4° de wenselijkheid geen overmatige hoge kosten te veroorzaken voor de betrokken inrichting, met name rekening houdende met de economische situatie van de tot de betrokken categorie behorende ondernemingen.

DEEL 5 SECTORALE MILIEUVOORWAARDEN VOOR INGEDEELDE INRICHTINGEN

HOOFDSTUK 5.1. AARDOLIE OF AARDOLIEPRODUKTEN

Art. 5.1.0.1.

Voor inrichtingen, bedoeld onder de subrubrieken 1.1. en 1.2. van de indelingslijst, worden geen sectorale voorschriften bepaald. De algemene, eventuele andere toepasselijke sectorale en bijzondere milieuvoorwaarden zijn onverminderd van toepassing.

HOOFDSTUK 5.2. INRICHTINGEN VOOR DE VERWERKING VAN AFVALSTOFFEN.

Afdeling 5.2.1. Algemene bepalingen.

Toepassingsgebied

Art. 5.2.1.1.

§ 1. De bepalingen van dit hoofdstuk zijn van toepassing op de inrichtingen bedoeld in rubriek 2 van de indelingslijst.

§ 2. De voorschriften van dit hoofdstuk gelden onverminderd de bepalingen van het decreet van 2 juli 1981 betreffende de voorkoming en het beheer van afvalstoffen en zijn uitvoeringsbesluiten.

§ 3. De volgende voorwaarden inzake de aanvaarding van afvalstoffen, het werkplan en inrichting en infrastructuur gelden niet voor de opslag van afvalstoffen - in functie van de regelmatige afvoer ervan - in de inrichting waar de afvalstoffen worden geproduceerd.

§ 4. De hierna volgende algemene uitbatingsvoorwaarden worden, naargelang het type inrichting, aangevuld door de voorwaarden, opgenomen onder de afdelingen 5.2.2. (inrichtingen voor het opslaan en behandelen van afvalstoffen), 5.2.3. (verbrandingsinrichtingen voor afvalstoffen) en 5.2.4. (stortplaatsen van afvalstoffen in of op de bodem).

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be
Emis

De aanvaarding en registratie van afvalstoffen.

Art. 5.2.1.2.

§ 1. De aanvoer, de aanvaarding, de opslag, de verwerking en de afvoer van afvalstoffen zijn enkel toegelaten mits toezicht van de exploitant of zijn bevoegde afgevaardigde. De exploitant deelt de naam van de bevoegde afgevaardigde schriftelijk mee aan de toezichthoudende overheid.

§ 2. Tenzij anders bepaald in de milieuvergunning of in dit besluit is de installatie en het gebruik van een geijkte weegbrug met automatische registratie verplicht. De installatie en het gebruik van een geijkte weegbrug is in ieder geval verplicht voor inrichtingen waar bedrijfs- of huishoudelijke afvalstoffen afkomstig van derden worden verwijderd. De ijking gebeurt overeenkomstig de ijkwet. De toegang van de aanvoerende vrachtwagens is slechts toegelaten over de in werking zijnde weegbrug.

§ 3. Tenzij anders bepaald in de milieuvergunning mag de normale afvalstoffenaanvoer niet vóór 7 uur en na 19 uur plaatsvinden.

§ 4. De exploitant houdt een register bij. Tenzij anders bepaald in de milieuvergunning noteert de exploitant in het register naargelang de aard van de inrichting volgende gegevens:

1° gegevens omtrent de aangevoerde afvalstoffen:

a) het volgnummer, de datum en het uur van de aanvoer van de afvalstof;
b) de aard van de afvalstof (met vermelding van het rubrieknummer van de afvalstoffencatalogus);
c) de herkomst (producent) en de oorsprong (produktieproces) van de afvalstof;
d) de vervoerder van de afvalstof en de wijze van vervoer (met vermelding van de referenties van de eventuele transportdocumenten);
e) de hoeveelheid van de afvalstof (met vermelding van het nummer van de eventuele weegbon);
f) opmerkingen omtrent de afvalstof en de aanvoer.

2° gegevens omtrent de verwerkte afvalstoffen:

a) de aard van de afvalstof (met vermelding van het rubrieknummer van de afvalstoffencatalogus);
b) de hoeveelheid van de afvalstof (met vermelding van het nummer van de eventuele weegbon);
c) de wijze van verwerking;
d) voor stortplaatsen: het nummer van het stortvak;
voor opslagplaatsen; de lokalisatie van de opslag in de inrichting.

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be
Emis

3° gegevens omtrent de afvoer van de afvalstoffen (met inbegrip van de afvalstoffen afgevoerd voor nuttige toepassing):

a) het volgnummer, de datum en het uur van de afvoer van de afvalstof;
b) de aard van de afvalstof (met vermelding van het rubrieknummer van de afvalstoffencatalogus);
c) de bestemming van de afvalstof;
d) de vervoerder en de wijze van vervoer van de afvalstof (met vermelding van de referenties van de eventuele transportdocumenten);
e) de hoeveelheid van de afvalstof (met vermelding van het nummer van de eventuele weegbon);

4° gegevens omtrent de aangevoerde doch geweigerde afvalstoffen:

a) het volgnummer, de datum en het uur van de aanvoer van de afvalstof;
b) de aard van de afvalstof (met vermelding van het rubrieknummer van de afvalstoffencatalogus);
c) de herkomst (producent) en de oorsprong (produktieproces) van de afvalstof;
d) de vervoerder van de afvalstof en de wijze van vervoer, (met vermelding van de referenties van de eventuele transportdocumenten en eventuele identificatiegegevens van het voertuig);
e) de hoeveelheid van de afvalstof (met vermelding van het nummer van de eventuele weegbon);
f) de reden van de weigering en opmerkingen omtrent de afvalstof en de aanvoer.

5° de ondervonden moeilijkheden en storingen, waarnemingen, metingen en andere inlichtingen betreffende de uitbating van de inrichting.

§ 5. In de inrichting voor de verwerking van afvalstoffen mogen enkel die afvalstoffen worden aanvaard waarvoor de milieuvergunning werd verleend. De exploitant is verantwoordelijk voor de aanvaarding van de afvalstoffen. De aanvaarding van de afvalstoffen gebeurt op basis van de door de milieuvergunning toegelaten afvalstoffen en steunt op de technische verwerkbaarheid van de afvalstoffen in de inrichting en, indien nodig en relevant, op regelmatige afvalstoffenanalyses en/of -testen. De exploitant controleert de aangevoerde afvalstoffen op hun herkomst, oorsprong, aard en hoeveelheid. Elke vracht dient minstens visueel geïnspecteerd.

§ 6. De hoeveelheid aangevoerde, verwerkte en afgevoerde afvalstoffen moet kunnen worden getotaliseerd. Op vraag van de toezichthoudende ambtenaar moeten de totalen op basis van de rubrieknummers van de afvalstoffencatalogus binnen de kortste tijd kunnen worden meegedeeld.

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be
Emis

Het werkplan.

Artikel 5.2.1.3.

§ 1. De exploitant beschikt bij de aanvang der activiteiten over een werkplan dat naargelang de aard van de inrichting omvat:

1° een overzichtelijke en duidelijke handleiding met betrekking tot de exploitatie van de inrichting;
2° de organisatie van de aanvoer van de afvalstoffen;
3° de organisatie van de verwerking van de aangevoerde afvalstoffen;
4° een plan van de opslag- en behandelingsruimte met aanduiding van de soort en de opslagcapaciteit voor de diverse afvalstoffen.
5° de organisatie van de afvoer van de afvalstoffen;
6° de verwerkingswijze van de aangevoerde afvalstoffen indien de inrichting (tijdelijk) buiten werking is;
7° het afwateringsplan omvattende het schema, de organisatie en de uitvoering van de maatregelen inzake de afwatering van de inrichting en/of het terrein;
8° de maatregelen voor het opvangen van storingen of ongewenste neveneffecten en het voorkomen van hinder;

§ 2. Het werkplan dient de goedkeuring van de toezichthoudende overheid te dragen. Het goedgekeurde werkplan wordt opgevolgd door de toezichthoudende ambtenaar.

Inrichting en infrastructuur.

Artikel 5.2.1.4.

§ 1. Bij het inrichten van een inrichting voor de verwerking van afvalstoffen dient ter bescherming van de plaats en de omgeving rekening te worden gehouden met de aanwezigheid in de omgeving van en de afstand tot:

- woonwijken;
- recreatiegebieden;
- wegen en waterwegen;
- waterrijke gebieden zoals oppervlaktewateren en andere waterpartijen, moerassen, veengebieden en natte weilanden;
- industrie-, landbouw- en woongebieden;
- groen- en parkgebieden;
- het culturele erfgoed, zoals beschermde monumenten, stads- en dorpsgezichten, gerangschikte landschappen en beschermde archeologische goederen;
- waterwingebieden en beschermingszones;

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be

§ 2. Naargelang de aard van de inrichting dient bovendien rekening te worden gehouden met:

- de geo- en hydrogeologische omstandigheden in het gebied;
- de potentiële waarde van de aanwezige grondwaterlagen;
- de grondmechanische eigenschappen en stabiliteitskenmerken van het terrein;
- de nabestemming van het terrein.

Artikel 5.2.1.5.

§ 1. Behalve in het geval dat in de inrichting uitsluitend afvalstoffen afkomstig van de eigen bedrijfsactiviteiten worden verwerkt, wordt bij de ingang van de inrichting een uithangbord van minstens 1 m² grootte aangebracht waarop duidelijk leesbaar volgende vermeldingen voorkomen:

1° de aard van de inrichting;
2° de naam, het adres en het telefoonnummer van de exploitant;
3° de vervaldatum van de vergunning: "vergund tot ...";
4° de normale openingsuren;
5° het adres en het telefoonnummer van de toezichthoudende overheid;
6° bij brand of onheil: telefoonnummer brandweer;

§ 2. De inrichting dient ontoegankelijk te zijn voor onbevoegden. Tenzij anders bepaald in de milieuvergunning wordt de inrichting omheind met een stevige en voldoende ongeveer twee meter hoge afsluiting. Alle toegangswegen tot de inrichting worden met een poort afgesloten. De in- en uitrit voor vrachtwagens is voldoende breed om geen gevaarlijke verkeerssituaties te creëren noch op het terrein, noch op de openbare weg. De poorten worden enkel open gehouden onder toezicht van de exploitant of zijn bevoegde afgevaardigde. Buiten de normale openingsuren worden de poorten op slot gehouden.

§ 3. Voldoende parkeerruimte voor voertuigen en vrachtwagens wordt aangelegd.

§ 4. De breedte, de stabiliteit en het onderhoud van de wegenis is zodanig dat een veilig verkeer wordt gewaarborgd bij alle weersomstandigheden.

§ 5. Tenzij anders bepaald in de milieuvergunning wordt langsheen de randen van de inrichting een groenscherm van minstens 5m breedte aangelegd. Het groenscherm bestaat uit streekeigen laag- en hoogstammige dichtgroeiende gewassen. De exploitant neemt de nodige maatregelen om zo snel mogelijk een efficiënt groenscherm te bekomen. Voor nieuwe inrichtingen wordt het groenscherm aangeplant zodra de bouwwerken dat toelaten en het plantseizoen is aangebroken. Indien geen bouwwerken worden uitgevoerd , wordt het groenscherm aangeplant in het eerste plantseizoen dat bij de aanvang van de uitbating aansluit.

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be
Emis

De uitbating.

Artikel 5.2.1.6.

§ 1. De exploitant waakt over de goede werking en de zindelijkheid van de inrichting. Het personeel beschikt over de nodige onderrichtingen om de inrichting te bedienen en te onderhouden. De inrichting en de uitbating gebeuren zodanig dat geen afvalstoffen of zwerfvuil buiten de inrichting kunnen terechtkomen en dat zwerfvuil zoveel mogelijk wordt voorkomen. De ganse inrichting, inclusief de in- en uitrit, de parkeerruimten en de wegenis van de inrichting worden regelmatig, indien nodig dagelijks, grondig gereinigd. Het zwerfvuil langsheen de omheining en op het terrein wordt regelmatig verwijderd, tenminste wekelijks.

§ 2. De exploitant treft de nodige schikkingen om bij defect aan de inrichting alle herstellingen zo snel mogelijk uit te voeren. Hij zorgt ervoor dat de nodige reserveonderdelen snel worden bekomen.

§ 3. De exploitant voorkomt en bestrijdt stof, gas, rook of hinderlijke geuren met aangepaste middelen eigen aan een verantwoorde uitbating van de inrichting. De exploitant neemt alle mogelijke maatregelen om verontreinigende emissies minimaal te houden. De hinder mag noch de normaal aanvaardbare grenzen, noch de normale burenlast overschrijden.

§ 4. Tenzij anders bepaald in de milieuvergunning en onverminderd andere voorwaarden inzake het voorkomen van geluidshinder zijn rustverstorende werkzaamheden verboden op werkdagen vóór 7 uur en na 19 uur, en op zon- en feestdagen.

§ 5. De exploitant treft de vereiste schikkingen om te voorkomen dat trillingen inherent aan de uitbating schadelijk zouden zijn voor de stabiliteit van constructies of een bron van ongemak zijn voor de buurt. De trillingen van de installaties mogen niet overgedragen worden op het gebouw of de omgeving. De gedeelten van de installaties die een trillingsbron kunnen zijn worden daartoe met een trillingdempend systeem uitgerust.

§ 6. De exploitant neemt de nodige maatregelen om ongedierte te voorkomen en om, indien nodig, de verdelging ervan te verzekeren. Het gebruik van pesticiden wordt zoveel mogelijk vermeden en vereist de goedkeuring van de toezichthoudende overheid.

§ 7. Het is verboden dieren vrij te laten rondlopen in de inrichting.

§ 8. Het afvalwater dat ontstaat in de inrichting wordt opgevangen. Het afvalwater wordt steeds op een aangepaste wijze behandeld om daar waar mogelijk opnieuw te worden benut of om in

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be
Emis

het andere geval te worden geloosd. Iedere rechtstreekse verbinding tussen een plaats waar nog te behandelen afvalwater wordt opgevangen en een oppervlaktewater of een riool is verboden.

§ 9. De afwatering van de omliggende percelen mag niet worden gehinderd.

Artikel 5.2.1.7.

§ 1. De afvalstoffen mogen niet buiten de daartoe bestemde behandelings- of opslagruimte worden opgeslagen. De hoeveelheid in de inrichting opgeslagen afvalstoffen mag niet meer bedragen dan toegestaan in de milieuvergunning. Indien in de milieuvergunning geen hoeveelheden zijn vermeld, gelden de hoeveelheden vermeld in de aanvraag.

§ 2. Het verdunnen van afvalstoffen is steeds verboden.

§ 3. De plaatsen op het terrein waar voor het milieu schadelijke vloeistoffen op de bodem kunnen lekken, worden uitgerust met een vloeistofdichte vloer zodanig dat gelekte vloeistoffen noch de bodem noch het grond- of oppervlaktewater kunnen verontreinigen.

Deze vloer wordt aangelegd met een lekdicht afwateringssysteem.

§ 4. De afwatering van de gebouwen, de installatie en het terrein wordt zó uitgevoerd dat de verontreiniging van het hemelwater zoveel mogelijk wordt voorkomen en dat het niet verontreinigd hemelwater kan afvloeien of worden weggepompt. Niet verontreinigd hemelwater mag in geen geval worden gemengd met ander nog te behandelen afvalwater. Daar waar mogelijk wordt het hemelwater gebruikt voor de waterbevoorrading van de inrichting. Het opgevangen hemelwater wordt daartoe gestockeerd. Overtollig hemelwater wordt geloosd in oppervlaktewater. De lozing in riool kan slechts worden aanvaard indien geen lozing in oppervlaktewater mogelijk is en op voorwaarde dat het in de milieuvergunning is toegelaten.

§ 5. Verontreinigd hemelwater moet worden opgevangen en behandeld zoals het overige afvalwater van de inrichting.

Artikel 5.2.1.8.

§ 1. De exploitant van de inrichting verwittigt tenminste tien dagen voor de geplande aanvangsdatum van de uitbating van de inrichting met een aangetekend schrijven de toezichthoudende overheid. Indien de toezichthoudende ambtenaar vaststelt dat de naleving van de milieuvoorwaarden onvoldoende verzekerd is, kan hij de aanvang van de uitbating doen uitstellen.

§ 2. De exploitant is ertoe gehouden een voldoende verzekering aan te gaan inzake burgerlijke aansprakelijkheid.

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be
Emis

§ 3. Een afschrift van alle vergunningen waarover de inrichting beschikt en het goedgekeurde werkplan, worden, tenzij anders bepaald in de milieuvergunning, in de inrichting ter beschikking gehouden van de toezichthoudende ambtenaar. Het register en de resultaten en/of verslagen van de in de milieuvergunning voorgeschreven metingen en analyses worden ter beschikking gehouden van de toezichthoudende ambtenaar en van de Openbare Afvalstoffenmaatschappij voor het Vlaams Gewest en dat gedurende de volledige periode van de uitbating. Bij het beëindigen van de uitbating worden de registers bezorgd aan de Openbare Afvalstoffenmaatschappij voor het Vlaams Gewest.

Brandvoorkoming en brandbestrijding.

Artikel 5.2.1.9.

§ 1. Behalve in daartoe geëigende en vergunde verbrandingsinstallaties is het verboden om afvalstoffen in brand te steken;

§ 2. Het is verboden ontvlambare stoffen op te slaan op iedere plaats waar de temperatuur 35°C kan overschrijden ten gevolge van warmte van technologische oorsprong.

§ 3. In geval van brand wordt de brandweer opgeroepen en worden alle middelen ter bestrijding ingezet in afwachting van de komst van de brandweer.

§ 4. Tenzij in de inrichting uitsluitend onbrandbare afvalstoffen worden verwerkt, of tenzij anders bepaald in de milieuvergunning treft de exploitant met het oog op het voorkomen en bestrijden van brand volgende maatregelen:

1° de organisatie van de brandbestrijding en de brandbestrijdingsmiddelen worden vastgelegd in overleg met de bevoegde brandweer;

2° de organisatie van de brandbestrijding en de brandbestrijdingsmiddelen worden jaarlijks en de eerste maal voor de inwerkingstelling van de installatie gecontroleerd door de exploitant, zijn aangestelde of zijn afgevaardigde. De data van deze controles en de vaststellingen worden ingeschreven in het register;

3° de nodige apparatuur voor de detectie van brand of rook in de inrichting wordt aangebracht volgens de onderrichtingen van de bevoegde brandweer;

4° geschreven onderrichtingen voor het personeel inzake brandvoorkoming en brandbestrijding worden op goed zichtbare plaatsen uitgehangen.

5° de inrichting beschikt over de nodige opvangcapaciteit voor bluswater zodat in geval van onheil de verspreiding of de lozing van verontreinigd (blus)water niet kan optreden. De capaciteit van het opvangsysteem wordt bepaald in overleg met de bevoegde brandweer.

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be
Emis

§ 5. De voorwaarden inzake de voorkoming en bestrijding van brand zijn van toepassing onverminderd andere voorschriften terzake.

Afdeling 5.2.2. Inrichtingen voor het opslaan en behandelen van afvalstoffen.

Subafdeling 5.2.2.1. Containerparken.

De aanvaarding van afvalstoffen.

Artikel 5.2.2.1.1.

§ 1. Op een containerpark kunnen de volgende huishoudelijke afvalstoffen, voor zover uitdrukkelijk vermeld in de vergunning, selectief worden ingezameld en opgeslagen:

1° metaalafval;
2° bouw- en sloopafval met uitzondering van afvalstoffen die vrije asbestvezels bevatten;
3° glasafval;
4° papier- en kartonafval;
5° textielafval;
6° kunststofafval;
7° houtafval;
8° snoeihout, tuinafval en gazonmaaisel;
9° rubberbanden;
10° afgewerkte motorolie;
11° gebruikte frituuroliën en -vetten;
12° andere in de milieuvergunning vermelde selectief ingezamelde huishoudelijke afvalstoffen.

§ 2. Indien in de milieuvergunning niet bepaald is welke afvalstoffen kunnen ingezameld en opgeslagen worden, is de vergunning beperkt tot de afvalstoffen die in de vergunningsaanvraag zijn vermeld.

§ 3. Op het containerpark wordt een container opgesteld voor de opvang van de niet recupereerbare restfractie die bij het sorteren ontstaat.

§ 4. De in § 1 vermelde afvalstoffen worden steeds gescheiden opgeslagen. Tenzij anders bepaald in de milieuvergunning worden de afvalstoffen rechtstreeks in containers opgeslagen.

Artikel 5.2.2.1.2.

In afwijking van de algemeen geldende voorwaarden voor inrichtingen voor de verwerking van afvalstoffen, is geen weegbrug vereist en worden in het register enkel ingeschreven de gegevens inzake

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be
Emis

de afgevoerde afvalstoffen en de ondervonden moeilijkheden en storingen, waarnemingen, metingen en andere inlichtingen betreffende de uitbating van de inrichting.

De uitbating.

Artikel 5.2.2.1.3.

§ 1. De containers worden geplaatst op een vloeistofdichte vloer, die bestaat uit een betonnen of gelijkwaardige verharding met een afwateringssysteem.

§ 2. De container voor afgewerkte motorolie, die tenzij anders vermeld in de milieuvergunning een maximuminhoudsvermogen van 1.000 liter mag hebben, wordt geplaatst in een vloeistofdichte en oliebestendige inkuiping met een inhoud die tenminste gelijk is aan de inhoud van de daarin opgestelde oliecontainer.

Subafdeling 5.2.2.2. Inrichtingen voor het opslaan en sorteren van klein gevaarlijk afval van huishoudelijke oorsprong, aansluitend bij containerparken.

De aanvaarding van afvalstoffen.

Artikel 5.2.2.2.1.

§ 1. De afvalstoffen die in de inrichting kunnen worden opgeslagen zijn kleine gevaarlijke afvalstoffen van huishoudelijke oorsprong (verder KGA genoemd).

§ 2. Alleen KGA dat met in achtname van de bepalingen van de toepasselijke wetgeving wordt afgegeven, mag worden aanvaard.

Artikel 5.2.2.2.2.

§ 1. De aanvoer, de aanvaarding, en de sortering van het KGA is enkel toegelaten mits toezicht van de exploitant of zijn bevoegde afgevaardigde.
De exploitant of voornoemde afgevaardigde beheerst voldoende scheikunde en heeft voldoende kennis van de eigenschappen en gevaren van de chemische stoffen die mogen worden aanvaard en van de bijhorende veiligheidsvoorschriften .
De exploitant deelt de naam van de bevoegde afgevaardigde schriftelijk mee aan de toezichthoudende ambtenaar.

§ 2. In afwijking van de algemeen geldende voorwaarden voor inrichtingen voor de verwerking van afvalstoffen is geen weegbrug vereist en worden in het register enkel ingeschreven de gegevens inzake de afgevoerde afvalstoffen en de ondervonden moeilijkheden en storingen, waarnemingen, metingen en andere inlichtingen betreffende de uitbating van de inrichting.

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be

De uitbating.

Artikel 5.2.2.2.3.

§ 1. De ingezamelde afvalstoffen worden onmiddellijk en uiterlijk vóór het beëindigen van zijn dagtaak door de exploitant of zijn bevoegde afgevaardigde gesorteerd en opgeslagen op een wijze dat elk risico wordt vermeden.

§ 2. Het KGA wordt onderverdeeld en samengebracht volgens de chemische samenstelling, aard of eigenschappen van de verschillende afvalstoffen. De deelcontainers of recipiënten dragen een duidelijk leesbare vermelding van de aard van de afvalstof en de bijhorende gevaarsymbolen.

§ 3. De opslag van KGA gebeurt in een vloeistofdichte gecompartimenteerde container (KGA-kluis) of in een gesloten opslaglokaal, overeenkomstig het goedgekeurde werkplan.

§ 4. Als er wordt vastgesteld dat een recipiënt met KGA lekt, wordt het recipiënt of de inhoud ervan onmiddellijk overgebracht in een ander gepast recipiënt en worden de gelekte vloeistoffen opgeruimd. In de inrichting zijn daartoe voldoende reservere-cipiënten en absorptiemateriaal aanwezig. Lege verontreinigde recipiënten en verontreinigd absorptiemateriaal wordt afgevoerd met het KGA.

Subafdeling 5.2.2.3. Inrichtingen voor het composteren van plantsoen- en tuinafval.

De aanvaarding van afvalstoffen.

Artikel 5.2.2.3.1.

In de inrichting mogen uitsluitend volgende afvalstoffen worden aanvaard:

- composteerbare afvalstoffen afkomstig van het onderhoud van tuinen en plantsoenen.

Artikel 5.2.2.3.2.

In afwijking van de algemeen geldende voorwaarden voor inrichtingen voor de verwerking van afvalstoffen is geen weegbrug vereist voor inrichtingen voor het composteren van plantsoen- en tuinafval, ingedeeld in klasse-2 of -3.

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be

De uitbating.

Artikel 5.2.2.3.3.

§ 1. De bedrijfsvoering van de composteringsinrichting moet zodanig zijn dat:

1° in de composthopen een aërobe gelijkmatige compostering verzekerd wordt;

2° de composteringstijd zodanig is dat het proces optimaal verloopt teneinde een bruikbaar eindprodukt te bekomen.

§ 2. De inrichting voor aerobe compostering beschikt over een spreidplaats om de volledige compostering te verzekeren. Bij het opzetten van de composthopen wordt het te composteren materiaal voldoende bevochtigd om een goed composteringsproces te verzekeren. Tijdens het composteringsproces wordt het substraat regelmatig gekeerd zodat de aërobe omstandigheden in de hopen steeds gehandhaafd blijven. De uitrusting voor het beluchten of het keren moet aanwezig zijn.

§ 3. Tussentijdse opslag van compost dient stofvrij te gebeuren en in hopen van maximum 3 meter hoogte.

§ 4. De compostering gebeurt op een vloeistofdichte vloer uitgerust met een afwateringssysteem. Het afvloeiwater wordt opgevangen, indien nodig behandeld, en opgeslagen met het oog op het gebruik ervan voor het bevochtigen van de te composteren afvalstoffen.

Subafdeling 5.2.2.4. Inrichtingen voor het opslaan en behandelen van bepaalde ongevaarlijke vaste afvalstoffen.

De aanvaarding van afvalstoffen.

Artikel 5.2.2.4.1.

§ 1. In de inrichting voor het opslaan en behandelen van ongevaarlijke afvalstoffen kunnen, voor zover uitdrukkelijk vermeld in de milieuvergunning, de volgende vaste afvalstoffen worden verwerkt:

1° selectief ingezamelde huishoudelijke afvalstoffen bestaande uit papier-, hout-, karton-, textiel-, plastiek-, metaal-,glas- en rubberafval.

2° de bedrijfsafvalstoffen die omwille van de herkomst, de aard en de samenstelling vergelijkbaar zijn met de in 1° vermelde huishoudelijke afvalstoffen;

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be

3° inerte afvalstoffen:

a) reststoffen, afkomstig van de bouw, de afbraak, de herstelling en het onderhoud van gebouwen, wegen, constructies en kunstwerken, met uitzondering van afvalstoffen die vrije asbestvezels of asbeststof bevatten, asfalt, hout, plastiek en andere kunststoffen aangewend in de bouwsector;

b) reststoffen, afkomstig van het uitgraven van materialen of stoffen in hun natuurlijke staat, voor zover ze afkomstig zijn van geologische afzettingen die tot het tertiair of kwartair tijdperk behoren (zand-, klei-, leem-, mergel- en grindafzettingen);

4° inerte afvalstoffen verontreinigd met asfalt, hout, plastiek en andere kunsstoffen aangewend in de bouwsector, met uitzondering van afvalstoffen die vrije asbestvezels of asbeststof bevatten.

§ 2. Volgende afvalstoffen mogen in geen geval in de inrichting worden aanvaard:
1° gevaarlijke afvalstoffen met inbegrip van KGA;
2° groente-, fruit- en tuinafval en afval van dierlijke oorsprong;
3° niet selectief ingezameld huisvuil;

§ 3. Indien in de milieuvergunning niet bepaald is welke afvalstoffen kunnen opgeslagen en behandeld worden, is de vergunning beperkt tot de afvalstoffen die in de aanvraag zijn vermeld.

§ 4. In de milieuvergunning wordt bepaald welke behandelingen zoals sorteren, opslaan, overslaan, breken en persen op de afvalstoffen mogen worden uitgevoerd. Indien in de milieuvergunning daaromtrent geen gegevens zijn vermeld, gelden de behandelingen die in de aanvraag zijn vermeld.

De uitbating.

Artikel 5.2.2.4.2.

§ 1. Het behandelen gebeurt op een vloeistofdichte vloer die bestaat uit een betonnen of gelijkwaardige verharding met een afwateringssysteem.

§ 2. De opslag van de gesorteerde materialen geschiedt op ordelijke en veilige wijze op daartoe aangewezen vloeren of in containers, voor zover dit geen aanleiding geeft tot hinder en overeenkomstig het goedgekeurde werkplan. Niet nuttig toepasbare afvalstoffen mogen buiten de sorteervloer enkel in containers

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be
Emis

worden opgeslagen. De opslag van de afvalstoffen, al dan niet in containers, gebeurt op een vloeistofdichte vloer die bestaat uit een betonnen of gelijkwaardige verharding met een afwateringssysteem.

§ 3. In afwijking van § 1 en § 2 gebeurt het opslaan en behandelen van inerte afvalstoffen op een geschikte bodem, zonder dat die moet uitgerust zijn met een vloeistofdichte verharding.

§ 4. Om stof en lawaai te beperken kan in de milieuvergunning, al dan niet ter aanvulling van het groenscherm, de aanleg van een aarden wal worden opgelegd.

§ 5. De exploitant treft de nodige maatregelen om lange opslagtijden en grote opslaghoeveelheden te vermijden. Afvalstoffen die niet voor nuttige toepassing in aanmerking komen en de gesorteerde materialen worden regelmatig afgevoerd. Afvalstoffen die aanleiding geven tot hinder voor de omgeving worden onmiddellijk afgevoerd.

Subafdeling 5.2.2.5. Inrichtingen voor het opslaan en behandelen van gevaarlijke afvalstoffen en bedrijfsafvalstoffen, niet elders vermeld.

De aanvaarding van afvalstoffen.

Artikel 5.2.2.5.1.

§ 1. In een inrichting voor het opslaan en behandelen van gevaarlijke afvalstoffen kunnen gevaarlijke huishoudelijke en bedrijfsafvalstoffen, voor zover uitdrukkelijk vermeld in de milieuvergunning, worden verwerkt.

§ 2. Indien in de milieuvergunning niet bepaald is welke afvalstoffen kunnen opgeslagen en behandeld worden, is de vergunning beperkt tot de afvalstoffen die in de aanvraag zijn vermeld.

§ 3. In de milieuvergunning wordt bepaald welke behandelingen op de afvalstoffen mogen worden uitgevoerd. Indien in de milieuvergunning daaromtrent geen gegevens zijn vermeld, gelden de behandelingen die in de aanvraag zijn vermeld.

De uitbating.

Artikel 5.2.2.5.2.

§ 1. De volgende voorwaarden gelden bovenop de voorwaarden die gelden voor de opslag van gevaarlijke stoffen.

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be

§ 2. De opslag van gevaarlijke afvalstoffen dient te gebeuren in een gecompartimenteerde opslagplaats eventueel aangevuld met vaste houders of tanks voor vloeibare afvalstoffen. De afvalstoffen mogen enkel worden opgeslagen in de daartoe bestemde compartimenten, houders of tanks overeenkomstig het goedgekeurde werkplan. Verborgen leidingen en/of verbindingskanalen tussen tanks of houders zijn verboden.

§ 3. De behandelings- en opslagruimten voor vloeibare afvalstoffen worden zo geconstrueerd dat accidenteel uit de recipiënten ontsnapte vloeistoffen en morsvloeistoffen worden opgevangen. De bevloering, opvanggoten, opvangputten en inkuiping zijn ondoordringbaar en chemisch inert ten overstaan van de vloeistoffen die ermee in contact kunnen komen. Tenzij anders bepaald in de milieuvergunning dient de inhoud van de opvangputten of de inkuiping minstens gelijk te zijn aan de hoeveelheid vloeistoffen die in het betreffende compartiment worden opgeslagen.

§ 4. Afvalstoffen met buitengewone risico's, inzonderheid samengeperste gassen en voor zelfontbranding vatbare stoffen, worden opgeslagen in een afzonderlijk gebouw, ruimtelijk gescheiden van de andere gebouwen, opslagruimten en installaties. In de milieuvergunning kunnen minimumafstanden met betrekking tot de ruimtelijke scheiding worden opgelegd.
Containers, vaten, tanks en recipiënten waarin afvalstoffen worden opgeslagen die wegens hun aard en eigenschappen ruimtelijk gescheiden opgeslagen moeten worden, mogen niet in éénzelfde inkuiping worden geplaatst.

§ 5. De containers, houders, tanks en andere recipiënten:

1° dragen een duidelijk leesbare vermelding van de aard van de afvalstof en de bijhorende gevaarsymbolen;

2° zijn zo geconstrueerd en geplaatst dat een vlotte en representatieve monstername van de inhoud mogelijk is;

3° worden dermate beveiligd dat ongevallen en lekken tijdens het overpompen van de afvalstoffen maximaal worden vermeden.

§ 6. In de inrichting zijn de nodige interventiemiddelen, zoals absorptiemateriaal, overmaatse vaten en beschermingsmiddelen aanwezig om bij lekkages, ondeugdelijke verpakking, morsen, en andere incidenten dadelijk te kunnen ingrijpen om de mogelijke schadelijke gevolgen maximaal te beperken.

§ 7. De exploitant beschikt over een voldoende uitgebouwde waterzuiveringsinstallatie dat het afvalwater zuivert om in alle omstandigheden te voldoen aan lozingsnormen geldend voor het lozen in oppervlaktewater. Afvalwater dat niet kan behandeld worden in de afvalwaterbehandelingsinstallatie wordt afgevoerd naar een geschikte verwerkingsinrichting.

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be
Emis

Artikel 5.2.2.5.3.

§ 1. De exploitant of zijn bevoegde afgevaardigde beheerst voldoende scheikunde en heeft voldoende kennis van de eigenschappen en gevaren van de chemische stoffen die mogen worden aanvaard en van de bijhorende veiligheidsvoorschriften .
De exploitant deelt de naam van de bevoegde afgevaardigde schriftelijk mee aan de toezichthoudende ambtenaar.

§ 2. De gevaarlijke afvalstoffen worden bij aanvoer door de exploitant of zijn bevoegde afgevaardigde opgeslagen en behandeld op een wijze dat risico's maximaal worden vermeden.

§ 3. De gevaarlijke afvalstoffen worden onderverdeeld en samengebracht volgens de chemische samenstelling, aard of eigenschappen.

§ 4. De exploitant treft de nodige maatregelen om te voorkomen dat afvalstoffen die met elkaar kunnen reageren tot ongecontroleerde reacties leiden of tot de vorming van schadelijke of gevaarlijke gassen of dampen.

§ 5. Als er wordt vastgesteld dat een recipiënt met gevaarlijk afval lekt, wordt het recipiënt of de inhoud ervan onmiddellijk overgebracht in een ander gepast recipiënt en worden de gelekte vloeistoffen opgeruimd.

§ 6. De opvangputten en de afzonderlijke opvanginrichtingen van de gecompartimenteerde opslag worden regelmatig, en tenminste na elke calamiteit, geledigd. De bekomen afvalstroom wordt op een aangepaste manier verwerkt.

§ 7. Lege verontreinigde recipiënten en verontreinigd absorptiemateriaal worden opgeslagen en behandeld volgens de aard van de stoffen waarmee ze verontreinigd zijn. Niet herbruikbare recipiënten krijgen een aangepaste verwerkingswijze.

Subafdeling 5.2.2.6. Inrichtingen voor het opslaan en behandelen van voertuigwrakken.

Artikel 5.2.2.6.1.

Deze subafdeling geldt inzake de aanvaarding (artikel 5.2.2.6.2.) niet voor de opslag van maximum 10 voertuigwrakken aansluitend bij onderhouds- en herstelwerkplaatsen voor motorvoertuigen.

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be

De aanvaarding van afvalstoffen.

Artikel 5.2.2.6.2.

§ 1. In een inrichting voor het opslaan en behandelen van voertuigwrakken kunnen, voor zover uitdrukkelijk vermeld in de milieuvergunning, volgende afvalstoffen worden verwerkt:

a) bewerkte en onbewerkte voertuigwrakken en onderdelen ervan;
b) voertuigbanden;
c) batterijen;
d) vloeistoffen, inzonderheid batterijzuur, olie, brandstof en koelvloeistof;
e) schroot van voertuigen;
f) gedemonteerde restmaterialen.

§ 2. Indien in de milieuvergunning niet bepaald is welke afvalstoffen kunnen opgeslagen en behandeld worden, is de vergunning beperkt tot de afvalstoffen die in de aanvraag zijn vermeld.

§ 3. In een inrichting voor het opslaan en behandelen van voertuigwrakken kunnen, voor zover uitdrukkelijk vermeld in de milieuvergunning, onder meer volgende behandelingen gebeuren:

a) het aftappen van vloeistoffen;
b) het demonteren van onderdelen;
c) het verkleinen met een snijbrander;
d) het verkleinen met een schaar;
e) het pletten met een kraan;
f) het persen;
g) het verkleinen met een shreddermolen.

§ 4. Indien in de milieuvergunning niet bepaald is welke behandelingen kunnen gebeuren, is de vergunning beperkt tot de behandelingen die in de aanvraag zijn vermeld.

§ 5. In afwijking van de algemeen geldende voorwaarden voor inrichtingen voor de verwerking van afvalstoffen is geen weegbrug vereist voor inrichtingen voor het opslaan en behandelen van voertuigwrakken, ingedeeld in klasse-2 of -3.

De uitbating.

Artikel 5.2.2.6.3.

Overeenkomstig de algemeen geldende voorwaarden voor inrichtingen voor de verwerking van afvalstoffen worden de plaatsen op het terrein waar voor het milieu schadelijke vloeistoffen op de bodem kunnen lekken, uitgerust met een vloeistofdichte vloer met een

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be

lekdicht afwateringssysteem zodanig dat gelekte vloeistoffen noch de bodem noch het grond- of oppervlaktewater kunnen verontreinigen. Deze bepalingen gelden inzonderheid voor volgende plaatsen:

- de stelplaatsen voor lekkende wrakken;
- de plaatsen waar onbewerkte wrakken worden gedemonteerd of waar vloeistoffen worden afgetapt;
- de opslagplaatsen voor batterijen en vloeistofhoudende recipiënten of onderdelen;
- de plaatsen waar voertuigen of onderdelen worden gereinigd;
- de plaatsen waar voertuigenwrakken worden verkleind, geplet of geperst;
- de plaatsen waar voertuigwrakken die nog vloeistofhoudende onderdelen of leidingen bevatten, worden gestapeld;
- andere plaatsen bepaald in de milieuvergunning.

Artikel 5.2.2.6.4.

§ 1. De onbewerkte binnenkomende wrakken, bestemd voor het slopen of demonteren, worden ontdaan van alle aanwezige vloeistoffen (onder meer brandstof, olie, remvloeistof en koelvloeistof). Het aftappen van de vloeistoffen gebeurt zo grondig mogelijk. Onderdelen die belangrijke hoeveelheden vloeistof bevatten, die moeilijk kunnen afgetapt worden en waarbij bij het demonteren vloeistof kan weglekken, worden zoveel mogelijk van het wrak gedemonteerd. Na het aftappen worden de aftappluggen terug aangebracht.

§ 2. Lekkende voertuigwrakken worden onmiddellijk ontdaan van de betreffende nog aanwezige vloeistoffen en worden opgeslagen op een vloeistofdichte vloer.

§ 3. Onbewerkte wrakken, bestemd voor het slopen of demonteren, en vloeistofhoudende recipiënten of onderdelen worden opgeslagen op een vloeistofdichte vloer met een afwateringssysteem. Onbewerkte wrakken mogen niet worden gestapeld en worden zodanig geplaatst dat de aanwezige vloeistoffen niet uit het wrak kunnen lekken.

§ 4. Bewerkte wrakken worden in afwachting van afvoer opgeslagen op de daarvoor bestemde gedeelten van het terrein, overeenkomstig het goedgekeurde werkplan. Bewerkte wrakken mogen overeenkomstig het goedgekeurde werkplan worden opgeslagen op een geschikte bodem zonder vloeistofdichte vloer op voorwaarde dat:

- alle vloeistoffen grondig werden afgetapt;
- bij het demonteren van onderdelen waarbij nog aanwezige restvloeistoffen kunnen lekken, de nodige maatregelen getroffen worden om de restvloeistoffen volledig op te vangen;
- de voertuigwrakken zodanig worden geplaatst dat nog aanwezige restvloeistoffen niet uit het wrak kunnen lekken.

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be
Emis

§ 5. Bewerkte voertuigwrakken mogen enkel worden gestapeld op een geschikte bodem zonder vloeistofdichte vloer indien alle vloeistofbevattende onderdelen en leidingen uit de wrakken werden verwijderd.

Het stapelen van voertuigwrakken kan enkel gebeuren voor zover het in de milieuvergunning is toegelaten en mits naleving van de daarvoor opgelegde bijzondere voorwaarden. De stapelhoogte mag, tenzij anders bepaald in de milieuvergunning, niet meer dan 3 m bedragen. Het gebruik van stapelrekken wordt geregeld in de bijzondere vergunningsvoorwaarden.

§ 6. Grote opslaghoeveelheden en lange opslagtijden worden vermeden. Daartoe worden alle opgeslagen materialen, voor herbruik gedemonteerde wisselstukken uitgezonderd, regelmatig afgevoerd.

Artikel 5.2.2.6.5.

§ 1. De uit de wrakken verwijderde vloeistoffen worden bewaard in de daarvoor bestemde gesloten vaten of tanks overeenkomstig het goedgekeurde werkplan. Ieder vat of tank draagt een duidelijk leesbare vermelding van de inhoud en de overeenstemmende gevaarsymbolen.
Vaten met vloeistoffen worden geplaatst op een overdekte vloeistofdichte vloer uitgerust met een opvangsysteem voor lekvloeistoffen. De verschillende soorten oliën en vloeistoffen worden apart gehouden en mogen in geen geval worden gemengd.

§ 2. De batterijen worden opgeslagen op een overdekte, ingekuipte zuurbestendige en vloeistofdichte vloer. Andere uitvoeringsvormen voor de opslagruimte voor batterijen dienen de goedkeuring van de toezichthoudende overheid te dragen.

§ 3. In de inrichting is voldoende absorptiemateriaal aanwezig. Verontreinigd absorptiemateriaal wordt afgevoerd naar een daartoe geschikte inrichting.

Subafdeling 5.2.2.7. Inrichtingen voor het opslaan en behandelen van schroot.

De aanvaarding van afvalstoffen.

Artikel 5.2.2.7.1.

§ 1. In een inrichting voor het opslaan en behandelen van schroot kunnen, voor zover uitdrukkelijk vermeld in de milieuvergunning, volgende afvalstoffen worden aanvaard:

- ferro- en non-ferroschroot;

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be

§ 2. Schroot in de vorm van recipiënten zoals vaten, tanks of buisvormige strukturen die gevaarlijke stoffen hebben bevat of ermee verontreinigd zijn, kan maar op de inrichting worden aanvaard voor zover de recipienten leeg zijn en gereinigd werden.

§ 3. Wit schroot of afgedankte consumptiegoederen die gassen of vloeistoffen bevatten kunnen slechts worden behandeld indien het in de milieuvergunning is toegelaten. In de milieuvergunning kunnen bijkomende voorwaarden worden opgelegd naargelang de aard van de behandelingen die op de afvalstoffen mogen gebeuren.

§ 4. Indien in de milieuvergunning niet bepaald is welke afvalstoffen kunnen worden aanvaard, is de vergunning beperkt tot de afvalstoffen die in de aanvraag zijn vermeld.

§ 5. Indien in de milieuvergunning niet bepaald is welke behandelingen kunnen gebeuren, is de vergunning beperkt tot de behandelingen die in de aanvraag zijn vermeld.

§ 6. In afwijking van de algemeen geldende voorwaarden voor inrichtingen voor de verwerking van afvalstoffen is geen weegbrug vereist voor inrichtingen voor het opslaan en behandelen van schroot, ingedeeld in klasse 3.

De uitbating.

Artikel 5.2.2.7.2.

§ 1. Tenzij anders bepaald in de milieuvergunning worden ferro- en nonferroschroot opgeslagen op een vloeistofdichte vloer met een afwateringssysteem of in vloeistofdichte containers overeenkomstig het goedgekeurde werkplan.

§ 2. Tenzij anders bepaald in de milieuvergunning gebeuren de behandelingen op een vloeistofdichte vloer met een afwateringssysteem.

§ 3. De stapelhoogte mag, tenzij anders bepaald in de milieuvergunning, niet meer dan 3 m bedragen. Grote opslaghoeveelheden en lange opslagtijden worden vermeden. Daartoe worden alle opgeslagen materialen regelmatig afgevoerd.

Subafdeling 5.2.2.8. Inrichtingen voor het opslaan en behandelen van afgewerkte olie.

De aanvaarding van afvalstoffen.

Artikel 5.2.2.8.1.

§ 1. In de inrichting voor het opslaan en behandelen van afgewerkte olie mogen uitsluitend die soorten afgewerkte olie

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be

worden aanvaard die in de milieuvergunning zijn vermeld. Indien in de vergunning geen soorten zijn vermeld is de vergunning beperkt tot de soorten vermeld in de aanvraag.

§ 2. In de milieuvergunning wordt bepaald welke behandelingen op de afvalstoffen mogen worden uitgevoerd. Indien in de milieuvergunning daaromtrent geen gegevens zijn vermeld, gelden de behandelingen die in de aanvraag zijn vermeld.

§ 3. In afwijking van de algemeen geldende voorwaarden voor inrichtingen voor de verwerking van afvalstoffen is geen weegbrug vereist voor inrichtingen voor het opslaan en behandelen van afgewerkte olie.

De uitbating.

Artikel 5.2.2.8.2.

§ 1. De opslag van afgewerkte olie moet voldoen aan de voorwaarden voor het opslaan van brandbare vloeistoffen met een ontvlammingspunt hoger dan 55 °C en lager dan of gelijk aan 100 °C.

§ 2. De exploitant van een inrichting voor het opslaan of behandelen van afgewerkte olie moet over voldoende technische middelen beschikken om afgewerkte olie op te slaan of te behandelen, zonder verontreiniging van het milieu te veroorzaken. De exploitant van een inrichting voor het behandelen van afgewerkte olie moet beschikken over een voldoende uitgebouwde waterzuiveringsinstallatie die het bij het behandelen vrijkomende afvalwater zuivert om in alle omstandigheden aan lozingsnormen geldend voor het lozen in oppervlaktewater te voldoen. Afvalwater dat niet kan behandeld worden in de afvalwaterbehandelingsinstallatie wordt afgevoerd naar een geschikte verwerkingsinrichting.

§ 3. De opslagtanks en houders voor afgewerkte olie zijn zo geconstrueerd en geplaatst dat een vlotte en representatieve monstername van de inhoud mogelijk is.

§ 4. Het is verboden in de voor afgewerkte olie vergunde opslagtanks of houders andere stoffen te bewaren.

§ 5. Het is verboden aan afgewerkte olie, water, oplosmiddelen of enig andere stof toe te voegen.

§ 6. De residu's die tijdens de opslag van afgewerkte olie ontstaan, worden afgegeven aan een geschikte verwerkingsinrichting.

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be

Artikel 5.2.2.8.3.

De afgewerkte olie die na behandeling voor verbranding zal gebruikt worden, dient aan volgende criteria qua samenstelling te voldoen :

Parameter:	Grenswaarde:	Aanbevolen analysemethoden*:
Vlampunt	≥ 55°C	NBN T 52-110 AAC 2\III\C
Watergehalte	≤ 1,2 % (m/m)	ASTM D1744 AAC 2\III\E
Sediment	≤ 0,5 % (m/m)	NBN T 52-081 ASTM D 473 AAC 2\III\A
Zwavelgehalte	≤ 0,3 % (m/m)	NBN 52-046 (ontsluiting) ASTM D808 (ontsluiting) AAC 2\III\D
Totaal organische halogeen-verbindingen (EOX)	≤ 0,1 % (m/m)	AAC 3\P ASTM D808 (ontsluiting)
PCB/PCT-gehalte **(congeneer specifieke PCB-bepaling)	≤ 1 mg/kg	AAC 3\A\II
Organische solventen (aspecifiek)	≤ 2 % (m/m)	AAC 3\Q
zware metalen: som van Cd, Ni, Pb, Cr, Cu en V:	≤ 60 mg/kg	

aanbevolen analysemethoden*:

- indien nieuwe uitgaven van de vermelde normen verschijnen, gelden de nieuwe uitgaven;
- AAC: afvalstoffenanalysecompendium (verantwoordelijke uitgever: OVAM).

PCB/PCT-gehalte **: polychloorbifenylen/polychloortrifenylen

Deze criteria worden, het watergehalte uitgezonderd, bepaald op het monster zonder vrij water.
De concentratie voor zware metalen geldt voor het metaal en de verbindingen ervan, uitgedrukt als metaal.

Artikel 5.2.2.8.4.

§ 1. Afgewerkte olie die ontstaat in een bedrijf mag op het bedrijf zelf als brandstof worden aangewend in daartoe geëigende en vergunde stookinstallaties, en mits naleving van de geldende voorwaarden voor de verbranding van afgewerkte olie. Om de norm voor het sedimentgehalte te allen tijde te respecteren moet een decantatiesysteem of een filter worden gebruikt.

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be

§ 2. Het gebruik als brandstof is slechts toegelaten indien aan de hand van een analyseverslag uitgevoerd door een erkend laboratorium is vastgesteld dat de afgewerkte olie aan de gestelde criteria qua samenstelling voldoet. Een dergelijke analyse wordt regelmatig en minstens één keer per jaar uitgevoerd. De analyseverslagen worden ter beschikking gehouden van de toezichthoudende ambtenaar.

Artikel 5.2.2.8.5.

§ 1. Enkel vergunninghouders van inrichtingen voor het behandelen van afgewerkte olie mogen als brandstof te gebruiken afgewerkte olie afleveren aan derden.

§ 2. De afvoer van afgewerkte olie voor het gebruik als brandstof dient in het register te worden genoteerd.

§ 3. De exploitant analyseert regelmatig de afgewerkte olie die voor het gebruik als brandstof wordt afgevoerd.

§ 4. De partij afgewerkte olie die voor het gebruik als brandstof wordt afgevoerd, is vergezeld van een attest waarin de vergunninghouder van de inrichting voor het behandelen van afgewerkte olie bevestigt dat de afgewerkte olie beantwoordt aan de vermelde criteria qua samenstelling en bijgevolg als brandstof mag worden aangewend in een daartoe geëigende en vergunde stookinstallatie.

§ 5. De vergunninghouder van de inrichting voor het behandelen van afgewerkte olie is verantwoordelijk voor het afleveren van de attesten en voor de kwaliteit van de als brandstof te gebruiken afgewerkte olie.

Artikel 5.2.2.8.6.

§ 1. De exploitant van een vergunde opslagplaats voor afgewerkte olie stelt een bankgarantie ten gunste van de Openbare Afvalstoffenmaatschappij voor het Vlaams Gewest.

§ 2. Het bedrag van de bankgarantie wordt vastgesteld op tweeduizend frank per kubieke meter vergunde opslagcapaciteit. Het bewijs van de gegeven bankgarantie wordt binnen de dertig dagen na betekening van de vergunning overgelegd aan de Openbare Afvalstoffenmaatschappij voor het Vlaamse Gewest alsmede aan de toezichthoudende ambtenaar.

§ 3. De bankgarantie kan mits akkoord van de Openbare Afvalstoffenmaatschappij voor het Vlaamse Gewest gelicht worden wanneer overeenkomstig de bepalingen van dit reglement en de voorschriften van de milieuvergunning alle afgewerkte olie uit de inrichting is verwijderd en de exploitant geen nieuwe afgewerkte olie meer aanvoert in de inrichting.

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be

§ 4. De toezichthoudende ambtenaar bezorgt een schriftelijk verslag hieromtrent aan de Openbare Afvalstoffenmaatschappij voor het Vlaams Gewest. Deze kan desgevallend de bankgarantie aanwenden voor de ambtshalve verwerking van de afvalstoffen.

§ 5. De bepalingen omtrent de bankgarantie gelden niet voor de opslag van afgewerkte olie die ontstaat bij garages, machineparken en herstel- of onderhoudswerkplaatsen, noch voor de opslag op containerparken, noch voor de opslag rechtstreeks verbonden aan inrichtingen voor de verbranding van afgewerkte olie.

Subafdeling 5.2.2.9. Inrichtingen voor het reinigen van recipienten waarin stoffen werden opgeslagen of vervoerd.

Artikel 5.2.2.9.1.

De volgende voorwaarden gelden voor de reinigingsactiviteit onverminderd de voorwaarden die gelden voor andere activiteiten zoals het uitblutsen, stralen en verven van metalen of andere materialen.

De aanvaarding van afvalstoffen.

Artikel 5.2.2.9.2.

§ 1. In de inrichting voor het reinigen van recipiënten kunnen, voor zover uitdrukkelijk vermeld in de milieuvergunning, lege recipiënten worden gereinigd. Onder recipiënten worden zowel vaten, tanks, tankwagens, spoorwegwagons, bulkwagens als schepen bedoeld.

§ 2. Indien in de milieuvergunning niet bepaald is welke recipiënten kunnen worden gereinigd, is de vergunning beperkt tot de recipiënten die in de aanvraag zijn vermeld.

§ 3. In de milieuvergunning wordt bepaald welke behandelingen op de afvalstoffen mogen worden uitgevoerd. Indien in de milieuvergunning daaromtrent geen gegevens zijn vermeld, is de vergunning beperkt tot de behandelingen die in de aanvraag zijn vermeld.

§ 4. Voor het uitbranden van recipiënten gelden de voorwaarden die gelden voor het verbranden van afvalstoffen die overeenkomen met de stoffen die de recipiënten hebben bevat.

§ 5. In afwijking van de algemeen geldende voorwaarden voor inrichtingen voor de verwerking van afvalstoffen is geen weegbrug vereist voor inrichtingen voor het reinigen van recipienten waarin stoffen werden opgeslagen of vervoerd.

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be
Emis

De uitbating.

Artikel 5.2.2.9.1.

§ 1. De constructie van de reinigingsinrichting is zodanig dat op geen enkele wijze afvalstoffen in het milieu kunnen terechtkomen.
De vloeren van de reinigingsinrichting, de reinigingsbanen, de opvanggoten en de afvoerkanalen, zijn vloeistofdicht en chemisch inert ten overstaan van de afvalstoffen die ermee in contact kunnen komen.
Elke verbinding tussen de eigenlijke reinigingsinrichting en een grondwaterlaag, een openbare riolering, een oppervlaktewater of een verzamelbekken voor oppervlaktewaters is verboden.

§ 2. De exploitant van een inrichting voor het reinigen van recipiënten moet beschikken over een voldoende uitgebouwde waterzuiveringsinstallatie om de bij het reinigen vrijkomende afvalwaters te zuiveren om in alle omstandigheden aan lozingsnormen geldend voor. het lozen in oppervlaktewater te voldoen.
Afvalwater dat niet kan behandeld worden in de afvalwaterbehandelingsinstallatie dient te worden afgevoerd naar een geschikte verwerkingsinrichting.
De hele afvalwaterbehandelingsinstallatie is vloeistofdicht en chemisch inert ten overstaan van de afvalstromen die erin behandeld worden.
Behalve het lozingspunt van het effluent, mag er geen enkele verbinding bestaan tussen de afvalwaterbehandelingsinstallatie en een grondwaterlaag, een openbare riolering, een oppervlaktewater of een verzamelbekken voor oppervlaktewaters.

§ 3. De restladingen en de spoelwaters die niet kunnen worden behandeld in de afvalwaterbehandelingsinstallatie, en de afvalstoffen die ontstaan na de behandeling worden afgevoerd naar een geschikte verwerkingsinrichting.

§ 4. De constructie van de opslagruimten van vloeibare afvalstoffen en de eigenlijke reinigingsruimten is zodanig dat wegstromende vloeistoffen en morsvloeistoffen worden opgevangen.
De bevloering, opvanggoten en opvangputten zijn vloeistofdicht en chemisch inert ten overstaan van de vloeistoffen die ermee in contact kunnen komen.

§ 5. De exploitant treft de nodige maatregelen om te voorkomen dat afvalstoffen die met elkaar kunnen reageren tot ongecontroleerde reacties leiden of tot de vorming van schadelijke of gevaarlijke gassen of dampen.

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be

§ 6. De containers of vaten waarin de afvalstoffen van de reinigingsactiviteiten worden opgeslagen:

1° mogen enkel worden opgeslagen in de daartoe bestemde opslagruimten op een oppervlak dat vloeistofdicht en chemisch inert is ten overstaan van de afvalstoffen die zich in deze containers of vaten bevinden;

2° worden in een inkuiping geplaatst die vloeistofdicht en chemisch inert is ten overstaan van de afvalstoffen die zich in deze containers of vaten bevinden; de inhoud van deze inkuiping dient zodanig te zijn dat deze al de erin opgeslagen vloeistoffen kan bevatten.

3° dragen een duidelijk leesbare vermelding van de aard van de afvalstof en de bijhorende gevaarsymbolen.

Subafdeling 5.2.2.10 Inrichtingen voor het opslaan en verwerken van dierlijk afval.

Art. 5.2.2.10.1

Onverminderd de bepalingen inzake de voorschriften voor het in de handel brengen van produkten uit laag- en hoog-risicomateriaal, gelden volgende voorwaarden.

De aanvaarding van afvalstoffen

Art. 5.2.2.10.2

§ 1. In een inrichting voor het verwerken van dierlijk afval bestaande uit laag-risicomateriaal, kan uitsluitend laag-risicomateriaal worden verwerkt.

§ 2. In een inrichting voor het verwerken van dierlijk afval bestaande uit hoog-risicomateriaal, kan hoog- en laag-risicomateriaal worden verwerkt.

§ 3. Als beperking op § 1 en § 2 mag in de inrichting slechts die dierlijke afval worden aanvaard die in de milieuvergunning is toegelaten.

§ 4. In de milieuvergunning wordt bepaald welke verwerking op de dierlijke afval mag worden uitgevoerd.

§ 5. De verwijdering van dierlijk afval door begraving of verbranding is geen verwerking van dierlijk afval.

De inrichting en infrastructuur

Art. 5.2.2.10.3

§ 1. De inrichting omvat een rein en een onrein gedeelte, die op passende wijze zijn gescheiden om besmetting of herbesmetting van de eindprodukten te voorkomen.

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be
Emis

§ 2. Het onrein gedeelte bevat de ruimten voor het in ontvangst nemen van de dierlijke afval en alle behandelingsruimten van het produktieproces tot en met de warmtebehandelingssystemen.

§ 3. Het reine gedeelte bevat de opslag en behandelingsruimten voor de stoffen die een warmtebehandeling hebben ondergaan.

§ 4. De zuiveringsinstallaties voor afvallucht en afvalwater behoren tot het onreine gedeelte.

§ 5. De inrichting beschikt over de nodige capaciteit en toereikende voorzieningen voor warm water en voor het opwekken van stoom.

Art. 5.2.2.10.4

§ 1 De inrichting is gescheiden van de openbare weg en van andere inrichtingen.

§ 2 Ruimten voor de behandeling van hoog-risicomateriaal mogen niet op hetzelfde terrein zijn gelegen als een slachthuis, tenzij zij zich bevinden in een volledig afgezonderd gedeelte van het gebouw.

§ 3 Andere dieren dan diegene die worden verwerkt, mogen geen toegang hebben tot het bedrijf.

Art. 5.2.2.10.5

§ 1. Recipiënten, containers en vervoermiddelen worden na elk gebruik in- en uitwendig gereinigd, ontsmet en gewassen.

§ 2. Een installatie voor wielwassing met ontsmetting, al of niet manueel te bedienen, wordt aan de uitrit van het onreine gedeelte geïnstalleerd. De vervoermiddelen die afvalstoffen hebben vervoerd en de vervoermiddelen die het onreine gedeelte verlaten, verlaten de inrichting pas nadat een wielwassing en -ontsmetting is gebeurd.

§ 3. Het betreden van het reine gedeelte gaat via een ontsmettingszone.

§ 4. Toestellen en gereedschappen mogen niet van het onreine gedeelte naar het reine gedeelte worden gebracht.

§ 5. Personen die in het onreine gedeelte werken, mogen het reine gedeelte niet betreden zonder van werkkledij en schoeisel te zijn veranderd of zonder hun schoeisel te hebben ontsmet.

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be
Emis

Art. 5.2.2.10.6

§ 1 Het in ontvangst nemen en het opslaan van afvalstoffen gebeuren in een gesloten ruimte van het onreine gedeelte.

§ 2 De opslagplaatsen en opslagrecipiënten worden koel gehouden. De temperatuur wordt continu gemeten. Er mag geen warmte worden toegevoegd in de opslagplaatsen, afkomstig van de productieprocessen.

§ 3 De opslagplaatsen zijn zo gebouwd dat zij gemakkelijk te reinigen en te ontsmetten zijn. De overgang van vloer naar wanden en de overgang van wanden onderling is rond of op een soortgelijke wijze afgewerkt. De vloeren zijn zo aangelegd dat vloeistoffen gemakkelijk kunnen wegvloeien.

§ 4 De aangevoerde afvalstoffen worden zo spoedig mogelijk verwerkt. Zij moeten uiterlijk binnen 24 uur na aanvoer zijn verwerkt.

§ 5 In uitzonderlijke gevallen kunnen voldoend gekoelde afvalstoffen in gekoelde gesloten ruimten langer worden bewaard.

De verwerking

Art. 5.2.2.10.7

§ 1 Het breken of malen van de afvalstoffen gebeurt in het onreine gedeelte.

§ 2 De verwerking van de afvalstoffen gebeurt in een gesloten verwerkingsinstallatie.

§ 3 Een warmtebehandeling is noodzakelijk.

§ 4 Huiden worden met natriumchloride behandeld.

Art. 5.2.2.10.8

§ 1 Hoog-risicomateriaal en laag-risicomateriaal van herkauwers worden gebroken of vermalen tot een deeltjesgrootte van maximum 50 mm. De gebroken of vermalen deeltjes worden verwarmd tot de deeltjes gedurende 20 minuten een inwendige temperatuur van ten minste 133° C hebben bij een druk van 3 bar.

§ 2 Alternatieve warmtebehandelingssystemen die dezelfde garanties bieden als wat is bepaald in § 1 zijn toegelaten op voorwaarde dat zij beantwoorden aan een van de systemen of een combinatie van systemen als omschreven in bijlage 5.2.2.10.

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be

§ 3 De warmtebehandeling van ander laag-risicomateriaal biedt de garantie dat wordt voldaan aan de bepalingen van art. 5.2.2.10.11.§2.

Art. 5.2.2.10.9

§ 1. Geschikte meetapparatuur voor temperatuur en druk wordt geïnstalleerd op de warmtebehandelingsinstallatie.

§ 2. De meetresultaten worden onafgebroken geregistreerd.

§ 3. Een adequaat veiligheidssysteem is vereist om te voorkomen dat de afvalstoffen onvoldoende worden verwarmd.

§ 4. De installaties en toestellen worden goed onderhouden en de meetapparatuur wordt regelmatig geijkt.

Art. 5.2.2.10.10

§ 1. Op elke plaats van de inrichting waar zij ontstaat, wordt geurbeladen afvallucht afgezogen en naar een aangepaste zuiveringsinstallatie gevoerd. De afvallucht wordt alleszins afgezogen in de ontvangstruimte, de opslagruimte en boven de breek- of maalinstallatie.

§ 2. De afvalgassen van de warmtebehandelingsinstallatie worden naar een aangepaste zuiveringsinstallatie geleid.

§ 3. Het afvalwater van de inrichting moet gemakkelijk kunnen wegvloeien naar geschikte opvangputten.

§ 4. Het afvalwater wordt behandeld in een aangepaste afvalwaterbehandelingsinstallatie tot het beantwoordt aan de lozingsnormen en zonder geurhinder te veroorzaken.

§ 5. Het afvalwater (zowel proces- als reinigingswater) dat afkomstig is van het onreine gedeelte wordt zodanig behandeld dat er geen ziektekiemen meer aanwezig zijn.

Hygiëne-eisen voor de eindprodukten

Art. 5.2.2.10.11

§ 1. Monsters genomen van het eindprodukt van hoog-risicomateriaal onmiddellijk na de warmtebehandeling moeten vrij zijn van hittebestendige ziekteverwekkende sporen van bacteriën:

Clostridium perfringens: afwezig in 1 g.

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be

§ 2. Monsters die in het verwerkingsbedrijf worden genomen van eindprodukten van laag en hoog-risicomateriaal moeten voldoen aan volgende voorwaarden:

Salmonella: afwezig in 25 g
$n = 5$, $c = 0$, $m = 0$, $M = 0$

Enterobacteriaceae: $n = 5$, $c = 2$, $m = 10$, $M = 3 \times 10^2/g$

n = aantal deelmonsters waaruit het monster bestaat.
m = drempelwaarde voor het aantal bacteriën, het resultaat wordt als bevredigend beschouwd indien het aantal bacteriën in geen enkel deelmonster groter is dan m.
M = maximumwaarde voor het aantal bacteriën, het resultaat wordt als onbevredigd beschouwd indien het aantal bacteriën in één of meer deelmonsters gelijk is aan of hoger ligt dan M.
c = aantal deelmonsters waarvoor de bacterietelling een resultaat tussen m en M te zien mag geven, waarbij het monster nog als aanvaardbaar wordt beschouwd indien het resultaat van de bacterietelling voor de overige deelmonsters niet hoger is dan m.

§ 3. Voldoende monsters worden genomen van de eindprodukten om te waarborgen dat de eindprodukten te allen tijde voldoen aan de microbiologische normen van § 1 en § 2.

§ 4. De resultaten van de diverse controles en tests worden opgetekend en gedurende ten minste 2 jaar bewaard. Zij zijn steeds ter inzage van de toezichthoudende ambtenaar.

§ 5. De procedures, methodes en apparatuur voor monsterneming en metingen dragen de goedkeuring van de overheid. De praktische uitvoering van de monsterneming en metingen wordt vooraf goedgekeurd door een ter zake erkend laboratorium, tenzij de monsterneming en de metingen door een ter zake erkend laboaratorium zelf worden uitgevoerd.

Controle

Art. 5.2.2.10.12

§ 1. Indien uit de verrichte controles en tests blijkt dat aan de normen van art. 5.2.2.10.11 niet wordt voldaan, meldt de exploitant dit onmiddellijk aan de toezichthoudende overheid.

§ 2. De exploitant treft de nodige maatregelen om ervoor te zorgen dat besmet of vermoedelijk besmet materiaal het bedrijf niet verlaat.

§ 3. De exploitant gaat na hoe het komt dat aan de voorschriften niet is voldaan. Hij ontsmet en reinigt het bedrijf alleszins op de juiste wijze.

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be

De frequentie van de bemonstering en de controles op de produktie worden opgevoerd.

§ 4. Onder rechtstreeks toezicht van de toezichthoudende overheid wordt het besmet of vermoedelijk besmet materiaal opnieuw verwerkt.

Art. 5.2.2.10.13

De exploitant treft de nodige schikkingen om de punten in de inrichting waar zich problemen kunnen voordoen op te sporen en regelmatig te controleren.

Verplichtingen voor de overheid

Art. 5.2.2.10.14

§ 1. Op gezette tijden voert de toezichthoudende overheid inspecties uit op de naleving van alle voorschriften die in de milieuvergunning zijn opgelegd.

§ 2. Op kosten van de exploitant worden tweemaal per jaar door de toezichthoudende overheid of door een erkend laboratorium in opdracht van de toezichthoudende overheid monsters genomen van de eindprodukten en microbiologisch gecontroleerd op de eisen van art. 5.2.2.10.11.

§ 3. Indien uit de verrichte inspecties blijkt dat niet aan alle voorschriften is voldaan, treft de bevoegde overheid passende maatregelen.

§ 4. Indien meer bepaald de microbiologische normen en de microbiologische controles niet zijn nageleefd, gelden de bepalingen van art. 5.2.2.10.12.

Afdeling 5.2.3. Verbrandingsinrichtingen voor afvalstoffen.

Subafdeling 5.2.3.1. Algemeen geldende voorwaarden voor verbrandingsinrichtingen.

Artikel 5.2.3.1.1.

De hierna volgende algemene voorwaarden voor verbrandingsinrichtingen worden, naargelang het type inrichting, aangevuld door de voorwaarden, opgenomen onder de subafdelingen 5.2.3.2., 5.2.3.3., 5.2.3.4. en 5.2.3.5.

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be

Afwijking houtkachels

Artikel 5.2.3.1.2.

De voorwaarden van deze afdeling gelden niet voor houtkachels met een maximale nominale capaciteit van 50 kg per uur waarin uitsluitend onbehandeld stukhout wordt verbrand voor de verwarming van woonverblijven en werkplaatsen.

Uitbating

Artikel 5.2.3.1.3.

§ 1. De verbrandingsinrichting wordt zodanig geëxploiteerd dat de afvalstoffen steeds zo gelijkmatig en volledig mogelijk worden verbrand en de emissie minimaal is. Indien nodig dienen de afvalstoffen daartoe te worden voorbehandeld.
Daartoe wordt de inrichting zoveel mogelijk onafgebroken uitgebaat en worden de afvalstoffen zo goed mogelijk gemengd en homogeen gemaakt.

§ 2. Tenzij anders vermeld in de milieuvergunning is voor nieuwe verbrandingsinrichtingen voor huishoudelijke afvalstoffen, uitgezonderd in periodes voor nazicht of onderhoud en periodes van stilstand, een continue uitbating verplicht.

§ 3. De voeding van de oven gebeurt in de meest veilige omstandigheden. De vulopening wordt luchtdicht afgesloten als de oven niet gevuld wordt. De onderdruk in de oven is zodanig dat het uittreden van rookgassen via de vulopening niet kan optreden, ook niet tijdens de vuloperaties. Het toevoermechanisme naar de verbrandingsinrichting is zó opgevat dat een regelmatige voeding wordt gewaarborgd.

§ 4. Bij de verbrandingsprocessen vrijkomende warmte wordt zoveel mogelijk nuttig gebruikt.

Rookgasemissies en schoorsteenhoogte

Artikel 5.2.3.1.4.

§ 1. De verbrandingsinrichting wordt zodanig uitgerust en geëxploiteerd dat de emissies in de lucht die zouden leiden tot luchtverontreiniging van betekenis aan de grond, worden voorkomen.

§ 2. De rookgassen worden op gecontroleerde wijze langs een schoorsteen geloosd.

§ 3. De schoorsteenhoogte wordt zodanig berekend dat de menselijke gezondheid en het milieu voor gevaar worden behoed. De exploitant berekent de schoorsteenhoogte volgens de algemene

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be
Emis

schoorsteenhoogteberekeningsmethode vermeld in bijlage 4.4.1. van dit reglement of volgens een gelijkwaardig systeem. De minimum of maximum schoorsteenhoogte kan worden bepaald in de milieuvergunning.

§ 4. De schoorsteen en de afvoerkanalen worden uitgerust met meetopeningen en een meetplatform overeenkomstig de norm NBN x 44.002 of een equivalente norm. De meet-openingen hebben een diameter van tenminste 12 cm.

§ 5. De exploitant treft de nodige schikkingen om het werkelijke debiet van de rookgassen, geloosd langs de schoorsteen te registreren. Het werkelijk debiet van de rookgassen is het debiet zonder de eventuele verdunningslucht.

§ 6. De berekening van de schoorsteenhoogte en de debietgegevens worden ter beschikking gehouden van de toezichthoudende ambtenaar.

Artikel 5.2.3.1.5.*

§ 1. De emissiegrenswaarden voor verontreinigende stoffen in de lucht geloosd, hebben steeds betrekking op de volgende omstandigheden: temperatuur 273°K, druk 101,3 kPa, 11% zuurstof of 9% CO_2 droog gas. Alle meetresultaten worden steeds herrekend tot die omstandigheden.

§ 2. Als uitzondering op § 1 hebben de emissiegrenswaarden voor verbrandingsinrichtingen voor afgewerkte olie betrekking op volgende omstandigheden: temperatuur 273°K, druk 101,3 kPa, 3% zuurstof droog gas.

§ 3. Wanneer de afvalstoffen in een atmosfeer van zuivere zuurstof worden verbrand mogen de meetresultaten worden herleid tot een door de vergunningverlenende overheid in de milieuvergunning vastgesteld zuurstofgehalte dat de bijzondere omstandigheden van het individuele geval weerspiegelt.

§ 4. Wanneer de inrichting niet in hoofdzaak voor de verbranding van afvalstoffen wordt gebruikt worden de emissiegrenswaarden volgens volgende formule berekend:

$$\frac{V_{afvalstoffen} \times C_{afvalstoffen} + V_{proces} \times C_{proces}}{V_{afvalstoffen} + V_{proces}} = C$$

waarin:

$V_{afvalstoffen}$: volume rookgas ten gevolge van de verbranding van afvalstoffen (bepaald op basis van de afvalstof met de laagste calorische waarde) en naargelang het geval herleid tot de in § 1, 2 of 3 vermelde omstandigheden.

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be

Indien de warmte die vrijkomt bij de verbranding van afvalstoffen minder dan 10 % bedraagt van de totale in de inrichting vrijkomende warmte, moet het volume worden berekend op basis van een (theoretische) hoeveelheid afvalstoffen die bij verbranding, bij een vastgestelde totale vrijkomende warmte, 10 % van de vrijkomende warmte zou opleveren.

$C_{afvalstoffen}$: emissiegrenswaarden geldend voor inrichtingen waarin uitsluitend afvalstoffen worden verbrand.

V_{proces}: volume rookgas dat volgt uit de werkwijze van de inrichting, met inbegrip van de verbranding van de toegestane normaal in de verbrandingsinrichting gebruikte brandstoffen (geen afvalstoffen), bepaald op basis van het zuurstofgehalte waartoe de emissies volgens de geldende regelgeving moeten worden herleid.

C_{proces}: emissiegrenswaarden die gelden voor inrichtingen voor de verbranding van de normaal toegestane brandstoffen.

C: voor de betreffende inrichting geldende totale emissiegrenswaarde.

Het totale zuurstofgehalte dat het zuurstofgehalte voor de herleiding in § 1 en § 2 vervangt, wordt berekend op basis van het bovenstaande gehalte, rekening houdend met de partiële volumes. In elk geval moet de totale emissiegrenswaarde (C) zodanig worden berekend dat de emissies in het milieu zo gering mogelijk zijn.

§ 5. De daggemiddelden worden bepaald binnen de tijd dat de inrichting werkelijk in bedrijf is, met inbegrip van de voor starten en stilleggen benodigde tijd, aan de hand van de meetwaarden waarvan de waarde van het betrouwbaarheidsinterval is afgetrokken. De waarde van de 95 %-betrouwbaarheidsintervallen bepaald bij de emissiegrenswaarden mogen de volgende percentages van de emissiegrenswaarden niet overschrijden:

CO: 10 %
SO_2: 20 %
HCl: 40 %
totaal stof en totaal organische koolstof: 30 %

In geval van periodieke metingen worden de gemiddelden over de monsternemingsperiode bepaald. Deze bedraagt 1 uur tenzij anders vermeld.

§ 6. metingen van dioxines en dibenzofuranen:
voor de emissiegrenswaarde voor polychloordibenzodioxinen (PCDD's) en polychloordibenzofuranen (PCDF's) wordt de concentratie berekend als de som van de overeenkomstig onderstaande tabel berekende concentraties van de afzonderlijke dioxinen en furanen;

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be

Voor de bepaling van de opgetelde waarden moeten de massaconcentraties van de volgende dioxinen en dibenzofuranen, alvorens ze worden opgeteld, vermenigvuldigd worden met de volgende equivalentiefactoren:

	Toxiciteits-equivalentiefactor
2,3,7,8-Tetrachloordibenzodioxine (TCDD)	1
1,2,3,7,8-Pentachloordibenzodioxine (PeCDD)	0,5
1,2,3,4,7,8-Hexachloordibenzodioxine (HxCDD)	0,1
1,2,3,7,8,9-Hexachloordibenzodioxine (HxCDD)	0,1
1,2,3,6,7,8-Hexachloordibenzodioxine (HxCDD)	0,1
1,2,3,4,6,7,8-Heptachloordibenzodioxine (HpCDD)	0,01
-Octachloordibenzodioxine (OCDD)	0,001
2,3,7,8-Tetrachloordibenzofuraan (TCDF)	0.1
2,3,4,7,8-Pentachloordibenzofuraan (PeCDF)	0.5
1,2,3,7,8-Pentachloordibenzofuraan (PeCDF)	0.05
1,2,3,4,7,8-Hexachloordibenzofuraan (HxCDF)	0.1
1,2,3,7,8,9-Hexachloordibenzofuraan (HxCDF)	0.1
1,2,3,6,7,8-Hexachloordibenzofuraan (HxCDF)	0.1
2,3,4,6,7,8-Hexachloordibenzofuraan (HxCDF)	0.1
1,2,3,4,6,7,8-Heptachloordibenzofuraan (HpCDF)	0.01
1,2,3,4,7,8,9-Heptachlôordibenzofuraan (HpCDF)	0.01
Octachloordibenzofuraan (OCDF)	0.001

Afvalwater

Artikel 5.2.3.1.6.

§ 1 Het afvalwater dat ontstaat bij de reiniging van de rookgassen moet worden behandeld.

§ 2. De massa zware metalen, dioxines en furanen daarin moeten in verhouding tot de hoeveelheid verwerkte afvalstoffen, zodanig worden verminderd dat de massa die in het water wordt geloosd geringer is dan de massa die in de lucht mag worden geloosd.

Verwerking van verbrandingsresten

Artikel 5.2.3.1.7.

§ 1. De uitbrand van de afvalstoffen gebeurt zo volledig mogelijk. Het gloeiverlies van de ontijzerde as mag niet meer bedragen dan 6 m %, bepaald volgens de methode EAWAG V-4002, 1979. Die norm geldt niet voor de vliegas en andere reststoffen van de rookgasbehandeling, met uitzondering van de vliegas en fijngemalen afvalstoffen (zaagmeel, houtkrullen) die in de verbrandingsinrichting worden ingeblazen.

§ 2. De as, vliegas en andere reststoffen van de verbranding worden gescheiden gehouden om de meest aangepaste verwerking mogelijk te maken.

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be

§ 3. Tussentijdse opslag van as, vliegas en andere reststoffen geschiedt in gesloten houders of in een daartoe bestemde gesloten opslagruimte.

§ 4. De afvoer van as, vliegas en andere reststoffen moet stofvrij gebeuren. De temperatuur van de as, vliegas en andere reststoffen mag niet meer dan 60°C zijn bij het verlaten van de inrichting.

§ 5. De as, vliegas en andere reststoffen worden regelmatig afgevoerd naar een geschikte verwerkingsinrichting.

Metingen

Artikel 5.2.3.1.8.

§ 1. Alle meetresultaten worden ter inzage gehouden van de met het toezicht belaste ambtenaren.
De procedures, methodes en apparatuur voor monsterneming en metingen dragen de goedkeuring van de toezichthoudende overheid.

De praktische uitvoering van de monsterneming en metingen wordt vooraf goedgekeurd door een terzake erkend laboratorium tenzij de monsterneming en de metingen door een terzake erkend laboratorium zelf worden uitgevoerd. Hetzelfde geldt voor de plaats van monsterneming of het meetpunt.
Alle meetresultaten worden op passende wijze geregistreerd, uitgewerkt en gepresenteerd zodat de toezichthoudende overheid kan nagaan of aan de gestelde voorwaarden is voldaan.

§ 2. Alle meetresultaten worden opgenomen in het emissiejaarverslag dat jaarlijks aan de Vlaamse Milieumaatschappij wordt toegestuurd. Een copie van de meetresultaten wordt eveneens toegestuurd aan het gemeentebestuur van de gemeente waar de inrichting gelegen is, die deze ter inzage van het publiek houdt.

Normoverschrijding en storingen

Artikel 5.2.3.1.9.

§ 1. Indien uit de verrichte metingen blijkt dat aan de in dit reglement vastgestelde emissiegrenswaarden niet wordt voldaan, meldt de exploitant dit onmiddellijk aan de toezichthoudende overheid. De exploitant van de betrokken inrichting treft de nodige maatregelen hetzij om de inrichting te wijzigen dermate dat de voorgeschreven grenswaarden worden nageleefd hetzij om de inrichting buiten werking te stellen.

§ 2. Voor technisch onvermijdelijke stilleggingen, storingen of voor defecten aan rookgasreinigingsinstallaties mogen gedurende maximum 4 uur de concentraties van de in de lucht uitgestoten verontreinigende stoffen de voorgeschreven emissiegrenswaarden

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be
Emis

overschrijden. De inrichting mag in geen geval langer dan 4 uur onafgebroken met verbranding van afvalstoffen voortgaan. Voorts mag de totale duur waarin de inrichting in de loop van één jaar onder die omstandigheden in bedrijf is niet meer dan 60 uur bedragen.
Voor bestaande inrichtingen voor de verbranding van huishoudelijke afvalstoffen bedragen voormelde periodes respectievelijk 4 uur en 120 uren.
Het totale stofgehalte van de uitstoot mag onder geen beding meer bedragen dan 150 mg/m^3.

§ 3. In geval van een ander defect, moet de exploitant het uitbaten (verbranden) zo spoedig als uitvoerbaar is verminderen of de oven stilleggen, totdat normaal bedrijf opnieuw mogelijk is. In inrichtingen waar niet uitsluitend afvalstoffen worden verbrand, wordt de verbranding van afvalstoffen als toevoeging gestaakt.

Subafdeling 5.2.3.2. Verbrandingsinrichtingen voor gevaarlijke afvalstoffen.

De aanvaarding van de afvalstoffen.

Artikel 5.2.3.2.1.

§ 1. In een verbrandingsinrichting voor gevaarlijke afvalstoffen kunnen enkel die gevaarlijke afvalstoffen worden verbrand, die uitdrukkelijk vermeld zijn in de milieuvergunning.

§ 2. Indien in de milieuvergunning niet bepaald is welke gevaarlijke afvalstoffen mogen worden verbrand, is de vergunning beperkt tot de afvalstoffen die in de vergunningsaanvraag zijn vermeld.

§ 3. Indien de inrichting niet in hoofdzaak voor verbranding van gevaarlijke afvalstoffen bestemd is, worden in de vergunning volgende bijkomende gegevens vermeld:
- de minimale en de maximale toevoer van gevaarlijke afvalstoffen;
- de laagste en de hoogste calorische waarde;
- de maximumgehalten aan verontreinigende stoffen (PCB's, PCP, chloor, fluor, zwavel en zware metalen);

Indien in de milieuvergunning daaromtrent geen gegevens zijn bepaald, is de vergunning beperkt tot de gegevens die in de vergunningsaanvraag zijn vermeld.

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be

Artikel 5.2.3.2.2.

§ 1. Alvorens de afvalstoffen bij de verbrandingsinrichting principieel worden aanvaard, moet de exploitant over een beschrijving van de afvalstoffen beschikken, waarin is vermeld:

- de oorsprong en de herkomst van de afvalstof;
- de fysische en chemische samenstelling van de afvalstoffen, alsmede alle benodigde gegevens voor de beoordeling van de geschiktheid van die stoffen voor het bedoelde verbrandingsproces, gebaseerd onder meer op analyse van de afvalstoffen;
- de gevaarlijke eigenschappen van de afvalstoffen, de stoffen waarmee zij niet mogen worden gemengd en de bij de behandeling van de afvalstof te treffen voorzorgsmaatregelen;

De principiële aanvaarding gebeurt op basis van documenten die de voormelde gegevens bevatten.

§ 2. Alvorens de afvalstoffen bij de verbrandingsinrichting worden in ontvangst genomen, volgt de exploitant van de inrichting ten minste de volgende inontvangstnemingsprocedures:

- controle van de vereiste documenten;
- controle van de conformiteit van de aangevoerde afvalstoffen met de schriftelijke gegevens. Indien relevant worden de afvalstoffen daartoe op een representatieve wijze bemonsterd en geanalyseerd, waarbij de te analyseren parameters zo worden bepaald dat een sluitende conformiteitscontrole is verzekerd. De daartoe genomen monsters worden tot ten minste één maand na de verbranding bewaard.

De uitbating.

Artikel 5.2.3.2.3.

§ 1. De opslag van de afvalstoffen in afwachting van verbranding dient te gebeuren overeenkomstig de voorwaarden die gelden voor de opslag van gevaarlijke afvalstoffen.

§ 2. Alle verbrandingsinrichtingen worden zodanig uitgerust en geëxploiteerd dat het bij de verbranding ontstane gas na de laatste toevoer van verbrandingslucht, op een beheerste en homogene wijze zelfs in de ongunstigste omstandigheden wordt verhit tot een temperatuur van ten minste 850 °C, gedurende ten minste twee seconden bereikt aan of nabij de binnenwand van de verbrandingskamer bij een zuurstofgehalte van ten minste 6 %. Indien afvalstoffen met een gehalte van meer dan 1 % gehalogeneerde organische stoffen, uitgedrukt als chloor, worden verbrand, dient die temperatuur tot ten minste 1100 °C te worden opgevoerd.

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be

Wordt uitsluitend gestookt met vloeibare gevaarlijke afvalstoffen of met een mengsel van gasvormige stoffen en poedervormige vaste stoffen afkomstig van een thermische voorbehandeling van gevaarlijke afvalstoffen in een zuurstofarme omgeving, en wordt meer dan 50 % van de totale hoeveelheid vrijkomende warmte geleverd door de gassen, dan dient het zuurstofgehalte na de laatste verbrandingsluchttoevoer ten minste 3 % te bedragen.

§ 3. Alle afvalverbrandingsinrichtingen worden uitgerust met branders die auto-matisch worden ingeschakeld wanneer de temperatuur van de verbrandingsgassen na de laatste toevoer van verbrandingslucht onder de in § 2 genoemde temperatuur daalt. De branders dienen ook te worden gebruikt bij het starten en stilleggen van de inrichting, ten einde te waarborgen dat de genoemde minimumtemperatuur gehandhaafd blijft, zolang zich onverbrande afvalstoffen in de verbrandingsoven bevinden. Tijdens het starten en stilleggen of wanneer de temperatuur van het verbrandingsgas beneden de in § 2 genoemde temperatuur daalt, mogen naar de branders geen brandstoffen worden toegevoerd die hogere emissies kunnen veroorzaken dan die welke ontstaan bij het stoken van gasolie, vloeibaar gas of aardgas.
De verbrandingsinrichting wordt uitgerust met een systeem waarmee de toevoer van afvalstoffen wordt belet:

- bij het starten, totdat de vereiste minimumverbrandingstemperatuur is bereikt;
- wanneer de vereiste minimumverbrandingstemperatuur niet behouden blijft;
- wanneer de continumetingen uitwijzen dat een emissiegrenswaarde wordt overschreden als gevolg van storingen of defecten aan de reinigingsinrichtingen.

§ 4. Van de in § 2 en § 3 bepaalde voorwaarden kan in de milieuvergunning worden afgeweken als in verbrandingsoven of in de inrichting voor de behandeling van verbrandingsgassen adequate technieken worden toegepast. Bij toepassing van deze technieken moeten de emissieniveaus van polychloordibenzodioxinen (PCDD's) en polychloordibenzofuranen (PCDF's) overeenkomen met of lager zijn dan de niveaus die onder de voorwaarden van § 2 worden bereikt en moet ten minste aan al de emissiegrenswaarden zijn voldaan.

Artikel 5.2.3.2.4.

Elke verbrandingsinrichting voor gevaarlijke afvalstoffen moet, wanneer zij in bedrijf is aan volgende voorwaarden voldoen:

1° De concentratie van koolstofmonoxide (CO) in de verbrandingsgassen mag niet hoger zijn dan:
a. een waarde van 50 mg/Nm³ bepaald als daggemiddelde;
b. 100 mg/Nm³ bij alle metingen, bepaald als uurgemiddelde waarde;

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be

2° De concentratie van verontreinigende stoffen in de verbrandingsgassen mag niet hoger zijn dan:

Emissiegrenswaarden in mg/Nm3.			
Verontreinigde stof	halfuurgemiddelden		daggemiddelden
	A	B	
1. totaal stof	30	10	10
2. gas- en dampvormige organische stoffen uitgedrukt als totaal organische koolstof	20	10	10
3. gasvormige anorganische chloriden uitgedrukt als HCl	60	10	10
4. gasvormige anorganische fluoriden uitgedrukt als HF	4	2	1
5. zwaveldioxyde uitgedrukt als SO_2	200	50	50
6. stikstofoxyden (NO_x) uitgedrukt als NO_2	400 (als uurgemiddelde bij discontinue metingen)(1)		400

7. zware metalen: (*)	Bestaand	Nieuw
- de som van: cadmium en cadmiumverbindingen uitgedrukt als cadmium (Cd) en thallium en thalliumverbindingen uitgedrukt als thallium (Tl):	0,1	0,05
- kwik en kwikverbindingen uitgedrukt als kwik (Hg):	0,1	0,05

(*): gemiddelde waarden over een bemonsteringsperiode van minimaal 0,5 en maximaal 8 uur.

(1): indien de milieuvergunning strengere verbrandingsomstandigheden oplegt, waardoor meer thermische NOx wordt gevormd, te weten een minimale verbrandingstemperatuur hoger dan 1100 °C, of een hogere zuurstofconcentratie of een langere verblijftijd, kan in de milieuvergunning voor stikstofoxiden een andere emissiegrenswaarde worden bepaald.

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be

Emissiegrenswaarden in mg/Nm3.			
Verontreinigde stof	halfuurgemiddelden		daggemiddelden
	A	B	
- de som van: antimoon en antimoonverbindingen uitgedrukt als antimoon (Sb), arseen en arseenverbindingen uitgedrukt als arseen (As), lood en loodverbindingen uitgedrukt als lood (Pb), chroom en chroomverbindingen uitgedrukt als chroom (Cr), kobalt en kobaltverbindingen uitgedrukt als kobalt (Co), koper en koperverbindingen uitgedrukt als koper (Cu), mangaan en mangaanverbindingen uitgedrukt als mangaan (Mn), nikkel en nikkelverbindingen uitgedrukt als nikkel (Ni), vanadium en vanadiumverbindingen uitgedrukt als vanadium (V) en tin en tinverbindingen uitgedrukt als tin (Sn) :		1	0,5

1* Voor de concentratie van polychloordibenzodioxines (PCDD's) en polychloordibenzofuranen (PCDF's) uitgedrukt als nanogram dioxine toxisch equivalent per Nm^3 (ng TEQ/Nm^3) mogen alle in een bemonsteringstijd van minimaal 6 en maximaal 8 uur gemeten gemiddelde waarden een grenswaarde van 0.1 ng TEQ/Nm^3 niet overschrijden vanaf 1 januari 1997 tenzij de richtlijnen van de Europese Unie voor die datum anders vermelden. Tot 1 januari 1997 geldt de waarde als richtwaarde.

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be

Artikel 5.2.3.2.5.

§ 1. Bij continumetingen van de concentraties van verontreinigende stoffen in de rookgassen wordt aan de emissiegrenswaarden voldaan indien:

1° alle halfuurgemiddelden in één jaar de in kolom A gestelde emissiegrenswaarden niet overschrijden of indien 97 % van alle halfuurgemiddelden in één jaar de in kolom B gestelde emissiegrenswaarden niet overschrijden;

2° alle daggemiddelden de gestelde emissiegrenswaarden niet overschrijden.

§ 2. Bij discontinue metingen van de concentraties van verontreinigende stoffen in de rookgassen wordt aan de emissiegrenswaarden voldaan indien alle gemiddelden over de monsternemingsperiode de gestelde emissiegrenswaarden van kolom A of de daggemiddelden niet overschrijden.

Artikel 5.2.3.2.6.

§ 1. Op initiatief en op kosten van de exploitant worden de volgende metingen verricht:

1° concentraties van bepaalde stoffen in de rookgassen:

a) continu worden gemeten en geregistreerd: de concentraties van stofdeeltjes totaal, CO, HCl, HF, SO_2 en organische stoffen;

b) tenminste twee keer per jaar en gedurende de eerste twaalf maanden na de in bedrijfstelling om de twee maanden:

- de concentraties van de zware metalen;

c) tenminste één keer per jaar:

- de concentratie van dioxinen en furanen;

2° bedrijfsparameters:

a) continu worden gemeten en geregistreerd de temperatuur en het zuurstofgehalte van de vrijkomende verbrandingsgassen in de zone waar aan de gestelde minimumvoorwaarden inzake temperatuur, zuurstofgehalte en verblijftijd wordt voldaan. Omwille van technische redenen kan het zuurstofgehalte worden gemeten en geregistreerd zo kort mogelijk bij die zone, op een representatieve plaats;

b) de tijd die de verbrandingsgassen op de minimumtemperatuur van 850°C, respectievelijk 1100°C blijven, moet onder de meest ongunstige bedrijfsomstandigheden op passende wijze worden

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be
Emis

gecontroleerd en ten minste eenmaal bij de eerste ingebruikneming van de verbrandingsinrichting, voor bestaande inrichtingen ten minste eenmaal na de eventuele heraanpassing van de inrichting en in elk geval vóór 1 december 1995.

c) continu worden gemeten en geregistreerd het zuurstofgehalte, temperatuur, debiet en gehalte aan waterdamp in de rookgassen;

§ 2. De continumeting van HF mag achterwege blijven, indien voor HCl behandelingsstappen worden gevolgd, welke waarborgen dat de gestelde emissiegrenswaarde niet wordt overschreden. De HF-emissies worden in dit geval periodiek gemeten.

De continumeting van het waterdampgehalte is niet nodig, mits de als monster gebruikte rookgassen worden gedroogd alvorens de emissies worden geanalyseerd;

§ 3. Metingen van de vermelde verontreinigende stoffen kunnen overbodig zijn indien in de vergunning slechts verbranding wordt toegestaan van gevaarlijke afvalstoffen die geen gemiddelde waarden van die verontreinigende stoffen kunnen veroorzaken welke hoger zijn dan 10 % van de gestelde emissiegrenswaarden. Deze uitzonderingen dienen in de milieuvergunningsaanvraag te worden vermeld en gemotiveerd en worden in milieuvergunning opgenomen.

Subafdeling 5.2.3.3. Verbrandingsinrichtingen voor huishoudelijke afvalstoffen.

De aanvaarding van de afvalstoffen.

Artikel 5.2.3.3.1.

§ 1. In een verbrandingsinrichting voor huishoudelijke afvalstoffen kunnen, voor zover uitdrukkelijk bepaald in de milieuvergunning, volgende niet gevaarlijke afvalstoffen worden verbrand:

1° huishoudelijke afvalstoffen;
2° met huishoudelijke afvalstoffen gelijkgestelde afvalstoffen;
3° bedrijfsafvalstoffen die omwille van aard en samenstelling vergelijkbaar zijn met huishoudelijke afvalstoffen;
4° vast niet-risicohoudend medisch afval;
5° andere afvalstoffen.

§ 2. Indien in de milieuvergunning niet bepaald is welke afvalstoffen mogen worden verbrand, is de vergunning beperkt tot de afvalstoffen die in de vergunningsaanvraag zijn vermeld.

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be

De uitbating.

Artikel Artikel 5.2.3.3.2.

§ 1. De afvalstoffen mogen niet buiten de daartoe bestemde overdekte opslagruimte worden opgeslagen. De grootte van de opslagruimte is berekend op een hoeveelheid afvalstoffen die overeenkomt met ten minste 48 bedrijfsuren van de inrichting.

§ 2. De opslagruimte van de aangevoerde afvalstoffen wordt dermate beveiligd dat ongevallen tijdens het afladen van de afvalstoffen worden vermeden.

§ 3. Om stankontwikkeling en andere hinder te voorkomen worden lange opslagtijden van het geheel of van een gedeelte van de afvalstoffen in de opslagruimte vermeden. Er wordt rekening gehouden met de bedrijfsvoering en de stilstanden voor herstelling en onderhoud.

§ 4. De wanden van de opslagruimte zijn zodanig uitgevoerd dat de afzetting van stof en afval voorkomen wordt. De opslagruimte is bovendien zo gebouwd dat zij volledig mechanisch kan geledigd worden. Zij is uitgerust met een afvoermogelijkheid voor water.

§ 5. De opslagruimte wordt in onderdruk gehouden ten opzichte van de omgeving. De verbrandingslucht wordt aangezogen uit deze opslagruimte. Een goede verluchting van de opslagruimte wordt verzekerd.

§ 6. Voor verbrandingsinrichtingen waar huishoudelijke afvalstoffen worden verbrand, is het aantal stortopeningen voldoende om ook gedurende de piekuren de aanvoer van afvalstoffen mogelijk te maken. Enkel de poorten, noodzakelijk voor de aanvoer van afvalstoffen, mogen geopend zijn.

§ 7. De voedingsinrichting wordt zo opgevat dat een regelmatige voeding wordt gewaarborgd.

Artikel 5.2.3.3.3.

§ 1. Alle verbrandingsinrichtingen voor huishoudelijke afvalstoffen worden zodanig uitgerust en geëxploiteerd dat het bij de verbranding ontstane gas na de laatste toevoer van verbrandingslucht, op een beheerste en homogene wijze zelfs in de ongunstigste omstandigheden wordt verhit tot een temperatuur van ten minste 850 °C, gedurende ten minste twee seconden bereikt aan of nabij de binnenwand van de verbrandingskamer bij een zuurstofgehalte van ten minste 6 %.

§ 2. Alle verbrandingsinrichtingen voor huishoudelijke afvalstoffen worden met branders uitgerust. Deze branders treden automatisch in werking wanneer de temperatuur van de verbran-

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be

dingsgassen na de laatste toevoer van verbrandingslucht onder de in § 1 genoemde temperatuur daalt. De branders dienen ook te worden gebruikt bij het starten en stilleggen van de inrichting, ten einde te waarborgen dat de genoemde minimumtemperatuur gehandhaafd blijft, zolang zich onverbrande afvalstoffen in de verbrandingsoven bevinden. Tijdens het starten en stilleggen of wanneer de temperatuur van het verbrandingsgas beneden de in § 1 genoemde temperatuur daalt, mogen naar de branders geen brandstoffen worden toegevoerd die hogere emissies kunnen veroorzaken dan die welke ontstaan bij het stoken van gasolie, vloeibaar gas of aardgas.
De verbrandingsinrichting wordt uitgerust met een systeem waarmee de toevoer van afvalstoffen wordt belet:

- bij het starten, totdat de vereiste minimumverbrandingstemperatuur is bereikt;
- wanneer de vereiste minimumverbrandingstemperatuur niet behouden blijft;
- wanneer de continumetingen uitwijzen dat een emissiegrenswaarde wordt overschreden, als gevolg van storingen of defecten aan de reinigingsinrichtingen.

§ 3. Van de in § 1 en § 2 bepaalde voorwaarden kan in de milieuvergunning worden afgeweken als in de verbrandingsoven of in de inrichting voor de behandeling van verbrandingsgassen adequate technieken worden toegepast. Bij toepassing van deze technieken moeten de emissieniveaus van polychloordibenzodioxinen (PCDD's) en polychloordibenzofuranen (PCDF's) overeenkomen met of lager zijn dan de niveaus die onder de voorwaarden van § 1 worden bereikt en moet ten minste aan al de emissiegrenswaarden zijn voldaan.

Artikel 5.2.3.3.4.

Elke verbrandingsinrichting voor huishoudelijke afvalstoffen moet, wanneer zij in bedrijf is, aan de volgende voorwaarden voldoen:

1° de concentratie van koolmonoxide (CO) in de rookgassen mag niet hoger zijn dan 100 mg/Nm³;

2° de concentratie van verontreinigende stoffen in de rookgassen als daggemiddelde mag niet hoger zijn dan:

Emissiegrenswaarden in mg/Nm3 in functie van de nominale capaciteit van de verbrandingsinrichting			
Verontreinigende stof	minder dan 3 ton/uur	van 3 ton/uur tot 30 ton/uur	meer dan 30 ton/uur
1. totaal stof	100	30	10
2. gas- en dampvormige organische stoffen uitgedrukt als totaal organische koolstof	20	20	10

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be

Emissiegrenswaarden in mg/Nm3 in functie van de nominale capaciteit van de verbrandingsinrichting			
Verontreinigende stof	minder dan 3 ton/uur	van 3 ton/uur tot 30 ton/uur	meer dan 30 ton/uur
3. gasvormige anorganische chloriden uitgedrukt als HCl:	100	50	10
4. gasvormige anorganische fluoriden uitgedrukt als HF:	4	2	1
5. zwaveldioxyde uitgedrukt als SO_2:	300	300	50
6. stikstofoxyden (NO_x) uitgedrukt als NO_2:	400	400	400
7. zware metalen: (*) - de som van: cadmium en cadmiumverbindingen uitgedrukt als cadmium (Cd) en thallium en thalliumverbindingen uitgedrukt als thallium (Tl):	0,2	0,1	0,05
- kwik en kwikverbindingen uitgedrukt als kwik (Hg):	0,2	0,1	0,05
- de som van: antimoon en antimoonverbindingen uitgedrukt als antimoon (Sb), arseen en arseenverbindingen uitgedrukt als arseen (As), lood en loodverbindingen uitgedrukt als lood (Pb), chroom en chroomverbindingen uitgedrukt als chroom (Cr), kobalt en kobaltverbindingen uitgedrukt als kobalt (Co), koper en koperverbindingen uitgedrukt als koper (Cu), mangaan en mangaanverbindingen uitgedrukt als mangaan (Mn), nikkel en nikkelverbindingen uitgedrukt als nikkel (Ni), vanadium en vanadiumverbindingen uitgedrukt als vanadium (V) en tin en tinverbindingen uitgedrukt als tin (Sn):	5	1,5	0,5

(*): gemiddelde waarden over een bemonsteringsperiode van minimaal 0,5 en maximaal 8 uur.

3° voor de concentratie van polychloordibenzodioxines (PCDD's) en polychloordibenzofuranen (PCDF's) (uitgedrukt als nanogram dioxine toxisch equivalent per Nm^3 (ng TEQ/Nm^3) mogen alle in een bemonsteringstijd van minimaal 6 en maximaal 8 uur gemeten gemiddelde waarden niet hoger zijn dan:
- nieuwe inrichtingen: 0.1 ng TEQ/Nm^3 vanaf 1 januari 1997 tenzij de richtlijnen van de Europese Unie voor die datum anders vermelden. Tot 1 januari 1997 geldt de waarde als richtwaarde.

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be
Emis

- bestaande inrichtingen met een nominale capaciteit van 6 ton afvalstoffen per uur of meer: 0.4 ng TEQ/Nm³;
  - de bestaande inrichtingen met een nominale capaciteit van ten minste 6 ton afval per uur dienen uiterlijk op 1 januari 1997 te voldoen aan de voorwaarden die gelden voor nieuwe verbrandingsinrichtingen.

- bestaande inrichtingen met een nominale capaciteit van minder dan 6 ton afvalstoffen per uur: 4 ng TEQ/Nm³;
  - de bestaande inrichtingen met een nominale capaciteit van minder dan 6 ton afval per uur dienen uiterlijk op 1 januari 2001 te voldoen aan de voorwaarden die gelden voor nieuwe verbrandingsinrichtingen.

4° bij normaal bedrijf mag geen neerslag van waterdruppeltjes uit de rookgassen in de omgeving voorkomen.

Artikel 5.2.3.3.5.

§ 1. De vastgestelde grenswaarde voor koolmonoxide (CO) geldt als grenswaarde voor het uurgemiddelde.

§ 2. Bij continumetingen van de concentraties van de verontreinigende stoffen in de rookgassen:

1° mag het voortschrijdend zevendaagse gemiddelde van de gemeten concentraties van deze stoffen in geen geval de overeenkomstige grenswaarde overschrijden;

2° mag het daggemiddelde van de gemeten concentraties van deze stoffen in geen geval meer dan 30 % hoger zijn dan de overeenkomstige grenswaarde.

§ 3. Bij discontinue metingen van de concentraties van verontreinigende stoffen in de rookgassen wordt aan de emissiegrenswaarden voldaan indien alle gemiddelden over de monsterneemingsperiode de gestelde emissiegrenswaarden niet overschrijden.

Artikel 5.2.3.3.6.

§ 1. Op initiatief en op kosten van de exploitant worden de volgende metingen verricht:

1° de concentratie van bepaalde stoffen in de rookgassen:

a) continu worden gemeten en geregistreerd: de concentraties van stofdeeltjes totaal, CO, en HCl bij inrichtingen met een nominale capaciteit van ten minste 3 ton/uur;

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be

b) ten minste om de zes maanden worden gemeten:

- de concentraties van de zware metalen, HF, SO_2 en NO_x bij inrichtingen met een nominale capaciteit van ten minste 3 ton/uur;

- de concentraties van de gas- en dampvormige organische verbindingen, (uitgedrukt als koolstof totaal);

- de concentraties van stofdeeltjes totaal, HCl, CO bij inrichtingen met een nominale capaciteit van minder dan 3 ton/uur;

c) ten minste één keer per jaar:

- de concentratie van dioxinen en furanen;

2° bedrijfsparameters:

a) continu worden gemeten en geregistreerd de temperatuur en het zuurstofgehalte van de verbrandingsgassen in de zone waar aan de gestelde minimumvoorwaarden inzake temperatuur, zuurstofgehalte en verblijftijd wordt voldaan. Omwille van technische redenen kan het zuurstofgehalte worden gemeten en geregistreerd zo kort mogelijk bij die zone, op een representatieve plaats;

b) de tijd die de verbrandingsgassen op de minimumtemperatuur van 850°C, blijven, moet onder de meest ongunstige bedrijfsomstandigheden op passende wijze worden gecontroleerd en ten minste eenmaal bij de eerste ingebruikneming van de verbrandingsinrichting, voor bestaande inrichtingen ten minste eenmaal na de eventuele heraanpassing van de inrichting en in elk geval vóór 1 december 1995.

c) continu of periodiek naargelang de capaciteit van de inrichting worden gemeten en geregistreerd het zuurstofgehalte, temperatuur, druk en gehalte aan waterdamp in de rookgassen;

§ 2. De meting van het waterdampgehalte is niet nodig, mits de als monster gebruikte rookgassen worden gedroogd alvorens de emissies worden geanalyseerd;

§ 3. Metingen van de vermelde verontreinigende stoffen kunnen overbodig zijn indien in de vergunning slechts verbranding wordt toegestaan van afvalstoffen die geen gemiddelde waarden van die verontreinigende stoffen kunnen veroorzaken welke hoger zijn dan 10 % van de gestelde emissiegrenswaarden. Deze uitzonderingen dienen in de milieuvergunningsaanvraag te worden vermeld en gemotiveerd en worden in milieuvergunning opgenomen.

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be
Emis

Subafdeling 5.2.3.4. Verbrandingsinrichtingen voor houtafval.

De aanvaarding van afvalstoffen.

Artikel 5.2.3.4.1.

§ 1. Voor verbrandingsinrichtingen waarin niet gevaarlijk behandeld houtafval wordt verbrand, gelden de voorwaarden die gelden voor verbrandingsinrichtingen voor huishoudelijke afvalstoffen.

§ 2. Voor verbrandingsinrichtingen waarin gevaarlijk houtafval wordt verbrand, gelden de voorwaarden die gelden voor verbrandingsinrichtingen voor gevaarlijke afvalstoffen.

Artikel 5.2.3.4.2.

§ 1. In een verbrandingsinrichting voor houtafval kan uitsluitend onbehandeld houtafval en houtafval vergelijkbaar met onbehandeld houtafval worden verbrand.

§ 2. Indien in de milieuvergunning niet bepaald is welke afvalstoffen mogen worden verbrand, is de vergunning beperkt tot de afvalstoffen die in de vergunningsaanvraag zijn vermeld.

De uitbating.

Artikel 5.2.3.4.3.

§ 1. De afvalstoffen die aanleiding kunnen geven tot stofvorming worden in een gesloten opslagruimte opgeslagen.

§ 2. Om de verspreiding van stof in en buiten de inrichting tegen te gaan, worden de nodige voorzieningen in de opslagruimte aangebracht.

§ 3. De voedingsinrichting wordt zo opgevat dat een regelmatige voeding wordt gewaarborgd.

Artikel 5.2.3.4.4.

§ 1. Elke verbrandingsinrichting voor houtafval met een nominale capaciteit van minder dan 1 ton afvalstoffen per uur moet, wanneer zij in bedrijf is, aan de volgende voorwaarden voldoen:

1° de concentratie van koolmonoxide (CO) in de verbrandingsgassen mag niet hoger zijn dan 100 mg/Nm^3;

2° de concentratie van stofdeeltjes totaal in de verbrandingsgassen mag niet meer bedragen dan:
- voor nieuwe inrichtingen: 200 mg/Nm^3
- voor bestaande inrichtingen: 250 mg/Nm^3;

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be
Emis

de emissiegrenswaarde voor bestaande inrichtingen geldt in een overgangsperiode eindigend op 1 december 2000.

3° de grijswaarde van de rookgassen aan de schoorsteenmond, gemeten in de meetopeningen mag het cijfer 1 op de Ringelmannschaal niet overschrijden bij normaal bedrijf en het cijfer 2 tijdens de opstartperiode gedurende 15 minuten.

4° bij normaal bedrijf mag geen neerslag van waterdruppeltjes uit de rookgassen in de omgeving voorkomen.

Artikel 5.2.3.4.5.

§ 1. Voor verbrandingsinrichtingen voor houtafval met een nominale capaciteit van minder dan 1 ton per uur worden op initiatief en op kosten van de exploitant tenminste jaarlijks de volgende metingen verricht:

- de grijswaarde en de concentraties van totaal stof en CO;

§ 2. Aan de emissiegrenswaarden wordt voldaan indien elke reeks metingen de emissiegrenswaarden niet overschrijden.

§ 3. Verbrandingsinrichtingen met een nominale capaciteit van meer dan 1 ton houtafval per uur dienen inzake emissiegrenswaarden, metingen en meetfrequentie en naleving van de emissiegrenswaarden te beantwoorden aan de voorwaarden voor verbrandingsinrichtingen voor huishoudelijke afvalstoffen. Mits goedkeuring van de toezichthoudende overheid kunnen op basis van een volledige rookgasanalyse de verder de meten parameters worden beperkt.

Subafdeling 5.2.3.5. Verbrandingsinrichtingen voor als brandstof te gebruiken afgewerkte olie.

Artikel 5.2.3.5.1.

§ 1. De volgende voorwaarden gelden voor verbrandingsinrichtingen die werken op als brandstof te gebruiken afgewerkte olie die beantwoordt aan de criteria qua samenstelling bepaald in de voorwaarden voor inrichtingen voor het opslaan en behandelen van afgewerkte olie.

§ 2. In afwijking op § 1 gelden voor de verbrandingsinrichtingen van afgewerkte olie met een nominaal thermisch vermogen van meer dan 10 MW, gebaseerd op de onderste verbrandingswaarde, de voorwaarden voor de verbrandingsinrichtingen voor gevaarlijke afvalstoffen.

§ 3. Voor verbrandingsinrichtingen van afgewerkte olie die niet voldoet aan de criteria qua samenstelling bepaald in de voorwaarden voor inrichtingen voor het opslaan en behandelen van afgewerkte olie, gelden de voorwaarden voor de verbrandingsinrichtingen voor gevaarlijke afvalstoffen.

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be
Emis

De aanvaarding van afvalstoffen.

Artikel 5.2.3.5.2.

In een verbrandingsinrichting voor als brandstof te gebruiken afgewerkte olie mag uitsluitend afgewerkte olie worden aanvaard, die voldoet aan de criteria inzake samenstelling bepaald in de voorwaarden voor inrichtingen voor het opslaan en behandelen van afgewerkte olie.

De uitbating.

Artikel 5.2.3.5.3.

De houder voor opslag van afgewerkte olie met inbegrip van de leidingen beantwoordt aan de voorwaarden geldend voor de opslag van afgewerkte olie.

Artikel 5.2.3.5.4.

De afgewerkte olie moet worden voorverwarmd vooraleer de verbranding van afgewerkte olie wordt opgestart. De nodige verbrandingslucht moet mechanisch worden toegevoerd.

Artikel 5.2.3.5.5.

Elke verbrandingsinrichting voor afgewerkte olie moet, wanneer zij in bedrijf is, aan de volgende voorwaarden voldoen:

1° de concentratie van koolmonoxide (CO) in de verbrandingsgassen mag niet hoger zijn dan 100 mg/Nm^3;

2° de concentratie van verontreinigende stoffen in de verbrandingsgassen mag niet hoger zijn dan:

Emissiegrenswaarden in mg/Nm3 in functie van het thermisch vermogen van de verbrandingsinrichting gebaseerd op de onderste verbrandingswaarde		
Verontreinigende stof	minder dan 3 MW	meer dan 3 MW tot 10 MW
1. stof totaal	200	100
2. gas- en dampvormige organische stoffen uitgedrukt als totaal organische koolstof:	20	20
3. gas- en dampvormige chloriden uitgedrukt als HCl:	100	100
4. gas- en dampvormige fluoriden uitgedrukt als HF:	5	5
5. zwaveldioxyde uitgedrukt als SO_2:	300	300
6. zware metalen: (*) - de som van : cadmium en cadmiumverbindingen uitgedrukt als cadmium (Cd), lood en loodverbindingen uitgedrukt als lood (Pb), chroom en chroomverbindingen uitgedrukt als chroom (Cr), koper en koperverbindingen uitgedrukt als koper (Cu), nikkel en nikkelverbindingen uitgedrukt als nikkel (Ni) en vanadium en vanadiumverbindingen uitgedrukt als vanadium (V):	10	5

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be

3° bij normaal bedrijf mag geen neerslag van waterdruppeltjes uit de rookgassen in de omgeving voorkomen.

Artikel 5.2.3.5.6.

Bij discontinue metingen van de concentraties van verontreinigende stoffen in de rookgassen wordt aan de emissiegrenswaarden voldaan indien alle gemiddelden over de monsternemingsperiode de gestelde emissiegrenswaarden niet overschrijden.

Artikel 5.2.3.5.7.

§ 1. Op initiatief en op kosten van de exploitant worden de volgende metingen verricht:

a) tenminste om de zes maanden worden gemeten: de concentraties van stof totaal en CO bij inrichtingen met een thermisch vermogen van 3 MW en meer;

b) tenminste éénmaal per jaar worden gemeten:

- de concentraties van stofdeeltjes totaal en CO bij inrichtingen met een thermisch vermogen van minder dan 3 MW;

- de concentraties van de gas- en dampvormige organische verbindingen samen, (uitgedrukt als koolstof totaal);

§ 2. Mits goedkeuring van de toezichthoudende overheid kunnen op basis van een volledige rookgasanalyse de verder te meten parameters beperkt worden.

Subafdeling 5.2.3.6. Verbrandingsinrichtingen voor risicohoudend medisch afval en voor vloeibaar en pasteus niet-risicohoudend medisch afval

artikel 5.2.3.6.1.

§ 1. Een verbrandingsinrichting voor risicohoudend medisch afval en voor vloeibaar en pasteus niet-risicohoudend medisch afval dient te voldoen aan de voorwaarden vermeld in subafdeling 5.2.3.2. Verbrandingsinrichtingen voor gevaarlijke afvalstoffen, met uitzondering van artikel 5.2.3.2.3. § 1 en mits naleving van volgende bijkomende voorwaarden.

§ 2. In een verbrandingsinrichting voor risicohoudend medisch afval en voor vloeibaar en pasteus niet-risicohoudend medisch afval kan eveneens vast niet-risicohoudend medisch afval verbrand worden, evenwel met voorrang voor risicohoudend medisch afval en voor vloeibaar en pasteus niet-risicohoudend medisch afval.

artikel 5.2.3.6.2.

§ 1. Elke manuele manipulatie van de recipiënten met risicohoudend medisch afval en met vloeibaar en pasteus niet-risicohoudend medisch afval moet bij de verwijdering tot een minimum beperkt worden.

§ 2. De recipiënten met risicohoudend medisch afval en met vloeibaar en pasteus niet-risicohoudend medisch afval dienen via een machinaal systeem rechtstreeks in de vuurmond te worden gebracht.

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be
Emis

§ 3. De exploitant van de verbrandingsinrichting stelt duidelijke, schriftelijke richtlijnen voor de verwijdering van risicohoudend medisch afval en van vloeibaar en pasteus niet-risicohoudend medisch afval en stelt deze richtlijnen ter beschikking van het personeel en de toezichthoudende ambtenaar. Deze richtlijnen bevinden zich steeds op een duidelijk zichtbare en aangeduide plaats.

Afdeling 5.2.4. Stortplaatsen van afvalstoffen in of op de bodem.

Artikel 5.2.4.0.1.

§ 1. De stortplaatsen worden ingedeeld in 3 categorieën:

1° categorie 1: stortplaatsen voor bedrijfs- en daarmee vergelijkbare afvalstoffen van voornamelijk anorganische samenstelling;

2° categorie 2: stortplaatsen voor niet gevaarlijke huishoudelijke en daarmee vergelijkbare afvalstoffen;

3° categorie 3: stortplaatsen voor inerte afvalstoffen.

§ 2. Monostortplaatsen worden naargelang de aard van de afvalstof ingedeeld bij één van de in § 1 bepaalde categorieën en worden onderworpen aan de voorwaarden die voor die categorie gelden. In de milieuvergunning wordt bepaald van welke voorwaarden mag worden afgeweken, rekening houdend met de specifieke aard van de afvalstof. De afwijkingen die in de milieuvergunning mogen worden toegestaan, beperken zich tot alternatieve uitvoeringsvormen en werkmethodes die dezelfde milieugaranties bieden als de voorwaarden waarvan wordt afgeweken.

Art. 5.2.4.0.2.

In afwijking van het bepaalde in artikel 3.2.1.2. gelden voor bestaande stortplaatsen de volgende overgangsbepalingen:

1° de verbodsbepalingen van art. 5.2.4.1.2. en de aanvaardingscriteria van art. 5.2.4.1.3. § 3. en van art. 5.2.4.1.4. § 2. voor afvalstoffen op stortplaatsen gelden voor alle bestaande stortplaatsen vanaf 1 januari 1997;
2° de bepalingen inzake de periode van nazorg en de nazorgactiviteiten op stortplaatsen (art. 5.2.4.4.6.) gelden vanaf 1 januari 1996 voor de stortplaatsen die niet definitief zijn afgewerkt op 31 december 1995;

3° het jaarlijks rapport waarin verslag wordt uitgebracht van de stortexploitatie of de nazorgactiviteit (art. 5.2.4.4.8.) wordt voor alle bestaande stortplaatsen een eerste maal ingediend 18 maanden na de datum van in werking treden van dit besluit.

Subafdeling 5.2.4.1. De aanvaarding van afvalstoffen op de stortplaats.

Artikel 5.2.4.1.1.

§ 1. De aanvaarding en berging van afvalstoffen op een stortplaats gebeurt op basis van volgende punten:
- de oorsprong en de herkomst van de afvalstof;
- de samenstelling en de eigenschappen van de afvalstof;
- het uitlooggedrag van de afvalstof;

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be
Emis

§ 2. De afvalstoffen mogen op de stortplaats slechts aanvaard worden op voorwaarde dat de oorsprong en herkomst bekend zijn en de eigenschappen, de samenstelling en het uitlooggedrag zijn vastgelegd. De principiële aanvaarding op de stortplaats gebeurt op basis van documenten die de voormelde gegevens duidelijk vermelden.
Bij de aanvoer van de afvalstoffen op de stortplaats wordt de conformiteit van de aangevoerde afvalstoffen met de schriftelijke gegevens nagegaan. Indien relevant worden de afvalstoffen daartoe op een representatieve wijze bemonsterd en geanalyseerd waarbij de te analyseren parameters zo worden bepaald dat een sluitende conformiteitscontrole is verzekerd;

§ 3. De afvalstoffen worden op een stortplaats slechts aanvaard op voorwaarde dat ze voldoende draagkrachtig en steekvast zijn om een veilige en gecontroleerde stortexploitatie en de betreedbaarheid en de stabiliteit van de stortplaats in alle omstandigheden te verzekeren.

Artikel 5.2.4.1.2.

§ 1. De volgende afvalstoffen mogen niet op een stortplaats worden aanvaard:
1° afvalstoffen waarvoor krachtens het decreet van 2 juli 1981 betreffende de voorkoming en het beheer van afvalstoffen en zijn uitvoeringsbesluiten een stortverbod geldt;

2° afvalstoffen in vloeibare toestand of afvalstoffen met onvoldoende draagkracht tenzij anders bepaald in de milieuvergunning bij een monostortplaats;

3° afvalstoffen die besmettelijk zijn;

4° afvalstoffen die ontplofbaar, oxyderend, zeer licht ontvlambaar, licht ontvlambaar of ontvlambaar zijn;

5° afvalstoffen die meer dan 0,1 % giftige organische stoffen bevatten gekenmerkt door het symbool T+ of T, uitgedrukt op de watervrije afvalstof;

6° afvalstoffen die giftige anorganische stoffen bevatten in concentraties groter dan de drempelwaarde waarbij aan preparaten ervan het symbool T+ of T op basis van de toxicologische eigenschappen van de stoffen (R-zinnen 23, 24, 25, 26, 27, 28, 39 en 48) wordt gegeven (Richtlijn 88/379/EEG van 7 juni 1988 zoals gewijzigd door de richtlijn 93/18/EEG van 5 april 1993), uitgedrukt op de watervrije afvalstof;
7° afvalstoffen waarvan het percolaat, rekeninghoudend met mogelijke interacties met het percolaat van andere gestorte afvalstoffen, de afsluitlaag of de percolaatdrainage zou kunnen aantasten of de goede werking ervan zou kunnen schaden;

§ 2. Tenzij anders bepaald in de milieuvergunning aanvaardt de exploitant van een openbare stortplaats binnen de perken van zijn vergunning afvalstoffen aangevoerd door derden en afkomstig uit het verwerkingsgebied zoals vastgelegd in het Afvalstoffenplan waarin de stortplaats gelegen is.

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be
Emis

Artikel 5.2.4.1.3.

§ 1. Onverminderd de bepalingen van artikel 5.2.4.1.2. kunnen op een categorie 1 stortplaats volgende afvalstoffen, met een hoofdzakelijk anorganische of minerale samenstelling die voldoen aan de hierna vermelde criteria, worden gestort:

1° reststoffen van de verbranding en/of behandeling van afvalstoffen;

2° gevaarlijke afvalstoffen die de nodige voorbehandeling hebben ondergaan;

3° gevaarlijke asbesthoudende afvalstoffen, meer bepaald:
- afvalstoffen die vrije asbestvezels bevatten zoals spuitasbest, asbestisolatiemateriaal, asbeststof;
- verpakkingsafval en plastiekafval dat met asbest verontreinigd is;
- niet vershredderbaar materiaal zoals metalen onderdelen dat met asbest of asbesthoudend materiaal bedekt of bekleed is;

mits naleving van volgende voorwaarden:
- afvalstoffen die vrije asbestvezels of asbeststof bevatten mogen slechts worden gestort voor zover de afvalstoffen zodanig worden behandeld dat er geen asbestdeeltjes in het milieu kunnen terechtkomen. Daartoe worden de afvalstoffen gecementeerd zodat de aanwezige asbestvezels in een matrix worden ingekapseld. Het asbestafval dient homogeen in het gecementeerd materiaal verspreid te zijn. De in het gecementeerd materiaal aanwezige asbestvlokken of brokstukken mogen maximaal 1 cm groot zijn. Het gecementeerd materiaal wordt verpakt in een stofdichte plastiekverpakking met de nodige asbestetikettering;
- verpakkingsafval en plastiekafval verontreinigd met asbest dient te worden samengeperst (dichtheid min. 400 kg/m³). Het samengeperst materiaal wordt verpakt in een stofdichte plastiekverpakking met de nodige asbestetikettering;
- niet vershredderbaar materiaal dat met asbest of asbesthoudend materiaal bedekt of bekleed is wordt verpakt in een dubbelwandige stofdichte plastiekverpakking met de nodige asbestetikettering;

Het behandelen en storten van asbesthoudende afvalstoffen gebeurt zodat geen asbestvezels of asbeststof kunnen vrijkomen in de lucht en geen vloeistoffen worden verloren die asbestvezels of asbeststof kunnen bevatten. De met het oog op het storten noodzakelijke voorbehandelingen gebeuren in een daartoe geschikte inrichting.

4° niet gevaarlijke bedrijfsafvalstoffen en afvalstoffen gelijkgesteld met bedrijfsafvalstoffen:
- van anorganische aard;
- van organisch chemische aard;

5° bijzondere afvalstoffen die omwille van hun aard of samenstelling vergelijkbaar zijn met de hierboven vermelde bedrijfsafvalstoffen;

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be

6° puin, afbraakmaterialen met inbegrip van asbestcement;

Bij het aanvoeren of storten van afvalstoffen bestaande uit asbestcement worden de nodige maatregelen getroffen om stofvorming te voorkomen;

§ 2. De hierboven vermelde afvalstoffen afkomstig van de fysico-chemische immobilisatiebehandeling van afvalstoffen mogen met het oog op de uitharding in brij- of pasteuze vorm op de stortplaats worden gestort voor zover die afvalstoffen uitdrukkelijk in de milieuvergunning zijn toegelaten en mits naleving van de daartoe in de vergunning gestelde bijzondere voorwaarden.

§ 3. Onverminderd de hierboven gestelde bepalingen dienen de op een categorie 1 stortplaats aangevoerde afvalstoffen steeds te beantwoorden aan volgende criteria:

1° extraheerbare koolwaterstoffen : ≤ 5 Gew.-% op de watervrije afvalstof;
aanbevolen analysemethoden*: - EPA 9071
- AAC 3\R

2° totaal oplosmiddelen (aspecifiek): ≤ 3 Gew.-% op de watervrije afvalstof;
aanbevolen analysemethoden*: AAC 3\Q

3° totaal extraheerbare organohalogeenverbindingen: ≤ 1000 mg per kg op de watervrije afvalstof;
aanbevolen analysemethoden*: AAC 3\N

4° wateroplosbaar gedeelte : ≤ 10 Gew.-%
aanbevolen analysemethode*: gewichtsverlies na extractie volgens DIN 38414-S4

5° verlies door uitgloeiing van het droge bestanddeel van de afvalstof ten gevolge van de ontbinding van organische stoffen, uitgezonderd vaste polymeren en asfalt ≤ 10 gewichtsprocent;
aanbevolen analysemethoden*: - DIN 38414-S3;
- AAC 2\II\A.2

6° voor de steekvastheid van slib wordt volgende waarde als richtwaarde gehanteerd:
afschuifspanning ≥ 10 kN/m²,
aanbevolen methode*
- AAC 2\II\A.4
- een gelijkwaardige grondmechanische methode

In ieder geval moeten de betreedbaarheid en stabiliteit van de stortplaats steeds verzekerd blijven.

7° uitlooggedrag: het uitlooggedrag wordt bepaald volgens de analysemethode beschreven in de norm DIN 38414 - S4. De afvalstoffen mogen slechts op de stortplaats worden aanvaard indien het eluaat beantwoordt aan volgende waarden:

parameter	grenswaarde	aanbevolen analysemethoden*
pH	4 - 13	DIN 38404-C5 ISO\DIS\10523 AAC 2\II\A.1

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be

parameter	grenswaarde	aanbevolen analysemethoden*
fenolen (fenolindex)	≤ 100 mg/l	DIN 38409-H16 ISO 6439
arsoen	≤ 1,0 mg/l	DIN 38405-D18 ISO\DIS 11969 en 11885 NF T90-119 AAC 2\I\B.2
lood	≤ 2,0 mg/l	DIN 38406-E6 ISO 8288 en ISO\DIS 11885 NF T90-119 AAC 2\I\B.1 en B.2
cadmium	≤ 0,5 mg/l	DIN 38406-E19 ISO 8288 en ISO\DIS 11885 NF T90-119 AAC 2\I\B.1 en B.2
chroom VI	≤ 0,5 mg/l	DIN 38405-D24 ASTM D1687 AAC 2\I\B.6
koper	≤ 10 mg/l	DIN 38406-E7 ISO 8288 en ISO\DIS 11885 NF T90-119 AAC 2\I\B.1 en B.2
nikkel	≤ 2,0 mg/l	DIN 38406-E11 ISO 8288 en ISO\DIS 11885 NF T90-119 AAC 2\I\B.1 en B.2
kwik	≤ 0,1 mg/l	DIN 38406-E12 ISO 5666/1-2 en 5666-3 AAC 2\I\B.3
zink	≤ 10 mg/l	DIN 38406-E8 AAC 2\I\B.1 en B.2
fluoride	≤ 5 mg/l	ISO 10359-1 en 10304-1 DIN 38405-D4 AAC 2\I\C.1
ammonium	≤ 1,0 mg/l	ISO 7150-1 en 7150-2 DIN 38406-E5 AAC 2\I\B.4
cyanide (totaal)	≤ 1,0 mg/l	DIN 38405-D14 ISO 6703-1 AAC 2\I\C.2
nitriet	≤ 30 mg/l	ISO 6777 en 10304-1 AAC 2\I\C.3

aanbevolen analysemethoden*:

- indien nieuwe uitgaven van de vermelde normen verschijnen, gelden de nieuwe uitgaven;
- AAC: afvalstoffenanalysecompendium (verantwoordelijke uitgever: OVAM).

De concentratie voor zware metalen geldt voor het metaal en de verbindingen ervan uitgedrukt als metaal.

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be
Emis

Afvalstoffen die na toepassing van de beste beschikbare technieken inzake uitloging niet aan de vermelde criteria voldoen, kunnen toch op de stortplaats worden aanvaard op voorwaarde dat de afvalstoffen in zoutcelcondities worden gestort. Met zoutcelcondities wordt bedoeld het onder de beste omstandigheden fysisch afschermen van de afvalstoffen van het percolaat. Die afvalstoffen kunnen slechts op de stortplaats worden aanvaard voor zover ze uitdrukkelijk in de milieuvergunning zijn toegelaten en mits naleving van de daartoe in de milieuvergunning gestelde bijzondere voorwaarden.

§ 4. Het storten van volgende afvalstoffen is eveneens verboden op een categorie 1 stortplaats:

- huishoudelijke afvalstoffen en met huishoudelijke afvalstoffen vergelijkbare afvalstoffen;
- bedrijfsafvalstoffen die omwille van hun aard en samenstelling vergelijkbaar zijn met huishoudelijke afvalstoffen;

§ 5. Als beperking op § 1 mogen op een categorie 1 stortplaats slechts die afvalstoffen worden aanvaard die uitdrukkelijk in de milieuvergunning zijn toegelaten. Indien in de milieuvergunning niet bepaald is welke afvalstoffen mogen worden gestort, is de vergunning beperkt tot de afvalstoffen die in de vergunningsaanvraag zijn vermeld.

Artikel 5.2.4.1.4.

§ 1. Onverminderd de bepalingen van artikel 5.2.4.1.2. kunnen, voor zover uitdrukkelijk bepaald in de milieuvergunning, op een categorie 2 stortplaats afvalstoffen van huishoudelijke of andere herkomst, die beantwoorden aan de volgende voorwaarden worden gestort:

- afvalstoffen die hoofzakelijk zijn samengesteld uit gemakkelijk biologisch afbreekbare stoffen of uit stoffen die weinig of niet uitloogbaar zijn t.o.v. een biologisch afbraakmilieu;
- afvalstoffen die bij de blootstelling aan het biologisch afbraakmilieu geen voor het milieu of voor de uitbating van de stortplaats nadelige gevolgen met zich meebrengen.

Het betreft meer bepaald volgende afvalstoffen:

1° huishoudelijke afvalstoffen die langs de normale ophaalbeurten door de gemeente of in haar opdracht worden opgehaald, met uitzondering van de afvalstoffen die gezien de recuperatieverplichtingen selectief werden ingezameld of opgehaald;

2° met huishoudelijke afvalstoffen gelijkgestelde afvalstoffen;

3° bedrijfsafvalstoffen die omwille van aard of samenstelling vergelijkbaar zijn met huishoudelijke afvalstoffen;

4° volgende afvalstoffen:

- steekvaste afvalstoffen afkomstig van vetvangers van huishoudelijke aard;
- steekvaste afvalstoffen afkomstig van het normaal onderhoud van openbare rioleringsnetten;

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be
Emis

- plantsoenafval, tuinafval, boom- en wortelstronken;
- zand en roostergoed van rioolwaterzuiveringsinstallaties;
- zuiveringsslib van het behandelen of bereiden van drinkwater;
- zuiveringsslib van het biologisch behandelen van afvalwater en rioolwater;
- bodemas van de verbranding van huishoudelijke afvalstoffen met uitzondering van de vliegas en andere afvalstoffen afkomstig van de rookgasbehandeling;

5° andere biologisch afbreekbare afvalstoffen van de levensmiddelensector;

6° puin, afbraakmaterialen met inbegrip van asbestcement;
Bij het aanvoeren of storten van afvalstoffen bestaande uit asbestcement worden de nodige maatregelen getroffen om stofvorming te voorkomen;

7° niet-risicohoudend medisch afval, afkomstig van de geneeskundige praktijk;

§ 2. Onverminderd de hierboven gestelde bepalingen dienen de op een categorie 2 stortplaats aangevoerde afvalstoffen steeds te beantwoorden aan volgende criteria:

1° extraheerbare minerale koolwaterstoffen : ≤ 2 Gew.-% op de watervrije afvalstof;
aanbevolen analysemethode*: AAC 3\R

2° totaal oplosmiddelen (aspecifiek): ≤ 1 Gew.-% op de watervrije afvalstof;
aanbevolen analysemethode*: AAC 3\Q

3° totaal extraheerbare organohalogeenverbindingen: ≤ 1000 mg per kg op de watervrije afvalstof;
aanbevolen analysemethode*: AAC 3\N

4° wateroplosbaar gedeelte : ≤ 5 Gew.-%

aanbevolen analysemethode*: gewichtsverlies na extractie volgens DIN 38414-S4

5° voor de steekvastheid van slib wordt volgende waarde als richtwaarde gehanteerd:
afschuifspanning ≥ 10 kN/m²,
aanbevolen methode*
- AAC 2\II\A.4
- een gelijkwaardige grondmechanische methode

In ieder geval moeten de betreedbaarheid en stabiliteit van de stortplaats steeds verzekerd blijven.

7° uitlooggedrag: het uitlooggedrag wordt bepaald volgens de analysemethode beschreven in de norm DIN 38414 - S4, waarbij in plaats van gedistilleerd water een HNO_3-zure uitloogvloei-

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be

stof (pH-stat met pH = 4) wordt gebruikt. De afvalstoffen mogen slechts op de stortplaats worden aanvaard indien het eluaat beantwoordt aan volgende waarden:

parameter	grenswaarde	aanbevolen analysemethoden*
fenolen (fenolindex)	≤ 100 mg/l	DIN 38409-H16 ISO 6439
arseen	≤ 1,0 mg/l	DIN 38405-D18 ISO\DIS 11969 en 11885 NF T90-119 AAC 2\I\B.2
lood	≤ 2,0 mg/l	DIN 38406-E6 ISO 8288 en ISO\DIS 11885 NF T90-119 AAC 2\I\B.1 en B.2
cadmium	≤ 0,5 mg/l	DIN 38406-E19 ISO 8288 en ISO\DIS 11885 NF T90-119 AAC 2\I\B.1 en B.2
chroom VI	≤ 0,5 mg/l	DIN 38405-D24 ASTM D1687 AAC 2\I\B.6
koper	≤ 10 mg/l	DIN 38406-E7 ISO 8288 en ISO\DIS 11885 NF T90-119 AAC 2\I\B.1 en B.2
nikkel	≤ 2,0 mg/l	DIN 38406-E11 ISO 8288 en ISO\DIS 11885 NF T90-119 AAC 2\I\B.1 en B.2
kwik	≤ 0,1 mg/l	DIN 38406-E12 ISO 5666/1-2 en 5666-3 AAC 2\I\B.3
zink	≤ 10 mg/l	DIN 38406-E8 AAC 2\I\B.1 en B.2
fluoride	≤ 50 mg/l	ISO 10359-1 en 10304-1 DIN 38405-D4 AAC 2\I\C.1
chloriden	≤ 1,0 g/l	ISO 9297 en 10304-1 DIN 38405-D1 AAC 2\I\C.3
cyanide (totaal)	≤ 1,0 mg/l	DIN 38405-D14 ISO 6703-1 AAC 2\I\C.2
sulfaat	≤ 1,0 g/l	ISO 9280 en 10304-1 DIN 38405-D5 AAC 2\I\C.3
nitriet	≤ 30 mg/l	ISO 6777 en 10304-1 AAC 2\I\C.3

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be

aanbevolen analysemethoden:
- indien nieuwe uitgaven van de vermelde normen verschijnen, gelden de nieuwe uitgaven;
- AAC: afvalstoffenanalysecompendium (verantwoordelijke uitgever: OVAM).

De concentratie voor zware metalen geldt voor het metaal en de verbindingen ervan uitgedrukt als metaal.

§ 3. Het storten van volgende afvalstoffen is verboden op een categorie 2 stortplaats:
- gevaarlijke afvalstoffen, onafgezien van de herkomst;
- afvalstoffen die gezien de recuperatieverplichtingen selectief werden ingezameld of opgehaald;

§ 4. Als beperking op § 1 mogen op een categorie 2 stortplaats slechts die afvalstoffen worden aanvaard die uitdrukkelijk in de milieuvergunning zijn toegelaten. Indien in de milieuvergunning niet bepaald is welke afvalstoffen mogen worden gestort, is de vergunning beperkt tot de afvalstoffen die in de vergunningsaanvraag zijn vermeld.

Artikel 5.2.4.1.5.

§ 1. Onverminderd de bepalingen van artikel 5.2.4.1.2. kunnen, voor zover uitdrukkelijk bepaald in de milieuvergunning, op een categorie 3 stortplaats strikt inerte afvalstoffen worden gestort die noch door uitloging, noch door interactie met biologische processen of ingevolge natuurlijke verschijnselen nadelige gevolgen voor het milieu kunnen veroorzaken.

Het betreft meer bepaald volgende afvalstoffen:

a) afvalstoffen, afkomstig van de bouw, de afbraak, de herstelling en het onderhoud van gebouwen, wegen, constructies en kunstwerken met uitzondering van afvalstoffen die vrije asbestvezels of asbeststof bevatten, asfalt, hout, plastiek en andere kunststoffen aangewend in de bouwsector;

b) afvalstoffen, afkomstig van het uitgraven van materialen of stoffen in hun natuurlijke staat, voor zover ze afkomstig zijn van geologische afzettingen die tot het tertiair of kwartair tijdperk behoren (zand-, klei-, leem, mergel en grindafzettingen);

§ 2. Als beperking op § 1 mogen op een categorie 3 stortplaats slechts die afvalstoffen worden aanvaard die uitdrukkelijk in de milieuvergunning zijn toegelaten. Indien in de milieuvergunning niet bepaald is welke afvalstoffen mogen worden gestort, is de vergunning beperkt tot de afvalstoffen die in de vergunningsaanvraag zijn vermeld.

Artikel 5.2.4.1.6.

§ 1. De exploitant is verantwoordelijk voor de aanvaarding van de afdekmaterialen op de stortplaats.

§ 2. De hoeveelheden aangevoerde afdekmaterialen worden eveneens ingeschreven in het register.

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be
Emis

Subafdeling 5.2.4.2. Werkplan.

Artikel 5.2.4.2.1.

§ 1. Voor stortplaatsen dient het algemene werkplan, naargelang de aard van de stortplaats, volgende bijkomende gegevens te vermelden:

1° Inrichtingsplan van de stortplaats omvattende:
- aanvullings-, nivellerings- en profileringsplan;
- constructie en uitvoering van de drainagesystemen met beschermingslagen (dimensionering en gebruikte materialen);
- voor stortplaatsen in ophoging: constructie van de stortdijken (afmetingen en gebruikte materialen);
- constructie en uitvoering van de afsluitlaag met beschermingslagen (gebruikte materialen);

2° de indeling van de beschikbare stortruimte in stortvakken;

3° de volgorde van opvulling in tijd en ruimte bij normale afvalstoffenaanvoer en de werkwijze bij abnormaal grote afvalstoffenaanvoer;

4° de werkwijze inzake het storten en het verdichten;

5° de dikte van de afvalstoffenlaag voor het aanbrengen van de tussenafdek en eindafdek;

6° de lengte van het stortfront;

7° de organisatie van de aanvoer en de opslag van afdekmaterialen;

8° het drainageplan omvattende het schema en de organisatie van de maatregelen inzake de verwerking van het percolatiewater;

9° de inplanting, de dimensionering en het werkingsschema van de installatie voor zuivering van het percolatiewater zodat aan de opgelegde lozingsnormen kan worden voldaan;

10° de maatregelen om de stabiliteit van de gestorte afvalstoffen, afdekmaterialen en afdekgronden te verzekeren;

11° het gasdrainageplan omvattende het schema en de organisatie van de maatregelen inzake de verwerking van het vrijkomende stortgas;

12° het afwerkingsplan omvattende de eindprofielen en de constructie en uitvoering van de afdichtlaag en eindafdek;

13° het afwateringsplan van het afgewerkte terrein;

§ 2. Het werkplan dient de goedkeuring van de toezichthoudende overheid te dragen. Het goedgekeurde werkplan wordt opgevolgd door de toezichthoudende ambtenaar.

Subafdeling 5.2.4.3. Inrichting, infrastructuur en afwerking van de stortplaats.

Artikel 5.2.4.3.1.

§ 1. De exploitant legt, vooraleer tot de inrichting van een categorie 1 of 2 stortplaats over te gaan, de resultaten van een algemene hydrogeologische studie, aangevuld met een stabiliteitsstudie, betreffende het terrein en de omgeving ter goedkeuring voor aan de Openbare Afvalstoffenmaatschappij voor het Vlaamse Gewest. De Afvalstoffenmaatschappij voor het Vlaamse Gewest zendt een copie van de goedgekeurde studie aan de toezichthoudende overheid.
De Afvalstoffenmaatschappij voor het Vlaamse Gewest wordt betrokken bij de uitvoering van de studie.

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be

§ 2. De hydrogeologische studie moet minstens voldoende inzicht verschaffen inzake:

1° Algemene geologische situatie:
- geologische opbouw;
- preciese granulometrische en lithologische kenmerken van de verschillende formaties.

2° Algemene hydrogeologische situatie:
- een uitvoerige beschrijving van alle hydrogeologische kenmerken der watervoerende lagen (o.a. hydraulische geleidbaarheid, transmissiviteit, bergingscapaciteit);
- bepaling van stromingsrichtingen en stromingssnelheid van het grondwater;
- vermelding en beschrijving der ondoorlatende lagen;
- analyse van piëzometrische waarnemingen.
De verschillende hydrogeologische kenmerken worden bepaald en/of berekend op basis van metingen zoals peilmetingen en pompproeven op het terrein zelf.

3° Fysico-chemische kenmerken van het grondwater:
- aan de hand van referentiewaarnemingen moet de scheikundige samenstelling van de respectievelijke grondwatertafels ter plaatse gekend zijn.

4° De ligging van de eventuele in de omgeving aanwezige waterwinningen en de mogelijke beïnvloeding ervan.

5° Een stabiliteitsstudie betreffende het terrein en de omgeving:
- berekening van de mogelijke verzakkingen en zettingen van de stortplaats en de ondergrond;
- de mogelijke invloed van de verzakkingen en zettingen op de afsluitlagen, drainagesystemen, taluds;
- berekening van de hoogte en de opbouw van de stortplaats, de constructie en uitvoering van de afsluitlaag en de drainagesystemen zodat de stabiliteit van de stortplaats en de goede werking van de afsluitlaag en de drainagesystemen verzekerd blijven.
De stabiliteitsstudie gaat uit van sonderingen op het terrein zelf.

6° Algemeen besluit.

Artikel 5.2.4.3.2.

§ 1. In de milieuvergunning kan worden opgelegd dat een installatie voor wielwassing, al of niet manueel te bedienen, aan de uitrit wordt geïnstalleerd. De exploitant legt in dat geval het uitvoeren van de wielwassing op.

§ 2. Het indringen van grondwater of afvloeiwater van naburige percelen wordt voorkomen. Dat kan gebeuren door het aanleggen van een kwelsloot rond de stortplaats of een drainagesysteem. De diepte en de plaats van de kwelsloot of de uitvoering van het drainagesysteem worden bepaald op basis van de hydrogeologische toestand van de inplantingsplaats zoals deze blijkt uit de hydrogeologische studie en/of het aanvraagdossier, en desgevallend nader in de milieuvergunning is bepaald.

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be

§ 3. Tenzij anders bepaald in de milieuvergunning is voor categorie 1 en 2 stortplaatsen per stortfront een voorraad afdekmateriaal van tenminste 200 m³ aanwezig.

Artikel 5.2.4.3.3.

§ 1. Om te voorkomen dat de bodem of het grondwater worden verontreinigd, worden op een stortplaats van categorie 1 of 2, overeenkomstig de resultaten van de hydrogeologische studie en de stabiliteitsstudie en overeenkomstig het goedgekeurde werkplan, achtereenvolgens de volgende voorbereidende infrastructuurwerken uitgevoerd:

1° voorbereidende grondwerken;
2° voor stortplaatsen in ophoging: het aanbrengen van de stortdijken;
3° het aanbrengen van de afsluitlaag en tenzij anders bepaald in de vergunning het aanbrengen van een controledrainagesysteem;
4° aanbrengen van een percolaatdrainagesysteem.

De uitvoeringswijze van de verschillende werken, de gebruikte materialen en de oplevering van de uitgevoerde werken vereisen de goedkeuring van de toezichthoudende overheid. De toezichthoudende overheid kan daarvoor het advies van een onafhankelijk en terzake competent orgaan of persoon inwinnen en kan desgewenst controletesten laten uitvoeren.

§ 2. De voorbereidende grondwerken omvatten het opkuisen, het nivelleren, profileren en het verdichten van het terrein.

§ 3. De afsluitlaag:

1° kan bestaan uit een homogene slecht doorlatende laag bodemmateriaal met daarboven een kunstmatige afdichting van aaneengelaste foliematerialen tussen aangepaste beschermingslagen.
- De slecht doorlatende laag wordt aangebracht als een continue laag over het volledige stortterrein. Inzake doorlatendheid is de slecht doorlatende laag gelijkwaardig aan een laag van 3 meter dikte met een k-waarde die kleiner dan of gelijk aan $1 \cdot 10^{-9}$ m/s is. De bovenzijde van de slecht doorlatende laag wordt geprofileerd in functie van de optimale werking van de controledrainage.
- De kunstmatige afdichting bestaande uit aaneengelaste foliematerialen tussen aangepaste beschermingslagen wordt aangebracht op de bodem en op de wanden van de stortplaats. De gebruikte foliematerialen zijn minstens gelijkwaardig aan een HDPE-folie van 2.5 mm dikte.

2° de homogene slecht doorlatende laag bedoeld in 1° hierboven kan van nature aanwezig zijn indien de geologische toestand van het terrein voldoende waarborgen biedt inzake ondoorlatendheid. Het bewijs van ondoorlatendheid wordt door de aanvrager voldoende bewezen en moet door de toezichthoudende overheid aanvaard worden. De natuurlijke omstandigheden dienen in ieder geval voldoende garanties te bieden om elke bodem- of grondwaterverontreiniging ingevolge het weglekken van percolaat te voorkomen;

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be

3° kan andere uitvoeringsvormen aannemen die de goedkeuring van de toezichthoudende overheid vereisen. De aanvrager dient de degelijkheid ervan te bewijzen. De andere uitvoeringsvormen dienen minstens gelijkwaardig te zijn aan de dubbele afsluitlaag zoals beschreven in punt 1 hierboven.

§ 4. Bij het storten in ophoging wordt het volledige stortterrein met stortdijken omgeven. De stortdijken zijn voldoende breed en hoog opgevat. Het dijklichaam wordt opgebouwd uit homogeen materiaal dat voldoende verdicht wordt. De stortdijken worden aangebracht overeenkomstig de vordering der stortactiviteiten zoals aangegeven in het goedgekeurde werkplan. Op het binnenbeloop van de stortdijken en indien nodig ook op de dijkkruin wordt een afsluitlaag aangebracht als beschreven in § 3. Het buitenbeloop van de stortdijken wordt met gras ingezaaid.

§ 5. Tenzij anders bepaald in de milieuvergunning wordt een controledrainagesysteem bestaande uit een buizensysteem met afvoerkokers of een ander gelijkwaardig systeem, aangebracht tussen de slecht doorlatende laag en de kunstmatige afdichting bestaande uit foliematerialen. Het drainagesysteem wordt geplaatst in een doorlatende bodemlaag. Het drainagesysteem worden zodanig geconstrueerd dat een snelle detectie van eventuele lekken in de folie, en een regelmatige doorspoeling van de drainagebuizen tijdens de exploitatie mogelijk is.

§ 6. Een percolaatdrainagesysteem bestaande uit een buizensysteem met afvoerkokers of een ander gelijkwaardig systeem, wordt aangebracht op de bodem, bovenop de afsluitlaag en wordt geplaatst in een doorlatende bodemlaag van minstens 0,4 meter dikte. Het drainagesysteem wordt zodanig geconstrueerd dat een regelmatige doorspoeling van de drainagebuizen tijdens de exploitatie mogelijk is.

§ 7. De drainagesystemen bedoeld in § 5 en § 6 hierboven worden zodanig aangelegd dat, rekening houdend met de resultaten van de stabiliteitsstudie, de goede werking steeds verzekerd blijft. De gebruikte drainagebuizen beantwoorden inzake sterkte aan de resultaten van de stabiliteitsstudie. De dimensionering van de drainagesystemen en de keuze van de materialen gebeurt rekening houdend met de te verwachten hoeveelheden percolaat en de samenstelling ervan. De drainagesystemen worden beschermd tegen dichtslibbing door het aanbrengen van aangepaste beschermingslagen.
Om een vlotte evacuatie van het percolaat te verzekeren worden, indien nodig, bij de verdere opbouw van de stortheuvel bijkomende drainagelagen (horizontaal en/of verticaal) aangelegd.

§ 8. De uitvoering van de voorbereidende infrastuctuurwerken kan gefaseerd worden overeenkomstig het goedgekeurde inrichtingsplan.

Artikel 5.2.4.3.4.

§ 1. Op een stortplaats van categorie 3 worden, overeenkomstig het goedgekeurde werkplan achtereenvolgens de volgende voorbereidende infrastructuurwerken uitgevoerd:

1° voorbereidende grondwerken;

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be

2° voor stortplaatsen in ophoging: het aanbrengen van de stortdijken;

De uitvoeringswijze van deze werken vereist de voorafgaandelijke goedkeuring van de toezichthoudende overheid.

§ 2. De voorbereidende grondwerken omvatten het opkuisen, het nivelleren, profileren en het verdichten van het terrein overeenkomstig het goedgekeurde werkplan.

§ 3. Bij het storten in ophoging wordt het volledige stortterrein met stortdijken omgeven. De stortdijken zijn voldoende breed en hoog opgevat. Het dijklichaam wordt opgebouwd uit homogeen bodemmateriaal dat voldoende verdicht wordt. De stortdijken worden aangebracht overeenkomstig de vordering der stortactiviteiten zoals aangegeven in het goedgekeurde werkplan. Het buitenbeloop van de dijk wordt met gras ingezaaid.

Artikel 5.2.4.3.5.

§ 1. Voor iedere watervoerende laag die door de stortplaats kan worden beïnvloed worden voor de aanvang van de stortactiviteiten rondom het stortterrein minstens 3 genivelleerde meetputten voor grondwater aangelegd (minstens één meetput bevindt zich langs de zijde waar het grondwater het gebied van de stortplaats binnenstroomt en twee bevinden zich langs de zijde waar het grondwater het gebied van de stortplaats uitstroomt). De meetputten moeten een representatieve bepaling van de plaatselijke grondwaterkwaliteit en de beïnvloeding ervan door de stortplaats mogelijk maken. Het aantal meetputten, de inplantingsplaats en de technische kenmerken ervan worden bepaald in overleg met de Openbare Afvalstoffenmaatschappij voor het Vlaamse Gewest op basis van de hydrogeologische toestand van het terrein zoals deze blijkt uit de hydrogeologische studie en/of het dossier van de vergunningsaanvraag, en desgevallend nader in de milieuvergunning is bepaald.

§ 2. De verschillende meetputten worden duidelijk geïdentificeerd. Een nivelleringsmerkstreep met vermelding van het bijhorende TAW-niveau of het niveau dat refereert aan een ander topografisch referentiepunt wordt duidelijk aangebracht. De meetputten worden met een slot afgegrendeld.

§ 3. De Openbare Afvalstoffenmaatschappij voor het Vlaamse Gewest wordt tijdig in kennis gesteld van het aanleggen van deze meetputten zodat haar afgevaardigde hierbij kan aanwezig zijn. Bij het aanleggen van iedere meetput wordt door de boormeester een technisch verslag opgemaakt overeenkomstig de richtlijnen van de Openbare Afvalstoffenmaatschappij voor het Vlaamse Gewest.

§ 4. Na het aanleggen worden de meetputten aan een testpomping onderworpen. De testpompingen worden uitgevoerd overeenkomstig de richtlijnen van de Openbare Afvalstoffenmaatschappij voor het Vlaamse Gewest.

§ 5. Voor iedere meetput wordt een fiche opgesteld die alle technische gegevens in verband met zijn constructie en de uitgevoerde testpomping bevat. Deze fiche wordt opgesteld overeenkomstig de richtlijnen van de Openbare Afvalstoffenmaatschappij voor het Vlaamse Gewest.

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be

§ 6. Alvorens met de exploitatie van de stortplaats wordt gestart, wordt de nultoestand van de grondwaterkwaliteit bepaald. Ten vroegste één week na de testpomping worden de verschillende meetputten bemonsterd en aan een volledige analyse onderworpen, overeenkomstig de richtlijnen van de Openbare Afvalstoffenmaatschappij voor het Vlaamse Gewest. De metingen en analyses worden uitgevoerd door een daartoe erkend laboratorium. Het grondwaterpeil wordt opgemeten. De analyseresultaten gelden als basisreferentiewaarde.

§ 7. De technische fiche voor elke meetput opgesteld, wordt toegezonden aan de toezichthoudende overheid en aan de Openbare Afvalstoffenmaatschappij voor het Vlaamse Gewest

Artikel 5.2.4.3.6.

§ 1. Op categorie 1 en 2 stortplaatsen wordt, om te verhinderen dat water de stortplaats zou binnendringen en om de stortplaats ruimtelijk te integreren, op stortvakken waar de stortactiviteiten definitief worden beëindigd, boven de tussenafdek een afdichtlaag en een eindafdek aangebracht.
De uitvoeringswijze van de verschillende werken, de gebruikte materialen en de oplevering van de uitgevoerde werken vereisen de goedkeuring van de toezichthoudende overheid. De toezichthoudende overheid kan daarvoor het advies van een onafhankelijk en terzake competent orgaan of persoon inwinnen en kan desgewenst controletesten laten uitvoeren.

§ 2. De afdichtlaag:

1° kan bestaan uit een homogene laag van slecht doorlatend bodemmateriaal met daarboven een kunstmatige afdichting van aaneengelaste foliematerialen, tussen aangepaste beschermingslagen;

- de slecht doorlatende laag wordt aangebracht als een continue laag over het volledige stortterrein. Inzake doorlatendheid is de slecht doorlatende laag gelijkwaardig aan een laag van 0,5 meter dikte met een k-waarde die kleiner dan of gelijk aan $1 \cdot 10^{-9}$ m/s is.
- de gebruikte foliematerialen zijn minstens gelijkwaardig aan een HDPE-folie van 2.5 mm dikte.

2° kan andere uitvoeringsvormen aannemen die de goedkeuring van de toezichthoudende overheid vereisen. De aanvrager dient de degelijkheid ervan te bewijzen. De andere uitvoeringsvormen dienen minstens gelijkwaardig te zijn aan de dubbele afdichtlaag zoals beschreven in punt 1 hierboven.

Een licht verhang overeenkomstig het afwateringsplan is noodzakelijk om de afvloeiing van het regenwater mogelijk te maken.

§ 3. Bovenop de afdichtlaag wordt de eindafdek aangebracht. De eindafdek bestaat uit een drainerende laag van minstens 0,3 meter dikte bestaande uit materialen zoals grof gebroken puin en zand. De drainerende laag bevat de nodige beschermingslagen tegen dichtslibbing. Bovenop de drainerende laag wordt een bewortelingslaag van minstens 0,7 meter dikte aangebracht. In

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be
Emis

de bovenlaag wordt, indien nodig, een begreppeling aangebracht. De drainerende laag kan vervangen worden door een alternatief drainagesysteem. De totale dikte van de eindafdek bedraagt in ieder geval minstens 1 meter.

§ 4. Binnen de kortst mogelijke termijn worden de gedeelten die een eindafdek hebben gekregen ingezaaid met gras.

§ 5. De begroeiing mag de aangebrachte afdichtlaag niet kunnen beschadigen. Tenzij anders bepaald in de milieuvergunning dient de ontwikkeling van hoogstammige gewassen te worden verhinderd.

§ 6. In de milieuvergunning kunnen overeenkomstig de stedebouwkundige bestemming van het terrein bijkomende afwerkingsvoorwaarden worden opgelegd.

Artikel 5.2.4.3.7.

§ 1. Op categorie 3 stortplaatsen wordt op stortvakken, welke definitief volgestort zijn overeenkomstig het goedgekeurde werkplan, binnen de drie maanden de eindafdek aangebracht. De eindafdek bestaat uit een bewortelingslaag van minstens 0,7 meter dikte. In de bovenlaag wordt, indien nodig, een begreppeling aangebracht. Vooraleer de eindafdek wordt aangebracht moeten de beëindigde stortvakken genivelleerd worden overeenkomstig het goedgekeurde werkplan. De genivelleerde bovenlaag van ten minste 0,3 meter dikte mag uitsluitend grofkorrelige materialen bevatten.

§ 2. Binnen de kortst mogelijke termijn worden de gedeelten die een eindafdek hebben gekregen ingezaaid met gras.

§ 3. In de milieuvergunning kunnen overeenkomstig de stedebouwkundige bestemming van het terrein bijkomende afwerkingsvoorwaarden worden opgelegd.

Artikel 5.2.4.3.8.

§ 1. Toereikende maatregelen worden genomen om een gecontroleerde evacuatie van het gevormde stortgas te verzekeren en ongecontroleerde ophoping ervan te voorkomen.

§ 2. Op biologisch actieve stortplaatsen wordt vooraleer de afdichtlaag wordt aangebracht een gasdrainagesysteem aangelegd. Het gasdrainagesysteem kan bestaan uit horizontale en /of verticale drainagebuizen indien nodig geplaatst in een drainerende laag en wordt zodanig geconcipieerd dat al het vrijkomende stortgas wordt opgevangen en op een veilige manier wordt afgevoerd. Het gasdrainagesysteem dient de goedkeuring van de toezichthoudende overheid te dragen.

§ 3. Het opgevangen stortgas wordt bij voorkeur gevaloriseerd als energiebron. Indien valorisatie niet haalbaar is wordt het stortgas, tenzij anders bepaald in de milieuvergunning verbrand in een daartoe aangepaste gasfakkel.

Subafdeling 5.2.4.4. De uitbating, afwerking en nazorg.

Artikel 5.2.4.4.1.

§ 1. Het stort wordt opgebouwd met lichthellende droge stortlagen van afvalstoffen overeenkomstig het goedgekeurde werkplan.

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be
Emis

§ 2. Het is verboden te storten in water, tenzij in de milieuvergunning voor monostortplaatsen een afwijking wordt toegestaan om te storten in water, ander dan oppervlaktewater zoals bedoeld in de wet van 26 maart 1971 op de bescherming van de oppervlaktewateren tegen verontreiniging.

§ 3. Het storten van de aangevoerde afvalstoffen geschiedt met een aangepaste vuilverzetmachine. De verdichting van huishoudelijke afvalstoffen gebeurt in dunne lagen met een aangepaste vuilverdichtingsmachine om een zo efficiënt mogelijke verdichting te bekomen.

§ 4. De stortzone voor de afvalstoffen is beperkt tot de capaciteit van de vuilverzetmachine, in samenhang met het stortfront en wordt bepaald in het werkplan.

§ 5. Tenzij anders bepaald in de milieuvergunning heeft iedere stortlaag een hoogte van hoogstens 2,5 meter.

§ 6. Om stofvorming en zwerfvuil te beperken is het verboden afvalstoffen af te laden vanop een hoogte van meer dan 3 meter.

Artikel 5.2.4.4.2.

§ 1. Op een stortplaats van categorie 3 kan het schiften of sorteren van afvalstoffen worden toegelaten door de toezichthoudende overheid. De schriftelijke richtlijnen van de toezichthoudende overheid worden opgenomen in het werkplan.

§ 2. De opslag van de gesorteerde of geschifte materialen geschiedt op ordelijke en veilige wijze op daartoe aangewezen vloeren of in containers, voor zover dit geen aanleiding geeft tot hinder.

Artikel 5.2.4.4.3.

§ 1. Op categorie 1 en 2 stortplaatsen wordt om zwerfvuil en stof- en geurhinder te voorkomen iedere stortlaag afgedekt met een laag tussenafdek van tenminste 0,2 meter dikte.
Alle gestorte afvalstoffen worden op het einde van de werkdag afgedekt met een tussenafdek van minstens 0,2 meter dikte.
Stankverwekkende stoffen worden onmiddellijk afgedekt.
Verzakkingen, barsten, afschuivingen, kuilen en plaatsen, waar de afvalstoffen onbedekt wordt gevonden, worden op de dag van vaststelling met tussenafdek opgevuld.

§ 2. Als tussenafdek wordt bij voorkeur gebruik gemaakt van afvalstoffen die beantwoorden aan de in § 1 gestelde doelstellingen en die op de stortplaats zijn toegelaten. Indien dergelijke afvalstoffen niet beschikbaar zijn, worden bodemmaterialen aangewend. Het gebruik van afvalstoffen als tussenafdek wordt in het werkplan bepaald. Op categorie 2 stortplaatsen mag de tussenafdek op het einde van de werkdag voor een onvolledige stortlaag vervangen worden door een intense kalkbestrooiing of door andere maatregelen in het werkplan opgenomen.

§ 3. Voor het aanbrengen van de tussenafdek beschikt de exploitant onafgebroken over een aangepaste grondverzetmachine.

§ 4. De opslag van tussenafdekmaterialen mag geen hinder veroorzaken.

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be
Emis

Artikel 5.2.4.4.4.

§ 1. De exploitant deelt de datum van de definitieve beëindiging van de stortactiviteiten in een stortvak schriftelijk mee aan de toezichthoudende ambtenaar binnen de maand na beëindiging van de stortactiviteiten.

§ 2. Voor een stortplaats, of voor een gedeelte daarvan, dient met de afwerking begonnen wanneer:

1° ofwel, de stortplaats of een gedeelte ervan zijn capaciteit heeft bereikt;

2° ofwel, de exploitant van de stortplaats in afwijking van zijn werkplan daartoe zelf besluit, mits schriftelijke goedkeuring van de toezichthoudende ambtenaar;

3° ofwel, de vergunningverlenende overheid daartoe besluit;

4° ofwel, bij het verstrijken van de vergunningstermijn, in geval geen hernieuwing van de milieuvergunning werd bekomen.

§ 3. Om het binnendringen van water in de stortplaats van categorie 1 en 2 te vermijden wordt zo snel mogelijk een afdichtlaag aangebracht.

§ 4. De volledige afwerking wordt uitgevoerd uiterlijk één jaar na het in § 1 bedoelde tijdstip. Rekening houdend met stabilisatie en zettingen kunnen voor categorie 1 en 2 stortplaatsen in de milieuvergunning andere termijnen worden bepaald.

Artikel 5.2.4.4.5.

§ 1. Verontreiniging van bodem, oppervlakte- en/of grondwater ingevolge de uitbating van de stortplaats wordt steeds voorkomen.

§ 2. Het overtollige niet-verontreinigde regenwater of afvloeiwater wordt opgevangen en afgevoerd.

§ 3. Het gevormde percolaat wordt permanent afgepompt. Het waterpeil in de opvangputten voor percolaat mag niet hoger komen dan de halve hoogte van de laagste draineerbuizen die erin uitmonden.

§ 4. Het is verboden percolaat of ander overtollig water terug over de stortplaats te sproeien om het te verwerken.

§ 5. Het overtollig verontreinigd afvloeiwater en het percolaatwater wordt onafgebroken worden overgepompt naar een ondoorlatend verzamelbekken. De capaciteit wordt zo berekend dat te allen tijde de gevormde hoeveelheid percolaat kan worden opgevangen. Maatregelen worden getroffen om te beletten dat het water in het verzamelbekken hinder veroorzaakt voor de omgeving. In de milieuvergunning kan een technisch alternatief worden toegelaten.

§ 6. In functie van de kwaliteit van het te lozen water en van de lozingsvoorwaarden moet zonodig een aangepaste waterzuiveringsinstallatie worden gebouwd.

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be
Emis

§ 7. De waterzuiveringsinstallatie wordt zo aangelegd dat iedere verontreiniging van bodem en grondwater wordt voorkomen. De verzamel- en behandelingsbekkens worden vloeistofdicht gemaakt. Het waterzuiveringssysteem wordt zodanig geconcipieerd dat in ieder geval steeds wordt voorkomen dat water dat niet aan de lozingsnormen voldoet, zou worden geloosd.

§ 8. De produkten nodig voor de waterzuivering worden gestockeerd in een afsluitbaar lokaal dat beantwoordt aan de vereisten voor de opslag van die produkten.

§ 9. De afwatering van de beëindigde stortvakken gebeurt zo dat het regenwater zonder te worden verontreinigd kan afvloeien of worden weggepompt.

Artikel 5.2.4.4.6.

§ 1. De periode van nazorg voor een categorie 1 en 2 stortplaats bedraagt ten minste 10 jaar, voor een categorie 3 stortplaats ten minste 5 jaar. De periode van nazorg vangt aan op datum van het proces-verbaal van de toezichthoudende ambtenaar houdende vaststelling van de definitieve afwerking van de stortplaats. De vergunningverlenende overheid kan de periode van nazorg verlengen op verzoek van de toezichthoudende overheid of van de Openbare Afvalstoffenmaatschappij voor het Vlaamse Gewest en op basis van de evolutie van de grondwaterkwaliteit, het gedrag van de stortplaats, zettingen, de vorming van percolaat of stortgassen, of andere gebeurtenissen die een nadelige invloed op het milieu hebben.

§ 2. De nazorgactiviteiten omvatten minstens volgende punten:

1° de instandhouding en het onderhoud van volgende infrastructuur:
- de omheining en toegangspoorten;
- de wegenis op het afgewerkte terrein;
2° het beheer van de begroeiïng;
3° de regelmatige controle van de toestand van de afwerkingslagen, stortdijken en taluds met het oog op nagaan van eventuele zettingen en erosie, met inbegrip van eventuele herstelwerkzaamheden;
4° de instandhouding en het onderhoud van de drainagesystemen met inbegrip van het afpompen en het zuiveren van het nog gevormde percolaat;
5° de instandhouding, het onderhoud en de uitbating van de ontgassingsinfrastructuur, met inbegrip van de gasfakkel;
6° de instandhouding en het onderhoud van de meetputten voor grondwater met inbegrip van het uitvoeren van de in de vergunning opgelegde controles en metingen;
7° de jaarlijkse rapportering zoals opgelegd in de vergunning.

§ 3. Bij het beëindigen van de definitieve afwerking van de stortplaats legt de exploitant een nazorgplan ter goedkeuring voor. Het nazorgplan dient minstens volgende punten te omvatten:

- een tijdschema voor het uitvoeren van de in de vergunning opgelegde controles en metingen;
- een werkplan voor het uitvoeren van de onder § 2 hierboven bepaalde nazorgactiviteiten;

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be
Emis

§ 4. Het nazorgplan wordt goedgekeurd door de Openbare Afvalstoffenmaatschappij voor het Vlaamse Gewest inzake de controle en de metingen van het grondwater en door de toezichthoudende overheid inzake alle andere punten.

§ 5. Het goedgekeurde nazorgplan maakt deel uit van het proces-verbaal van de toezichthoudende ambtenaar houdende vaststelling van de definitieve afwerking van de stortplaats.

§ 6. Indien naar aanleiding van de uitvoering van de nazorgactiviteiten nadelige gevolgen voor het milieu worden ontdekt, stelt de exploitant onverwijld de toezichthoudende overheid en de Openbare Afvalstoffenmaatschappij voor het Vlaamse Gewest hiervan in kennis, evenals van de aard en het tijdstip van uitvoering van de voorgenomen corrigerende maatregelen. Deze maatregelen, door de exploitant te bekostigen, dienen naargelang het grondwateraspecten betreft of andere aspecten de goedkeuring van de Openbare Afvalstoffenmaatschappij voor het Vlaamse Gewest of van de toezichthoudende overheid te dragen. Indien de exploitant de aldus al of niet gewijzigde maatregelen niet zelf uitvoert of laat uitvoeren binnen de gestelde termijn, kan de Openbare Afvalstoffen-maatschappij voor het Vlaamse Gewest bedoelde maatregelen laten uitvoeren lastens de exploitant.

Artikel 5.2.4.4.7.

§ 1. Op kosten van de exploitant worden voor de aanvang der stortactiviteiten en nadien tweemaal per jaar voor categorie 1 en 2 stortplaatsen en jaarlijks voor categorie 3 stortplaatsen door de toezichthoudende ambtenaar of door een erkend laboratorium in opdracht van de toezichthoudende ambtenaar watermonsters uit de meetputten voor grondwater genomen en geanalyseerd door een erkend laboratorium. De monstername wordt een eerste maal uitgevoerd vóór de aanvang van de stortactiviteiten en minstens 1 week na het uitvoeren van de testpompingen. De analyseverslagen worden naar de exploitant verzonden. Deze controles (bemonstering en analyse) worden voortgezet gedurende de periode van nazorg. De Openbare Afvalstoffenmaatschappij voor het Vlaamse Gewest kan opleggen dat na deze termijn nog jaarlijks controles worden uitgevoerd.

§ 2. De te analyseren stoffen omvatten ten minste de algemene kwaliteitsparameters voor grondwater (temperatuur, pH, geleidbaarheid, normale kationen en anionen) aangevuld met de relevante verontreinigingsparameters (zware metalen, organische stoffen) die worden vastgelegd op basis van de samenstelling van het percolaat. De lijst van parameters die bij de analyses bepaald worden, draagt de goedkeuring van de Openbare Afvalstoffenmaatschappij voor het Vlaamse Gewest.

§ 3. Voor categorie 1 en 2 stortplaatsen wordt het percolaatwater minstens tweemaal per jaar bemonsterd en geanalyseerd door een erkend laboratorium. Het gezuiverde percolaat dat wordt geloosd wordt minstens maandelijks bemonsterd en geanalyseerd. Deze controles (bemonstering en analyse) worden voortgezet gedurende de periode van nazorg tot zolang percolaatwater wordt gevormd. De lijst van parameters die bij de analyses bepaald worden, draagt de goedkeuring van de toezichthoudende overheid.

§ 4. Op stortplaatsen met een actieve ontgassing wordt tweemaal per jaar de samenstelling van het stortgas bepaald.

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be

Artikel 5.2.4.4.8.

§ 1. Jaarlijks wordt een rapport opgemaakt waarin verslag wordt uitgebracht van de stortexploitatie of de nazorgactiviteiten gedurende het afgelopen jaar.

§ 2. Het rapport omvat in de exploitatiefase:
- de aard, de herkomst en de hoeveelheden van de aangevoerde afvalstoffen, de ingenomen en nog resterende stortoppervlakte en stortcapaciteit;
- voor categorie 1 en 2 stortplaatsen:
  - een waterbalans van de stortexploitatie op basis van de neerslaggegevens van het dichtstbijzijnde weerstation, eventueel aangevuld met plaatselijke metingen, hoeveelheden afgepompt en behandeld percolaat, hoeveelheden geloosd water met berekening van de geloosde vuilvrachten;
  - de opvolging van de hoeveelheden percolaat, de samenstelling ervan en de toegepaste zuiveringstechnieken;
  - een bespreking van de grondwaterkwaliteit en de evolutie ervan op basis van de analyseresultaten van de watermonsters uit de meetputten;

§ 3. Het rapport omvat in de nazorgfase:
- een verslag van de tijdens het afgelopen jaar uitgevoerde nazorgactiviteiten;
- een bespreking van de grondwaterkwaliteit en de evolutie ervan op basis van de analyseresultaten van de watermonsters uit de meetputten;

§ 4. Het in § 1 bedoelde rapport wordt ten laatste tegen 30 april na het kalenderjaar waarop het rapport betrekking heeft (een eerste maal uiterlijk 18 maanden na de aanvang van de eigenlijke stortactiviteiten) bezorgd aan de toezichthoudende overheid en aan de Openbare Afvalstoffenmaatschappij voor het Vlaamse Gewest. Een copie van het rapport wordt eveneens toegestuurd aan het gemeentebestuur van de gemeente waar de inrichting gelegen is, ter inzage van het publiek. Bij het aanvragen van een nieuwe milieuvergunning worden de rapporten van de afgelopen vergunningsperiode alsmede een globale evaluatie aan het aanvraagdossier toegevoegd.

Subafdeling 5.2.4.5. Bankgarantie.

Artikel 5.2.4.5.1.

§ 1. Een bankgarantie, overeenstemmend met de kosten van afdichtlaag, de eindafdek en de nazorg van de stortplaats, wordt door de exploitant bij een financiële instelling gesteld ten voordele van de Openbare Afvalstoffenmaatschappij voor het Vlaamse Gewest. Een afschrift van het bankgarantieattest wordt tenminste 30 kalenderdagen vóór de aanvang van de stortactiviteiten toegezonden aan de Openbare Afvalstoffenmaatschappij voor het Vlaamse Gewest en aan de toezichthoudende overheid.
De stortactiviteiten mogen niet worden aangevat wanneer toezending van bedoeld afschrift niet is gebeurd.

§ 2. De bepalingen van § 1 zijn niet van toepassing op de inrichtingen geëxploiteerd door het Vlaamse Gewest.

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be
Emis

§ 3. De bankgarantie dient gesteld ten belope van:
1° 1400 frank per m² aan te brengen afdichtlaag en eindafdek voor een stortplaats van categorie 1 en categorie 2;
2° 400 frank per m² aan te brengen eindafdek voor een stortplaats van categorie 3.

§ 4. De bankgarantie wordt geleidelijk opgebouwd naargelang de vordering van de stortactiviteiten, waarbij het bedrag van de periodiek te stellen garantie als volgt berekend wordt:

$$\text{garantie per periode} = \frac{\text{bedrag van de totale garantie}}{\text{aantal periodes volgens de exploitatie}}$$

Voormelde periode bedraagt één jaar, tenzij in de milieuvergunning een kortere periode is bepaald.
Het bedrag van de periodieke bankgarantie is aanpasbaar indien de werkelijke stortactiviteit afwijkt van de geplande stortactiviteit.

§ 5. Het bedrag van de bankgarantie is gekoppeld aan het indexcijfer der consumptieprijzen met als basisindex het indexcijfer der consumptieprijzen van maart 1995, met name 119,73. De indexering dient ieder jaar automatisch, dus zonder voorafgaande verwittiging, te geschieden op 1 april van elk jaar.

§ 6. Het bedrag van de periodiek opgelegde bankgarantie kan, mits de voorafgaande goedkeuring van de Openbare Afvalstoffenmaatschappij voor het Vlaams Gewest, teruggebracht worden tot 25 % van het voorgeschreven bedrag voor de gedeelten van de stortplaats waarvoor voldaan is en wordt aan de in de milieuvergunning voorgeschreven eisen inzake eindafwerking. De toezichthoudende ambtenaar bezorgt daartoe een afschrift van het proces-verbaal van voormelde vaststelling aan de Openbare Afvalstoffenmaatschappij voor het Vlaams Gewest.

§ 7. Bij de beëindiging van de definitieve afwerking van de stortplaats en na het voorleggen van een goedgekeurd nazorgplan, beide vastgesteld bij proces-verbaal van de toezichthoudende ambtenaar, wordt, mits voorafgaande goedkeuring van de Openbare Afvalstoffenmaatschappij voor het Vlaamse Gewest, binnen de dertig dagen het overblijvende bedrag van de bankgarantie teruggebracht tot 5 % van het voorgeschreven bedrag.

§ 8. Bij de beëindiging van de in de milieuvergunning opgelegde periode van nazorg overeenkomstig de opgelegde uitbatingsvoorwaarden, vastgesteld bij proces-verbaal van de toezichthoudende ambtenaar, wordt, mits voorafgaande goedkeuring van de Openbare Afvalstoffenmaatschappij voor het Vlaamse Gewest, binnen de dertig dagen het overblijvende bedrag van de bankgarantie volledig opgeheven.

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be

HOOFDSTUK 5.3. HET LOZEN VAN AFVALWATER EN KOELWATER

Art. 5.3.0.1.

De bepalingen van dit hoofdstuk zijn van toepassing op de inrichtingen bedoeld in rubriek 3 van de indelingslijst.

Afdeling 5.3.1. Stedelijk afvalwater

Art. 5.3.1.1.

Onverminderd de algemene lozingsvoorwaarden voor lozing van afvalwater in de openbare riolering en kunstmatige afvoerwegen voor hemelwater, bepaald in de hoofdstukken 4.2. en 7.2., zijn voor de lozingen van stedelijk afvalwater via een opvangsysteem dat niet is aangesloten op een afvalwaterbehandelingsinstallatie, geen specifieke emissiegrenswaarden van toepassing.

Art. 5.3.1.2.

Een afvalwaterbehandelingsinstallatie als bedoeld in subrubrieknummer 3.6. van de indelingslijst moet zodanig worden ontworpen, aangepast, gebouwd, geëxploiteerd en onderhouden:

1° dat zij onder alle normale plaatselijke weersomstandigheden op bevredigende wijze kan blijven functioneren; bij het ontwerpen van de installaties dient met seizoenschommelingen in de belasting rekening te worden gehouden;

2° dat representatieve monsters kunnen worden verkregen van het inkomende afvalwater en van het effluent van het behandelde afvalwater voordat dit in het ontvangende oppervlaktewater wordt geloosd.

Art. 5.3.1.3.

§ 1. In afwijking van de algemene emissiegrenswaarden vastgesteld in hoofdstuk 4.2. gelden voor de effluentwaters van de afvalwaterbehandelingsinstallaties, bedoeld in subrubriek 3.6.4 van de indelingslijst, de emissiegrenswaarden zoals nader bepaald in § 2.

Voor de niet in deze § 2 vermelde parameters zijn geen emissiegrenswaarden van toepassing. Nochtans blijven de lozingsvoorwaarden opgelegd in de lopende lozingsvergunning onverminderd van kracht in zoverre deze lozingsvoorwaarden hetzij strenger zijn dan de in de § 2 vermelde emissiegrenswaarden hetzij deze emissiegrenswaarden aanvullen.

§ 2. Het stedelijk afvalwater dat in een afvalwaterbehandelingssysteem wordt behandeld dient vooraleer het geloosd wordt in oppervlaktewater te voldoen aan volgende voorwaarden:

1° voor lozingen van agglomeraties met meer dan 10.000 I.E. tegen uiterlijk 31 december 1998:
de voorwaarden opgenomen in bijlage 5.3.1.a.

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be

2° voor lozingen van agglomeraties met 2.000 tot 10.000 I.E. tegen uiterlijk 31 december 2005: de voorwaarden opgenomen in bijlage 5.3.1.b.

3° voor lozingen van agglomeraties met minder dan 2.000 I.E. en meer dan 500 I.E. tegen uiterlijk 31 december 2005: de voorwaarden opgenomen in bijlage 5.3.1.c.

4° lozingen van agglomeraties met minder dan 500 en meer dan 20 I.E. moeten tegen uiterlijk 31 december 2005 aan een toereikende behandeling worden onderworpen; voor deze kleinschalige installaties gelden dezelfde normen als voor installaties vermeld onder 3°, uitgezonderd wanneer de temperatuur lager is dan 5°C en de zuivering gebeurt door middel van plantensystemen.

§ 3. De in § 2 bedoelde afbreekbare organische belasting (uitgedrukt in I.E.) van de stedelijke afvalwaters dient berekend op basis van de maximale dagelijkse belasting van de behandelingsinstallaties in de loop van het jaar, afgezien van ongebruikelijke situaties, bijvoorbeeld als gevolg van zware regenval.

§ 4. Van de in § 2 voorgeschreven minimum vermindering ten opzichte van de influentbelasting (in %) kan slechts worden afgeweken mits uitdrukkelijke toelating in de milieuvergunning.

§ 5. Het lozen van effluent van stedelijke waterzuiveringsinstallaties in wateren die zijn aangeduid als zwemwater is verboden.

Art. 5.3.1.4.

§ 1. Gezuiverd afvalwater dient indien mogelijk te worden hergebruikt.

§ 2. Het van de zuivering van afvalwater afkomstig slib wordt indien mogelijk hergebruikt. Onverminderd de bepalingen van het decreet van 2 juli 1981 betreffende de voorkoming en het beheer van afvalstoffen en van zijn uitvoeringsbesluiten, dienen de afvoertrajecten van dien aard te zijn dat de nadelige gevolgen voor het milieu minimaal zijn. De verwerking en verwijdering van het slib dient te gebeuren overeenkomstig de bepalingen van de afdelingen 5.2.2.4. of 5.2.2.5. van dit besluit.

§ 3. Het storten en laten uitspoelen van het van de zuivering van afvalwater afkomstig slib in oppervlaktewater is verboden. De afvoer van slib naar oppervlaktewateren door storten vanaf schepen, door lozing via pijpleidingen of op een andere wijze is eveneens verboden.

Afdeling 5.3.2. Bedrijfsafvalwaters

Art. 5.3.2.1.

§ 1 . De in § 2 vermelde voorschriften zijn van toepassing op de lozingen van bedrijfsafvalwater in oppervlaktewater—die afkomstig zijn van installaties van een of meer van de

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be
Emis

volgende bedrijfstakken die een biologische afbreekbare organische belasting van tenminste 4.000 inwonerequivalenten (i.e.) vertegenwoordigen:
1° bereiding van alcohol en alcoholhoudende dranken;
2° bereiding en botteling van frisdranken;
3° brouwerijen;
4° mouterijen;
5° vervaardiging van diervoeder uit plantaardige produkten;
6° vervaardiging van gelatine en lijm op basis van huiden en beenderen;
7° vervaardiging van produkten op basis van groenten en fruit;
8° verwerking van aardappelen;
9° visverwerkingsindustrie;
10° vleesindustrie;
11° zuivelindustrie.

§ 2. De biologisch afbreekbare industriële afvalwaters afkomstig van een in het eerste lid bedoelde installatie, dienen - uiterlijk op 31 december 2000 vóór de lozing in het ontvangende oppervlaktewater tenminste behandeld in een secundaire afvalwaterbehandelingsinstallatie waarbij de minimumverminderingen ten opzichte van de influentbelasting, voorgeschreven in artikel 5.3.1.3.° en bijlage 5.3.1. in acht worden genomen, onverminderd de emissiegrenswaarden die door dit reglement zijn opgelegd.

Het treffen van andere doeltreffende maatregelen dan deze voorgeschreven in het eerste lid is toegelaten, op voorwaarde dat deze een gelijkwaardige of een betere kwaliteit van het geloosde afvalwater waarborgen.

Art. 5.3.2.2.

Voor de lozingen van bedrijfsafvalwaters in openbare riolering dienen ze vóór de lozing in een opvangsysteem of in een afvalwaterbehandelingsinstallatie voor stedelijk afvalwater tenminste een zodanige voorbehandeling te hebben ondergaan als nodig is om, onverminderd de emissiegrenswaarden die door dit reglement zijn opgelegd:

1° de gezondheid te beschermen van het personeel dat werkzaam is bij de opvangsystemen en de afvalwaterbehandelingsinstallaties;

2° ervoor te zorgen dat het opvangsysteem, de afvalwaterbehandelingsinstallatie en de bijhorende apparatuur niet worden beschadigd;

3° ervoor te zorgen dat de werking van de afvalwaterbehandelingsinstallatie en de zuivering van het slib niet worden gehinderd;

4° ervoor te zorgen dat lozingen uit de afvalwaterzuiveringsinstallaties geen nadelige invloed op het milieu hebben of verhinderen dat de ontvangende wateren aan de door dit reglement voorgeschreven milieukwaliteitsdoelstellingen voldoen;

5° ervoor te zorgen dat slib op een uit milieu-oogpunt verantwoorde wijze veilig kan worden afgevoerd.

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be
Emis

Art. 5.3.2.3.

§ 1. Gezuiverd afvalwater dient indien mogelijk te worden hergebruikt.

§ 2. Het van de zuivering van afvalwater afkomstig slib wordt indien mogelijk hergebruikt. Onverminderd de bepalingen van het decreet van 2 juli 1981 betreffende de voorkoming en het beheer van afvalstoffen en van zijn uitvoeringsbesluiten, dienen de afvoertrajecten van dien aard te zijn dat de nadelige gevolgen voor het milieu minimaal zijn. De verwerking en verwijdering van het slib dient te gebeuren overeenkomstig de bepalingen van het hoofdstuk 5.2. van dit reglement.

§ 3. Het storten van het van de zuivering van afvalwater afkomstig slib in oppervlaktewater is verboden.

Art. 5.3.2.4.

§ 1. In afwijking van de algemene emissiegrenswaarden vastgesteld in hoofdstuk 4.2., gelden voor de lozingen van bedrijfsafvalwaters in functie van de aard van de bedrijvigheid voor de lozingen:
- in openbare riolering gelegen in een zuiveringszone A ofB, de in bijlage 5.3.2. bepaalde emissiegrenswaarden voor lozing in openbare riolering;
- in openbare riolering gelegen in een zuiveringszone C en in oppervlaktewater, de in bijlage 5.3.2. bepaalde emissiegrenswaarden voor de lozing in oppervlaktewater.

Bij overschrijding van de temperatuursdrempels, vermeld in art. 4.2.2.1.1.4° geldt eveneens de in dat artikel vermelde mogelijkheid om bij wege van uitdrukkelijke vergunning een afwijking toe te staan.

§ 2. Indien dit nodig is om de voor het ontvangende oppervlaktewater geldende kwaliteitsnormen te kunnen bereiken, worden overeenkomstig het bepaalde in artikel 3.3.0.1. in de milieuvergunning emissiegrenswaarden opgelegd die strenger zijn dan de algemene of sectorale voorwaarden. Voor de parameters die in de sectorale voorwaarden met de nota v.g.t.g. zijn aangeduid worden in de vergunning emissiegrenswaarden opgelegd ter voorkoming van een overmatige belasting met zuurstofbindende stoffen van het oppervlaktewater waarin wordt geloosd.

§ 3. Voor de in § 1 vermelde bedrijvigheden waarvoor emissiegrenswaarden zijn aangegeven gekoppeld aan een specifiek referentievolume van het afvalwater, kunnen overeenkomstig het bepaalde in artikel 3.3.0.1. in de milieuvergunning emissiegrenswaarden worden opgelegd waarbij het specifiek volume als volgt is verrekend:

de specifieke emissiegrensvrachten worden vastgesteld op basis van de sectorale emissiegrenswaarden en gekoppeld aan het maximaal toegestaan uur- en dagdebiet waarbij de referentievolumina zoals opgenomen in bijlage 5.3.2. als leidraad gehanteerd wordt.

§ 4. In de milieuvergunning kan het voorwerp van de vergunning worden beperkt door oplegging van de maximum hoeveelheid afvalwater die per uur, per dag, per maand en/of per jaar mag worden geloosd.

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be

§ 5. In de milieuvergunning kunnen voor parameters, waarvoor voor het ontvangende oppervlaktewater milieukwaliteitsnormen van kracht zijn, maar geen emissiegrenswaarde is bepaald in de algemene of sectoriële voorwaarden, emissiegrenswaarden worden opgelegd in functie van de te bereiken kwaliteitsnormen.

§ 6. Met betrekking tot de lozing van gevaarlijke stoffen bedoeld in bijlage 2C kan, overeenkomstig het bepaalde in art. 3.3.0.1. en 4.2.3.1., in de milieuvergunning de toelaatbare maximumhoeveelheid van een stof die tijdens een welomschreven periode mag worden geloosd worden bepaald, in functie van een sectoraal referentievolume, dat met toepassing van de best beschikbare technieken is vastgesteld. Zo nodig kan deze hoeveelheid bovendien worden uitgedrukt in een gewichtseenheid van de verontreinigende stof per eenheid van het element dat kenmerkend is voor de verontreinigende werkzaamheid, zoals bijvoorbeeld gewichtseenheid per grondstof of per eenheid produkt.

§ 7. Steeds met betrekking tot de lozing van gevaarlijke stoffen bedoeld in bijlage 2C, gelden daarenboven de volgende bepalingen:

1° overeenkomstig de EU-richtlijn 84/156/EEG van 8 maart 1984 kan een milieuvergunning voor een nieuwe inrichting waarin kwik of kwikbevattende stoffen worden verwerkt, andere dan deze bedoeld sub 1°,met name elk industrieel procédé dat de produktie of het gebruik van kwik met zich meebrengt, of elk ander industrieel procédé waaraan de aanwezigheid van kwik inherent is, enkel worden verleend indien deze inrichting normen toepast die overeenstemmen met de best beschikbare technieken, wanneer zulks nodig is om de verontreiniging door kwik te beëindigen of om concurrentievervalsing tegen te gaan;

2° overeenkomstig de EU-richtlijn 83/513/EEG van 26 september 1983 kan een milieuvergunning voor een nieuwe inrichting waarin cadmium of cadmiumbevattende stoffen worden verwerkt, met name elk industrieel proces dat de produktie of het gebruik van cadmium met zich meebrengt, of elk ander industrieel proces waaraan de aanwezigheid van cadmium inherent is, enkel worden verleend indien deze inrichting normen toepast die overeenstemmen met de best beschikbare technieken, wanneer zulks nodig is om de verontreiniging door cadmium te beëindigen of om concurrentievervalsing tegen te gaan;

3° overeenkomstig de EU-richtlijn 84/491/EEG van 9 oktober 1984 kan een milieuvergunning voor een nieuwe inrichting waarin HCH of HCH bevattende stoffen verwerkt, met name elk industrieel proces dat de produktie of het gebruik van HCH met zich meebrengt, of elk ander industrieel proces waaraan de aanwezigheid van HCH inherent is, enkel worden verleend indien deze inrichting normen toepast die overeenstemmen met de best beschikbare technieken, wanneer zulks nodig is om de verontreiniging door HCH te beëindigen of om concurrentievervalsing tegen te gaan;

verder dient ervoor gezorgd dat de krachtens dit besluit genomen maatregelen niet leiden tot een verhoogde HCH-verontreiniging in andere compartimenten van het milieu, en met name in de bodem en in de lucht.

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be
Emis

§ 8. In de gevallen waarin de overwogen maatregelen op technische gronden niet overeenstemmen met de best beschikbare technieken dient voorafgaandelijk een toelating tot afwijking van de bepalingen van § 7 overeenkomstig het bepaalde in hoofdstuk 1.2. van dit besluit bekomen. Ongeacht de gekozen methode en voordat de toelating tot afwijking respectievelijk de milieuvergunning wordt verleend, wordt de rechtvaardiging van deze gronden, via de geëigende kanalen aan de EU-Commissie medegedeeld.

HOOFDSTUK 5.4. BEDEKKINGSMIDDELEN (VERVEN, VERNISSEN, INKTEN, EMAILS, METAALPOEDERS EN ANALOGE PRODUKTEN, AFBIJT- EN BEITSMIDDELEN), KLEURSTOFFEN EN PIGMENTEN

Afdeling 5.4.1. Algemene bepalingen

Art. 5.4.1.1.

De bepalingen van dit hoofdstuk zijn van toepassing op de inrichtingen bedoeld in de rubrieken 4 en 21 van de indelingslijst, zoals nader gepreciseerd in de hierna volgende afdelingen. De bepalingen van dit hoofdstuk zijn niet van toepassing op de drooginstallaties die een integrerend deel uitmaken van de spuitcabine met als enig doel het drogingsproces te activeren en waarvan de objecttemperatuur de 100°C niet overschrijdt.

Art. 5.4.1.2.

§ 1. Het is verboden een inrichting als bedoeld in artikel 5.4.1.1. te exploiteren die geheel of gedeeltelijk gelegen is:

1° in een waterwingebied of in een beschermingszone type I, II of III;
2° in een gebied ander dan een industriegebied.

§ 2. Het is verboden een inrichting als bedoeld in artikel 5.4.1.1. te exploiteren waarvan de bedrijfsgebouwen en/of opslagruimten gelegen zijn op minder dan 50 m afstand van:

1° een woongebied;
2° een parkgebied;
3° een recreatiegebied.

§ 3. De verbodsbepalingen van §§ 1 en 2 gelden niet voor de bestaande inrichtingen of gedeelten ervan.

§ 4. De verbodsbepalingen van §§ 1 en 2 gelden evenmin voor de in de derde klasse ingedeelde inrichtingen bedoeld in subrubriek 4.3 van de indelingslijst.

Art. 5.4.1.3.

§ 1. De produktie en het gebruik van loodhoudende email is verboden.

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be
Emis

§ 2. Loodwit, loodsulfaat en andere witte loodhoudende pigmenten welke in de droge stof meer dan 2 % in gewicht berekend in metaaltoestand bevatten, alsmede verven of andere bedekkingsmiddelen die voormelde stoffen bevatten mogen:

1° niet worden geproduceerd, opgeslagen noch gebruikt in een inrichting ingedeeld in de 3de klasse;
2° in een inrichting ingedeeld in 1ste of 2de klasse slechts worden geproduceerd, opgeslagen en/of gebruikt mits uitdrukkelijk toegelaten in de milieuvergunning.

§ 3. De produktie en het gebruik van polychloorbifenylen- (PCB's) en polychloorterfenylen- (PCT's) houdende pigmenten, lakken, verven en andere bedekkingsmiddelen is verboden.

Art. 5.4.1.4.

§ 1. De exploitant van een inrichting waarin de pigmenten, verven of andere bedekkingsmiddelen zoals bedoeld in artikel 5.4.1.3., § 2 worden geproduceerd, gebruikt en/of opgeslagen, dient een register bij te houden waarin tenminste de volgende gegevens zijn vermeld:

1° gegevens omtrent de vervaardigde, respectievelijk in de inrichting binnengekomen produkten:

per soort van de pigmenten, verven of andere bedekkingsmiddelen zoals bedoeld in artikel 5.4.1.3., § 2, de hoeveelheid, uitgedrukt in kg of ton, die in de inrichting wordt geproduceerd, respectievelijk binnengebracht;

2° gegevens omtrent de opslag:

per soort van de pigmenten, verven of andere bedekkingsmiddelen zoals bedoeld in artikel 5.4.1.3., § 2, de aanduiding van de plaats samen met de hoeveelheid, uitgedrukt in kg of ton, waar deze produkten in de inrichting zijn opgeslagen;

3° gegevens omtrent de afvoer uit de inrichting:
per soort van de pigmenten, verven of andere bedekkingsmiddelen zoals bedoeld in artikel 5.4.1.3., § 2:

a) de in de inrichting zelf verwerkte hoeveelheid;

b) de naam aan wie het produkt werd geleverd, de leveringsdatum, het nummer van de factuur en de geleverde hoeveelheid.

§ 2. Het in § 1 bedoelde register wordt ter plaatse ter beschikking gehouden van de toezichthoudende ambtenaar en dit gedurende een periode van tenminste 3 jaar.

Art. 5.4.1.5.

Onverminderd de voorschriften inzake gevaarlijke stoffen, dienen met betrekking tot de opslag in de inrichting van grondstoffen, tussenprodukten, produkten en reststoffen, de volgende voorschriften in acht genomen:

1° de stoffen en produkten mogen niet buiten de daartoe bestemde verwerkings- en opslagruimte worden opgeslagen; de hoeveelheid in de inrichting opgeslagen stoffen en produkten

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be
Emis

mag niet meer bedragen dan de hoeveelheden overeenstemmend met de produktie en/of het verbruik in de inrichting van één maand tenzij in de milieuvergunning, wanneer het om een 1ste of 2de klasse-inrichting gaat, grotere hoeveelheden zijn vergund;

2° de zeer licht ontvlambare stoffen en de oxyderende stoffen, beiden gedefinieerd zoals in bijlage 7 bij titel I van het VLAREM, moeten binnen de inrichting in een afzonderlijk gebouw, ruimtelijk gescheiden van de andere gebouwen, opslagruimten en installaties, worden opgesteld; in de milieuvergunning kunnen minimumafstanden met betrekking tot voormelde ruimtelijke scheiding worden opgelegd;

3° de constructie van de ruimten voor de behandeling en opslag van vloeibare stoffen en produkten is zodanig dat accidenteel gemorste stoffen en lekvloeistoffen in een opvanginrichting terechtkomen en vervolgens, waar nodig, via opvanggoten naar één of meerdere opvangputten geleid worden; de opslag zelf in die ruimten van de niet inerte vaste stoffen in bulk die uitloogbare gevaarlijke stoffen bevatten, zoals gedefinieerd in afdeling 4.1.7. moet gebeuren volgens de voorschriften van die afdeling; de bovengrondse tanks en/of vaten zelf die gevaarlijke stoffen bevatten, zoals gedefinieerd in afdeling 4.1.7. en die geplaatst worden in die ruimten, moeten voldoen aan de voorschriften van die afdeling;

4° de nodige voorzorgsmaatregelen dienen getroffen om te vermijden dat stoffen of produkten met elkaar in contact komen waarbij gevaarlijke chemische reacties kunnen plaatsvinden of die met elkaar kunnen reageren onder vorming van schadelijke of gevaarlijke gassen en dampen;
bussen, vaten, tanks en recipiënten waarin stoffen of produkten opgeslagen zijn die wegens hun aard en eigenschappen ruimtelijk gescheiden opgeslagen moeten worden, mogen niet in éénzelfde inkuiping worden geplaatst;

5° de bussen, vaten, tanks en/of recipiënten:

a) mogen enkel worden geplaatst in de daartoe voorziene compartimenten;

b) moeten voorzien zijn van een duidelijk zichtbare en goed leesbare identificatie waaruit de aard van de stof of produkt die deze bevatten duidelijk blijkt;

c) dienen de nodige voorzieningen te hebben om representatieve monsters van de inhoud te kunnen nemen;

d) dienen dermate beveiligd dat ongevallen en lekken tijdens het overpompen van de stoffen maximaal worden vermeden;
verborgen leidingen en/of verbindingskanalen met andere tanks of houders zijn verboden;
in geval er vastgesteld wordt dat een bus, vat, tank of recipiënt lekt, moet de inhoud hiervan onmiddellijk in een andere geschikte houder worden overgepompt.

6° de tanks welke gebruikt worden voor het opslaan van stoffen of produkten die aanleiding kunnen geven tot toxische en/of hinderlijke dampen of die een dampdruk hebben van meer dan 13,3 kPa bij een temperatuur van 35° C, moeten voorzien zijn van een doeltreffend systeem om zowel bij de opslag als bij het manipuleren elke vorm van luchtverontreiniging te vermijden;

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be
Emis

7° stoffen in bulk mogen enkel worden opgeslagen in de daartoe bestemde compartimenten.

Art. 5.4.1.6.

§ 1. In de inrichting moeten de nodige interventiemiddelen, zoals absorptiemateriaal, overmaatse vaten, beschermingsmiddelen, enz., aanwezig zijn om in geval van lekkages, ondeugdelijke verpakking, morsen, en andere incidenten dadelijk te kunnen ingrijpen om de mogelijke schadelijke gevolgen maximaal te beperken.

§ 2. De installaties voor de produktie van lak, verf, drukinkten en/of pigmenten, voor de bereiding en/of het aanbrengen van bedekkingsmiddelen alsmede voor het thermisch behandelen van voorwerpen bedekt met bedekkingsmiddelen moeten opgesteld worden in een volledig van de opslagruimten door brandvrije muren afgescheiden lokaal. De vloer van dit lokaal moet voorzien zijn van een opvanggoot en één of meer opvangputten. De vloer, de opvanggoot en de opvangputten moeten uitgevoerd zijn in voor de erop terechtkomende stoffen ondoorlatend en chemisch inert materiaal.

§ 3. De globale opvanginrichting van de volledige installatie, de afzonderlijke opvanginrichtingen van de gecompartimenteerde opslag, de inkuipingen, de compartimenten voor bulkafvalstoffen, de overlopen of veiligheidsuitlaten van de tanks, alsmede het opslaggebouw voor zeer licht ontvlambare stoffen en oxyderende stoffen, beiden gedefinieerd zoals in bijlage 7 bij titel I van het VLAREM, mogen op geen enkele manier rechtstreeks in verbinding staan met een openbare riolering, een grondwaterlaag, een oppervlaktewater of een verzamelbekken voor oppervlaktewater.

§ 4. De opvangputten en de afzonderlijke opvanginrichtingen van de gecompartimenteerde opslag moeten regelmatig, en tenminste na elke kalamiteit, geledigd worden.
De bekomen afvalstroom moet op een aangepaste manier verwijderd worden.

Art. 5.4.1.7.

Het is verboden ontvlambare stoffen of produkten op te slaan op iedere plaats binnen de inrichting waar de temperatuur de 40° C kan overschrijden ten gevolge van warmte van technologische oorsprong.

Afdeling 5.4.2. Produktie van lak, verf, drukinkten, kleurstoffen en/of pigmenten

Art. 5.4.2.1.

De voorschriften van deze afdeling zijn van toepassing op de inrichtingen bedoeld in de subrubrieken 4.1, 21.1 en 21.2 van de indelingslijst.

Art. 5.4.2.2.

§ 1. De hele installatie dient ontworpen en in goede staat onderhouden dermate dat lekkages van stoffen en produkten alsmede de emissies van verontreinigende stoffen in de omgevingslucht maximaal worden voorkomen.

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be

§ 2. De nodige maatregelen dienen getroffen om de vorming van elektro-statische ladingen te voorkomen. Inzonderheid dienen daartoe alle metalen delen van de installaties, van de stofopzuiginstallatie en van de opslagtanks alsmede van de laad- en losinrichtingen geaard.

§ 3. In geval er ontvlambare stoffen worden gebruikt en/of ontvlambare produkten worden geproduceerd:

1° mag de verwarming van de lokalen, waarin de installaties voor de produktie van lak, verf, drukinkten en/of pigmenten zijn ondergebracht, enkel geschieden door middel van toestellen waarvan de plaatsing en het gebruik voldoende waarborgen bieden om elk brand- en ontploffingsgevaar te voorkomen;

2° dienen met droog zand gevulde emmers of blustoestellen in goede staat in de in sub 1° bedoelde lokalen dicht bij de werkposten en de uitgangen geplaatst;

3° moeten de vluchtdeuren van de sub 1° bedoelde lokalen langs buiten opendraaien en dienen de doorgangen van elke hindernis vrijgehouden;

4° mag in de sub 1° bedoelde lokalen een maximum hoeveelheid van gebruikte grondstoffen en gefabriceerde produkten worden gestockeerd die overeenstemt met de behoeften, respectievelijk de produktie van één dag;

5° mogen in de sub 1° bedoelde lokalen geen werken worden verricht die het gebruik vereisen van een toestel met open vuur of dat vonken kan verwekken;

6° is het verboden te roken in de sub 1° bedoelde lokalen; dit rookverbod dient in goed leesbare letters op de buitenwand van de toegangsdeuren en binnen de lokalen aangeplakt;

7° dienen de schoorstenen en lozingskanalen van de opgezogen dampen en nevels van onbrandbare materialen te zijn.

Art. 5.4.2.3.

§ 1. Dampen, nevels en stofhoudende afvalgassen moeten op de plaats waar ze ontstaan worden opgezogen en zo nodig naar een zuiveringsinstallatie geleid en dienen vervolgens in de atmosfeer geloosd langs een schoorsteen met een zodanige hoogte dat de omgeving niet gehinderd wordt en die tenminste 1 meter hoger is dan de nok van het dak van de woningen, bedrijfs- en andere gebouwen die gewoonlijk door mensen bezet zijn, gelegen in een straal van 50 meter rond de schoorsteen.
In de milieuvergunning kan een grotere minimumschoorsteenhoogte worden opgelegd.
De exploitant voorziet in de schoorstenen en/of lozingskanalen de nodige openingen met het oog op de uitvoering in alle veiligheid van controlemetingen.

§ 2. Tenzij anders vermeld in de milieuvergunning en in afwijking van de algemene emissiegrenswaarden bepaald in hoofdstuk 4.4., zijn de hierna genoemde emissiegrenswaarden, uitgedrukt

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be

in mg/Nm3 en die betrekking hebben op de volgende omstandigheden: temperatuur 0° C, druk 101,3 kPa, droog gas, van toepassing op het geloosde afvalgas:

parameter	emissiegrenswaarde
stofdeeltjes totaal	10,0 mg/Nm3
organische stoffen (totaal C)	100,0 mg/Nm3
Sb + Pb + Cr + Cu + Mn + V + Sn	5,0 mg/Nm3

In de milieuvergunning kan worden bepaald welke relevante parameters op kosten van de exploitant dienen gemeten, hetzij door de exploitant met apparatuur en volgens een methode goedgekeurd door een milieudeskundige erkend in de discipline "lucht", hetzij door voormelde milieudeskundige zelf.
In de milieuvergunning kunnen daarenboven voor bepaalde stoffen emissiegrenswaarden uitgedrukt in massastromen (bv. g/uur of g/dag) worden opgelegd.

§ 3. Met betrekking tot de meting en evaluatie van de meetresultaten van de in § 2 bedoelde emissiegrenswaarden, gelden de bepalingen van de meetstrategie vastgesteld in hoofdstuk 4.4.

Art. 5.4.2.3.

§ 1. De vloer, de werkplaatsen en de toestellen moeten regelmatig zorgvuldig met veel water grondig gereinigd worden. Het afvalwater afkomstig van deze reinigingen dient opgevangen en zo nodig afgevoerd naar een afvalwaterzuiveringsinstallatie.

§ 2. Onverminderd de bepalingen van hoofdstuk 4.5. zijn rustverstorende werkzaamheden verboden op werkdagen tussen 19 uur en 7 uur alsmede op zon- en feestdagen, tenzij anders vermeld in de milieuvergunning.

§ 3. De exploitant is er toe gehouden een voldoende verzekering inzake burgerlijke aansprakelijkheid aan te gaan.

Art. 5.4.2.4.

Onverminderd de verbodsbepalingen van artikel 5.4.1.3., § 2 is het bereiden van loodwit onderworpen aan de volgende voorwaarden:

1° het smelten van het lood moet gebeuren in een afzonderlijk uitsluitend daartoe bestemd lokaal; de smeltverrichtingen mogen uitsluitend gebeuren onder een mechanische rookvang die de dampen en nevels naar een filterinstallatie afvoert; tijdens het aftappen van het gesmolten lood moet de opening in deze rookvang beperkt zijn tot het voor de uitvoering van de verrichtingen strikt noodzakelijke; deze opening moet verder maximaal volledig gesloten worden gehouden;

2° de nodige maatregelen dienen getroffen om te vermijden dat het wegnemen van de roosters, de plaatjes of de mest het minste stof zou veroorzaken; indien nodig zullen deze roosters, plaatjes of elk mestbed hiertoe op voldoende wijze bevochtigd worden;

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be
Emis

3° het manueel afkloppen, afbijten en zeven is verboden; vanaf het afbijten van de roosters tot na het einde van het verbrijzelen met water, moet het loodwit volledig machinaal worden gemanipuleerd;

4° de loodwitbroodjes moeten machinaal verbrijzeld worden en de verbrijzel-, maal- en builtoestellen dienen derwijze opgesteld dat het loodwit automatisch van het een in het ander toestel komt; deze toestellen dienen eveneens in een afzonderlijk uitsluitend daartoe bestemd lokaal opgesteld; de niet in het water gedompelde machinale bijt- of verbrijzeltoestellen alsmede de maal- en builtoestellen moeten voorzien zijn van goed dichtgesloten metalen bekledingen welke verbonden zijn met een voldoende krachtige stofafzuigingsinstallatie, derwijze geplaatst dat de emissies van loodhoudend stof naar een filterinstallatie worden afgevoerd; voormelde toestellen mogen slechts geopend worden na volledige neerslag van het poederachtige stof;

5° het verpakken van droog loodwit mag uitsluitend machinaal gebeuren en moet derwijze geschieden dat hoegenaamd geen stof kan ontsnappen;

6° het loodwitpoeder mag enkel machinaal in de laadtrechter van de pletmachine met olie gebracht worden, derwijze dat er hoegenaamd geen stof kan ontstaan; deze trechter dient voorzien van een bekleding verbonden met een stofafzuigingsinstallatie aangesloten op een filterinstallatie;

7° het mengen van het droog lood met de olie alsook de eerste verbrijzelverrichtingen moeten in een volkomen dicht gesloten toestel geschieden; vanuit dit toestel moet de loodwitdeeg automatisch naar de verschillende pletrollen worden gevoerd;

Art. 5.4.2.5.

§ 1. Onverminderd de verbodsbepalingen van artikel 5.4.1.3., § 2 is het bereiden van loodoxyden (massicot, loodglit, menie) onderworpen aan de volgende voorwaarden:

1° de nodige voorzorgen worden getroffen opdat tijdens het roeren en het uit de oven halen geen dampen of stoffen vrijkomen in de omgeving; inzonderheid dienen daartoe boven de ovendeuren kunstmatige rookvangen geplaatst die de verontreinigende stoffen naar een filterinstallatie afvoeren;

2° het tot poeder stampen en builen dient te gebeuren in luchtdicht gesloten toestellen die slechts na volledige neerslag van de poederachtige stof mogen worden geopend;

3° bij het overgieten, het in vaten doen, het samendrukken en elke andere behandeling, dienen de nodige voorzorgen genomen om het opjagen van stof volkomen te verhinderen;

§ 2. Onverminderd de verbodsbepalingen van artikel 5.4.1.3., § 2 is het bereiden van loodchromaat en van verven die loodchromaat bevatten onderworpen aan de volgende voorwaarden:
het tot poeder stampen, builen, samendrukken en verpakken dient te gebeuren in luchtdicht gesloten toestellen die slechts na volledige neerslag van de poederachtige stof mogen worden geopend;

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be

§ 3. Onverminderd de verbodsbepalingen van artikel 5.4.1.3., § 2 is het bereiden van loodarseniaat onderworpen aan de volgende voorwaarden:

1° de invretende vloeistoffen dienen mechanisch te worden vervoerd en overgegoten;
2° de vaten en recipiënten die voor de reacties en de behandelingen dienen, moeten uit materiaal zijn vervaardigd dat door de aangewende stoffen niet kan worden aangetast;
3° het tot poeder stampen, het builen, het samendrukken, het inpakken en alle andere behandelingen van de grondstoffen of van het bereid produkt moeten derwijze geschieden dat er zich in de omgeving geen stof kan verspreiden.

Afdeling 5.4.3. Aanbrengen van bedekkingsmiddelen

Art. 5.4.3.1.

§ 1. De bepalingen van deze afdeling zijn van toepassing op de inrichtingen bedoeld in de subrubrieken 4.2 en 4.3 van de indelingslijst.

§ 2. De bepalingen van deze afdeling zijn niet van toepassing op het aanbrengen van bedekkingsmiddelen op romp, boven- en onderbouw en interne delen van vaartuigen voor zee- en binnenvaart, met uitzondering van de pleziervaartuigjes, wanneer dat aanbrengen gebeurt in de inrichtingen zoals bedoeld in rubriek 42 van de indelingslijst.

§ 3. Voor wat het aanbrengen van bedekkingsmiddelen op voluminieuze metalen constructies betreft, kunnen in de milieuvergunning van de bepalingen van deze afdeling afwijkende voorwaarden worden opgelegd.

Art. 5.4.3.2.

Tenzij anders in de milieuvergunning vermeld:

1° dienen mechanische, thermische en chemische voorbehandeling van voorwerpen, te geschieden in een afzonderlijk uitsluitend daartoe bestemd lokaal dat door brandvrije muren van de opslagruimten voor stoffen, produkten, tussenprodukten en reststoffen alsmede van de lokalen waarin de bedekkingsmiddelen op de voorwerpen worden aangebracht is gescheiden;

2° dienen pneumatisch, warm, airless en electrostatisch spuiten, alsook emailleren en elektroforetisch lakken te geschieden in een afzonderlijk uitsluitend daartoe bestemd lokaal dat door brandvrije muren van de opslagruimten voor stoffen, produkten, tussenprodukten en reststoffen alsmede van de lokalen waarin de voorbehandeling van voorwerpen gebeurt, is gescheiden;

3° de bepalingen van sub 1° en 2° zijn niet van toepassing op inrichtingen welke werken met het "in lijn"- of "lopende band"-principe.

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be
Emis

Art. 5.4.3.3.

§ 1. Dampen, nevels die bij het verstuiven gevormd worden, moeten op de plaats zelf van hun ontstaan worden opgezogen, verwijderd, verdicht, opgeslorpt of te niet gedaan zodat zij niet kunnen:

1° in het lokaal blijven hangen of zich in de belendende lokalen verspreiden;
2° het gebuurte hinderen;
3° bij toeval ontbranden zowel binnen als buiten het verstuivingslokaal.

§ 2. De leidingen en buizen voor de ontruiming van de dampen en nevels die vrijkomen bij verstuiving worden zô aangelegd dat de neerslag, die er in ontstaat, gemakkelijk kan ontruimd worden. Zij worden regelmatig gereinigd met procédé's die alle veiligheidswaarborgen bieden. Het is verboden ze met vlam of met elk ander procédé dat vonken kan verwekken, te reinigen, wanneer in de bestuivingsinstallatie ontvlambare stoffen worden gebruikt.
Alle metalen delen ervan dienen geaard.

§ 3. In geval er ontvlambare produkten worden gebruikt :

1° mag de verwarming van de lokalen waarin de installaties voor het aanbrengen van bedekkingsmiddelen zijn ondergebracht, enkel geschieden door middel van toestellen waarvan de plaatsing en het gebruik voldoende waarborgen bieden om elk brand- en ontploffingsgevaar te voorkomen;

2° dienen met droog zand gevulde emmers of blustoestellen in goede staat in de sub 1° bedoelde lokalen dicht bij de werkposten en de uitgangen geplaatst;

3° moeten de vluchtdeuren van de sub 1° bedoelde lokalen langs buiten opendraaien en dienen de doorgangen van elke hindernis vrijgehouden;

4° mag in de sub 1° bedoelde lokalen een maximum hoeveelheid van gebruikte grondstoffen en bedekkingsmiddelen worden gestockeerd die overeenstemt met de behoeften van één dag; van deze beperking mag om procestechnische redenen in de milieuvergunning gemotiveerd worden afgeweken;

5° mogen in de sub 1° bedoelde lokalen geen werken worden verricht die het gebruik vereisen van een toestel met open vuur of dat vonken kan verwekken;

6° is het verboden te roken in de sub 1° bedoelde lokalen; dit rookverbod dient in goed leesbare letters op de buitenwand van de toegangsdeuren en binnen de lokalen aangeplakt;

7° dienen de cabines voor verstuiving alsmede de dompelbakken en sproeitunnels
met de aarde verbonden; deze cabines en tunnels alsmede de afvoerinstallaties van de dampen en nevels mogen geen dode ruimte vertonen in dewelke zich ontplofbare mengsels of ophopingen zouden kunnen vormen;

8° dienen de schoorstenen en lozingskanalen van de opgezogen dampen en nevels van onbrandbaar materiaal te zijn.

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be

Art. 5.4.3.4.

§ 1. De aan de bron mechanisch afgezogen dampen en nevels, naverbrand of gefilterd hetzij door een watergordijn, hetzij door droge filters, hetzij door een inrichting met actieve koolstof, hetzij door enige andere doeltreffende zuiveringsinrichting, dienen in de open lucht geloosd langs een schoorsteen met een zodanige hoogte dat de omgeving niet gehinderd wordt en die tenminste 1 meter hoger is dan de nok van het dak van de woningen, bedrijfs- of andere gebouwen die gewoonlijk door mensen bezet zijn, gelegen in een straal van 50 meter rond de schoorsteen.
In de milieuvergunning kan een grotere minimumschoorsteenhoogte worden opgelegd.
De exploitant voorziet in de schoorstenen en/of lozingskanalen de nodige openingen met het oog op de uitvoering in alle veiligheid van controlemetingen.

§ 2. Tenzij anders vermeld in de milieuvergunning en in afwijking van de algemene emissiegrenswaarden bepaald in hoofdstuk 4.4., zijn de hierna genoemde emissiegrenswaarden, uitgedrukt in mg/Nm3 en die betrekking hebben op de volgende omstandigheden: temperatuur 0° C, druk 101,3 kPa, droog gas, van toepassing op de respectieve geloosde afvalgassen. Wanneer verschillende van deze afvalgassen langs eenzelfde schoorsteen of lozingskanaal in de open lucht worden geloosd, gelden alle emissiegrenswaarden voor elk van de respectieve emissies.

1° Emissies van ventilatielucht:

parameter	emissiegrenswaarde
organische oplosmiddelen voor installaties andere dan deze bedoeld sub 4° en 5° hierna	90,0 mg/Nm3

2° Emissies van dampen en nevels uit de voorbehandelingszone:

a) bij mechanische voorbehandeling:

parameter	emissiegrenswaarde
stofdeeltjes totaal bij een massastroom van:	
- <= 500 g/u	150 mg/Nm3
- > 500 g/u	50 mg/Nm3

b) bij thermische voorbehandeling:

parameter	emissiegrenswaarde
stofdeeltjes totaal bij een massastroom van:	
- <= 500 g/u	150 mg/Nm3
- > 500 g/u	50 mg/Nm3
CO	100,0 mg/Nm3
zwaveldioxyde (SO2)	100,0 mg/Nm3
stikstofdioxyde (NOx)	100,0 mg/Nm3

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be

c) bij chemische voorbehandeling:

parameter	emissiegrenswaarde
stofdeeltjes totaal bij een massastroom van:	
- <= 500 g/u	150 mg/Nm3
- > 500 g/u	50 mg/Nm3
som 1,1,1-trichloorethaan, per-, tri- en tetrachloorethyleen bij een massastromm van 2 kg/u of meer	100,0 mg/Nm3
methyleenchloride bij een massastroom van 3 kg/u of meer	150,0 mg/Nm3

3° Emissies van dampen en nevels uit de spuitzone of uit het spuitlokaal:

parameter	emissiegrenswaarde
stofdeeltjes totaal bij een massastroom van:	
- <= 500 g/u	150 mg/Nm3
- > 500 g/u	50 mg/Nm3
organische oplosmiddelen: voor installaties andere dan deze bedoeld sub 4° en 5° hierna	90,0 mg/Nm3

4° Voor installaties voor het in serie spuiten van carrosseriën van personenwagens gelden met betrekking tot de emissie van organische oplosmiddelen de volgende emissiegrenswaarden voor het afvalgas van de gehele installatie, met inbegrip van het conserveren, uitgedrukt in g per m² ruwbouwcarrosserie:

- spuiten in een toplaag	60,0 g/m²
- basislak + vernisspuiten	120,0 g/m²

5° Voor installaties voor het spuiten van vrachtwagens, vrachtwagencabines, bestelwagens, autobussen, autocars, aanhangwagens, opleggers en industriële carrosserieën worden de emissiegrenswaarden voor organische oplosmiddelen in het afvalgas van de gehele installatie vastgelegd in de milieuvergunning.

In de milieuvergunning kan worden bepaald welke relevante parameters op kosten van de exploitant dienen gemeten, hetzij door de exploitant met apparatuur en volgens een methode goedgekeurd door een milieudeskundige erkend in de discipline "lucht", hetzij door voormelde milieudeskundige zelf.
In de milieuvergunning kunnen daarenboven voor bepaalde stoffen emissiegrenswaarden uitgedrukt in massastromen (bv. g/u of g/dag) worden opgelegd.

Tenzij anders bepaald in de milieuvergunning, kunnen voormelde metingen mits voorafgaande schriftelijke toelating van de Afdeling Milieuvergunningen, worden vervangen door andere controles, zoals massabalansen, die toelaten de emissiewaarden met een gelijkwaardige nauwkeurigheid te bepalen.

§ 3. Met betrekking tot de meting en evaluatie van de meetresultaten van de in § 2 bedoelde emissiegrenswaarden, gelden de bepalingen van de meetstrategie vastgesteld in hoofdstuk 4.4.

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be
Emis

§ 4. De vloer, de werkplaatsen en de toestellen moeten regelmatig zorgvuldig met veel water grondig gereinigd worden. Het afvalwater afkomstig van deze reinigingen dient opgevangen en zo nodig, afgevoerd naar een afvalwaterzuiveringsinstallatie.

§ 5. Onverminderd de bepalingen van hoofdstuk 4.5. zijn rustverstorende werkzaamheden verboden op werkdagen tussen 19 uur en 7 uur alsmede op zon- en feestdagen, tenzij anders vermeld in de milieuvergunning.

§ 6. De exploitant is er toe gehouden een voldoende verzekering inzake burgerlijke aansprakelijkheid aan te gaan.

Afdeling 5.4.4. Thermisch behandelen van voorwerpen bedekt met bedekkingsmiddelen

Art. 5.4.4.1.

De bepalingen van deze afdeling zijn van toepassing op de inrichtingen bedoeld in subrubriek 4.4 van de indelingslijst.

Art. 5.4.4.2.

§ 1. Tenzij anders in de milieuvergunning vermeld, dienen het emailleren en moffelen van voorwerpen te geschieden in een afzonderlijk uitsluitend daartoe bestemd lokaal dat door brandvrije muren van de opslagruimten voor stoffen, produkten, tussenprodukten en reststoffen alsmede van de lokalen waarin de voorbehandeling van voorwerpen of het aanbrengen van een bedekkingsmiddel gebeurt, is gescheiden.

Voormelde bepaling is niet van toepassing op inrichtingen die werken met het "in lijn"- of "lopende band"-systeem.

§ 2. De verwarmingsinstallatie van de emailleer-, moffel- of droogovens is zodanig geregeld dat een overmatige verwarming onmogelijk is, en brand- en ontploffingsgevaar wordt vermeden. Het in de oven te behandelen voorwerp mag geen onderdelen of stoffen bevatten die bij verwarming brand of een ontploffing kunnen veroorzaken.

De tunnels alsmede de afvoerinstallaties van de dampen en nevels mogen geen dode ruimte vertonen in dewelke zich ontplofbare mengsels of ophopingen zouden kunnen vormen. De schoorstenen en lozingskanalen van de opgezogen dampen en nevels zijn van onbrandbaar materiaal.

§ 3. Dampen en nevels die bij het emailleren, moffelen of drogen gevormd worden, moeten op de plaats zelf van hun ontstaan worden opgevangen en naar een zuiveringsinstallatie geleid. Zij dienen in de open lucht geloosd langs een schoorsteen met een zodanige hoogte dat de omgeving niet gehinderd wordt en die tenminste 1 meter hoger is dan de nok van het dak van de woningen, bedrijfs- of andere gebouwen die gewoonlijk door mensen bezet zijn, gelegen in een straal van 50 meter rond de schoorsteen.

In de milieuvergunning kan een grotere minimumschoorsteenhoogte worden opgelegd.

De exploitant voorziet in de schoorstenen en/of lozingskanalen de nodige openingen met het oog op de uitvoering in alle veiligheid van controlemetingen.

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be
Emis

§ 4. Tenzij anders vermeld in de milieuvergunning en in afwijking van de algemene emissiegrenswaarden bepaald in hoofdstuk 4.4., zijn de hierna genoemde emissiegrenswaarden, uitgedrukt in mg/Nm3 en die betrekking hebben op de volgende omstandigheden:

- temperatuur 0° C,
- druk 101,3 kPa,
- droog gas,
- zuurstofgehalte van 18 % als naverbranding gebruikt wordt als afvalgasreinigingstechniek
- zuurstofgehalte van 21 % bij ovens zonder naverbranding

van toepassing op de respectieve geloosde afvalgassen:

parameter	emissiegrenswaarde
stofdeeltjes totaal	3,0 mg/Nm3
CO: richtwaarde	100,0 mg/Nm3
zwaveldioxyde (SO2)	100,0 mg/Nm3
organische stoffen (totaal C)	50,0 mg/Nm3
stikstofdioxyde (NOx): richtwaarde	100,0 mg/Nm3

- in die gevallen waar naverbranding wordt toegepast als behandelingstechnologie, moet de concentratie van de stikstofoxyden, organische stoffen en koolstofmonoxyde worden bepaald tijdens een meetcampagne als functie van de temperatuur in de naverbrander
- op basis van de interpretatie van deze metingen wordt de optimale temperatuur gekozen worden waarbij voldaan is aan de vermelde emissiegrenswaarde met betrekking tot de emissie aan organische stoffen (totaal C)
- de naverbranding moet ingesteld worden op de optimale temperatuur en deze zal continu worden geregistreerd.

In de milieuvergunning kan worden bepaald welke relevante parameters op kosten van de exploitant dienen gemeten hetzij door de exploitant met apparatuur en volgens een methode goedgekeurd door een milieudeskundige erkend in de discipline "lucht", hetzij door voormelde milieudeskundige zelf.
In de milieuvergunning kunnen daarenboven voor bepaalde stoffen emissiegrenswaarden uitgedrukt in massastromen (bv. g/u of g/dag) worden opgelegd.

§ 5. Met betrekking tot de meting en evaluatie van de meetresultaten van de in § 4 bedoelde emissiegrenswaarden, gelden de bepalingen van hoofdstuk 4.4. terzake "Meetstrategie inzake luchtverontreinigende stoffen".

§ 6. De vloer, de werkplaatsen en de toestellen moeten regelmatig zorgvuldig met veel water grondig gereinigd worden. Het afvalwater afkomstig van deze reinigingen dient opgevangen en zo nodig, afgevoerd naar een afvalwaterzuiveringsinstallatie.

§ 7. Onverminderd de bepalingen van de hoofdstuk 4.5. zijn rustverstorende werkzaamheden verboden op werkdagen tussen 19 uur en 7 uur alsmede op zon- en feestdagen, tenzij anders vermeld in de milieuvergunning.

§ 8. De exploitant is er toe gehouden een voldoende verzekering inzake burgerlijke aansprakelijkheid aan te gaan.

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be
Emis

HOOFDSTUK 5.5. BIOCIDEN (PESTICIDEN, HERBICIDEN, INSECTICIDEN, ENZ.)

Art. 5.5.0.1.

§ 1. Onverminderd de reglementering betreffende het bewaren, het verkopen en het gebruiken van bestrijdingsmiddelen voor niet-landbouwkundig gebruik en voor landbouwkundig gebruik, en onverminderd de bepalingen van toepassing op de activiteiten bedoeld in rubriek 51 van de indelingslijst, zijn de voorschriften van deze afdeling van toepassing op de inrichtingen bedoeld in rubriek 5 van de indelingslijst.

§ 2. De biociden worden naar samenstelling onderverdeeld in de klassen A, B of "niet-ingedeeld" zoals bepaald in het meermaals gewijzigde koninklijk besluit van 5 juni 1975 betreffende het bewaren, het verkopen en het gebruiken van bestrijdingsmiddelen voor niet-landbouwkundig gebruik en het koninklijk besluit van 28 februari 1994 betreffende het bewaren, het verkopen en het gebruiken van bestrijdingsmiddelen voor landbouwkundig gebruik.

§ 3. De produktie, de opslag of andere activiteiten die tevens ingedeeld zijn in rubriek 17 "Gevaarlijke stoffen", in subrubrieken 24.2 en 24.3 met betrekking tot genetisch gemodificeerde organismen (GGO's) en/of enige andere rubriek van de indelingslijst, mogen enkel in de inrichting plaatsgrijpen indien deze als dusdanig zijn vergund of gemeld en mits naleving van de op die inrichtingen van toepassing zijnde voorschriften.

Art. 5.5.0.2.

§ 1. Het is verboden een inrichting als bedoeld in artikel 5.5.0.1., § 1 te exploiteren die geheel of gedeeltelijk gelegen is:

1° in een waterwingebied of een beschermingszone type I, II of III;
2° in een gebied ander dan een industriegebied.

§ 2. Het is verboden een inrichting als bedoeld in artikel 5.5.0.1, § 1 te exploiteren waarvan de bedrijfsgebouwen en/of opslagruimten gelegen zijn op minder dan 100 m afstand van:

1° een woongebied;
2° een parkgebied;
3° een recreatiegebied.

§ 3. De verbodsbepalingen van §§ 1 en 2 gelden niet:

1° voor de opslagplaatsen bedoeld in rubrieknummer 5.3 van de indelingslijst; voor deze opslagplaatsen geldt nochtans wel de verbodsregel voorzien in § 1, 1°;
2° voor de bestaande inrichtingen of gedeelten ervan.

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be

Art. 5.5.0.3.

§ 1. Tenzij anders vermeld in de milieuvergunning wordt bij de ingang van de inrichting een identificatie- en informatiebord van tenminste 1 m² grootte aangebracht waarop duidelijk leesbaar tenminste de volgende vermeldingen voorkomen:

1° "BIOCIDEN";
2° naam, adres en telefoonnummer van de exploitant;
3° de volgende vergunningsgegevens:
a) voor de 1ste en 2de klasse-inrichtingen, de vervaldatum van de vergunningstermijn: "VERGUND TOT ...";
b) voor de 3de klasse-inrichtingen, de vermelding "VLAREM-3de klasse";
4° het adres en het telefoonnummer van de toezichthoudende overheid;
5° bij brand of onheil: telefoonnummer brandweer.

§ 2. De volledige inrichting moet omheind zijn met een stevige afsluiting van tenminste 2 m hoogte, ten einde het terrein voor onbevoegden ontoegankelijk te maken. De toegangspoorten zijn buiten de openingsuren gesloten.

§ 3. De bepalingen van de §§ 1 en 2 zijn niet van toepassing op de opslagplaatsen bedoeld in subrubrieknummer 5.3 van de indelingslijst.

Art. 5.5.0.4.

§ 1. De exploitant is verantwoordelijk voor de aanvaarding, het bereiden, formuleren, verpakken en/of de afvoer van de biociden.

§ 2. In een in de 3de klasse ingedeelde inrichting is de opslag verboden van:

1° methylbromide;

2° dicyaan, cyaanwaterstof (blauwzuur) en zijn zouten (cyaniden);

3° organische cyaanverbindingen (nitrillen).

In een in de 1ste of de 2de klasse ingedeelde inrichting is de produktie en opslag van de in het eerste lid bedoelde stoffen verboden behoudens wanneer de produktie en/of opslag van een of meer ervan uitdrukkelijk in de milieuvergunning is toegelaten.

§ 3. De exploitant dient een register bij te houden; tenzij anders bepaald in de milieuvergunning noteert hij hierin:

1° gegevens omtrent de vervaardigde, respectievelijk in de inrichting binnengekomen biociden:

per soort van de in artikel 1.1.2. gedefiniëerde biociden, de hoeveelheid, uitgedrukt in kg of ton, die in de inrichting wordt geproduceerd, respectievelijk binnengebracht;

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be

2° gegevens omtrent de opslag:

per soort van de in artikel 1.1.2. gedefiniëerde biociden, de aanduiding van de plaats samen met de hoeveelheid, uitgedrukt in kg of ton, waar deze produkten in de inrichting zijn opgeslagen;

3° gegevens omtrent de afvoer uit de inrichting:

per soort van de in artikel 5.5.0.1., § 2 bedoelde biociden:

a) de hoeveelheid die als afval dient verwijderd;

b) de hoeveelheid die als produkt of als grondstof aan derden is geleverd.

§ 4. Het in § 3 bedoelde register wordt ter plaatse ter beschikking gehouden van de toezichthoudende ambtenaar en dit gedurende een periode van tenminste 3 jaar.

Art. 5.5.0.5.

§ 1. Indien een inrichting vergunningsplichtig is wegens indeling in de rubriek 5 van de indelingslijst moet iedere opslag van gevaarlijke stoffen, ongeacht of deze volgens de indelingslijst al of niet is ingedeeld, voldoen aan de voorwaarden van de artikelen 5.17.1.2., 5.17.1.5., 5.17.1.6. en de § 1, 2, 3 en 7 van artikel 5.17.1.11 van hoofdstuk 5.17. "Gevaarlijke stoffen" van dit besluit.

In de milieuvergunning kan voor de scheidingsafstanden tussen twee groepen en/of subgroepen met niet-ingedeelde opslaghoeveelheden evenwel een gemotiveerde afwijking verleend worden.

§ 2. Methylbromide moet zijn opgeslagen in drukvaten met een inhoud van maximaal 100 kg methylbromide per vat. De methylbromidevaten moeten vertikaal worden opgesteld met de afsluiter van het vat aan de bovenzijde. Vaten met methylbromide moeten tegen weersinvloeden zoals zonnestraling en regen zijn beschermd en mogen niet op elkaar zijn gestapeld. Gedurende de opslag dienen de afsluiters van de methylbromidevaten tegen mechanische beschadeging te zijn beschermd door afsluitdoppen. Lege vaten moeten als volle vaten worden bewaard.

§ 3. De nodige voorzieningen dienen in de inrichting aanwezig te zijn om in geval van brand het wegvloeien van verontreinigd bluswater naar bodem, openbare riolering, oppervlakte- of grondwater te voorkomen. Het opgevangen verontreinigd bluswater dient op een aangepaste manier verwijderd.

§ 4. De opvangputten moeten regelmatig, en tenminste na elke kalamiteit, geledigd worden. De bekomen afvalstroom moet op een aangepaste manier verwijderd worden.

§ 5. De personen en het personeel tewerkgesteld in de inrichting moeten op de hoogte zijn van de aard en de gevaarsaspecten van de opgeslagen respectievelijk geproduceerde biociden en de te nemen maatregelen bij onregelmatigheden. Hiertoe dient een schriftelijke instructie verstrekt.

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be
Emis

Art. 5.5.0.6.

§ 1. Tenzij anders vermeld in de milieuvergunning en in afwijking van de algemene emissiegrenswaarden bepaald in hoofdstuk 4.4., zijn de hierna genoemde emissiegrenswaarden, uitgedrukt in mg/Nm3 en die betrekking hebben op de volgende omstandigheden: temperatuur 0° C, druk 101,3 kPa, droog gas, van toepassing op de afvalgassen geloosd door de inrichtingen bedoeld in de subrubrieken 5.1 en 5.4:

parameter	emissiegrenswaarde
chloor vanaf een massastroom van 50 g/u of meer	5,0 mg/Nm3
stofdeeltjes totaal:	
- installaties voor de produktie van biociden of werkzame stoffen ervan, bij een massastroom van 25 g/u of meer	
- voor zeer toxische of sterk accumuleerbare en tegelijk moeilijk afbreekbare biociden	5,0 mg/Nm3
- voor toxische, schadelijke of corrosieve biociden	20,0 mg/Nm3
- voor niet schadelijke biociden	100,0 mg/Nm3
- installaties waarin biociden of werkzame stoffen ervan worden gemalen of machinaal gemengd, verpakt of overgegoten bij een massastroom van 25 g/u of meer	
- voor toxische of sterk accumuleerbare en tegelijk weinig afbreekbare biociden	5,0 mg/Nm3
- voor toxische, schadelijke of corrosieve biociden	20,0 mg/Nm3
- voor niet schadelijke biociden	100,0 mg/Nm3

In de milieuvergunning kan worden bepaald welke relevante parameters op kosten van de exploitant dienen gemeten hetzij door de exploitant met apparatuur en volgens een methode goedgekeurd door een milieudeskundige erkend in de discipline "lucht", hetzij door voormelde milieudeskundige zelf.

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be
Emis

In de milieuvergunning kunnen daarenboven voor bepaalde stoffen emissiegrenswaarden uitgedrukt in massastromen (bv. g/u of g/dag) worden opgelegd.

§ 2. Met betrekking tot de meting en evaluatie van de meetresultaten van de in § 1 bedoelde emissiegrenswaarden, gelden de bepalingen van de meetstrategie vastgesteld in hoofdstuk 4.4.

Art. 5.5.0.7.

§ 1. Het is verboden ontvlambare stoffen of produkten op te slaan op iedere plaats binnen de inrichting waar de temperatuur de 40° C kan overschrijden ten gevolge van warmte van technologische oorsprong.

§ 2. De verwarming van de lokalen mag enkel geschieden door middel van toestellen waarvan de plaatsing en het gebruik voldoende waarborgen bieden om elk brand- en ontploffingsgevaar te voorkomen. In de lokalen geldt een rookverbod en mogen geen werken worden verricht die het gebruik vereisen van een toestel met open vuur of dat vonken kan verwekken, tenzij voor onderhouds- en/of herstellingswerken op voorwaarde dat hiervoor de nodige voorzorgsmaatregelen zijn getroffen. Dit rookverbod dient in goed leesbare letters op de buitenwand van de toegangsdeuren en binnen de lokalen aangeplakt.

§ 3. Met droog zand gevulde emmers of blustoestellen in goede staat dienen in de lokalen dicht bij de werkposten en de uitgangen geplaatst.

De deuren van de lokalen moeten langs buiten opendraaien en de doorgangen dienen van elke hindernis vrijgehouden.

HOOFDSTUK 5.6. VASTE BRANDSTOFFEN

Afdeling 5.6.1. Algemene bepalingen

Art. 5.6.1.1.

§ 1. De bepalingen van dit hoofdstuk zijn van toepassing op de inrichtingen bedoeld in rubriek 6 van de indelingslijst.

§ 2.De bepalingen van dit hoofdstuk zijn niet van toepassing op het opzakken van vaste brandstoffen wanneer dit niet gepaard gaat met sorteren en/of zeven om de vaste brandstoffen te scheiden in verschillende diameters, zijnde alsdan een activiteit die niet onder het toepassingsgebied valt van rubriek 6.1 van de indelingslijst.

Art. 5.6.1.2.

Bij het laden en lossen van stuivende vaste brandstoffen worden zo nodig en waar technisch mogelijk bij toepassing van de best beschikbare technieken, één of meerdere van de volgende technieken toegepast:

1° stofvoorkomingstechnieken zoals:

a) sproeiinstallaties;

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be

b) aanpassing aan de wisselende storthoogte, zo mogelijk automatisch, van de afworphoogte bij afworpplaatsen;
c). zo laag mogelijk houden van de uittreedsnelheid van het getransporteerde materiaal bij valbuizen ,bv. door slingerkleppen;

2° afzuig- en stofverwijderingstechnieken:

a) bij de vast opgestelde toevoer-, overdrachts- en afvoerplaatsen van grijpers, motorlaadschoppen en andere manutentietoestellen;
b) bij de valbuisuitmondingen en stortgoten van laad- of losinrichtingen.

Art. 5.6.1.3.

Indien het gebruik van wegen stofimmisssies kan doen ontstaan, dienen de wegen op het terrein van de inrichting verhard en afhankelijk van de mate van vervuiling schoongemaakt.
De exploitant waakt er over dat de vervuiling van openbare wegen door voertuigen, die het terrein van de inrichting verlaten, wordt vermeden of verholpen. Zo nodig wordt hiertoe een bandenwasinstallatie voorzien.

Afdeling 5.6.2. Mechanische behandeling en verwerking van stuivende vaste brandstoffen

Art. 5.6.2.1.

§ 1. Machines, manutentietoestellen of andere apparaten voor het mechanisch behandelen of verwerken, zoals verkleinen, sorteren, mengen en briketteren, van stuivende vaste brandstoffen, moeten worden ingekapseld. Voor zover een stofdichte uitvoering, inzonderheid bij de toevoer-, afvoer- en overdrachtsplaatsen niet mogelijk is, moeten stofhoudende afvalgassen worden opgevangen en naar een inrichting voor stofverwijdering worden geleid.

§ 2. Voor het transport in de inrichting van stuivende vaste brandstoffen moeten gesloten inrichtingen, zoals transportbanden, elevatoren of trogkettingtransporteurs worden gebruikt. Voor zover het in § 1 voorgeschreven inkapselen niet of slechts ten dele mogelijk is, moet het stofhoudende afvalgas worden opgevangen en naar een inrichting voor stofverwijdering worden geleid.

Afdeling 5.6.3. Opslagplaatsen

Art. 5.6.3.1.

Tenzij anders vermeld in de milieuvergunning moeten de bulkopslagplaatsen van stuivende vaste brandstoffen in de open lucht volledig worden omringd door een tenminste 10 m brede gordel van gemengde begroeiing van hoog- en laagstammig loofhout, struikgewas en inheems naaldhout. Indien dergelijke maatregel onmogelijk zou zijn dan dient de opslagplaats op gelijkwaardige wijze afgeschermd te worden. In de gordel mag enkel de voor de laad- en losoperaties noodzakelijke opening worden vrij gehouden.

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be

HOOFDSTUK 5.7. CHEMICALIEN

Afdeling 5.7.1. Algemene bepalingen

Art. 5.7.1.1.

§ 1. De bepalingen van dit hoofdstuk zijn van toepassing op de inrichtingen bedoeld in rubriek 7 van de indelingslijst.

§ 2. De stoffen die onder de toepassing vallen van de reglementering inzake gevaarlijke stoffen, inzonderheid de bepalingen van hoofdstuk 5.17., mogen uitsluitend in de inrichting worden binnengebracht, opgeslagen, gebruikt en uit de inrichting worden afgevoerd mits stipte naleving van de bepalingen van voormelde reglementeringen.

§ 3. Voor de toepassing van deze bepalingen wordt onder "produktiecapaciteit" verstaan: de totale capaciteit tijdens een ononderbroken werking van 24 uur, vermenigvuldigd met het gemiddelde aantal dagen per jaar gedurende dewelke de installaties in staat zijn te werken onder normale onderhouds- en veiligheidsvoorwaarden. Deze capaciteit wordt uitgedrukt in ton.

Art. 5.7.1.2.

§ 1. De exploitant is verantwoordelijk voor de aanvaarding, fabricatie, produktie, bereiding, verwerking, behandeling, formuleren, verpakken en/of de afvoer van de stoffen en produkten.

§ 2. De produktie van polychloorbifenylen (PCB's) en polychloorterfenylen (PCT's) is verboden.

§ 3. De produktie van de in bijlage 5.7. vermelde chloorfluorkoolwaterstoffen (CFK's) en broomfluorkoolwaterstoffen (BFK's of halonen), of mengsels daarvan, is verboden.

§ 4. De exploitant van een inrichting waar de in § 3 bedoelde CFK's en/of BFK's worden gefabriceerd, dient overeenkomstig artikel 11 van het EU-reglement nr. 3322/88 van 14 oktober 1988 van de Raad, aan de Commissie van de Europese Gemeenschap alsmede aan de Afdeling Milieuvergunningen voor elk van de in § 3 bedoelde CFK's en BFK's de hiernavolgende gegevens mee te delen:

1° uiterlijk twee maanden na de datum van inwerkingtreding van onderhavig besluit, met betrekking tot het jaar 1986, de gedurende de beschouwde periode:

a) geproduceerde hoeveelheden;
b) gecommercialiseerde hoeveelheden;
c) hoeveelheden aangewend voor eigen rekening;
d) ingevoerde hoeveelheden;
e) uitgevoerde hoeveelheden;
f) verwijderde hoeveelheden;
tenslotte dienen ook nog de op 31 december van het beschouwde jaar in voorraad zijnde hoeveelheden aangegeven;

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be

2° met betrekking tot de CFK's, uiterlijk op 31 augustus van elk jaar, de gedurende de voorafgaande periode van 1 juli tot 30 juni:

a) geproduceerde hoeveelheden;
b) gecommercialiseerde hoeveelheden;
c) hoeveelheden aangewend voor eigen rekening;
d) ingevoerde hoeveelheden;
e) uitgevoerde hoeveelheden;
f) verwijderde hoeveelheden;
tenslotte dienen ook nog de op 30 juni van het beschouwde jaar in
voorraad zijnde hoeveelheden aangegeven;

3° met betrekking tot de BFK's, uiterlijk op 28 februari van elk jaar, de gedurende het voorbije kalenderjaar:

a) geproduceerde hoeveelheden;
b) gecommercialiseerde hoeveelheden;
c) hoeveelheden aangewend voor eigen rekening;
d) ingevoerde hoeveelheden;
e) uitgevoerde hoeveelheden;
f) verwijderde hoeveelheden;
tenslotte dienen ook nog de op 31 december van het voorbije kalenderjaar in
voorraad zijnde hoeveelheden aangegeven.

§ 5. De produktie en opslag van de volgende stoffen is verboden behoudens wanneer de produktie en/of opslag van een of meer ervan uitdrukkelijk in de milieuvergunning is toegelaten:

1° methylbromide;
2° dicyaan, cyaanwaterstof (blauwzuur) en zijn zouten (cyaniden);
3° organische cyaanverbindingen (nitrillen).

Art. 5.7.1.3.

§ 1. Indien een inrichting vergunningsplichtig is wegens indeling in de rubriek 7 van de indelingslijst moet iedere opslag van gevaarlijke stoffen, eveneens voldoen aan de voorwaarden van hoofdstuk 5.17. "Gevaarlijke stoffen" van dit besluit, mits onder de aldaar ingedeelde opslaghoeveelheden te vallen.

In de milieuvergunning kan voor de scheidingsafstanden tussen twee groepen en/of subgroepen met niet-ingedeelde opslaghoeveelheden evenwel een gemotiveerde afwijking verleend worden.

§ 2. Methylbromide moet zijn opgeslagen in drukvaten met een inhoud van maximaal 100 kg methylbromide per vat; de methylbromidevaten moeten vertikaal worden opgesteld met de afsluiter van het vat aan de bovenzijde; vaten met methylbromide moeten tegen weersinvloeden zoals zonnestraling en regen zijn beschermd en mogen niet op elkaar zijn gestapeld; gedurende de opslag dienen de afsluiters van de methylbromidevaten tegen mechanische beschadiging te zijn beschermd door afsluitdoppen; lege vaten moeten als volle vaten worden bewaard;

§ 3. De nodige voorzieningen dienen in de inrichting aanwezig te zijn om in geval van brand het wegvloeien van verontreinigd bluswater naar bodem, openbare riolering, oppervlakte- of grondwater te voorkomen. Het opgevangen verontreinigd bluswater dient op een aangepaste manier verwijderd.

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be
Emis

§ 4. De opvangputten moeten regelmatig, en tenminste na elke kalamiteit, geledigd worden. De bekomen afvalstroom moet op een aangepaste manier verwijderd worden.

§ 5. De personen en het personeel tewerkgesteld in de inrichting moeten op de hoogte zijn van de aard en de gevaarsaspecten van de opgeslagen respectievelijk geproduceerde stoffen en produkten alsmede van de te nemen maatregelen bij onregelmatigheden. Hiertoe dient een schriftelijke instructie verstrekt.

Art. 5.7.1.4.

§ 1. Tenzij anders vermeld in de milieuvergunning en in afwijking van de algemene emissiegrenswaarden, bepaald in hoofdstuk 4.4. zijn de emissiegrenswaarden, uitgedrukt in mg/Nm3 en die betrekking hebben op de volgende omstandigheden: temperatuur 0° C, druk 101,3 kPa, droog gas, of nat gas bij gebruik van stoomejectoren, van toepassing op de geloosde afvalgassen. De luchthoeveelheden die naar een onderdeel van de installatie worden toegevoerd om het afvalgas te verdunnen of af te koelen, blijven bij de bepaling van de emissiewaarden buiten beschouwing.

parameter	emissiegrenswaarde
1° acrylonitril:	
- in het afvalgas van de verbrandingsinstallaties voor de produktie van acrylonitril, ongeacht de massastroom	0,2 mg/Nm³
- overige bij een massastroom van 25 g/u of meer	5,0 mg/Nm³
2° de volgende organische stof, bij een massastroom per stof van 100 g/u of meer:	
1,2-dichloorethaan	
- bij de produktie ervan	5,0 mg/Nm³
- in andere gevallen	20,0 mg/Nm³

§ 2. De afvalgassen dienen op de plaats waar ze ontstaan opgevangen en, na de eventueel noodzakelijke zuivering ter naleving van de van toepassing zijnde emissie- en immissievoorschriften, in de omgevingslucht geloosd via een schoorsteen. Deze schoorsteen dient voldoende hoog te zijn met het oog op een vanuit milieu-oogpunt en voor de volksgezondheid voldoende spreiding van de geloosde stoffen. De minimumhoogte dient bepaald overeenkomstig het schoorsteenhoogteberekeningssysteem zoals bepaald in art. 4.4.2.3.

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be

Afdeling 5.7.2. Produktie van titaandioxyde

Art. 5.7.2.1.

De bepalingen van deze afdeling zijn van toepassing op de in subrubriek 7.1 van de indelingslijst bedoelde inrichtingen behorende tot de sector van de titaandioxyde-produktie.

Art. 5.7.2.2.

§ 1. Het dumpen van alle vaste afvalstoffen, sterk zure afvalstoffen, zuiveringsafvalstoffen, zwak zure afvalstoffen of geneutraliseerde afvalstoffen is verboden.

§ 2. Voor bestaande inrichtingen gelden de volgende overgangsregelingen :

1° voor bestaande inrichtingen die van het sulfaatproces gebruik maken :

de lozing van zwak zure en geneutraliseerde afvalstoffen in alle wateren is beperkt tot een waarde van niet meer dan 800 kg totale hoeveelheid sulfaat per geproduceerde ton titaandioxyde, dat wil zeggen overeenkomend met de SO_4-ionen in het vrije zwavelzuur en in de metaalsulfaten.

2° voor bestaande inrichtingen die van het chlorideproces gebruik maken :

de lozing van zwak zure afvalstoffen, zuiveringsafvalstoffen en geneutraliseerde afvalstoffen in alle wateren is beperkt tot de volgende waarden voor de totale hoeveelheid chloride per geproduceerde ton titaandioxide, dat wil zeggen overeenkomend met de Cl-ionen in het vrije zoutzuur en in de mletaalchloriden :

- 130 kg bij gebruik van natuurlijk rutiel ;
- 228 kg bij gebruik van synthetisch rutiel ;
- 450 kg bij gebruik van slakken ;

in het geval van een inrichting die meer dan één soort erts gebruikt, gelden de waarden naar rata van de hoeveelheden waarin deze ertsen worden gebruikt.

Art. 5.7.2.3. Voor de emissies in de atmosfeer gelden de volgende emissiebeperkingen :

1° voor bestaande inrichtingen die van het sulfaatproces gebruik maken :

- emissiegrenswaarde voor stof : 50 mg/Nm³ ;
- voorzieningen dienen geïnstalleerd ter voorkoming van de emissie van zuurdruppels ;
- de emissies van SO_2 afkomstig van de ontsluitings- en roostingsfase van de titaandioxydeproduktie wordt beperkt tot maximum 10 kg SO_2-equivalent per geproduceerde ton titaandioxyde ;
- lozen inrichtingen voor de concentratie van afvalzuren niet meer dan 500 mg/Nm³ SO_2 berekend als SO_2-equivalent ;
- inrichtingen voor het roosten van zouten afkomstig van de zuivering van afvalstoffen worden uitgerust met de best beschikbare technieken teneinde de SO_2-emissies te beperken ;

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be

2° voor bestaande inrichtingen die van het chlorideproces gebruik maken :

- emissiegrenswaarde voor stof : 50 mg/Nm³ ;
- chloor : - 5 mg/Nm³ als daggemiddelde ;
  - 40 mg/Nm³ als ogenblikkelijke waarde.

Art. 5.7.2.4. De nodige maatregelen dienen getroffen opdat afvalstoffen afkomstig van de titaandioxyde-industrie en in het bijzonder de afvalstoffen waarvan lozing of dumping in water of emissie in de atmosfeer is verboden :

1° zoveel mogelijk niet ontstaan, dan wel worden hergebruikt, voor zover dit technisch en economisch mogelijk is ;

2° worden hergebruikt of verwijderd zonder gevaar op te leveren voor de gezondheid van de mens en zonder nadelige gevolgen voor het milieu.

Hetzelfde geldt voor de afvalstoffen die bij hergebruik of zuivering van bovengenoemde afvalstoffen vrijkomen.

Art. 5.7.2.5.

§ 1. De hoeveelheden SO_2 en SO_3 en zuurdruppels uitgedrukt in SO_2-equivalent die door bepaalde inrichtingen worden geloosd, worden berekend met inachtneming van het tijdens de betrokken specifieke werkzaamheden geloosde gasvolume en het gedurende dezelfde tijd gemeten gemiddelde gehalte aan SO_2/SO_3. De bepalingen van het debiet en van het gehalte aan SO_2/SO_3 moeten geschieden bij dezelfde temperatuur- en vochtigheidscondities.

§ 2. Onverminderd de bepalingen van artikel 5.7.1.4. en van hoofdstuk 2.5. en 4.4. dienen, op één of meerdere meetposten opgesteld in de nabijheid van de inrichting op een plaats die representatief is voor de van de inrichting afkomstige verontreiniging, continu gemeten:

1° de immissies van zwaveldioxyde, indien bij de produktie van titaandioxyde het sulfaatprocédé wordt gebruikt;

2° de immissies van chloor, indien bij de produktie van titaandioxyde het chloorprocédé wordt gebruikt.

Wanneer geen immissiemeetpost als bedoeld in het eerste lid is voorzien, moet de meting van de totale hoeveelheid vanaf het produktieterrein uitgestoten gasvormige emissies van respectievelijk zwaveldioxyde en chloor tenminste 12 maal per jaar gebeuren.

§ 3. Tenzij anders vermeld in de milieuvergunning en in afwijking van de bepalingen van hoofdstuk 4.4. dienen de SOx-emissies afkomstig van de ontsluitings- en roostingsfase van de titaandioxydeproduktie met ingang van 1 januari 1995 te worden beperkt tot een waarde van niet meer dan 10 kg SO_2-equivalent per geproduceerde ton titaandioxyde.

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be
Emis

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995

http://www.emis.vito.be

Afdeling 5.7.3. Produktie van zwaveldioxyde, zwaveltrioxyde, zwavelzuur of oleum

Art. 5.7.3.1.

§ 1. De bepalingen van deze afdeling zijn van toepassing op de in subrubriek 7.1 van de indelingslijst bedoelde inrichtingen voor de produktie van zwaveldioxyde, zwaveltrioxyde, zwavelzuur of oleum.

§ 2. Voor de toepassing van deze bepalingen wordt "omzettingsgraad van SO_2 naar SO_3" gedefinieerd als volgt:

$$\text{omzettingsgraad} = \frac{SO_{2\,in} - SO_{2\,uit}}{SO_{2\,in}} \times 100\ (\%)$$

Art. 5.7.3.2.

§ 1. Indien, in functie van de als grondstof aangewende gassen, het vanuit het oogpunt van de best beschikbare technieken technisch mogelijk is, dient het dubbel-contactprocédé aangewend voor de omzetting van SO_2 naar SO_3. Indien noodzakelijk om de met de in § 4 van dit artikel voorgeschreven omzettingsgraden overeenstemmende emissiebeperkingen te bereiken, dienen de emissies aan SO_2 en SO_3 verder verminderd door toepassing van een vijfde batterij of gelijkwaardige maatregelen. Elk ander procédé is toegelaten mits dit vanuit milieuhygiënisch oogpunt tenminste gelijkwaardig is en inzonderheid dezelfde of een hogere omzettingsgraad waarborgt.

§ 2. Het enkel-contactprocédé (geen tussenabsorptie) is enkel toegelaten wanneer als grondstof gassen worden aangewend met een SO_2-concentratie lager dan 10 % of waarvan de SO_2-concentratie sterk veranderlijk is. Indien noodzakelijk om de met de in § 4 van dit artikel voorgeschreven omzettingsgraden overeenstemmende emissiebeperkingen te bereiken, dienen de emissies aan SO_2 en SO_3 verder verminderd te worden door alkalisch wassen of andere gelijkwaardige maatregelen.

§ 3. Het natte katalyseprocédé is enkel toegelaten bij het roosten van molybdeensulfide en voor rookgasontzwaveling.

§ 4. De omzettingsgraad, als daggemiddelde, dient tenminste te bedragen:

1° bij toepassing van het enkel-contactprocédé:

a) bij een volumegehalte aan SO_2 in het te verwerken gas van minder dan 6 % moet een omzettingsgraad van tenminste 97,5 % worden bereikt;

b) bij een volumegehalte aan SO_2 in het te verwerken gas van 6 % of meer moet een omzettingsgraad van tenminste 98,5 % worden bereikt;

2° bij toepassing van het dubbel-contactprocédé:

a) bij een volumegehalte aan SO_2 in het te verwerken gas van minder dan 8 % moet een omzettingsgraad van tenminste 99 % worden bereikt;

b) bij een volumegehalte aan SO_2 in het te verwerken gas van 8 % of meer moet een omzettingsgraad worden bereikt van tenminste:

- 99,5 % bij variërende gasomstandigheden;
- 99,6 % bij constante gasomstandigheden;

3° bij toepassing van het natte katalyseprocédé moet een omzettingsgraad van tenminste 97,5 % worden bereikt;

4° bij toepassing van enig ander procédé moet een omzettingsgraad van tenminste 99 % worden bereikt.

§ 5. In afwijking van de bepalingen van hoofdstuk 4.4., gelden volgende emissiegrenswaarden voor:

1° zwaveldioxyde: 1.700 mg/Nm³ onverminderd de in artikel 5.7.5.1.voorgeschreven omzettingsgraad;

2° zwaveltrioxyde:

- bij constante gasomstandigheden: 60 mg/Nm³;
- in de overige gevallen : 120 mg/Nm³;

§ 6. In de milieuvergunning kunnen daarenboven grenswaarden voor de massastroom van de SO_3- + de H_2SO_4-emissies in de geloosde afvalgassen, uitgedrukt als SO_3, worden opgelegd.

§ 7. De omzettingsgraden vermeld in § 4 van dit artikel zijn niet van toepassing op SO_3-generatoren van klasse 3 die dienen om de afscheiding van vliegassen te bevorderen door SO_3-injectie in de rookgassen van stookinstallaties. Voor de aldus behandelde rookgassen gelden de SO_3-emissienormen van de overeenkomstige stookinstallatie.

Afdeling 5.7.4. Produktie van salpeterzuur

Art. 5.7.4.1.

§ 1. De bepalingen van deze afdeling zijn van toepassing op de in subrubriek 7.1 van de indelingslijst bedoelde inrichtingen voor de produktie van salpeterzuur.

§ 2. In afwijking van de bepalingen van hoofdstuk 4.4., geldt voor stikstofoxyden in de geloosde afvalgassen, uitgedrukt als NO_2, een emissiegrenswaarde van 450 mg/Nm³.

Daarenboven mogen de afvalgassen slechts kleurloos in de omgevingslucht worden geloosd. Onverminderd de in het eerste lid voorgeschreven grenswaarde, zal de NO_2-emissie daartoe niet de waarde mogen overschrijden die resulteert uit de volgende berekeningsformule:

$$NO_2\text{-concentratie} = \frac{1.200}{\text{open breedte van de schoorsteenmond in dm}}$$

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be

Afdeling 5.7.5. Produktie van chloor

Art. 5.7.5.1.

§ 1. De bepalingen van deze afdeling zijn van toepassing op de in subrubriek 7.5 van de indelingslijst bedoelde inrichtingen.

§ 2. In afwijking en ter aanvulling van de bepalingen van afdeling 4.4.3. gelden volgende emissiegrenswaarden voor:

1° chloor:

a) bij installaties voor de produktie van chloor met volledig vloeibaar maken: 6 mg/Nm³;

b) in de andere gevallen: 1 mg/Nm³;

2° kwik en zijn verbindingen:

a) bij een massastroom van 1 g/u of meer: 0,2 mg/Nm³

b) bij alkalichloride-elektrolyse volgens het amalgaanprocédé mogen de emissies aan kwik in de uit de cellenzaal afgevoerde lucht, als jaargemiddelde, niet meer bedragen dan:

i) 1,5 g per ton chloorproduktie, voor nieuwe installaties;
ii) 2 g per ton chloorproduktie, voor bestaande installaties;
iii) de kwik in de waterstof, geloosd in de atmosfeer of verbrand, is begrepen in deze grenswaarde.

§ 3. De bouw van nieuwe installaties voor de produktie van chloor volgend het kwikcelprocédé zullen niet meer vergund worden. Het kwikcelprocédé mag na het jaar 2010 niet meer toegepast worden.

Afdeling 5.7.6. Produktie van zwavel

Art. 5.7.6.1.

§ 1. De bepalingen van deze afdeling zijn van toepassing op de in subrubriek 7.1 van de indelingslijst bedoelde inrichtingen voor de produktie van zwavel.

§ 2. Bij "Claus"-installaties moet de volgende zwavelomzettingsgraad worden bereikt:

1° bij een produktiecapaciteit tot en met 20 ton zwavel per dag: 97 %;

2° bij een produktiecapaciteit van meer dan 20 ton tot en met 50 ton zwavel per dag: 98 %;

3° bij een produktiecapaciteit van meer dan 50 ton zwavel per dag: 99 %.

Onder zwavelomzettingsgraad wordt hier verstaan de verhouding geproduceerde zwavel tot de zwavel in de voeding.

§ 3. In afwijking van de bepalingen van afdeling 4.4.3. mogen de emissies van zwavelwaterstof in de afvalgassen, die daartoe voorafgaandelijk verplicht dienen behandeld in een naverbrandingsinstallatie, niet meer bedragen dan 10 mg/Nm³.

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be
Emis

§ 4. De SO_2-emissieconcentraties van "Claus"-eenheden die deel uitmaken van een petroleumraffinaderij worden geregeld door artikel 5.20.2.2. ("Petroleumraffinaderijen") van hoofdstuk 5.20.

Afdeling 5.7.7. Produktie van organische chemicaliën of oplosmiddelen

Art. 5.7.7.1.

§ 1. De bepalingen van deze afdeling zijn van toepassing op de in rubriek 7 van de indelingslijst bedoelde inrichtingen voor de produktie van organische chemicaliën of oplosmiddelen.

§ 2. De afvalgassen van installaties voor de produktie van 1,2-dichloorethaan en van vinylchloride moeten naar een zuiveringsinrichting voor afvalgas worden geleid. In afwijking van de bepalingen van afdeling 4.4.3. geldt voor 1,2-dichloorethaan in de geloosde afvalgassen, een emissiegrenswaarde van 5 mg/Nm³.

§ 3. De uit het reactorsysteem en de absorber komende afvalgassen van een installatie voor de produktie van acrylonitril moeten naar een verbrandingsinstallatie worden geleid. In afwijking van de bepalingen van afdeling 4.4.3. geldt voor acrylonitril in de geloosde afvalgassen, een emissiegrenswaarde van 0,2 mg/Nm³. De bij de zuivering van de reactieprodukten (destillatie) alsmede bij het afvullen vrijgekomen afvalgassen, moeten naar een wasinstallatie voor afvalgassen worden geleid.

Afdeling 5.7.8. Produktie van koolwaterstoffen in petrochemische installaties en al of niet behorend tot een petroleumrafinnaderij

Art. 5.7.8.1.

§ 1. De bepalingen van deze afdeling zijn van toepassing op de in rubriek 7.3 van de indelingslijst bedoelde inrichtingen voor de produktie van koolwaterstoffen.

§ 2. Afvalgassen die bij procesinstallaties discontinu vrijkomen, zoals afvalgassen die bij het regeneren van katalysatoren, bij inspectie- en bij schoonmaakwerkzaamheden voorkomen, moeten naar een verbrandingsinstallatie worden geleid of gelijkwaardige maatregelen tot emissievermindering moeten worden toegepast.

§ 3. Afvalgassen die bij het opstarten of stilleggen van de installatie vrijkomen, moeten zoveel mogelijk via een opvangsysteem voor gasafval worden teruggeleid of in processtookinstallaties worden verbrand. Wanneer dit niet mogelijk is moeten de gassen naar een fakkel worden geleid waarin voor organische stoffen een emissiegraad van 1 %, ten opzichte van het totale koolstofgehalte, niet mag worden overschreden.

§ 4. Afvalgassen uit ontzwavelingsinstallaties of andere bronnen met een volumegehalte aan zwavelwaterstof van meer dan 0,4 % en een massastroom aan zwavelwaterstof van meer dan 2 ton/dag moeten verder worden verwerkt.
Afvalgassen die niet verder worden verwerkt, moeten naar een naverbrandingsinstallatie worden geleid.

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be
Emis

In afwijking van de bepalingen van hoofdstuk 4.4. mogen de emissies aan zwavelwaterstof in het geloosde afvalgas niet meer bedragen dan 10 mg/Nm³.
Zwavelwaterstof-houdend water mag slechts zo worden verwerkt, dat vermeden wordt dat hieruit afvalgas in de atmosfeer terechtkomt.

§ 5. Bij het overladen van uitgangs-, tussen- en eindprodukten moeten de emissies aan organische stoffen met een dampdruk van meer dan 13,3 kPa bij een temperatuur van 35° C door passende maatregelen worden verminderd, zoals door gaspendel, afzuigen en overbrengen naar een afvalgaszuiveringsinrichting.

§ 6. In afwijking van de bepalingen van hoofdstuk 4.4. mogen de emissies in het afvalgas van installaties voor het katalytisch kraken volgens het "fluid bed"-procédé bij het regenereren van de katalysator de volgende emissiegrenswaarden niet overschrijden:

1° stof : 50 mg/Nm³;
2° stikstofoxyden, uitgedrukt als NO_2: 700 mg/Nm³;
3° zwaveloxyden, uitgedrukt als SO_2: 1.700 mg/Nm³.

§ 7. Proceswater mag pas na ontgassen in een open systeem worden geleid. De hierbij opgevangen afvalgassen moeten door wassen of verbranden worden gereinigd.

Afdeling 5.7.9. Produktie van koolstof

Art. 5.7.9.1.

§ 1. De bepalingen van deze afdeling zijn van toepassing op de in subrubriek 7.1 van de indelingslijst bedoelde inrichtingen voor de produktie van koolstof (harde bruinkool) of elektrografiet voor bv. elektroden, stroomafnemers of apparaatonderdelen.

§ 2. In afwijking van de bepalingen van hoofdstuk 4.4. bedragen de emissiegrenswaarden voor organische stoffen in het afvalgas:

1° bij mengen en vormen, van meng- en vormgevingsinstallaties waarin pek, teer of andere vluchtige bind- en vloeimiddelen bij verhoogde temperatuur worden verwerkt, uitgedrukt in totale koolstof, : 100 mg/Nm³;

2° bij branden, van ovens met één kamer, ovens met gecombineerde kamers en tunnelovens, uitgedrukt in totale koolstof, : 500 mg/Nm³;

3° bij branden, van ringovens voor grafietelektroden en koolstofstenen, uitgedrukt in totale koolstof, : 200 mg/Nm³;

4° bij impregneren, van impregneerinstallaties waarin impregneermiddelen op teerbasis worden gebruikt, uitgedrukt in totale koolstof, : 50 mg/Nm³.

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be

Afdeling 5.7.10. Fabricatie van peroxyden

Art. 5.7.10.1.

§ 1. De bepalingen van deze afdeling zijn van toepassing op de inrichtingen bedoeld in subrubriek 7.6 van de indelingslijst.

§ 2. De organische peroxyden mogen enkel worden gefabriceerd mits hiervoor in de milieuvergunning uitdrukkelijk toelating is verleend;

De organische peroxyden die zeer heftig thermisch kunnen exploderen en/of kunnen detoneren dienen in de inrichting bewaard op een temperatuur lager dan de in functie van de aard van de stof uit veiligheidsoogpunt toelaatbare maximumtemperatuur; voor de hierna aangegeven stoffen bedraagt deze maximumtemperatuur respectievelijk:

- acetylcyclohexaansulfonylperoxyde: - 10° C;
- barnsteenzuurperoxyde : + 10° C;
- ter-butylperoxyisopropylcarbonaat: kamertemperatuur:
- tert-butylperoxypivalaat : - 10° C;
- dibenzoylperoxyde* : kamertemperatuur;
- dicyclohexylperoxydicarbonaat : + 5° C;
- diisopropylperoxydicarbonaat : - 15° C.

§ 3. De in § 2 bedoelde peroxyden die uit veiligheidsoogpunt op een temperatuur lager dan de kamertemperatuur in de inrichting dienen bewaard, moeten worden opgeslagen:

1° ofwel in koel- of diepvrieskasten opgesteld in het fabricatiegebouw, in welk geval per kast een hoeveelheid van maximum 30 kg niet-gekoelde organische peroxyden mag worden bewaard;

2° ofwel in koel- of diepvrieskasten, opgesteld in een vrijstaand opslaggebouw waarin uitsluitend bedoelde peroxyden worden opgeslagen, in welk geval per kast een hoeveelheid van maximum 150 kg niet-gekoelde organische peroxyden mag worden bewaard;

3° ofwel in een vrijstaand uitsluitend daartoe bestemd koelgebouw, in welk geval, tenzij anders vermeld in de milieuvergunning, in één koelgebouw een hoeveelheid van maximum 500 kg niet-gekoelde organische peroxyden mag worden bewaard.

Afdeling 5.7.11. Produktie van polyvinylchloride

Art. 5.7.11.1.

§ 1. De bepalingen van deze afdeling zijn van toepassing op de in rubriek 7 van de indelingslijst bedoelde inrichtingen voor de productie van polyvinylchloride.

§ 2. Op de overgangsplaats van het gesloten systeem voor het opwerken of drogen naar het open systeem moet het restgehalte aan vinylchloride (VC) in het polymerizaat zo laag mogelijk

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be

worden gehouden. Daarbij mogen de volgende maximumwaarden van het maandgemiddelde niet worden overschreden:

- massa-PVC	10 mg VC / kg PVC;
- suspensie-homopolymerizaten	0,10 g VC / kg PVC;
- suspensie-copolymerizaten	0,40 g VC / kg PVC;
- micro-suspensie-PVC en emulsie-PVC	1,5 g VC / kg PVC.

§ 3. Ter verdere vermindering van de massaconcentratie aan vinylchloride in het afgas moet voor zover mogelijk het afgewerkte gas van de drooginstallatie worden gebruikt als verbrandingsgas in stookinstallaties.

Afdeling 5.7.12. Productie van caprolactam

Art. 5.7.12.1.

§ 1. De bepalingen van deze afdeling zijn van toepassing op de in rubriek 7 van de indelingslijst bedoelde inrichtingen voor de productie van caprolactam.

§ 2. Bij de productie van caprolactam volgens het Raschig-procédé mag de emissie van NO_2 maximaal 15 kg NO_x/ton geproduceerd caprolactam bedragen.

Afdeling 5.7.13.: Productie van polyacrylonitril-kunststoffen

Art. 5.7.13.1.

§ 1. De bepalingen van deze afdeling zijn van toepassing op de in rubriek 7 van de indelingslijst bedoelde inrichtingen voor de productie van polyacrylonitril-kunststoffen.

§ 2. Productie en verwerking van acrylonitril-polymerizaten voor vezels.

1° Voor de emissies van acrylonitril in het afvalgas van de drooginstallaties geldt een emissiegrenswaarde van 20 mg/m³.

2° De acrylonitrilhoudende afgewerkte gassen afkomstig uit de reactieketels, uit de intensieve afgassing, uit de suspensie-verzamelbak en uit de wasfilter moeten naar een wasinstallatie voor afgewerkt gas of naar een adsorptie-installatie worden geleid. Voor de emissies aan acrylonitril in het afvalgas van de adsorptie-installatie geldt een emissiegrenswaarde van 10 mg/m³.

3° Bij het tot vezels verspinnen van het polymeer moeten de stromen afvalgas met een acrylonitril-gehalte van meer dan 5 mg/m³ naar een zuiveringsinrichting voor afgewerkt gas worden geleid.

§ 3. Productie van ABS-kunststoffen.

1° Emulsiepolymerisatie:

de acrylonitrilhoudende afvalgassen die vrijkomen bij de polymerisatie, bij het neerslaan en bij het reinigen van de reactor moeten naar een verbrandingsinstallatie worden geleid; voor de emissies van acrylonitril in het afvalgas van de drooginstallatie geldt een emissiegrenswaarde van 25 mg/m³ als maandgemiddelde;

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be
Emis

2° Gecombineerde oplossing-/emulsiepolymerisatie:

de acrylonitrilhoudende afvalgassen die vrijkomen bij de reactoren, bij de tussenopslag, bij het neerslaan, bij het ontwateren, bij het terugwinnen van oplosmiddelen en bij de mengers moeten naar een verbrandingsinstallatie worden geleid; voor de vrijkomende emissies van acrylonitril in de buurt van de mengerafvoer geldt een emissiegrenswaarde van 10 mg/m³ als maandgemiddelde.

§ 4. Productie van NBR-rubber.

De acrylonitrilhoudende afgewerkte gassen die vrijkomen bij de butadieenterugwinning, bij de latex-tussenopslag en bij het wassen van de vaste rubber moeten naar een verbrandingsinstallatie worden geleid.

De afgewerkte gassen die bij de acrylonitrilterugwinning vrijkomen moeten naar een wasinstallatie voor afgewerkt gas worden geleid.

Voor de emissies van acrylonitril in het afvalgas van de drooginstallatie geldt een emissiegrenswaarde van 15 mg/m³.

§ 5. Productie van dispersies door emulsiepolymerisatie van acrylonitril.

De acrylonitrilhoudende afvalgassen die vrijkomen uit de monomeerontvangers, uit de reactoren, uit de tussenopslagtanks en uit de condensatoren moeten naar een zuiveringsinstallatie voor afvalgassen worden geleid als het acrylonitrilgehalte meer dan 5 mg/m³ bedraagt.

Afdeling 5.7.14. Productie en verwerking van viskose

Art. 5.7.14.1.

§ 1. De bepalingen van deze afdeling zijn van toepassing op de in rubriek 7 van de indelingslijst bedoelde inrichtingen voor de productie van viscose.

§ 2. De afgewerkte gassen van de viscoseproductie, van het opwerken van het spinbad en van de nabehandeling bij de productie van textielrayon moeten naar een zuiveringsinrichting voor afgewerkt gas worden geleid.

In afwijking van de bepalingen van hoofdstuk 4.4. bedragen de emissiegrenswaarden in het afvalgas:

1° voor zwavelwaterstof: 5 mg/m³ als daggemiddelde;

2° voor koolstofdisulfide: 0,10 g/m³ als daggemiddelde.

§ 3. Bij de productie van celwol en cellofaan moeten de afvalgassen van de spinmachines en van de nabehandeling naar een zuiveringsinrichting voor afvalgas worden geleid.

In afwijking van de bepalingen van hoofdstuk 4.4. bedragen de emissiegrenswaarden in het afvalgas:

1° voor zwavelwaterstof: 5 mg/m³ als daggemiddelde;

2° voor koolstofdisulfide: 0,15 g/m³ als daggemiddelde.

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be

§ 4. Bij de productie van viscoseproducten gelden voor het gehele afvalgas, met inbegrip van de uit de ruimten afgezogen lucht en de bij de machines afgezogen lucht, de volgende emissiegrenswaarden:

1° voor zwavelwaterstof: 50 mg/m³ als daggemiddelde;

2° voor de emissies van koolstofdisulfide:

viscoseproduct	koolstofdisulfide in g/m³
celwol	0,15
cellofaan	0,15
rayon (textiel)	0,15
kunstdarm	0,40
kunstzeem	0,40
rayon (technisch)	0,60

De best beschikbare technieken moeten worden toegepast om de emissies van zwavelwaterstof en koolstofdisulfide maximaal te beperken en zo mogelijk te voorkomen.

HOOFDSTUK 5.8. DIAMANTBEWERKING

Art. 5.8.0.1.

Onverminderd de bepalingen van het koninklijk besluit van 17 april 1970 betreffende de aanneming van de werkplaatsen van de diamantnijverheid dienen de inrichtingen bedoeld in rubriek 8 van de indelingslijst te voldoen aan de volgende voorwaarden:

1° de bij de diamantbewerking ontstane stofemissies dienen op de plaats waar ze ontstaan opgevangen en geloosd via een schoorsteen die tenminste één meter hoger is dan het daknok van de inrichting;

2° volgende emissiegrenswaarden gelden voor stofdeeltjes totaal met betrekking tot de langs de in sub 1° bedoelde schoorsteen geloosde afvalgassen:

a) bij een massastroom van <= 500 g/u: 150,0 mg/Nm³;
b) bij een massastroom van > 500 g/u: 50,0 mg/Nm³.

HOOFDSTUK 5.9. DIEREN

Afdeling 5.9.1. Toepassingsgebied

Art. 5.9.1.1.

§ 1. De bepalingen van dit hoofdstuk zijn van toepassing op de inrichtingen bedoeld in de subrubrieken 9.3, 9.4, 9.5, 9.6, 9.7, 9.8 en 9.9 van de indelingslijst alsmede op de opslagplaatsen van dierlijke mest bedoeld in subrubriek 28.2 van de indelingslijst die zijn gehecht aan voormelde inrichtingen.

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be
Emis

Art 5.9.1.2.

De "Noordzeekust"-zone wordt voor de toepassing van dit besluit als uiterst bijzonder kwetsbare zone aangewezen. De "Noordzeekust"-zone is afgebakend als de zone begrensd:

1° in het noorden door de laagwaterlijn van de zee;

2° in het westen door de Frans-Belgische grens vanaf de sub 1° bedoelde laagwaterlijn tot de weg A18;

3° in het oosten door de Belgisch-Nederlandse grens vanaf de sub 1° bedoelde laagwaterlijn tot de weg RW 376;

4° in het zuiden door:

a) de weg A18 vanaf de Frans-Belgische grens tot de kruising met de Vaartstraat te Gistel;

b) de Vaartstraat te Gistel, vanaf de weg A18 tot het kanaal Plassendale-Nieuwpoort;

c) het kanaal Nieuwpoort-Plassendale vanaf de Vaartstraat te Gistel tot de uitmonding in het kanaal Oostende-Brugge te Plassendale;

d) de denkbeeldige lijn vanaf voornoemde uitmonding tot het kruispunt Vijfwege;

e) de weg R9 vanaf Vijfwege tot de weg N307 tot aan het kruispunt Strooien Haan;

f) de weg N307 vanaf Strooien Haan tot de N326;

g) de weg N326 vanaf de weg N307 tot de weg N371 "Brugge-Blankenberge";

h) de weg N371 vanaf de weg N326 tot de Statiesteenweg te Zuienkerke tot het tracé van de ontworpen weg N31 (doortrekking expresweg);

i) het tracé van de ontwerpen expresweg N31 vanaf de Stationsweg tot aan het Leopoldkanaal en het Schipdonkkanaal;

j) de weg N376 "Brugge-Sluis" van de voornoemde kanalen tot de Belgisch-Nederlandse grens.

Afdeling 5.9.2. Constructievoorschriften voor stallen en mestopslagplaatsen

Stallen.

Art. 5.9.2.1.

§ 1. Een stal dient gebouwd uit duurzame en degelijke materialen overeenkomstig een code van goede praktijk, of bij ontstentenis daarvan volgens de regels van goed vakmanschap, onder het toezicht van een architekt, een ingenieur-architect, een burgerlijk bouwkundig ingenieur, een industrieel ingenieur bouwkunde of een landbouwkundig ingenieur of een bio-ingenieur derwijze dat de hinder voor het leefmilieu wordt voorkomen of beperkt tot de normale burenlast.

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be

§ 2. De volle vloeren van een stal zijn uitgevoerd in verhard materiaal. Ze moeten mestdicht zijn. Indien nodig dient de mestdichtheid verzekerd te worden door een mestbestendige afdichtingslaag. Deze vloeren hellen af teneinde een gemakkelijke afvoer van mest, mengmest of spoelwaters te verzekeren.

§ 3. Het is verboden vloeren van stallen, mestkanalen en mestkelders te voorzien van overstorten of afleidingskanalen naar een oppervlaktewater, een openbare riolering, een kunstmatige afvoerweg voor regenwater of naar een verliesput.

Opslagplaatsen voor vaste dierlijke mest buiten de stal.

Art. 5.9.2.2.

§ 1. Permanente opslagplaatsen van vaste dierlijke mest buiten de stal dienen voorzien te zijn van een vloer uitgevoerd in verhard materiaal. De vloer moet mestdicht zijn. Indien nodig dient de mestdichtheid verzekerd te worden door een mestbestendige afdichtingslaag.

Deze opslagplaatsen moeten langs drie zijden omgeven zijn door mestdichte wanden van voldoende hoogte die aan dezelfde eisen voldoen als deze gesteld aan de vloer. De vierde zijde moet dermate aangelegd zijn dat afspoeling van het drain- en regenwater uit deze permanente opslagplaats niet mogelijk is.

§ 2. De vloer is zodanig uitgevoerd dat dunne mest en afvloeiwater worden opgevangen en verzameld in mestdichte, gesloten opslagruimten (aalputten).

§ 3. De inplanting wordt zodanig gekozen dat geurhinder voor de omgeving wordt voorkomen of beperkt tot de normale burenlast.

§ 4. Het is verboden opslagplaatsen voor vaste dierlijke mest en de bijhorende aalputten te voorzien van overstorten of afleidingskanalen naar een oppervlaktewater, een openbare riolering, een kunstmatige afvoerweg voor regenwater of naar een verliesput.

Opslagplaatsen voor mengmest.

Art. 5.9.2.3.

§ 1. Tenzij anders vermeld in de milieuvergunning, dient de inrichting met mengmest te beschikken over één of meer mestopslagplaatsen met een totale capaciteit die voldoende is om tenminste de hoeveelheid mest te stockeren die gedurende een periode van 6 maanden wordt geproduceerd door de dieren die op basis van het aantal dierplaatsen in de stal(len) kunnen worden gehouden. Het benodigde volume dient berekend op basis van de richtlijnen voor opslagcapaciteit voor mest vermeld in bijlage 5.9., hoofdstuk 7.

Aan deze bepalingen wordt eveneens geacht voldaan te zijn wanneer de exploitant van de inrichting aantoont op een andere reglementaire manier gedurende de beschouwde periode van 6 maanden te kunnen voorkomen dat de voormelde mesthoeveelheid of een gedeelte ervan op cultuurgrond wordt opgebracht.";

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be

§ 2. De bodem, de wanden en de kanaalverbindingen met stallen of andere opslagruimten dienen gebouwd uit duurzame en degelijke materialen volgens de regels van goed vakmanschap zoals vermeld in bijlage 5.9., hoofdstuk 1 of 2 bij dit besluit, onder de controle van een architekt, een ingenieur-architect, een burgerlijk bouwkundig ingenieur, een industrieel ingenieur bouwkunde, een landbouwkundig ingenieur of een bio-ingenieur derwijze dat de hinder voor het leefmilieu wordt voorkomen of beperkt tot de normale burenlast.

In afwijking van voorgaande bepaling, is het voor bestaande inrichtingen tot 1 januari 2000 ook toegelaten dat de bij de inrichting opgerichte opslagplaatsen van mengmest voldoen aan de voorwaarden, vermeld in bijlage 5.9, hoofdstuk 3 (foliebassins en mestzakken).

Opslagplaatsen voor mengmest kunnen ondergronds of gelijk aan of boven de belendende grond worden gebouwd.

§ 3. Het is verboden opslagplaatsen voor mengmest te voorzien van overstorten of afleidingskanalen naar een oppervlaktewater, een openbare riolering, een kunstmatige afvoerweg voor regenwater of naar een verliesput.

§ 4. Opslagplaatsen gelegen buiten de stallen zijn, de noodzakelijke ontluchtingspijpen uitgezonderd, afgesloten van de buitenlucht.

§ 5.
1°) Ingeval van een mestkelder dienen de zuig- en vulleidingen voor het ledigen en (eventueel) vullen van de mengmestkelder evenals de noodzakelijke openingen voor het mengen van de inhoud van de mengmestkelder buiten de stal gelegen te zijn. Er moet een mestdichte voorziening zijn om gemorste mengmest op te vangen tijdens het vullen en/of lossen. Een mengmestkelder moet zodanig zijn uitgevoerd dat er geen ruimten boven de mest kunnen ontstaan die volledig van de buitenlucht zijn afgesloten.

2°) Ingeval van een ander type van mengmestopslagplaats dient ter plaatse van de vul- en zuigleiding een mestdichte morsput van tenminste 125 l. aanwezig te zijn; leidingen en afsluiters die niet op een vorstvrije diepte zijn aangelegd, moeten tegen bevriezen worden beschermd; in een vul- of aftapleiding die onder druk staat van de inhoud van de opslagplaats moeten tenminste twee afsluiters aanwezig zijn; de buitenste afsluiter moet met een veiligheidsslot kunnen worden afgesloten; in de leidingen waarin hevelwerking kan optreden moeten afsluiters en ontluchtingsvoorzieningen zijn aangebracht.

§ 6. Binnen een waterwingebied en/of de beschermingszones type I, II of III mogen enkel mengmestkelders met bodem en opstaande muren uit gewapend beton, overeenkomstig de huidige Belgische en/of Europese normen en voorschriften of mestsilo's, worden geëxploiteerd. In geval van het gebruik van andere materialen dient de degelijkheid van de voorgestelde uitvoering door een deskundige studie te worden aangetoond. Deze studie wordt ter beschikking gehouden van de toezichthoudende overheid.

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be

Afdeling 5.9.3. Algemene voorwaarden met betrekking tot de ligging van stallen.

Art. 5.9.3.1.

§1. Onverminderd de bijkomende voorwaarden van de afdelingen 5.9.4., 5.9.5. en 5.9.6. is het exploiteren en/of veranderen van een inrichting die is ingedeeld in één of meer van de subrubrieken 9.3, 9.4, 9.5 en 9.8 uitsluitend toegelaten indien het een bestaande veeteeltinrichting betreft of het omvormen inhoudt van een bestaande landbouwinrichting tot een inrichting die is ingedeeld in één of meer van de subrubrieken 9.3, 9.4, 9.5 en 9.8.

Het voldoen aan deze voorwaarden moet blijken uit het advies van de Vlaamse Landmaatschappij.

§2. In afwijking van § 1 en onverminderd de bijkomende voorwaarden van de afdelingen 5.9.4., 5.9.5. en 5.9.6. is het verplaatsen naar een andere locatie van een bestaande inrichting die is ingedeeld in de rubrieken 9.3, 9.4, 9.5 en 9.8 toegestaan voor zover aan de

volgende voorwaarden is voldaan:

- de bestaande inrichting is gelegen op een plaats waar het ingevolge de op dat moment geldende regelgeving niet thuishoort of waar strengere beperkingen worden opgelegd dan algemeen geldend;
- de exploitant moet bij de vergunningsaanvraag een ondertekende en gedateerde verklaring voegen waarin hij zich ertoe verbindt, binnen de twee jaar na het van kracht worden van de nieuwe vergunning, de vergunning horende bij de te verplaatsen bestaande inrichting in te trekken.

Het voldoen aan deze voorwaarden moet blijken uit het advies van de Vlaamse Landmaatschappij.

Afdeling 5.9.4. Bijkomende voorwaarden met betrekking tot de ligging van varkensstallen

Waarderingspunten.

Art.5.9.4.1.

In functie van de conceptie van de stal enerzijds en van de wijze van inrichting van de mestopslag anderzijds wordt aan elke varkensstal en/of mestopslag behorende tot de inrichting een waardering toegekend uitgedrukt in punten als volgt:

Omschrijving	Punten
1) Stalsystemen:	
a) stal uitgerust met een systeem voor mestafvoer meerdere malen per dag (cfr. spoelmestsysteem)	80
b) diepstrooiselstal (enzymen - compost)	80

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be

Omschrijving	Punten
c) potstal, waaronder verstaan een stal waarin de dieren op geregelde tijdstippen voldoende bijgestrooid worden en waarbij de volledige strooisellaag slechts wordt verwijderd na een volledige stalperiode, dit is nadat de dieren de stal hebben verlaten;	60
d) stal met volle vloer, ingestrooid (inbegrepen betonr aten met conische openingen, de zgn. "strorooster");	30
e) stalvloer met een roosteroppervlakte van meer dan 50 %;	20
Noot: onder stalvloer wordt verstaan de ruimte waar dieren kunnen aanwezig zijn.	
f) stalvloer met een roosteroppervlakte van 50 % of minder	10
g) stal met volle vloeren, niet ingestrooid.	10
2) <u>Stalverluchtingssystemen</u>:	
a) Mechanische verluchtingssystemen aangesloten op een installatie ter bestrijding van geurhinder;	110
b) Mechanische verluchtingssystemen niet aangesloten op een installatie ter bestrijding van geurhinder;	
1° Met verticale uitstoot:	
a) uitlaatopening 0,5 m of meer boven de nok:	
- zonder pet	50
- met pet	30
b) uitlaatopening minder dan 0,5 m boven de nok:	
- zonder pet	40
- met pet	20
2° Met zijdelingse uitstoot	10
c) Natuurlijke verluchtingssystemen:	
1° zonder afdekking (open nok-trekschouw)	20
2° met afdekking	10
3) <u>Opslag van vaste dierlijke mest</u>:	
a) driezijdig omsloten mestvaalt;	50
b) transportwagen;	50 —

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be

Omschrijving	Punten
c) potstal, waaronder verstaan een stal waarin de dieren op geregelde tijdstippen voldoende bijgestrooid worden en waarbij de volledige strooisellaag slechts wordt verwijderd na een volledige stalperiode, dit is nadat de dieren de stal hebben verlaten.	0
4) Opslag mengmest:	
a) opslag in het stalgebouw:	
- mestkelder onder stalvloer, zonder geurafsnijder;	20
- mestkelder onder rooster, zonder geurafsnijder;	20
- mestkelder onder rooster, met geurafsnijder, met beperkte opslag (max. 3 weken)	50
b) opslag buiten de stal:	
- gesloten opslag;	50
- eenvoudige afdekking;	30
- open opslag.	0

Voor nieuwe systemen, die niet in deze tabel voorkomen, kan de aanvrager, steunend op een gelijkwaardige benadering als deze van voormelde tabel, een gemotiveerd voorstel doen van bepaling van het aantal punten. Dit voorstel kan gevoegd worden, hetzij bij het milieuvergunningsdossier, hetzij bij een afwijkingsaanvraag op bepalingen van dit reglement.

Waarderingspunten per inrichting

Art. 5.9.4.2.
Het voor de inrichting in aanmerking te nemen aantal waarderingspunten wordt berekend op de wijze als hierna bepaald.

1°- Varkensstallen:

a) Per varkensstal:

Aan elke varkensstal behorende tot de inrichting wordt een aantal waarderingspunten "Wst" toegekend als de som van het aantal punten dat overeenkomstig artikel 5.9.4.1. voor het stalsysteem (sub 1) van artikel 5.9.4.1.) en voor het stalverluchtingssysteem (sub 2) van artikel 5.9.4.1.) met betrekking tot de stal dient toegekend.

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be

b) Voor alle stallen behorende tot de inrichting:

In geval de inrichting meerdere varkensstallen omvat, wordt aan alle varkensstallen behorende tot de inrichting gezamenlijk een aantal waarderingspunten "Wv" toegekend als het gewogen gemiddelde, berekend als volgt:

$$Wv = \frac{\Sigma(Wstn \times Vstn)}{\Sigma\ Vstn}$$

waarin:

Wv = het aantal waarderingspunten toegekend aan alle varkensstallen behorende tot de inrichting;

Σ (Wstn x Vstn) = de som van de produkten van het aantal waarderingspunten per varkensstal met het aantal varkensplaatsen van de overeenstemmende varkensstal;

Σ Vstn = de som van het aantal varkensplaatsen van alle varkensstallen behorende tot de inrichting.

2°- Opslagplaatsen van vaste dierlijke mest en van mengmest:

a) Per mestopslag:

Aan elke opslag van vaste dierlijke mest (sub 3) van artikel 5.9.4.1. alsmede aan elke opslag van mengmest (sub 4) van artikel 5.9.4.1. behorende tot de inrichting wordt overeenkomstig artikel 5.9.4.1. een aantal waarderingspunten toegekend.

b) Voor alle opslagplaatsen van dierlijke mest behorende tot de inrichting:

In geval de inrichting meerdere mestopslagplaatsen omvat, dienen aan alle mestopslagplaatsen behorende tot de inrichting gezamenlijk een aantal waarderingspunten "Wm" toegekend als het gewogen gemiddelde, berekend als volgt:

$$Wm = \frac{\Sigma\ (W_{Mon} \times A)}{\Sigma\ A}$$

waarin:

W_m = het aantal waarderingspunten toegekend aan alle opslagplaatsen van vaste dierlijke mest en van mengmest behorende tot de inrichting;

Σ (W_{Mon} X A) = de som van de produkten van het aantal waarderingspunten per opslagplaats van vaste dierlijke mest en/of van mengmest met het aantal dieren waarvan de mest opgevangen wordt in de betrokken opslagplaats;

Σ A = de som van het aantal dieren waarvan de mest wordt opgevangen in de betrokken opslagplaats.

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be

3°- De inrichting:

Het aantal waarderingspunten dat aan de inrichting wordt toegekend is gelijk aan de som van het aantal waarderingspunten overeenkomstig sub 1° en sub 2° respectievelijk toegekend aan alle varkensstallen behorende tot de inrichting gezamenlijk en de verschillende mestopslagplaatsen behorende tot de inrichting gezamenlijk.

Verbods- en afstandsregels.

Art. 5.9.4.3.

In de waterwingebieden, beschermingszones type I, II of III, kwetsbare zones en andere dan agrarische gebieden gelden de volgende verbods- en afstandsregels:.

1° Het is verboden nieuwe varkenshouderijen te exploiteren of bestaande varkenshouderijen uit te breiden indien zij gelegen zijn:

a) geheel of gedeeltelijk in een waterwingebied en/of een beschermingszone type I, II of III;

b) geheel of gedeeltelijk in een gebied ander dan agrarische gebieden

c) geheel of gedeeltelijk in een kwetsbare zone als bedoeld in artikel 5.9.1.2.

2° In afwijking van 1°, c) kunnen bestaande varkenshouderijen die volledig gelegen zijn in een agrarisch gebied en tegelijkertijd ook geheel of gedeeltelijk in een kwetsbare zone als bedoeld in artikel 5.9.1.2., worden uitgebreid indien wordt voldaan aan de volgende voorwaarden:

a) het betreft een bestaande zeugenhouderij of een bestaande varkenshouderij waar mestvarkens en zeugen worden gehouden, ongeacht de verhouding tussen beide soorten;

b) het betreft een bestaande veehouderij waarin varkens als tweede veeslag voorkomen, dwz. dat de inrichting onder toepassing valt van rubriek 9.5. van de indelingslijst.

De in het eerste lid bedoelde uitbreiding is ondergeschikt aan de volgende bijkomende voorwaarden:

- de uitgebreide inrichting moet beantwoorden aan de afstandsregels vermeld in art. 5.9.4.4. 1°,c);

- de uitbreiding moet resulteren in een gesloten varkenshouderij;

- het aantal varkens, na de uitbreiding, moet lager of gelijk zijn aan 900 varkens, zeugen inbegrepen.

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be

Art. 5.9.4.4.

In agrarische gebieden, niet gelegen in een kwetsbare zone als bedoeld in art. 5.9.1.2., gelden de volgende verbods- en afstandsregels:

1° De exploitatie van een nieuwe varkenshouderij en de uitbreiding van een bestaande varkenshouderij is uitsluitend toegelaten onder de hiernavolgende voorwaarden:

a) voor andere dan gesloten varkenshouderijen, na eventuele uitbreiding tot maximaal 1800 varkens.
De inrichting is gelegen op minstens 1.000 m van elk op het gewestplan aangegeven woonuitbreidingsgebied, gebied voor verblijfsrecreatie, natuurgebied met wetenschappelijke waarde of natuurreservaat, bosreservaat en woongebied ander dan woongebieden met een landelijk karakter; deze afstand dient gemeten vanaf elke stal en/of opslag van vaste dierlijke mest of mengmest van de inrichting; bedraagt het aantal waarderingspunten, berekend overeenkomstig art. 5.9.4.2. 151 of meer, dan mag de afstand worden verminderd tot 500 m;

b) voor andere dan gesloten varkenshouderijen, na eventuele uitbreiding tot meer dan 1800 varkens.
Het voor de inrichting overeenkomstig art. 5.9.4.2. berekend aantal waarderingspunten bedraagt minstens 151 en de inrichting is gelegen op minstens 1.500 m van elk op het gewestplan aangegeven woonuitbreidingsgebied, gebied voor verblijfsrecreatie, natuurgebied met wetenschappelijke waarde of natuurreservaat, bosreservaat en woongebied ander dan woongebieden met een landelijk karakter; deze afstand dient gemeten vanaf elke stal en/of opslag van vaste dierlijke mest of mengmest van de inrichting; bedraagt het aantal waarderingspunten, berekend overeenkomstig art. 5.9.4.2. 201 of meer, dan mag de afstand worden verminderd tot 1000 m;

c) voor gesloten varkenshouderijen.
De in acht te nemen minimale afstand, gemeten vanaf elke stal en/of opslag van vaste dierlijke mest of mengmest van de inrichting, ten opzichte van elk op het gewestplan aangegeven woonuitbreidingsgebied, natuurgebied met wetenschappelijke waarde of natuurreservaat, bosreservaat, gebied voor verblijfsrecreatie en woongebied ander dan een woongebied met een landelijk karakter, wordt in functie van het aantal dieren dat in de inrichting kan worden gehouden en van het overeenkomstig artikel 5.9.4.2. voor de inrichting berekend aantal waarderingspunten, vastgesteld in de volgende tabel:

	Vereiste minimumafstand in m bij aantal varkens				
Waarderingspunten toegekend aan de inrichting	van 70 tot 400	van 401 tot 900	van 901 tot 1.350	van 1.351 tot 1.800	meer dan 1800
< 50	250	300	350	400	verbod
50-100	200	225	250	300	verbod
101-150	100	150	200	250	verbod
151-200	50	100	150	200	1000
> 200	50	100	150	200	500

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be

2° De exploitatie van varkenshouderijen waarin uitsluitend varkens worden gehouden voor de opfok en de verkoop van biggen is toegelaten tot 21 december 1998 mits het aantal zeugen niet groter is dan 250 en mits voldaan wordt aan de afstandsregels vermeld in 1°,c).

Art. 5.9.4.5.

In afwijking van de algemene overgangsregel met betrekking tot het niet van toepassing zijn van de verbods- en afstandsregels op bestaande inrichtingen en onverminderd de in de milieuvergunning opgelegde voorwaarden, dienen de bestaande varkenshouderijen bij hernieuwing van de milieuvergunning na het verstrijken van de vergunningstermijn van de op 1 januari 1993 lopende vergunning, tevens te voldoen aan de verbods- en afstandsbepalingen van de art. 5.9.4.3. en 5.9.4.4., behoudens wanneer de hernieuwing betrekking heeft op een bestaande gesloten varkenshouderij en het totaal aantal varkens, zeugen inbegrepen, niet meer bedraagt dan 1800.

Indien de termijn van de in het eerste lid bedoelde lopende vergunning verstrijkt voor 1 januari 2004, worden de in het eerste lid bedoelde verbodsbepalingen slechts vanaf 1 januari 2004 van toepassing op de bestaande inrichting.

In geval de hernieuwing of de verandering van de milieuvergunning voor een in het eerste lid bedoelde varkenshouderij, andere dan een gesloten varkenshouderij, tegelijkertijd betrekking heeft op een omvorming tot een gesloten varkenshouderij, blijft de aldus omgevormde inrichting beschouwd als een bestaande inrichting, op voorwaarde evenwel dat het aantal varkens, zeugen inbegrepen, na de vernieuwing of verandering lager is dan of gelijk aan 1800.

Art. 5.9.4.6.

§ 1. De in de art. 5.9.4.3. en 5.9.4.4. vastgestelde verbods- en afstandsregels gelden niet voor de bijzondere varkenshouderijen zoals gedefinieerd in artikel 1.1.2., behoudens voor wat betreft de verbodsbepalingen in een waterwingebied en/of een beschermingszone type I, II of III.

§ 2. De in de art. 5.9.4.3. en 5.9.4.4. vermelde verbodsbepalingen en beperkingen van het aantal varkens dat in de inrichting mag worden gehouden, dienen door de exploitant ten allen tijde nageleefd, ongeacht het in de exploitatie- of milieuvergunning vermelde aantal vergunde varkens. Met betrekking tot deze verbodsbepalingen en beperkingen dient de situatie in aanmerking genomen zoals deze bestond op de datum van de definitieve verlening van voormelde milieuvergunning tot exploitatie.

Wanneer het in de exploitatie- of milieuvergunning vergunde aantal varkens minder bedraagt dan het maximum aantal toegelaten op basis van de verbods- en afstandsbepalingen, mag het aantal dieren gehouden in de inrichting op geen enkel ogenblik dit in de vergunning toegelaten aantal overschrijden.

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be
Emis

Afdeling 5.9.5. Bijkomende voorwaarden met betrekking tot de ligging van pluimveestallen

Waarderingspunten.

Art. 5.9.5.1.

§ 1. In functie van de conceptie van de stal enerzijds en van de wijze van inrichting van de mestopslag anderzijds wordt aan elke pluimveestal en/of mestopslag behorende tot de inrichting een waardering toegekend uitgedrukt in punten als volgt:

Omschrijving	Punten
1) Stalsystemen:	
a) strooiselvloer (droge mest) ;	60
b) roostervloer (dunne mest);	20
c) batterij zonder geforceerde mestdrogerij:	
- open mestopslag onder de batterij;	20
- regelmatige mestafvoer naar een afgesloten put;	40
- dagelijkse mestafvoer naar een afgesloten put.	80
d) batterij met geforceerde mestdroging door middel van ventilatoren, plafondwaaiers of een vergelijkbaar systeem (bv deeppit- of highrisestal, kanalenstal, mestbandbatterij met mestdroging).	110
2) Stalverluchtingssysteem:	
a) Mechanische verluchtingssystemen aangesloten op een installatie ter bestrijding van geurhinder;	110
b) Mechanische verluchtingssystemen niet aangesloten op een installatie ter bestrijding van geurhinder;	
1° Met verticale uitstoot:	
a) uitlaatopening 0,5 m of meer boven de nok:	
- zonder pet	50
- met pet	30
b) uitlaatopening minder dan 0,5 m boven de nok:	
- zonder pet	40
- met pet	20
2° Met zijdelingse uitstoot	10
c) Natuurlijke verluchtingssystemen:	
1° zonder afdekking (open nok-trekschouw)	20
2° met afdekking	10

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be

Omschrijving	Punten
3) Opslag dierlijke mest	
- geen opslag van mest (onmiddellijke afvoer)	50
- gesloten opslag;	40
- eenvoudige afdekking;	30
- open opslag, open mestgoten.	0

Voor nieuwe systemen, die niet in deze tabel voorkomen, kan de aanvrager, steunend op een gelijkwaardige benadering als deze van voormelde tabel, een gemotiveerd voorstel doen van bepaling van het aantal punten. Dit voorstel kan gevoegd worden, hetzij bij het milieuvergunningsdossier, hetzij bij een afwijkingsaanvraag op bepalingen van dit reglement.

Waarderingspunten per inrichting

Art. 5.9.5.2.

Het voor de inrichting in aanmerking te nemen aantal waarderingspunten wordt berekend op de wijze als hierna bepaald.

1°- Pluimveestallen:

a) Per pluimveestal:

Aan elke pluimveestal behorende tot de inrichting wordt een aantal waarderingspunten "Wst" toegekend als de som van het aantal punten dat overeenkomstig artikel 5.9.5.1. voor het stalsysteem (sub 1) van artikel 5.9.5.1.) en voor het stalverluchtingssysteem (sub 2) van artikel 5.9.5.1.) met betrekking tot de stal dient toegekend.

b) Voor alle stallen behorende tot de inrichting:

In geval de inrichting meerdere pluimveestallen omvat, wordt aan alle pluimveestallen behorende tot de inrichting gezamenlijk een aantal waarderingspunten "Wp" toegekend als het gewogen gemiddelde, berekend als volgt:

$$Wp = \frac{\Sigma(Wstn \times Pstn)}{\Sigma\ Pstn}$$

waarin:

Wp = het aantal waarderingspunten toegekend aan alle pluimveestallen behorende tot de inrichting;

Σ (Wstn x Pstn) = de som van de produkten van het aantal waarderingspunten per pluimveestal met het aantal stuks gevogelte dat in de overeenstemmende pluimveestal kan gehouden worden;

Σ Pstn = de som van het aantal stuks gevogelte dat in alle pluimveestallen behorende tot de inrichting kan worden gehouden.

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be

2°- Opslagplaatsen van dierlijke mest:

a) Per opslag dierlijke mest:

Met betrekking tot de opslag van dierlijke mest (sub 3) van artikel 5.9.5.1.) behorende tot de inrichting wordt overeenkomstig artikel 5.9.5.1. een aantal waarderingspunten toegekend.

b) Voor alle opslagplaatsen van dierlijke mest behorende tot de inrichting:

In geval de inrichting meerdere opslagplaatsen van dierlijke mest omvat, dienen aan alle opslagplaatsen behorende tot de inrichting gezamenlijk een aantal waarderingspunten "W_m" toegekend als het gewogen gemiddelde, berekend als volgt:

$$W_m = \frac{\Sigma\ (W_{Mm} \times A)}{\Sigma\ A}$$

waarin:

W_M = het aantal waarderingspunten toegekend aan alle opslagplaatsen van dierlijke mest behorende tot de inrichting;

$\Sigma\ (W_{Mm} \times Q_{Mm})$ = de som van de produkten van het aantal waarderingspunten per opslagplaats van dierlijke mest met het aantal dieren waarvan de mest opgevangen wordt in de betrokken opslagplaats;

$\Sigma\ A$ = de som van het aantal dieren waarvan de mest wordt opgevangen in de betrokken opslagplaats.

3°- De inrichting:

Het aantal waarderingspunten dat aan de inrichting wordt toegekend is gelijk aan de som van het aantal waarderingspunten overeenkomstig sub 1° en sub 2° respectievelijk toegekend aan alle pluimveestallen behorende tot de inrichting gezamenlijk en de verschillende soorten van opslag van dierlijke mest behorende tot de inrichting gezamenlijk.

Verbods- en afstandsregels.

Art. 5.9.5.1.

§ 1. Het is verboden inrichtingen omvattende één of meer pluimveestallen met mengmest, ongeacht het aantal stuks gevogelte dat in de inrichting wordt gehouden, te exploiteren die geheel of gedeeltelijk gelegen zijn in een waterwingebied en/of een beschermingszone type I, II of III.

§ 2. Het is verboden inrichtingen omvattende één of meer pluimveestallen met gezamenlijk meer dan 2.000 stuks gevogelte te exploiteren die geheel gelegen zijn in een gebied ander dan woongebieden met landelijk karakter of agrarische gebieden en in de "Noordzeekust"-zone.

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be
Emis

§ 3. Het is verboden pluimveestallen met gezamenlijk meer dan 10.000 stuks gevogelte te exploiteren die geheel gelegen zijn in een gebied ander dan agrarische gebieden en in de "Noordzeekust"-zone.

§ 4. Tussen elke stal en/of opslag van dierlijke mest van een inrichting, gelegen in een woongebied met landelijk karakter enerzijds, en elk op het gewestplan aangegeven woonuitbreidingsgebied, natuurgebied met wetenschappelijke waarde of natuurreservaat, bosreservaat, gebied voor verblijfsrecreatie en woongebied ander dan een woongebied met een landelijk karakter anderzijds, dient in functie van het aantal stuks gevogelte dat in de inrichting wordt gehouden en van het overeenkomstig artikel 5.9.5.2. berekend aantal waarderingspunten, tenminste de volgende afstand te bestaan:

	Vereiste minimumafstand in m bij aantal stuks gevogelte	
Waarderingspunten toegekend aan de inrichting	≤ 5000	van 5.001 tot 10.000
< 75	100	150
75 - 150	75	100
151 of meer	50	75

Het is verboden in een inrichting, omvattende één of meer pluimveestallen, die geheel gelegen is in een woongebied met landelijk karakter, meer kippen of stuks gevogelte te houden dan het aantal dat in functie van voormelde criteria en de afstandsregels is toegelaten.

§ 5. Tussen elke stal en/of opslag van dierlijke mest of mengmest van een inrichting, gelegen in een agrarisch gebied enerzijds en elk op het gewestplan aangegeven woonuitbreidingsgebied, natuurgebied met wetenschappelijke waarde of natuurreservaat, bosreservaat, gebied voor verblijfsrecreatie en woongebied ander dan woongebieden met een landelijk karakter anderzijds, dient in functie van het aantal stuks gevogelte dat in de inrichting wordt gehouden en van het overeenkomstig artikel 5.9.5.2. berekend aantal waarderingspunten, tenminste de volgende afstand te bestaan:

	Vereiste minimumafstand in m bij aantal stuks gevogelte					
Waarderingspunten toegekend aan de inrichting	≤ 5000	van 5001 tot 10000	van 10001 tot 20000	van 20001 tot 40000	van 40001 tot 60000	meer dan 60000
< 75	100	150	200	300	400	verbod
75-150	75	100	150	225	300	verbod
151-200	50	75	100	150	200	1000
> 200	50	75	100	150	200	500

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be

Het is verboden in een inrichting, omvattende een of meer pluimveestallen, die geheel gelegen is in een agrarisch gebied, meer kippen of stuks gevogelte te houden dan het aantal dat in functie van voormelde criteria en de afstandsregels is toegelaten.

§ 6. De in dit artikel vermelde verbodsbepalingen en beperkingen van het aantal stuks gevogelte dat in de inrichting mag worden gehouden, dienen door de exploitant ten allen tijde nageleefd, ongeacht het in de exploitatie- of milieuvergunning vermelde aantal vergund stuks gevogelte. Met betrekking tot deze verbodsbepalingen en beperkingen dient de situatie in aanmerking genomen zoals deze bestond op de datum van de definitieve verlening van de milieuvergunning tot exploitatie. Wanneer het in de exploitatie- of milieuvergunning vergund aantal stuks gevogelte minder bedraagt dan het maximum aantal toegelaten op basis van de bepalingen van dit artikel, mag het aantal stuks gevogelte gehouden in de inrichting op geen enkel ogenblik dit in de exploitatie- of milieuvergunning vergund aantal overschrijden.

Afdeling 5.9.6. Bijkomende voorwaarden met betrekking tot de ligging van stallen, andere dan varkens- en pluimveestallen

Art. 5.9.6.1.

§ 1. Voor gemengde inrichtingen die varkens- en/of pluimveestallen omvatten, zijn de voorschriften van dit hoofdstuk, met inbegrip van de verbods- en afstandsregels, onverminderd van toepassing op de varkensstallen respectievelijk de pluimveestallen behorende tot de gemengde inrichting.

§ 2. Onverminderd de bijzondere voorwaarden die in de milieuvergunning kunnen worden opgelegd, gelden voor de stallen andere dan varkens- en pluimveestallen de volgende verbodsregels:

1° het is verboden inrichtingen omvattende één of meer stallen, andere dan varkens- en pluimveestallen, ongeacht het aantal dieren dat in de inrichting wordt gehouden, te exploiteren die geheel of gedeeltelijk gelegen zijn in een waterwingebied en/of een beschermingszone type I, II of III;

2° het is verboden inrichtingen omvattende één of meer stallen, andere dan varkens- en pluimveestallen met gezamenlijk meer dan 200 gespeende inheemse grote zoogdieren (rubrieken 9.4.2., 9.4.3. en 9.5. van de indelingslijst), meer dan 2.000 gespeende inheemse kleine herkauwers (rubriek 9.6 van de indelingslijst) of meer dan 10.000 gespeende konijnen, knaagdieren, e.d.(rubriek 9.7 van de indelingslijst) te exploiteren die geheel gelegen zijn in een gebied ander dan woongebieden met een landelijk karakter of agrarische gebieden en de "Noordzeekust"zone.

Deze aantallen gelden ook bij cumulatie van deze categorieën op grond van volgende omrekeningsfactor:

1 gespeend inheems groot zoogdier = 10 gespeende inheemse kleine herkauwers = 50 gespeende konijnen, knaagdieren, e.d..

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be

Het is daarenboven verboden inrichtingen waarin meer dan 10 honden worden gehouden te exploiteren die geheel - gelegen zijn in een woongebied, ander dan een woongebied met een landelijk karakter, of in een woonuitbreidingsgebied.

3° Het is verboden inrichtingen omvattende één of meer stallen, andere dan varkens- en pluimveestallen met gezamenlijk meer dan 500 gespeende inheemse grote zoogdieren (rubrieken 9.4.2., 9.4.3. en 9.5. van de indelingslijst), meer dan 5.000 gespeende inheemse kleine herkauwers (rubriek 9.6 van de indelingslijst) of meer dan 25.000 gespeende konijnen, knaagdieren, e.d.(rubriek 9.7 van de indelingslijst) te exploiteren die geheel gelegen zijn in een gebied ander dan agrarische gebieden en de "Noordzeekust"-zone.

Deze aantallen gelden ook bij cumulatie van deze categorieën op grond van volgende omrekeningsfactor:

1 gespeend inheems groot zoogdier = 10 gespeende inheemse kleine herkauwers = 50 gespeende konijnen, knaagdieren, e.d..

Afdeling 5.9.7. Voorwaarden met betrekking tot controle-inrichtingen

Art. 5.9.7.1.

§ 1. In de inrichtingen met mengmest waarin ofwel meer dan 2.500 varkens, ofwel meer dan 1.500 inheemse grote zoogdieren andere dan varkens, ofwel meer dan 40.000 stuks gevogelte kunnen worden gehouden, of in de inrichtingen die geheel of gedeeltelijk gelegen zijn binnen de beschermingszones van een grondwaterwinning, worden op kosten van de exploitant waarnemingsbuizen (peilputten) op oordeelkundige wijze aangebracht.

De waarnemingsbuizen bestaan uit een materiaal dat door de opgeslagen vloeistoffen niet kan worden aangetast. Ze worden uitgevoerd volgens de regels van goed vakmanschap zoals weergegeven in bijlage 5.9. bij dit besluit of volgens een andere evenwaardige code van goede praktijk.

Het aantal en de aard van de inplanting, alsook de uitvoering en de lengte worden bepaald in overleg met de Afdeling Milieuvergunningen en, in voorkomend geval, met de exploitant van de te beschermen waterwinning.

§ 2. In overleg met de Afdeling Milieuvergunningen en, in voorkomend geval, met de exploitant van de te beschermen waterwinning mogen de onder § 1 bedoelde waarnemingsbuizen echter vervangen worden door gelijkwaardige controlevoorzieningen die rekening houden met de hydrogeologische gegevens van de bodem.

§ 3. De uitvoeringsplannen en de boorverslagen van de onder vorige §§ 1 en 2 bedoelde waarnemingsbuizen of controle-inrichtingen worden ter beschikking gesteld van de Afdeling Milieuvergunningen.

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be

Afdeling 5.9.8. Voorwaarden met betrekking tot de beperking van de milieuhinder

Voorkoming van geurhinder bij verluchting van stallen.

Art. 5.9.8.1.

§ 1. De ventilatie van stallen, mechanisch of natuurlijk, is zodanig uitgevoerd dat de verontreiniging van de omgevingslucht wordt voorkomen of beperkt tot de normale burenlast.

§ 2. Ramen blijven gesloten voor zover zij geen functie hebben bij de luchtverversing. Buitendeuren die conceptueel geen functie hebben bij de luchtverversing zijn enkel open voor doorgang van personen, dieren of goederen of in geval van overmacht.

Voorkoming van stofhinder afkomstig van droogvoeder.

Art. 5.9.8.2.

Droogvoeder, dat aanleiding kan geven tot stofhinder, wordt opgeslagen in silo's of in verpakte vorm.
Maatregelen worden getroffen om hinderlijke stofverspreiding bij het vullen van.voedersilo's te voorkomen of tot een vanuit ecologisch oogpunt aanvaardbare grenswaarde te beperken.

Dierlijke mest.

Art. 5.9.8.3.

§ 1. Het uitspreiden of opslaan van vaste dierlijke mest of mengmest binnen de inrichting buiten de daartoe speciaal voorziene opslagruimten is verboden.

§ 2. In de milieuvergunning kan worden opgelegd:

1° wanneer het varkensstallen betreft, de verplichting tot mineralisering volgens een code van goede praktijk van de in de inrichting geproduceerde dierlijke mest;

2° wanneer het pluimveestallen betreft, de verplichting tot drogen volgens een code van goede praktijk van de in de inrichting geproduceerde dierlijke mest.

§ 3. De geproduceerde dierlijke mest dient overeenkomstig het decreet van 23 januari 1991 inzake de bescherming van het leefmilieu tegen de verontreiniging door meststoffen en zijn uitvoeringsbesluiten afgezet op een ecologisch verantwoorde wijze.

Algemene milieuhygiënische maatregelen.

Art. 5.9.8.4.

§ 1. De inrichting, de dieren en de naaste, eigen omgeving worden in een goede hygiënisch verantwoorde toestand gehouden. Een degelijke watertoevoer is verzekerd.

§ 2. Het maximum aantal dieren in elke stal is volgens landbouwtechnische normen begrensd door het type en de grootte van de stal.

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be

Het maximum aantal dieren vermeld in de vergunning of in de melding mag niet overschreden worden.

§ 3. Doeltreffende bestrijdingsmaatregelen worden getroffen ter voorkoming van ongedierte zoals ratten, muizen en insecten.

§ 4. Onverminderd de ter zake van toepassing zijnde reglementaire bepalingen mogen krengen niet op het terrein van de inrichting worden begraven.

De exploitant treft de nodige schikkingen om de krengen onmiddellijk af te zonderen van de gezonde dieren en opdat zij zo spoedig mogelijk worden opgehaald door een inrichting bedoeld in subrubriek 2.11 van de indelingslijst. In afwachting en ter voorkoming van verdere besmettingen worden:

1°- lichaamsdelen, organen en krengen van kleine dieren (pluimvee, konijnen, biggen tot ca. 20 kg, e.d.) bewaard in gesloten kadavertonnen;

2°- krengen van middelgrote dieren (varkens, kalveren, schapen e.d.) bewaard op een gemakkelijke te reinigen en te ontsmetten krengenplaats, uitgevoerd in harde materialen, onder een passende, gesloten afdekking uit duurzaam en goed onderhoudbaar materiaal; deze krengenplaats moet gemakkelijk herkenbaar en bereikbaar zijn voor de ophaalwagen van de inrichting bedoeld in subrubriek 2.11 van de indelingslijst;

3°- krengen van grote dieren (runderen, paarden, e.d.) bewaard onder een passende, gesloten afdekking uit duurzaam en goed onderhoudbaar materiaal;

4°- alle andere schikkingen getroffen om kontakten met derden te vermijden.

De sub 2° en sub 3° bedoelde afdekking moet derwijze zijn dat katten, honden, andere dieren en insecten zich geen toegang kunnen verschaffen tot de krengen.

§ 5. Keuken- en/of ander afval, bestemd voor voeding van de dieren, wordt in gesloten, gemakkelijk te reinigen recipiënten bewaard.

Afvalwaters.

Art. 5.9.8.5.

§ 1. Elke lozing van dierlijke mest onder de vorm van gier, mengmest of onder om het even welke andere vorm, in de openbare riolering, in een kunstmatige afvoerweg voor regenwater of in een oppervlaktewater is verboden.

§ 2. Alle dierlijke mest in vloeibare vorm alsmede het percolaat van dierlijke mest dient opgevangen en verzameld in een mestdichte opslagruimte of opslagplaats in of buiten de stal.

§ 3. De lozing van terrein- en/of afvalwaters afkomstig van het reinigen van de inrichting is onderworpen aan de voorschriften van toepassing op de in de rubrieken 3 en 52 van de indelingslijst bedoelde inrichtingen.

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be

Afdeling 5.9.9. Voorwaarden met betrekking tot het toezicht

Art. 5.9.9.1.

De exploitant zorgt voor de goede staat van de inrichting inzonderheid van de stallen, opslagplaatsen voor dierlijke mest en mengmest en toebehoren, door een regelmatig onderhoud en controle.

Art. 5.9.9.2.

§ 1. De exploitant van een inrichting zoals bedoeld in art. 5.9.7.1. §1 controleert ten minste om de 3 maanden het grondwater op aanwezigheid van mengmest afkomstig van lekken.

§ 2. Bovendien dient in § 1 bedoelde exploitant op zijn kosten ten minste om de drie jaar een grondwateronderzoek te laten uitvoeren door een erkend laboratorium voor grondwateronderzoek.
De exploitant zendt een afschrift van de analyseresultaten aan de Afdeling Milieu-inspectie en in voorkomend geval aan de exploitant van de te beschermen waterwinning. De exploitant van een inrichting, gelegen in een beschermingszone, moet bovendien de controle van de peilputten door de betrokken waterleidingsmaatschappij toelaten wanneer deze hierom verzoekt.

§ 3. In geval uit het onderzoek van de in § 1 bedoelde waarnemingsbuizen of de gelijkwaardige controlevoorzieningen, of uit andere waarnemingen blijkt dat de mestdichtheid van de stallen of mestopslagplaatsen niet meer is verzekerd, treft de exploitant de nodige maatregelen om deze mestdichtheid zo vlug mogelijk te herstellen. In afwachting van herstelling mogen geen jonge of bijkomende dieren worden aangebracht. De uitvoering van de herstelling dient geattesteerd door een architekt, een ingenieur-architect, een burgerlijk bouwkundig ingenieur, een industrieel ingenieur bouwkunde, een landbouwkundig ingenieur (richting boerderijbouwkunde) of een bio-ingenieur in de landbouwkunde (landelijke genie).

Art. 5.9.9.3.

Bij definitieve buitengebruikstelling van een mestopslagplaats dient deze volledig leeggemaakt.
Hierbij worden de nodige maatregelen getroffen inzake explosiebeveiliging en voorkoming van bodem-, oppervlakte- en grondwaterverontreiniging.

Art. 5.9.9.4.

§ 1. Vloeistoflekken die aanleiding kunnen geven tot bodemverontreiniging of tot verspreiding in de riolering, het oppervlaktewater, het grondwater of op naburige eigendommen worden onmiddellijk door de exploitant aangegeven aan de Afdeling Milieu-inspectie, de Gouverneur van de provincie en de Burgemeester van de gemeente waarin de inrichting is gelegen.

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be
Emis

§ 2. In geval de exploitant, inzonderheid op basis van de in de artikelen 5.9.9.1. en/of 5.9.9.2. bedoelde controles, kennis heeft van enige ernstige verontreiniging bij de exploitatie van de inrichting, dient dit onmiddellijk te melden aan het in § 1 vermelde Afdeling Milieu-Inspectie.

Afdeling 5.9.10. Voorwaarden met betrekking tot bestaande stallen en mestopslagplaatsen

Art. 5.9.10.1.

Onverminderd de in de milieuvergunning opgelegde voorwaarden dienen de bestaande stallen en mestopslagplaatsen binnen een termijn van 1 jaar vanaf de datum van inwerkingtreding van dit besluit te voldoen aan de voorwaarden bepaald in artikel 5.9.2.1., § 3, 5.9.2.2. § 1, 2 en 4 en 5.9.2.3., § 1 en in de afdelingen 5.7. tot en met 5.9. van dit besluit.

HOOFDSTUK 5.10. DRANKEN

Art. 5.10.0.1.

De bepalingen van dit hoofdstuk zijn van toepassing op de inrichtingen bedoeld in rubriek 10 van de indelingslijst.

Art.5.10.0.2.

Bij het laden en lossen van stuivende produkten:

1° moeten afzuig- en stofverwijderingsinrichtingen worden gebruikt bij:
a) de vast opgestelde toevoer-, overdrachts- en afvoerplaatsen van grijpers, motorlaadschoppen en andere manutentietoestellen;
b) de valbuisuitmondingen en stortgoten van laad- of losinrichtingen;

2° wanneer het opvangen van stofdeeltjes niet mogelijk is, dient:
a) bij afworpplaatsen de afworphoogte, zo mogelijk automatisch, aan de wisselende storthoogte te worden aangepast;
b) bij valbuizen de uittreedsnelheid van het getransporteerde materiaal, bv. door slingerkleppen, zo laag mogelijk te worden gehouden.

Art. 5.10.0.3.

§ 1. Machines, manutentietoestellen of andere apparaten voor het mechanisch behandelen of verwerken van stuivende produkten moeten worden ingekapseld. Voor zover een stofdichte uitvoering, inzonderheid bij de toevoer-, afvoer- en overdrachtsplaatsen niet mogelijk is, moeten stofdeeltjes worden opgevangen en naar een inrichting voor stofverwijdering worden geleid.

§ 2. Voor het transport in de inrichting van stuivende produkten moeten afgesloten systemen, zoals o.a. transportbanden, elevatoren of trogkettingtransporteurs worden gebruikt. Voor

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be
Emis

zover het in § 1 voorgeschreven inkapselen niet of slechts ten dele mogelijk is, moeten de stofdeeltjes worden opgevangen en naar een inrichting voor stofverwijdering worden geleid.

§ 3. Onverminderd de voorschriften die gelden voor de emissies van stoomtoestellen en verbrandingsinstallaties, alsmede voor het laden en lossen bepaald in artikel 5.10.0.2., moeten hinderlijke dampen, nevels en stofhoudende afvalgassen, op de plaats waar ze ontstaan worden opgezogen en naar een zuiveringsinstallatie geleid. Deze dienen vervolgens in de atmosfeer geloosd langs een schoorsteen met een zodanige hoogte dat de omgeving niet gehinderd wordt.

In de milieuvergunning kan een minimumschoorsteenhoogte worden opgelegd.

De exploitant voorziet in de schoorstenen en/of lozingskanalen de nodige openingen met het oog op de uitvoering in alle veiligheid van controlemetingen.

§ 4. De nodige maatregelen dienen getroffen om stofexplosies te vermijden. Inzonderheid dienen daartoe, naast de maatregelen voorgeschreven in § 3, de nodige voorzorgen genomen om de vorming van elektro-statische ladingen te voorkomen. Met dit doel dienen alle metalen delen van de installaties, van de stofopzuiginstallatie en van de opslagtanks alsmede van de laad- en losinrichtingen met de aarde verbonden.

Art. 5.10.0.4.

§ 1. De verwarming van de lokalen waarin distileerinstallaties zijn ondergebracht mag enkel geschieden door middel van toestellen waarvan de plaatsing en het gebruik voldoende waarborgen bieden om elk brand- en ontploffingsgevaar te voorkomen.

§ 2. Met droog zand gevulde emmers of blustoestellen in goede staat dienen in de in § 1 bedoelde lokalen dicht bij de werkposten en de uitgangen geplaatst.

§ 3. De organisatie van de brandbestrijding en de brandbestrijdingsmiddelen worden vastgelegd in overleg met de bevoegde brandweer.

§ 4. In geval van brand of rookontwikkeling moet de brandweer worden opgeroepen en moeten alle middelen ter bestrijding van het onheil worden ingezet in afwachting van de komst van de brandweer.

Art. 5.10.0.5.

Onverminderd de bepalingen van hoofdstuk 4.5. zijn rustverstorende werkzaamheden verboden op werkdagen tussen 19 uur en 7 uur alsmede op zon- en feestdagen, tenzij anders vermeld in de milieuvergunning.

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be
Emis

HOOFDSTUK 5.11. DRUKKERIJEN EN FOTOGRAFISCHE INDUSTRIEËN

Art. 5.11.0.1.

§ 1. De bepalingen van dit hoofdstuk zijn van toepassing op de inrichtingen bedoeld in de rubriek 11 van de indelingslijst.

§ 2. Het is verboden een inrichting als bedoeld in § 1 te exploiteren die geheel of gedeeltelijk gelegen is in een waterwingebied en/of beschermingszone I, II of III.

§ 3. De verbodsbepalingen van § 2 gelden niet voor de bestaande inrichtingen of gedeelten ervan.

Art. 5.11.0.2.

§ 1. Het gebruik van polychloorbifenylen- (PCB's) en polychloorterfenylen- (PCT's) houdende pigmenten of andere produkten is verboden.

§ 2. Indien een inrichting vergunningsplichtig is wegens indeling in de rubriek 11 van de indelingslijst moet iedere opslag van gevaarlijke stoffen, voldoen aan de voorwaarden van hoofdstuk 5.17. "Gevaarlijke stoffen" van dit besluit mits onder de aldaar ingedeelde opslaghoeveelheden te vallen.

In de milieuvergunning kan voor de scheidingsafstanden tussen twee groepen en/of subgroepen met niet-ingedeelde opslaghoeveelheden evenwel een gemotiveerde afwijking verleend worden.

Art. 5.11.0.3.

§ 1. De machines en installaties waarin gevaarlijke stoffen behandeld worden, met name een fysische of chemische verandering ondergaan, moeten opgesteld worden in een volledig van de opslagruimten door brandvrije muren afgescheiden lokaal. De vloer van dit lokaal moet voorzien zijn van een opvanggoot en één of meer opvangputten. De vloer, de opvanggoot en de opvangputten moeten uitgevoerd zijn in voor de erop terechtkomende stoffen ondoorlatend en chemisch inert materiaal.

§ 2. De globale opvanginrichting van de volledige installatie, de afzonderlijke opvanginrichtingen van de gecompartimenteerde opslag, de inkuipingen, de compartimenten voor bulkafvalstoffen, de overlopen of veiligheidsuitlaten van de tanks, alsmede het opslaggebouw voor stoffen en produkten met buitengewone risico's mogen op geen enkele manier in verbinding staan met een openbare riolering, een grondwaterlaag, een oppervlaktewater of een verzamelbekken voor oppervlaktewater.

§ 3. De opvangputten en de afzonderlijke opvanginrichtingen van de gecompartimenteerde opslag moeten regelmatig, en tenminste na elke kalamiteit, geledigd worden. De bekomen afvalstroom moet op een aangepaste manier verwijderd worden.

§ 4. De personen en het personeel tewerkgesteld in de inrichting moeten op de hoogte zijn van de aard en de gevaarsaspecten van de opgeslagen respectievelijk geproduceerde stoffen en produkten alsmede van de te nemen maatregelen bij onregelmatigheden. Hiertoe dient een schriftelijke instructie verstrekt.

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be

Art. 5.11.0.4.

§ 1. De machines en installaties dienen ontworpen en in goede staat onderhouden dermate dat lekkages van stoffen en produkten alsmede de emissies van verontreinigende stoffen in de omgevingslucht maximaal worden voorkomen.

§ 2. De nodige maatregelen dienen getroffen om de vorming van elektro-statische ladingen te voorkomen. Inzonderheid dienen daartoe alle metalen delen van de installaties, van de stofopzuiginstallatie en van de opslagtanks alsmede van de laad- en losinrichtingen geaard.

§ 3. In geval er ontvlambare stoffen worden gebruikt en/of ontvlambare produkten worden geproduceerd:

1° mag de verwarming van de lokalen enkel geschieden door middel van toestellen waarvan de plaatsing en het gebruik voldoende waarborgen bieden om elk brand- en ontploffingsgevaar te voorkomen;

2° dienen met droog zand gevulde emmers of blustoestellen in goede staat in de lokalen dicht bij de werkposten en de uitgangen geplaatst;

3° moeten de vluchtdeuren van de lokalen langs buiten opendraaien en dienen de doorgangen van elke hindernis vrijgehouden;

4° mag in de lokalen andere dan opslagruimten een maximum hoeveelheid van gebruikte en gefabriceerde produkten worden gestockeerd die overeenstemt met de behoeften, respectievelijk de produktie van één dag; de verpakkingen die in gebruik zijn aan de machines, zoals o.a. een verpakking solvent aan elke drukpers, wordt hierbij niet in aanmerking genomen;

5° mogen in de lokalen geen werken worden verricht die het gebruik vereisen van een toestel met open vuur of dat vonken kan verwekken;

6° is het verboden te roken in de lokalen; dit rookverbod dient in goed leesbare letters op de buitenwand van de toegangsdeuren en binnen de lokalen aangeplakt;

7° dienen de schoorstenen en lozingskanalen van de opgezogen dampen en nevels van onbrandbare materialen te zijn.

§ 4. Het is verboden ontvlambare stoffen of produkten op te slaan op iedere plaats binnen de inrichting waar de temperatuur de 40° C kan overschrijden ten gevolge van warmte van technologische oorsprong.

§ 5. De organisatie van de brandbestrijding en de brandbestrijdingsmiddelen worden vastgelegd in overleg met de bevoegde brandweer.

§ 6. In geval van brand of rookontwikkeling moet de brandweer worden opgeroepen en moeten alle middelen ter bestrijding van het onheil worden ingezet in afwachting van de komst van de brandweer.

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be

Art. 5.11.0.5.

§ 1. In de in een eerste klasse ingedeelde inrichting moeten de dampen, nevels en stofhoudende afvalgassen op de plaats waar ze ontstaan worden opgezogen en, na de eventueel noodzakelijke zuivering ter naleving van de van toepassing zijnde emissie- en immissievoorschriften, naar een zuiveringsinstallatie geleid en dienen vervolgens in de atmosfeer geloosd langs een schoorsteen met een zodanige hoogte dat de omgeving niet gehinderd wordt.

In de milieuvergunning kan een minimumschoorsteenhoogte worden opgelegd.

De exploitant voorziet in de schoorstenen en/of lozingskanalen de nodige openingen met het oog op de uitvoering in alle veiligheid van controlemetingen.

§ 2. Tenzij anders vermeld in de milieuvergunning en in afwijking van de algemene emissiegrenswaarden bepaald in hoofdstuk 4.4., zijn de hierna genoemde emissiegrenswaarden, uitgedrukt in mg/Nm3 en die betrekking hebben op de volgende omstandigheden: temperatuur 0° C, druk 101,3 kPa, droog gas, van toepassing op de in § 1 bedoelde afvalgassen. De luchthoeveelheden die naar een onderdeel van de installatie worden toegevoerd om het afvalgas te verdunnen of af te koelen, blijven bij de bepaling van de emissiewaarden buiten beschouwing.

parameter	emissiegrens-waarde
1° stofdeeltjes totaal bij een massastroom van:	
a) > 50 g/u en <= 500 g/u	150,0 mg/Nm³
b) > 500 g/u	50,0 mg/Nm³ *
2° organische stoffen: voor installaties voor het bedrukken van baan- of plaatvormige materialen met rotatiedrukmachines met inbegrip van de bijhorende drooginstallaties,	
a) in geval van toepassing van met water verdunbare drukinkten die als organisch oplosmiddel uitsluitend ethanol met een massagehalte van ten hoogste 25 % bevatten, emissie aan ethanol	500,0 mg/Nm³
b) bij gebruik van gewone oplosmiddelen en/of harshoudende drukinkten, emissie aan totaal organische koolstof**	50,0 mg/Nm³

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be
Emis

parameter	emissiegrens-waarde
3° de volgende stoffen, bij een massastroom per stof van 5 g/u of meer:	
- chroom VI-verbindingen (in inadembare vorm), zoals calciumchromaat	1,0 mg/Nm³
- chroom III-, strontium- en zinkchromaat, uitgedrukt in Cr	1,0 mg/Nm³
4° de volgende damp- of gasvormige anorganische stoffen, bij een massastroom per stof van 5 kg/u of meer:	
- SOx (als SO2)	500,0 mg/Nm³
- NOx (als NO2).	500,0 mg/Nm³
5° de volgende stofvormige anorganische stoffen, bij een massastroom per stof van 25 g/u of meer:	
- lood en zijn verbindingen uitgedrukt in Pb	5,0 mg/Nm³
- chroom en zijn verbindingen uitgedrukt in Cr	5,0 mg/Nm³

** bij gebruik van gewone oplosmiddelen en/of harshoudende drukinkten op rotatiedrukpersen (andere dan hoogdruk- en coldsetoffset-rotatie) met een nominaal verbruik van meer dan 5 kg organische oplosmiddelen per uur wordt de emissie aan totaal organisch koolstof beperkt tot:

bij thermische naverbranding : 50 mg/Nm3
bij katalitische naverbranding : 100 mg/Nm3
bij solventrecuperatie door condensatie of met een actief-koolfilter : 150 mg/Nm3)

§ 3. De afvalgassen dienen op de plaats waar ze o tstaan opgevangen en, na de eventueel noodzakelijke zuivering ter naleving van de van toepassing zijnde enissie- en immissie-voorschriften, in de omgevingslucht geloosd via een schoor-steen. Deze schoorsteen dient voldoende hoog te zijn met het oog op een vanuit milieu-oogpunt en voor de volksgezondheid voldoende spreiding van de geloosde stoffen. De minimumhoogte dient bepaald overeenkomstig het schoorsteenhoogteberekenings-systeem zoals voorzien in art. 4.4.2.3.

§ 4. Met betrekking tot de meetfrekewentie, de meetmethode en de evaluatie van de meetresultaten gelden de bepalingen van hoofdstuk 4.4.

§ 5. Onverminderd de bepalingen van hoofdstuk 4.5. zijn rustverstorende werkzaamheden verboden op werkdagen tussen 19 uur en 7 uur alsmede op zon- en feestdagen, tenzij anders vermeld in de milieuvergunning .

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be

HOOFDSTUK 5.12. ELEKTRICITEIT

Art. 5.12.0.1.

Onverminderd de voorschriften van het Algemeen Reglement op de Elektrische Installatie (AREI) zijn de bepalingen van dit hoofdstuk van toepassing op de inrichtingen bedoeld in rubriek 12 van de indelingslijst.

De bepalingen van deze afdeling zijn niet van toepassing op mobiele elektrische noodgroepen, noch op elektriciteitsproduktiegroepen of transformatoren tijdelijk ingezet voor de elektrische voeding van werktuigen, toestellen en installaties gebruikt bij de uitvoering van de eigenlijke bouw-, sloop- of wegeniswerken.

Art. 5.12.0.2.

Transformatoren

§ 1. Onverminderd de bepalingen van het koninklijk besluit van 9 juli 1986 tot reglementering van de stoffen en preparaten die polychloorbifenylen en polychloorterfenylen bevatten, dienen met betrekking tot de transformatoren de volgende voorschriften nageleefd:

1° transformatoren die polychloorbifenylen (PCB's) of polychloorterfenylen (PCT's) bevatten, zoals askareltransformatoren, zijn verboden;

2° de transformator is beschermd tegen het binnendringen van regenwater of grondwater;

3° de vloer(en), wanden en zoldering(en) van het lokaal waarin de transformator is geplaatst, hebben een brandweerstand van tenminste een half uur (Rf½h); hetzelfde geldt voor de deuren en vensters in deze scheidingselementen, die voorzien zijn van een automatisch sluitingsmechanisme en niet mogen geblokkeerd worden in open stand;
de in het eerste lid gestelde bepalingen zijn niet van toepassing op transformatoren opgesteld in open lucht of in gesloten metalen kasten.

4° de nodige maatregelen zijn getroffen om bodem- en grondwaterverontreiniging te voorkomen; daartoe dient inzonderheid onder de transformator een vloeistofdichte inkuiping voorzien die bij lek de diëlektrische vloeistof opvangt.

§ 2. De in § 1, sub 1° vermelde verbodsbepaling is niet van toepassing op de bestaande askarel- en andere PCB's of PCT's bevattende transformatoren die overeenkomstig het koninklijk besluit van 9 juli 1986 tot reglementering van de stoffen en preparaten die polychloorbifenylen en polychloorterfenylen bevatten, verder mogen worden gebruikt. Onverminderd de voor-

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be

schriften vermeld onder § 1 dienen met betrekking tot deze askarel- en andere PCB's of PCT's bevattende transformatoren bijkomend de volgende voorwaarden nageleefd:

1° de transformatoren dienen uitsluitend in open lucht of in een daartoe bestemd brandvrij lokaal opgesteld; in dit lokaal mogen geen transformatoren die geen PCB's of PCT's bevatten worden opgesteld, tenzij een brandweerstandbiedende scheiding tussen de verschillende transformatoren van tenminste een half uur (Rf½h) is voorzien; op de buitenwand van de toegangsdeur(en) tot voormeld lokaal alsmede binnen dit lokaal zelf dient met letters van tenminste 8 cm hoogte duidelijk leesbaar de volgende tekst aangebracht: "Opgelet: PCB's-houdende transfo"; voormelde tekst mag worden vervangen door de ter zake geldende reglementaire pictogrammen; de verluchting van voormeld lokaal dient te gebeuren via een verluchtingsrooster met een brandweerstand van tenminste één uur (Rf1h);
in de gesloten elektriciteitslokalen mogen alternatieve maatregelen worden getroffen op voorwaarde dat deze aan het eerste lid gelijkwaardige veiligheidswaarborgen bieden;

2° de transformatoren dienen regelmatig op lekken gecontroleerd; eventuele lekken dienen onmiddellijk gedicht; de toezichthoudende ambtenaar dient in kennis gesteld van elk vastgesteld lek alsmede van de getroffen maatregelen;

3° alle met PCB's of PCT's verontreinigde materialen, met inbegrip van poetsvodden, werkkledij, enz. dienen afgevoerd naar een inrichting voor de verwijdering van gevaarlijke afvalstoffen.

4° het aflaten van de askarel-olie en/of het wegnemen van de buitenplaten (zogenaamde ontkuiping) mag uitsluitend gebeuren bij een daartoe vergunde firma; wegens mogelijke residuele PCB's of PCT's mag het hervullen niet gebeuren met gewone (brandbare) olie maar wel met bv. siliconenolie.

Art. 5.12.0.1.

Accumulatoren

§ 1. De vast opgestelde batterijen, andere dan droge batterijen, dienen ondergebracht in een uitsluitend daartoe bestemd lokaal, ruimte of kast. Dit lokaal is gebouwd uit onbrandbare materialen met een brandweerstand Rf van minstens 1/2 uur (norm NBN 713020). De deuren tussen het lokaal en de rest van de gebouwen hebben eenzelfde brandweerstand en zijn voorzien van automatische sluiting.

§ 2. De vloer van het in §1 bedoelde lokaal bestaat uit ondoordringbare en voor elektrolyten inerte materialen en dient zodanig aangelegd dat elke verontreiniging van het grondwater, het oppervlaktewater en de bodem wordt voorkomen.

§ 3. Het in § 1 bedoelde lokaal wordt bestendig en doeltreffend verlucht zodat de atmosfeer er nooit explosiegevaar vertoont. Daartoe moet de concentratie van ontplofbare gevaarlijke gassen steeds lager zijn dan 1/10de van de onderste explosiegrens.

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be

Art. 5.12.0.4.

§ 1. De verwarming van de lokalen waarin de vast opgestelde transformatoren, de vast opgestelde batterijen andere dan droge batterijen en de vaste inrichtingen voor het laden van accumulatoren zijn ondergebracht, mag enkel geschieden door middel van toestellen waarvan de plaatsing en het gebruik voldoende waarborgen bieden om elk brand- en ontploffingsgevaar te voorkomen;

§ 2. Met droog zand gevulde emmers of blustoestellen in goede staat dienen in de lokalen dicht bij de werkposten en de uitgangen geplaatst.

§ 3. De vluchtdeuren van de in § 1 bedoelde lokalen moeten langs buiten opendraaien en de doorgangen dienen van elke hindernis vrijgehouden.

§ 4. In de in § 1 bedoelde lokalen:

1° mogen geen werken worden verricht die het gebruik vereisen van een toestel met open vuur of dat vonken kan verwekken, tenzij voor onderhouds- en/of herstellingswerken op voorwaarde dat hiervoor de nodige voorzorgsmaatregelen zijn getroffen;

2° is het verboden te roken; dit rookverbod dient in goed leesbare letters op de buitenwand van de toegangsdeuren en binnen de lokalen aangeplakt;

3° dienen de schoorstenen en lozingskanalen van de opgezogen dampen en nevels van onbrandbare materialen te zijn.

Art. 5.12.0.5.

§ 1. Het is verboden ontvlambare stoffen of produkten op te slaan op iedere plaats binnen de inrichting waar de temperatuur de 40° C kan overschrijden ten gevolge van warmte van technologische oorsprong.

§ 2. De organisatie van de brandbestrijding en de brandbestrijdingsmiddelen worden vastgelegd in overleg met de bevoegde brandweer.

§ 3. In geval van brand of rookontwikkeling moet de brandweer worden opgeroepen en moeten alle middelen ter bestrijding van het onheil worden ingezet in afwachting van de komst van de brandweer.

HOOFDSTUK 5.13. FARMACEUTISCHE STOFFEN

Art. 5.13.0.1.

§ 1. De bepalingen van dit hoofdstuk zijn van toepassing op de inrichtingen bedoeld in rubriek 13 van de indelingslijst.

§ 2. Het is verboden een inrichting als bedoeld in § 1 te exploiteren die geheel of gedeeltelijk gelegen is in een waterwingebied en/of beschermingszone I, II of III.

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be
Emis

§ 3. De verbodsbepalingen van § 2 gelden niet voor bestaande inrichtingen of gedeelten ervan.

Art. 5.13.0.2.

Indien een inrichting vergunningsplichtig is wegens indeling in de rubriek 13 van de indelingslijst moet iedere opslag van gevaarlijke stoffen voldoen aan de voorwaarden van hoofdstuk 5.17. "Gevaarlijke stoffen" van dit besluit mits onder de aldaar ingedeelde opslaghoeveelheden te vallen.

In de milieuvergunning kan voor de scheidingsafstanden tussen twee groepen en/of subgroepen met niet-ingedeelde opslaghoeveelheden evenwel een gemotiveerde afwijking verleend worden.

Art. 5.13.0.3.

§ 1. De machines en installaties dienen ontworpen en in goede staat onderhouden dermate dat lekkages van stoffen en produkten alsmede de emissies van verontreinigende stoffen in de omgevingslucht maximaal worden voorkomen.

De machines en installaties waarin gevaarlijke stoffen behandeld worden, met name een fysische of chemische verandering ondergaan, moeten opgesteld worden in een volledig van de opslagruimten door brandvrije muren afgescheiden lokaal. De vloer van dit lokaal moet voorzien zijn van een opvanggoot en één of meer opvangputten. De vloer, de opvanggoot en de opvangputten moeten uitgevoerd zijn in voor de erop terechtkomende stoffen ondoorlatend en chemisch inert materiaal.

§ 2. De globale opvanginrichting van de volledige installatie, de afzonderlijke opvanginrichtingen van de gecompartimenteerde opslag, de inkuipingen, de compartimenten voor bulkafvalstoffen, de overlopen of veiligheidsuitlaten van de tanks, alsmede het opslaggebouw voor stoffen en produkten met buitengewone risico's mogen op geen enkele manier in verbinding staan met een openbare riolering, een grondwaterlaag, een oppervlaktewater of een verzamelbekken voor oppervlaktewater.

§ 3. De opvangputten en de afzonderlijke opvanginrichtingen van de gecompartimenteerde opslag moeten regelmatig, en tenminste na elke kalamiteit, geledigd worden. De bekomen afvalstroom moet op een aangepaste manier verwijderd worden.

§ 4. De personen en het personeel tewerkgesteld in de inrichting moeten op de hoogte zijn van de aard en de gevaarsaspecten van de opgeslagen respectievelijk geproduceerde stoffen en produkten alsmede van de te nemen maatregelen bij onregelmatigheden. Hiertoe dient een schriftelijke instructie verstrekt.

Art. 5.13.0.4.

§ 1. Het is verboden ontvlambare stoffen of produkten op te slaan op iedere plaats binnen de inrichting waar de temperatuur de 40° C kan overschrijden ten gevolge van warmte van technologische oorsprong.

§ 2. De nodige maatregelen dienen getroffen om de vorming van elektro-statische ladingen te voorkomen. Inzonderheid dienen daartoe alle metalen delen van de installaties, van de stofop-

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be
Emis

zuiginstallatie en van de opslagtanks alsmede van de laad- en losinrichtingen geaard.

§ 3. De verwarming van de lokalen waarin ontvlambare stoffen worden gebruikt en/of ontvlambare produkten worden geproduceerd, mag enkel geschieden door middel van toestellen waarvan de plaatsing en het gebruik voldoende waarborgen bieden om elk brand- en ontploffingsgevaar te voorkomen.

§ 4. Met droog zand gevulde emmers of blustoestellen in goede staat moeten in de in § 3 bedoelde lokalen dicht bij de werkposten en de uitgangen geplaatst.

§ 5. De vluchtdeuren van de in § 3 bedoelde lokalen moeten langs buiten opendraaien en de doorgangen dienen van elke hindernis vrijgehouden.

§ 6. In de in § 3 bedoelde lokalen:

1° mogen geen werken worden verricht die het gebruik vereisen van een toestel met open vuur of dat vonken kan verwekken;

2° is het verboden te roken; dit rookverbod dient in goed leesbare letters op de buitenwand van de toegangsdeuren en binnen de lokalen aangeplakt;

3° dienen de schoorstenen en lozingskanalen van de opgezogen dampen en nevels van onbrandbare materialen te zijn.

Art. 5.13.0.5.

§ 1. In de in een eerste klasse ingedeelde inrichting moeten de dampen, nevels en stofhoudende afvalgassen op de plaats waar ze ontstaan worden opgezogen en zo nodig naar een zuiveringsinstallatie geleid en dienen vervolgens in de atmosfeer geloosd langs een schoorsteen met een zodanige hoogte dat de omgeving niet gehinderd wordt.

In de milieuvergunning kan een minimumschoorsteenhoogte worden opgelegd.

De exploitant voorziet in de schoorstenen en/of lozingskanalen de nodige openingen met het oog op de uitvoering in alle veiligheid van controlemetingen.

§ 2. De afvalgassen dienen op de plaats waar ze ontstaan opgevangen en, na de eventueel noodzakelijke zuivering ter naleving van de van toepassing zijnde emissie- en immissievoorschriften, in de omgevingslucht geloosd via een een schoorsteen. Deze schoorsteen dient voldoende hoog te zijn met het oog op een vanuit milieu-oogpunt en voor de volksgezondheid voldoende spreiding van de geloosde stoffen. De minimumhoogte dient bepaald overeenkomstig het schoorsteenhoogteberekeningssysteem zoals vermeld in art. 4.4.2.3.

§ 3. De vloer, de werkplaatsen en de toestellen moeten regelmatig zorgvuldig met veel water grondig gereinigd worden. Het afvalwater afkomstig van deze reinigingen dient opgevangen en zo nodig afgevoerd naar een afvalwaterzuiveringsinstallatie.

§ 4. Onverminderd de bepalingen van hoofdstuk 4.5. zijn rustverstorende werkzaamheden verboden op werkdagen tussen 19 uur en 7 uur alsmede op zon- en feestdagen, tenzij anders bepaald in de milieuvergunning.

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be

HOOFDSTUK 5.14. FOTOGRAFISCHE PRODUKTEN

Art. 5.14.0.1.

§ 1. De bepalingen van dit hoofdstuk zijn van toepassing op de inrichtingen bedoeld in rubriek 14 van de indelingslijst.

§ 2. Het is verboden een inrichting als bedoeld in § 1 te exploiteren die geheel of gedeeltelijk gelegen is in een waterwingebied en/of beschermingszone I, II of III.

§ 3. De verbodsbepalingen van § 2 gelden niet voor bestaande inrichtingen of gedeelten ervan.

§ 4. Het gebruik van polychloorbifenylen- (PCB's) en polychloorterfenylen- (PCT's) houdende pigmenten of andere produkten is verboden.

§ 5. Indien een inrichting vergunningsplichtig is wegens indeling in de rubriek 14 van de indelingslijst moet iedere opslag van gevaarlijke stoffen, ongeacht of deze volgens de indelingslijst al of niet is ingedeeld, voldoen aan de voorwaarden van hoofdstuk 5.17. "Gevaarlijke stoffen" van dit besluit.

In de milieuvergunning kan voor de scheidingsafstanden tussen twee groepen en/of subgroepen met niet-ingedeelde opslaghoeveelheden evenwel een gemotiveerde afwijking verleend worden.

§ 6. In de in een eerste klasse ingedeelde inrichting moeten de dampen, nevels en stofhoudende afvalgassen op de plaats waar ze ontstaan worden opgezogen en, na de eventueel

noodzakelijke zuivering ter naleving van de van toepassing zijnde emissie- en immissievoorschriften, in de atmosfeer geloosd langs een schoorsteen met een zodanige hoogte dat de omgeving niet gehinderd wordt.

In de milieuvergunning kan een minimumschoorsteenhoogte worden opgelegd.

De exploitant voorziet in de schoorstenen en/of lozingskanalen de nodige openingen met het oog op de uitvoering in alle veiligheid van controlemetingen.

§ 7. Onverminderd de bepalingen van hoofdstuk 4.5. zijn rustverstorende werkzaamheden verboden op werkdagen tussen 19 uur en 7 uur alsmede op zon- en feestdagen, tenzij anders vermeld in de milieuvergunning.

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be

HOOFDSTUK 5.15. GARAGES, PARKEERPLAATSEN EN HERSTELLINGSWERKPLAATSEN VOOR MOTORVOERTUIGEN

Art. 5.15.0.1.

De bepalingen van dit hoofdstuk zijn van toepassing op de inrichtingen bedoeld in rubriek 15 van de indelingslijst.

Art. 5.15.0.2.

§ 1. De garages en herstellingswerkplaatsen voor motorvoertuigen en hun aanhorigheden zijn van alle bewoonde lokalen en hun toegangen afgescheiden door volle muren, schutsels, zolderingen, vloeren in metselwerk of in beton. Deuren met automatische sluiting die aan het vuur weerstaan mogen evenwel in de muren en schutsels worden aangebracht.

§ 2. De vloer van de garages en herstellingswerkplaatsen is effen, ondoordringbaar en onbrandbaar.

§ 3. De bewoonde lokalen dienen over tenminste een van de garage, herstellingswerkplaats en aanhorigheden onafhankelijke toegang te beschikken.

§ 4. De inrijgangen die van de garages en herstellingswerkplaatsen gescheiden zijn door een openluchtkoer van tenminste 3m diepte, moeten niet beschouwd worden als aanhorigheden voor de toepassing van de bepalingen van §§ 1 en 3.

Art. 5.15.0.3.

§ 1. De garages en herstellingswerkplaatsen worden voortdurend doeltreffend verlucht derwijze dat de atmosfeer er nooit giftig of ontplofbaar kan worden.

§ 2. In de schouwputten alsmede in de ondergrondse garages en herstellingswerkplaatsen dient ter naleving van de bepalingen van § 1 een mechanische verluchtingsinstallatie voorzien op oordeelkundig gekozen plaatsen en in elk geval op het laagste niveau, die de in de schouwputten en de in de lokalen verspreide gassen opzuigt en in de atmosfeer loost.

§ 3. Het is verboden een ontploffingsmotor of een motor met inwendige verbranding werkingsklaar te maken of te herstellen, indien deze verrichtingen het langdurig draaien van deze motor vergen, tenzij er een opvanginrichting is voorzien die de afvalgassen rechtstreeks in de atmosfeer brengt.

§ 4. Bij het aansteken van een gasgenerator dienen alle voorzorgen getroffen om brand- en ontploffingsgevaar te vermijden. Het verplaatsen van toortsen of brandende stoffen voor het voormelde aansteken wordt tot het uiterste minimum herleid. Het aansteken van brandbare stoffen geschiedt in de mate van het mogelijke na ze in de gasgenerator geplaatst te hebben.

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be
Emis

Het is verboden brandstof te brengen in de gasgenerator van een geborgen wagen, wanneer de gasgenerator ontstoken is.
Het is verboden een ontstoken gasgenerator te reinigen.
Het is verboden vuur in de gasgenerator van een geborgen wagen te onderhouden. Er dienen integendeel de nodige schikkingen getroffen om dit zo snel mogelijk te doven.

§ 5. Het herstellen van reservoirs van auto- en andere motorvoertuigen die brandstof hebben ingehouden bij middel van de steekvlam, de elektrische boog of enig ander toestel met open vlam is verboden.

Art. 5.15.0.4.

§ 1. De voedingsspanning der verplaatsbare lampen mag niet meer bedragen dan 25 volt in wisselstroom of 50 volt in gelijkstroom. Dit voorschrift is van toepassing vanaf de aansluiting van de verplaatsbare geleiders met de vaste geleiders. De transformatoren voor spanningsvermindering dienen gescheiden windingen te hebben. De massa van deze transformatoren dient met de aarde verbonden. De soepele geleiders hebben een voldoend weerstandsvermogen tegen slijtage. Ze mogen evenwel door geen metalen omhulsel beschermd worden.

§ 2. De verwarming van de parkeerruimten voor autovoertuigen en aanhangwagens, andere dan personenwagens, de garages en de herstellingswerkplaatsen mag enkel geschieden door middel van toestellen waarvan de plaatsing en het gebruik voldoende waarborgen bieden om elk brand- en ontploffingsgevaar te voorkomen.

§ 3. Met droog zand gevulde emmers of blustoestellen in goede staat moeten in de in § 2 bedoelde lokalen dicht bij de werkposten en de uitgangen geplaatst.

§ 4. De vluchtdeuren van de in § 2 bedoelde lokalen moeten langs buiten opendraaien en de doorgangen dienen van elke hindernis vrijgehouden.

Art. 5.15.0.5.

§ 1. De toegang tot ondergrondse ruimten is verboden voor voertuigen aangedreven met gasvormige brandstof. Dit verbod wordt op een goed zichtbare en bestendige wijze aangeduid aan de ingang tot de bedoelde ruimten.

§ 2. Het is verboden in de parkeerruimten voor autovoertuigen, in de garages en herstellingswerkplaatsen:

1° gemakkelijk brandbare of ontvlambare stoffen of produkten op te stapelen;
2° bussen met benzine of waarin bezine geweest is te plaatsen.

§ 3. De organisatie van de brandbestrijding en de brandbestrijdingsmiddelen worden vastgelegd in overleg met de bevoegde brandweer.

§ 4. In geval van brand of rookontwikkeling moet de brandweer worden opgeroepen en moeten alle middelen ter bestrijding van het onheil worden ingezet in afwachting van de komst van de brandweer.

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be

Art. 5.15.0.6.

§ 1. Onverminderd de bepalingen van hoofdstuk 4.5. zijn rustverstorende werkzaamheden verboden op werkdagen tussen 19 uur en 7 uur alsmede op zon- en feestdagen, tenzij anders vermeld in de milieuvergunning.

§ 2. De nodige maatregelen dienen getroffen om de buurt niet te hinderen door geluid en trillingen veroorzaakt door:

1° het verkeer van voertuigen van, naar en op de parkeerplaatsen;

2° de luchtconditionneringsapparaten, ventilatoren enz. aangewend om de parkeerruimten, garages en herstellingswerkplaatsen te verluchten of te ventileren;

3° het warmdraaien van motoren of de werking van koelinstallaties op geparkeerde voertuigen; hiertoe dient inzonderheid tussen een niet in een gesloten lokaal ingerichte parkeerplaats en elke naburige woning een ruimtelijke scheiding te bestaan van tenminste 50 m; bij werking van koelinstallaties op geparkeerde voertuigen dient daarenboven tussen de parkeerplaats en de naburige woningen gelegen binnen een straal van 100 m een geluidsdempend bufferscherm voorzien;
Andere maatregelen die gelijkwaardige waarborgen om de buurt te vrijwaren van geluid- en trillingshinder bieden, zijn eveneens toegelaten.

HOOFDSTUK 5.16. GASSEN

Afdeling 5.16.1. Gemeenschappelijke bepalingen

Art. 5.16.1.1.

§ 1. De bepalingen van dit hoofdstuk zijn van toepassing op de inrichtingen bedoeld in rubriek 16 van de indelingslijst.

§ 2. Indien een inrichting vergunningsplichtig is wegens indeling in de rubriek 16 van de indelingslijst moet iedere opslag van gevaarlijke stoffen, ongeacht of deze volgens de indelingslijst al of niet is ingedeeld, voldoen aan de voorwaarden van hoofdstuk 5.17. van dit besluit.

In de milieuvergunning kan voor de scheidingsafstanden tussen twee groepen en/of subgroepen met niet-ingedeelde opslaghoeveelheden evenwel een gemotiveerde afwijking verleend worden.

§ 3. Onverminderd de voorschriften inzake gevaarlijke stoffen, dienen met betrekking tot de opslag in de inrichting van gassen, grondstoffen, tussenprodukten, produkten en reststoffen, de volgende voorschriften in acht genomen:

1° de gassen en produkten mogen niet buiten de daartoe bestemde verwerkings- en opslagruimte worden opgeslagen;

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be

2° de gassen en produkten met buitengewone risico's en voor zelfontbranding vatbare stoffen en produkten, moeten binnen de inrichting in een afzonderlijk gebouw of op een afzonderlijke plaats, ruimtelijk gescheiden van de andere gebouwen, opslagruimten en installaties, worden opgesteld; in de milieuvergunning kunnen minimumafstanden met betrekking tot voormelde ruimtelijke scheiding worden opgelegd;

3° de nodige voorzorgsmaatregelen dienen getroffen om te vermijden dat gassen of produkten met elkaar in contact komen waarbij gevaarlijke chemische reacties kunnen plaatsvinden of die met elkaar kunnen reageren onder vorming van schadelijke of gevaarlijke gassen en dampen of die samen ontploffingen en/of branden kunnen veroorzaken.

Art. 5.16.1.2.

§ 1. De nodige maatregelen dienen getroffen om de vorming van elektro-statische ladingen te voorkomen. Inzonderheid dienen daartoe alle metalen delen van de installaties voor ontvlambare produkten en van de opslagtanks voor ontvlambare produkten alsmede van de laad- en losinrichtingen en van de stofopzuiginstallatie geaard. Andere voorzorgsmaatregelen die dezelfde veiligheidswaarborgen bieden zijn eveneens toegelaten.

§ 2. De verwarming van de lokalen of van de plaatsen waar ontvlambare gassen of stoffen worden verhandeld en/of ontvlambare gassen worden geproduceerd, mag enkel geschieden door middel van toestellen waarvan de plaatsing en de werking voldoende waarborgen bieden om elk brand- en ontploffingsgevaar te voorkomen.

§ 3. In/op de in § 2 bedoelde lokalen respectievelijk plaatsen:

1° mogen geen werken worden verricht die het gebruik vereisen van een toestel met open vuur of dat vonken kan verwekken, tenzij voor onderhouds- en constructiedoeleinden op voorwaarde dat de nodige voorzorgsmaatregelen ter voorkoming van brand en ontploffingen werden genomen;

2° is het verboden te roken; dit rookverbod dient in goed leesbare letters op de buitenwand van de toegangsdeuren en binnen de lokalen aangeplakt ofwel aangegeven via duidelijk zichtbare reglementaire pictogrammen;

3° dienen de schoorstenen en lozingskanalen van de opgezogen dampen en uitwasemingen van onbrandbare materialen te zijn.

§ 4. Het is verboden ontvlambare stoffen of produkten op te slaan op iedere plaats binnen de inrichting waar de temperatuur de 40° C kan overschrijden ten gevolge van warmte van technologische oorsprong.

§ 5. De organisatie van de brandbestrijding en de brandbestrijdingsmiddelen worden vastgelegd in overleg met de bevoegde brandweer.

§ 6. In geval van brand of rookontwikkeling moet de brandweer worden opgeroepen en moeten alle middelen ter bestrijding van het onheil worden ingezet in afwachting van de komst van de brandweer.

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be

§ 7. De installaties, toestellen, houders en andere recipiënten dienen ontworpen en in goede staat onderhouden dermate dat het vrijkomen van gassen en produkten alsmede de emissies van verontreinigende stoffen in de omgevingslucht maximaal worden voorkomen.

§ 8. Onverminderd de bepalingen van hoofdstuk 4.5. zijn rustverstorende werkzaamheden verboden op werkdagen tussen 19 uur en 7 uur alsmede op zon- en feestdagen, tenzij anders bepaald in de milieuvergunning.

§ 9. De nodige maatregelen dienen getroffen om de buurt niet te hinderen door geluid en trillingen veroorzaakt door:

1° het verkeer van voertuigen van en naar de vul- en opslagplaatsen;

2° de luchtconditionneringsapparaten, ventilatoren enz. aangewend om de lokalen te verluchten of te ventileren.

Afdeling 5.16.2. Produktie of omzetting van gassen

Art. 5.16.2.1.

§ 1. De bepalingen van deze afdeling zijn van toepassing op de inrichtingen bedoeld in de subrubrieken 16.1, 16.2 en 16.6 van de indelingslijst.

§ 2. De produktie van de in bijlage 5.7. vermelde chloorfluorkoolwaterstoffen (CFK's) en broomfluorkoolwaterstoffen (BFK's of halonen), of mengsels daarvan, is verboden.

Art. 5.16.2.2.

§ 1. In de in een eerste klasse ingedeelde inrichting moeten, zuurstofgas uitgezonderd, de dampen, uitwasemingen en stofhoudende afvalgassen op de plaats waar ze ontstaan zo nodig worden opgezogen en zo nodig, naar een zuiveringsinstallatie geleid en dienen vervolgens in de atmosfeer geloosd langs een schoorsteen met een zodanige hoogte dat de omgeving niet gehinderd wordt.

In de milieuvergunning kan een minimumschoorsteenhoogte worden opgelegd.

De exploitant voorziet in de schoorstenen en/of lozingskanalen de nodige openingen met het oog op de uitvoering in alle veiligheid van controlemetingen.

§ 2. De afvalgassen dienen op de plaats waar ze ontstaan opgevangen en, na de eventueel noodzakelijke zuivering ter naleving van de van toepassing zijnde emissie- en immissievoorschriften, in de omgevingslucht geloosd via een schoorsteen. Deze schoorsteen dient voldoende hoog te zijn met het oog op een vanuit milieu-oogpunt en voor de volksgezondheid voldoende spreiding van de geloosde stoffen. De minimumhoogte dient bepaald overeenkomstig het schoorsteenhoogteberekeningssysteem zoals bepaald in art. 4.4.2.3. van dit besluit. In de milieuvergunning kan van deze bepaling worden afgeweken.

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be

Afdeling 5.16.3. Installaties voor het fysisch behandelen van gassen

Art. 5.16.3.1.

De bepalingen van deze afdeling zijn van toepassing op de inrichtingen bedoeld in de subrubriek 16.3 van de indelingslijst.

Art. 5.16.3.2.

Luchtcompressoren

Onverminderd de reglementering ter zake zijn volgende bepalingen van toepassing.

§ 1. Een luchtreservoir met een inhoud kleiner dan 300 liter en die onder een druk kan staan van meer dan 100 kPa dient te voldoen aan de volgende voorwaarden:

1° de constructie van het reservoir beantwoordt aan een erkende code en wordt verwezenlijkt door middel van platen van goede lasbaarheid stevig aan elkaar verbonden;

2° het reservoir draagt een plaat waarop de naam van de constructeur, het nummer van het reservoir, het fabricagejaar, de maximum dienstdruk, de inhoud en de beproevingsdruk voorkomt;

3° de exploitant houdt ter beschikking van de toezichthoudende ambtenaar, een attest opgesteld door de constructeur van het reservoir of door een milieudeskundige erkend in de discipline toestellen en installaties onder druk en waaruit blijkt dat:

a) het reservoir met goed gevolg een waterdrukproef heeft onderaan, overeenkomstig de bepalingen van een erkende code van goede praktijk; de beproevingsdruk mag echter in geen geval minder dan 1,3 maal de maximum dienstdruk bedragen;

b) het reservoir gebouwd werd overeenkomstig de goedgekeurde norm of code van goede praktijk en veilig kan gebruikt worden onder de voorziene gebruiksomstandigheden;

c) de sub 4° hieronder bedoelde veiligheidstoestellen in perfecte staat van werking verkeren;

4° het reservoir is voorzien van de volgende toestellen, steeds in goede staat van werking gehouden:

a) één of meer veiligheidskleppen die in werking treden bij een druk lager dan of gelijk aan de maximum dienstdruk en die verhinderen dat de druk in het reservoir met meer dan 10% deze maximum dienstdruk kan overschrijden;

b) een goed zichtbaar geplaatste manometer, waarvan de schaal een goed merkbaar teken draagt, dat de maximumdienstdruk aanwijst;

c) een manostaat die de motor van de compressor stillegt, zodra deze druk bereikt is, tenzij de bedoelde luchtcompressor zo is ingericht dat in de houder normaal geen lucht kan worden geperst op een drukking hoger dan de maximum dienstdruk;

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be
Emis

d) een purgeerkraan;

e) een kijkgat;

5° het reservoir wordt regelmatig gepurgeerd.

§ 2. Een luchtreservoir met een inhoud gelijk aan of groter dan 300 liter en die onder een druk kan staan van meer dan 100 kPa dient te voldoen aan de volgende voorwaarden:

1° de constructie van het reservoir beantwoordt aan een erkende code van goede praktijk en wordt verwezenlijkt door middel van platen van goede lasbaarheid stevig aan elkaar verbonden;

2° de controle op de constructie wordt toevertrouwd aan een deskundige erkend in de discipline toestellen en installaties onder druk;

3° het reservoir draagt een plaat waarop de naam van de constructeur, het nummer van het reservoir, het fabricagejaar, de maximum dienstdruk, de inhoud en de beproevingsdruk voorkomt;

4° het reservoir is voorzien van de volgende toestellen, steeds in goede staat van werking gehouden:

a) een of meer veiligheidskleppen die in werking treden bij een druk lager dan of gelijk aan de maximum dienstdruk en die verhinderen dat de druk in het reservoir met meer dan 10 % deze maximum dienstdruk kan overschrijden;

b) een goed zichtbaar geplaatste manometer, waarvan de schaal een goed merkbaar teken draagt, dat de maximumdienstdruk aanwijst;

c) een manostaat die de motor van de compressor stillegt, zodra deze druk bereikt is;

d) een purgeerkraan;

e) een kijkgat.

5° voor het toestel in dienst wordt gesteld:

a) levert de erkende milieudeskundige een verslag af, waaruit duidelijk blijkt dat:

- het reservoir met goed gevolg een waterdrukproef heeft ondergaan overeenkomstig de bepalingen van de goedgekeurde norm of code van goede praktijk; de beproevingsdruk mag echter in geen geval minder dan 1,3 maal de maximum dienstdruk bedragen;

- het reservoir gebouwd werd overeenkomstig de goedgekeurde norm of code van goede praktijk en veilig kan gebruikt worden onder de voorziene gebruiksomstandigheden;

- de in sub 4° bedoelde veiligheidstoestellen in perfecte staat van werking verkeren;

b) slaat de erkende milieudeskundige de letter E gevolgd door de datum van de waterdrukproef in de plaat van de houder en brengt het zijn stempel aan naast deze aanduidingen.

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be

6° voor de reservoirs die reeds in dienst werden gesteld en deze die in het buitenland vervaardigd werden, waarvan de constructie niet gevolgd werd door een erkende milieudeskundige, gaat de deskundige over tot de volgende bewerkingen:

a) de goedkeuring van de norm of code van goede praktijk gekozen door de constructeur;

b) de uitvoering van de waterdrukproef voorzien in sub 5°;

c) het nazien of het reservoir gebouwd werd overeenkomstig de goedgekeurde norm of code van goede praktijk; de deskundige kan zich hierbij steunen op de attesten afgeleverd door een organisme bevoegd in het land van oorsprong van de houder;

d) het nazien van de veiligheidstoestellen;

op basis van deze vaststelling levert de deskundige een verslag af overeenkomstig het bepaalde sub 5° en voert het de stempeling uit voorzien in dezelfde sub 5°;

7° de reservoirs worden onderworpen aan een periodiek onderzoek door een milieudeskundige erkend in de discipline toestellen en installaties onder druk; de milieudeskundige gaat door middel van een inwendig onderzoek de goede staat van bewaring van de platen na, alsook de goede werking van de veiligheidstoestellen bedoeld sub 4°;

indien door de milieudeskundige nodig geacht, worden deze onderzoeken aangevuld met een waterdrukproef;

het eerste periodiek onderzoek vindt plaats binnen de 3 jaren volgend op de beproeving bedoeld sub 5°;

de periodiciteit van de volgende onderzoeken wordt door de erkende milieudeskundige vastgesteld in functie van de gedane vaststellingen, zonder dat de termijn tussen twee opeenvolgende onderzoeken meer dan 5 jaar mag bedragen;

bij elk periodiek onderzoek levert de erkende milieudeskundige een certificaat af waarin het de uitgevoerde onderzoeken en gedane vaststellingen beschrijft en een termijn vaststelt binnen dewelke het reservoir aan een nieuw onderzoek moet onderworpen worden om in dienst te kunnen blijven;

8° de houder en de in sub 4° bedoelde veiligheidstoestellen worden steeds in goede staat van werking gehouden;

9° het reservoir wordt regelmatig gepurgeerd.

§ 3. De in §§ 1 en 2 bedoelde certificaten worden ter beschikking gehouden van de toezichthoudende ambtenaar.

Art. 5.16.3.3.

Luchtconditionerings- en koelinrichtingen

§ 1. Gebruik van koelvloeistoffen

1° Onverminderd de bepalingen van het koninklijk besluit van 7 maart 1991 houdende reglementering van het gebruik van bepaalde chloorfluorkoolstofverbindingen in de koelinstalla-

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be

ties, is het gebruik van de in bijlage 5.7. vermelde chloorfluorkoolwaterstoffen (CFK's) en broomfluorkoolwaterstoffen (BFK's of halonen), of mengsels daarvan verboden in nieuwe inrichtingen alsmede in bestaande inrichtingen waarvan de koelvloeistof wordt hernieuwd na de datum van in werkingtreding van onderhavig besluit;

2° vanaf 1 januari 1995 is het gebruik van de sub 1° bedoelde CFK's en BFK's verboden, behalve indien het om van recyclage afkomstige vloeistoffen gaat;

3° vanaf 1 januari 1998 is het gebruik en het bezit, zelfs met recyclagedoeleinden, van de sub 1° bedoelde CFK's en BFK's verboden;

Voor de toepassing van voormelde bepalingen wordt onder "gebruik" verstaan de som van de inhoud van de koelvloeistoffen alsmede van de bijvullingen.

§2. Bouw en opstelling van luchtconditionerings- en koelinstallaties werkend met CFK's, BFK's, ammoniak of enige andere koudemiddelvulling

1° De exploitant houdt een attest ter beschikking van de toezichthoudende ambtenaar dat is opgesteld door de constructeur of een milieudeskundige erkend in de discipline toestellen en installaties onder druk en/of in de discipline houders voor gassen of gevaarlijke stoffen, waaruit blijkt dat:

a) iedere installatie werkend onder een gasdruk van meer dan 100 kPa met goed gevolg de volgende beproevingen heeft ondergaan:

aard van de beproeving	beproevingsdruk
- op mechanische sterkte van:	
- gegoten onderdelen	>= 1,5 x p
- andere dan gegoten onderdelen	>= 1,3 x p
- op het gehele systeem na installatie:	>= 1,0 x p

onder p dient hierbij verstaan de maximale werkdruk zijnde de druk die niet mag overschreden worden, noch in werking, noch bij stilstand van de installatie rekening houdend met de hoeveelheid niet-condenseerbare gassen, de ontdooimethode, de hoogst mogelijke temperatuur die in het systeem kan optreden zowel bij werking als bij stilstand, enz.;

b) de constructie van de druktoestellen beantwoordt aan een erkende norm zoals CEN, ASME, CODAP, AD merkblatt BS5500, Kema of elke andere gelijkwaardige norm;

c) de installaties, met inbegrip van de leidingen, koppelingen, en alle andere koudemiddel bevattende onderdelen is gebouwd volgens een erkende code van goede praktijk zoals bijvoorbeeld de ontwerpnorm NBN E 35001" Koelinstallaties - veiligheidsvoorschriften;

d) voor de samengestelde delen van de installatie die voorgemonteerd werden bij de fabrikant (monobloc systemen) wordt een attest opgemaakt door bevoegde deskundigen, in opdracht van de

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be

fabrikant, waaruit blijkt dat deze delen aan de hierboven gemelde voorwaarden voldoen of dat ze voldoen aan een, in één van de landen van de Europese Gemeenschap, erkende code of norm.

2° Het in het eerste lid bedoelde attest is niet vereist voor de kleine installaties, zijnde installaties waarvan de koudemiddelvulling minder bedraagt dan:

a) voor installaties met een koudevulmiddel dat zowel niet brandbaar als niet of slechts in geringe mate giftig is, zoals CFK's, BFK's en CO_2:

- met een thermostatisch of elektronisch expansieventiel: 10 kg;
- met een capillair expansiesysteem: 3 kg;

b) voor installaties met een koudevulmiddel dat in geval van ernstige lekkage in het koudemiddelsysteem schade voor de gezondheid (gevaarssymbool Xn) kan opleveren of dat, vermengd met lucht, brandbaar of explosief met een onderste explosiegrens van 3,5 % (V/V) of hoger is, zoals dichlooretheen, ethylchloride, methylchloride, methyleenchloride en methylformiaat: 2,5 kg;

c) voor installaties met een koudevulmiddel dat in geval van ernstige lekkage in het koudemiddelsysteem gevaar voor ernstige vergiftiging (gevaarssymbool T) kan opleveren of dat, vermengd met lucht, brandbaar of explosief met een onderste explosiegrens lager dan 3,5 % (V/V) is, zoals butaan, ethaan, etheen, isobutaan, propaan, propeen en zwaveldioxyde: 1 kg.

§ 3. Gebruik en onderhoud.

1° Het gebruik van de installaties en toebehoren gebeurt op een wijze dat geen gevaar of hinder ontstaat voor de buurt.

2° De nodige voorzorgen zijn getroffen opdat, bij herstellen, lek, ontsnapping via veiligheidsklep e.d., het ontsnappende koudemiddelvulling de buurt niet kan hinderen, noch de bodem, het oppervlakte- of grondwater kan bezoedelen.

Bij buitenbedrijfname of herstellingen moet het af te tappen koudemiddel met doelmatige apparatuur door deskundige koeltechnici worden opgevangen in speciaal daarvoor bestemde en gemarkeerde flessen.

Deze koudevulling mag na goed bevinden terug in de oorspronkelijke installatie worden gebruikt. Zo niet dan moet ze worden teruggezonden aan de invoerder, bottelaar of groothandel voor reinigen of verwijdering door daartoe erkende firma's.

3° De installaties en toebehoren worden volgens een code van goede praktijk degelijk onderhouden en, afhankelijk van de aard en de gebruikswijze, regelmatig onderzocht door een bevoegd deskundige zodat een maximale beveiliging voor de buurt wordt verzekerd. Aan deze voorwaarden wordt geacht te zijn voldaan wanneer het onderhoud en onderzoek gebeurt overeenkomstig de Belgische (ontwerp)norm NBN E35-001 "Koelinstallaties - veiligheidsvoorschriften".

De resultaten van deze onderzoeken worden ingeschreven in een register dat ter inzage is van de toezichthoudende ambtenaar.

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be

In de milieuvergunning kunnen modaliteiten alsmede de frequentie van die onderzoeken nader worden bepaald.

Afdeling 5.16.4. Industriëel vullen van verplaatsbare recipiënten en LPG-stations

Subafdeling 5.16.4.1. Algemene bepalingen

Art. 5.16.4.1.1.

De bepalingen van deze afdeling zijn van toepassing op de inrichtingen bedoeld in subrubriek 16.4 van de indelingslijst.

Deze bepalingen zijn niet van toepassing op het laden en lossen van tankwagens, tankwagons en laadketels.

Art. 5.16.4.1.2.

§ 1. De in de inrichting opgeslagen verplaatsbare recipiënten voor samengeperste, vloeibaar gemaakte of in oplossing gehouden gassen dienen te voldoen aan de bepalingen van afdeling 5.16.5.

§ 2. De in de inrichting opgestelde vaste reservoirs en andere vast opgestelde recipiënten die samengeperste, vloeibaar gemaakte of in oplossing gehouden gassen bevatten, dienen te voldoen aan de bepalingen van afdeling 5.16.6.

Art. 5.16.4.1.3.

Sproeiinstallatie

§ 1. Tenzij anders vermeld in de milieuvergunning dient een vaste installatie voor het besproeien met water aangebracht:

1° boven en bij de bovengrondse opslagtanks van vulcentra voor verplaatsbare recipiënten die ontplofbare, zeer licht, licht of ontvlambare vloeibaar gemaakte gassen bevatten;

2° boven de oppervlakte waar de toestellen en installaties voor de vulling van verplaatsbare recipiënten die ontplofbare, zeer licht, licht of ontvlambare vloeibaar gemaakte gassen bevatten, zich bevinden alsmede de zone binnen een straal van 1,5 m rond voormelde toestellen en installaties. Deze voorwaarde is niet van toepassing op LPG-stations.

Elk systeem dat evenwaardige veiligheidswaarborgen biedt, is eveneens aanvaardbaar.

§ 2. De in § 1 bedoelde sproeiinstallatie heeft tenminste de volgende eigenschappen:

1° de capaciteit is zodanig dat, in geval van brand in de nabijheid van de hierboven bedoelde inrichting, de temperatuur van de opgeslagen vloeibaar gemaakte gassen niet boven 50°C kan stijgen;

in het geval van de vaste gasreservoirs bedraagt het minimum debiet 10 liter/min/m², waarbij als oppervlakte bedoeld wordt:

- voor cylindrische reservoirs: lengte x diameter;
- voor bolvormige reservoirs : $\frac{1}{4} \times \pi \times$ diameter x diameter;

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be

voor de andere inrichtingen geldt hetzelfde minimum debiet, maar wordt de in § 1 beschreven oppervlakte en zone bedoeld;

2° er is een voldoende hoeveelheid water opgeslagen om de volledige sproeiinstallatie ten minste gedurende 1 uur in werking te kunnen houden, tenzij een aansluiting op een openbaar waterdistributienet dezelfde waarborgen biedt; indien een vergunning voorhanden is voor waterafname uit een openbare waterloop met een voldoende debiet is er ook aan deze voorwaarde voldaan;

3° de sproeiinstallatie moet bediend kunnen worden vanaf tenminste twee oordeelkundig gekozen plaatsen die in alle omstandigheden gemakkelijk kunnen bereikt worden en voldoende verwijderd zijn van de te beveiligen installaties;

4° de sproeiinstallatie start automatisch bij het ontstaan van brand aan de te beveiligen installaties; het branddetectiesysteem wordt daartoe volgens een code van goede praktijk opgesteld;

5° indien de sproeiinstallatie niet gevoed wordt door het openbaar waterdistributienet, is deze zodanig uitgerust dat bij het uitvallen van de normaal voorziene voedings- of bevoorradingsmiddelen de werking automatisch en volledig overgenomen wordt met handhaving van de sub 1° voorgeschreven minimumcapaciteit door een enkel hiervoor dienstige:

a) ofwel een noodgroep;

b) ofwel een aansluiting op het openbaar laagspanningsnet, wanneer de stroomvoorziening van de inrichting gebeurt via een eigen statische transformator die aangesloten is op het hoogspanningsnet en die in de inrichting is opgesteld;

6° de sproeiinstallatie met haar toebehoren wordt goed onderhouden, zij is steeds bedrijfsklaar en is op afdoende wijze beschermd tegen corrosie, verstopping of vorstschade.

§ 3. Controle en periodiek onderzoek

1° De in § 1 bedoelde sproeiinstallatie met haar toebehoren wordt tenminste om de maand op de goede werking getest door de exploitant of een door hem aangestelde deskundige. De testresultaten worden genoteerd in een notitieboek dat ter beschikking wordt gehouden van de toezichthoudende ambtenaar alsmede van de erkende milieudeskundige belast met de in sub 2° vermelde controles.

2° De goede werking van de sproeiinstallatie met haar toebehoren wordt vóór de ingebruikname en vervolgens tenminste jaarlijks gecontroleerd door een milieudeskundige erkend in de discipline installaties en toestellen onder druk.

De erkende milieudeskundige stelt met betrekking tot elke uitgevoerde controle een verslag op waarin hij tenminste vermeldt:

a) de gedetailleerde opgave van de gedane nazichten, onderzoeken en beproevingen, welke hijzelf uitgevoerd heeft alsmede van de hierbij gedane vaststellingen;

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be

b) het ondubbelzinnige besluit dat de installatie al of niet:

- voldoet aan onderhavige voorschriften alsmede aan alle andere eisen die de goede en veilige werking van de installatie moet waarborgen;

- een gebrek van opvatting of enig ander zichtbaar gebrek vertoont dat de goede werking van de installatie zou kunnen schaden.

Het voormelde controleverslag wordt ter inzage gehouden van de toezichthoudende ambtenaar.

3° De inrichting mag slechts worden in gebruik genomen, respectievelijk verder worden geëxploiteerd, indien:

a) uit de sub 1° en sub 2° bedoelde onderzoeks- en controleresultaten blijkt dat de goede en veilige werking van de installatie is gewaarborgd;

b) de nodige maatregelen zijn getroffen om de vastgestelde tekorten binnen de in het controleverslag gestelde termijn te verhelpen en mits de nodige voorzorgsmaatregelen zijn getroffen om ondertussen dezelfde veiligheidseisen verder te waarborgen.

Subafdeling 5.16.4.2. Verplaatsbare recipiënten

Art. 5.16.4.2.1.

Het is verboden verplaatsbare recipiënten gevuld of bestemd om gevuld te worden met samengeperste, vloeibaar gemaakte of in oplossing gehouden gassen:

1° boven de toegelaten lading te vullen;

2° te vullen die niet beantwoorden aan de op deze recipiënten toepasselijke produktvoorschriften.

Art. 5.16.4.2.2.

Onverminderd de bepalingen van afdeling 5.16.5. dienen de acetyleengasflessen, in de periode onmiddellijk volgend op het vullen, geplaatst te worden onder een luifel of afdak teneinde ze te vrijwaren van de inwerking van zonnestralen.

Subafdeling 5.16.4.3. Vulinstallaties en overtappingscentra van vloeibaar gemaakte petroleumgassen voor het vullen van verplaatsbare recipiënten, andere dan de brandstoftanken geplaatst op motorvoertuigen

Art. 5.16.4.3.1.

Vulpost

§ 1. Voor de toepassing van de hierna volgende voorwaarden wordt aangenomen dat de vulpost begrensd is door de ruimte, bepaald door het geheel der punten die op minder dan 3 m van het uiteinde van de buisleidingen of de vulslangen, in al hun mogelijke standen, gelegen zijn.

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be

§ 2. Het gedeelte van de in § 1 bepaalde ruimte, dat van de rest van deze ruimte, welke de vulinstallaties omvat, gescheiden is door een volle muur van 2,50 m hoogte, maakt geen deel uit van de vulpost.

§ 3. Indien de vulinstallatie is ondergebracht onder een afdak, al of niet met een muur aan een enkele zijde, dan wordt deze vulinstallatie beschouwd als een vulpost in open lucht.

§ 4. De plaatsen voor het ontgassen van de recipiënten en andere bijzondere werken waardoor gassen kunnen vrijkomen, vergroot met een veiligheidszone van 3 m breedte, zijn aan dezelfde voorwaarden onderworpen als deze betreffende de vulposten.

In geval deze werken in een lokaal worden uitgevoerd dan is het geheel van het lokaal aan dezelfde voorwaarden onderworpen als de vulposten.

§ 5. De plaatsen waar de pompen, compressoren, verschillende toestellen en onderdelen zijn opgesteld, zijn aan dezelfde - voorwaarden onderworpen als deze betreffende de vulposten.
In geval deze elementen in een lokaal zijn ingericht, dan is het geheel van het lokaal aan dezelfde voorwaarden onderworpen als de vulposten.

Indien deze elementen in open lucht zijn opgesteld, dan zijn deze voorschriften van toepassing in de ruimte begrensd door het geheel van punten gelegen op 1,50 m van deze elementen en van ieder punt waar een ontsnapping van gas te vrezen is.

§ 6. Boven de vulpost bestaat er geen enkele verdieping. Het dak van het vullokaal bestaat uit lichte materialen.

§ 7. Indien de vulpost in een lokaal is ingericht dan dient dit lokaal doelmatig verlucht. In geval van natuurlijke verluchting zijn tegen de grond, in de open lucht uitmondende openingen aangebracht.
In geval van gedwongen verluchting mogen de vuloperaties slechts uitgevoerd worden wanneer het mechanisch verluchtingssysteem in werking is.

§ 8. De vulpost mag voor geen andere doeleinde gebruikt worden. Alleen de voor de goede werking van de installatie onontbeerlijke verrichtingen zijn er toegelaten.

§ 9. Het permanent opslaan van verplaatsbare recipiënten in de vulpost is verboden.

Art. 5.16.4.3.2.

Afstandsregels

§ 1. De ligging en de inrichting van de vulpost en van de vulinstallatie beletten dat het gas, zelfs plaatselijk, blijft hangen.

§ 2. Tussen de vulpost enerzijds en de openbare weg en de naburige eigendommen anderzijds, dient een afstand,gemeten in horizontale projectie, te bestaan van tenminste 5 m. Deze afstand mag tot 3 m worden beperkt wanneer tussen de vulpost

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be

en de openbare weg, respectievelijk de naburige eigendom, een volle, gasdichte en onbrandbare muur van tenminste 2,5 m hoogte is geplaatst, derwijze dat de afstand tussen voornoemde elementen, in horizontale projectie omheen deze muur gemeten, tenminste 5 m bedraagt.

§ 3. De vulpost dient daarenboven te zijn gelegen op minimum 3 m van alle plaatsen die niet onderworpen zijn aan het open vuurverbod.

Art. 5.16.4.3.3.

Omheining

§ 1. De vulposten en andere ruimten bedoeld in artikel 5.16.4.3.1., dienen omringd door een stevige en onbrandbare omheining van ten minste 2,50 m hoogte. In de zone binnen deze omheining is het verboden te roken en met gloeiende voorwerpen binnen te dringen, vuur te maken, er hout, schaafkrullen en andere gemakkelijk brandbare stoffen gedroogd gras inbegrepen te laten liggen.

§ 2. Aan al de toegangen tot de in § 1 bedoelde zone zijn op zichtbare wijze berichten aangeplakt betreffende het verbod te roken of vuur te maken en het verbod er binnen te treden zonder dienstredenen. Voormelde toegangen zijn voorzien van deuren die buiten de exploitatie-uren op slot zijn.

§ 3. Alle gebouwen binnen de in § 1 bedoelde zone zijn opgetrokken in onbrandbare materialen of ten minste in materialen die het vuur niet verspreiden.

§ 4. De houders, de metalen steunen, de verschillende gedeelten van buisleidingen en al de metalen onderdelen bevinden zich voortdurend onder hetzelfde elektrisch potentiaal. Te dien einde zijn deze verschillende elementen met elkaar verbonden door een systeem van doelmatige geleiders.

§ 5. In de in § 1 bedoelde omheinde zone mogen slechts de voertuigen nodig voor de bevoorrading, voor het laden en het lossen van de verplaatsbare recipiënten of voor de onontbeerlijke werken, binnendringen.

Art. 5.16.4.3.4.

Vullingsvloer

§ 1. De bodem van de vulpost bestaat uit een onbrandbaar en voor de vulstof inert materiaal en is zo aangelegd dat de stabiliteit van de recipiënten er verzekerd is.

§ 2. De vullingsvloer mag enkel de toestellen die voor de vul- en/of overtappingsoperaties en aanverwante operaties strikt noodzakelijk zijn bevatten. Slechts de voedingsrecipiënten, die voor de vul- of overtappingsoperaties noodzakelijk zijn, mogen er verblijven. Wanneer het een installatie betreft voor de vulling van recipiënten met een waterinhoudsvermogen kleiner dan, of gelijk aan 1 liter mag het totaal volume van deze recipiënten in geen geval 500 l overschrijden.

§ 3. De vullingsvloer dient geheel horizontaal te zijn en mag geen verbindingen met een lager gelegen lokaal hebben. De openingen van de mangaten en van de rioleringsputten zijn

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be

voorzien van goed passende volle deksels. Iedere rioolopening en iedere verbinding van de riolering van het vulcentrum met de riolering erbuiten zijn voorzien van doeltreffende luchtafsnijders.

§ 4. De vullingsvloer dient in voortdurende staat van reinheid gehouden en dient volkomen ontdaan van overblijfsels van lompen, papier, hout, droog gras of andere brandbare elementen.

Art. 5.16.4.3.5.

Installaties

§ 1. De vulinstallatie met bijhorende veiligheidstoestellen, leidingen en dichtingen, is gebouwd volgens een code van goede praktijk en moet kunnen weerstaan aan de mechanische, thermische of chemische invloeden die zij bij het gebruik kunnen ondergaan, derwijze dat het gevaar voor gasemissies, brand en ontploffingen tot een strikt minimum wordt beperkt.

Inzonderheid dienen:

1° alle elementen van de vaste buisleidingen die in aanraking komen of kunnen komen met de vloeibare en/of de niet ontspannen gasvormige fase, derwijze zijn opgevat en verwezenlijkt dat ze kunnen weerstaan aan een druk die ten minste gelijk is aan de dienstdruk van de houder, vermeerderd met de overdruk veroorzaakt door de eventuele compressoren en pompen;

2° de sub 1° bedoelde buisleidingen en hun verbindingsstukken van staal te zijn met hoge lasbaarheid conform een norm bedoeld voor gassen onder druk; andere materialen mogen eveneens worden gebruikt op voorwaarde dat deze een evenwaardige hoedanigheid waarborgen;

3° de buigbare slangen voorzien van hun verbindingsstukken derwijze te zijn opgevat en verwezenlijkt dat ze kunnen weerstaan aan een druk gaande tot:

a) 4 maal de maximumdienstdruk voor de buisleidingen waarvan de nominale diameter kleiner is dan 65 mm;

b) 3 maal de maximumdienstdruk voor de buisleidingen waarvan de nominale diameter gelijk is aan of groter is dan 65 mm;

4° de ingegraven buisleidingen zijn beschermd door een bekleding gevormd door ten minste twee lagen henneplinnen doordrenkt met asfalt en een laag warm aangebrachte asfalt of door gelijk welk andere bekleding die gelijkwaardige hoedanigheden bezit wat betreft de bescherming tegen corrosie.

§ 2. Alle nodige maatregelen worden getroffen om te voorkomen dat in de leidingen van de vloeibare fase drukkingen, die meer dan 20 % de maximumdienstdruk van de leidingen overtreffen, zouden kunnen ontstaan.

§ 3. Al de buizen, kruis- of andere verbindingen dienen vervaardigd in voldoende taai en voor de vulstof inerte materialen.

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be

§ 4. Het vast buizenstel dient gemakkelijk bereikbaar te zijn. Het dient derwijze geplaatst of beschermd dat het beschut is tegen elke toevallige schok.

§ 5. Onverminderd het Algemeen Reglement op de Elektrische Installaties (A.R.E.I.) moet het aantal elektrische apparaten in de zone op minder dan 1,5 m van een vulinstallatie voor brandbare, ontvlambare of ontplofbare gassen beperkt zijn tot het strikte minimum. De in deze zone geplaatste elektrische apparaten en installaties:

1° mogen geen vonken kunnen verwekken;

2° moeten een beschermingsgraad hebben van tenminste I.P. 44 volgens de norm NBN-C20-001; dit voorschrift is echter niet van toepassing op het materieel voor ontploffingsgevaarlijke ruimten;

3° moeten met laagspanning gevoed worden;

4° moeten door middel van een algemene alpolige schakelaar, die steeds bereikbaar is en buiten de bedoelde zone is geplaatst, volledig van de tankzuil kunnen afgezonderd worden;

§ 6. Stroomaansluitingen en looplampen mogen noch geplaats, noch gebruikt worden op de vulplaats.

§ 7. Alle metalen delen van de installatie alsook de massa's van het elektrisch materieel ander dan van klasse II, zijn geaard hetzij volgens de voorwaarden voorzien in artikel 188 van het Algemeen Reglement voor de Arbeidsbescherming, hetzij volgens die van artikel 87 of 88 van het A.R.E.I..

§ 8. Een vulplaats dient uitgerust met een aantal oordeelkundig opgestelde gasdetectoren.

§ 9. De vulinstallatie moet zo zijn opgevat dat het vullen automatisch stopt bij het overschrijden van een vooraf ingesteld gewicht.

§ 10. Een installatie die de lekdichtheid van elke fles controleert overeenkomstig de voorschriften voorzien in artikel 5.16.4.3.7., § 8.

§ 11. Minstens de vloeistofafname van de opslagtanks dient voorzien te zijn van op afstand gestuurde afsluiters.

Art. 5.16.4.3.6.

Controles

§ 1. De installatie met inbegrip van de bijhorende veiligheidstoestellen, leidingen en dichtingen, moet, vóór ze in dienst wordt gesteld, worden gecontroleerd door een milieudeskundige erkend in de discipline toestellen en installaties onder druk en/of in de discipline houders voor gassen of gevaarlijke stoffen. Inzonderheid dient na montage, het hele buizenstel een drukproef te ondergaan op een drukking van tenminste 1,5 x de dienstdruk.

Voor bestaande installaties dient de in het eerste lid bedoelde controle te worden uitgevoerd uiterlijk binnen een termijn van 12 kalendermaanden na de datum van inwerkingtreding van dit besluit.

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be

§ 2. De installatie met inbegrip van de bijhorende veiligheidstoestellen, leidingen en dichtingen, dient volgens een code van goede praktijk periodiek en tenminste jaarlijks gecontroleerd op gasdichtheid bij normale dienstdruk en op de bescherming tegen corrosie van bovengrondse leidingen door een milieudeskundige erkend in de discipline toestellen en installaties onder druk en/of in de discipline houders voor gas of gevaarlijke stoffen.

§ 3. De erkende milieudeskundige maakt met betrekking tot de in de §§ 1 en 2 bedoelde controles verslagen op die ter inzage worden gehouden van de toezichthoudende ambtenaar. De inrichting mag slechts worden in gebruik genomen, respectievelijk verder worden geëxploiteerd, indien uit deze controleverslagen blijkt dat de voorschriften van dit reglement zijn nageleefd en de goede en veilige werking van de installatie is gewaarborgd.

Art. 5.16.4.3.7.

Vuloperaties

§ 1. Iedere toegang tot de in artikel 5.16.4.3.3. bedoelde omheinde zone, iedere beweging, ieder laden en lossen van voertuigen gebeurt onder toelating of onder het toezicht van de exploitant of een bevoegde persoon daartoe schriftelijk aangewezen door de exploitant. Deze bevoegde persoon is volledig op de hoogte van de maatregelen die in geval van brand of ander incident moeten getroffen worden en is tijdens alle vul-, laad- en losoperaties voortdurend aanwezig, om alle verrichtingen in de inrichting te leiden.

§ 2. De recipiënten welke een dichtheidsdefect, een vervorming of welke beschadiging ook vertonen die een risico inhouden mogen niet worden gevuld.

§ 3. Het vullen of het ledigen van de reservoirs dient te gebeuren op een gepaste wijze en met geschikt gereedschap.

§ 4. Schikkingen dienen getroffen om het omverwerpen of kantelen van de recipiënten te vermijden.

§ 5. Een aangepast blustoestel met poeder of koolzuuranhydride dient geplaatst in de omgeving van de vulinstallatie.

§ 6. Het is verboden te roken of onbeschermd vuur te maken op minder dan 5 m afstand van de vulinstallatie. Dit verbod dient op in 't oog springende wijze en goed leesbaar of met reglementaire pictogrammen aangebracht aan de buitenwand van elke toegangsdeur tot de in artikel 5.16.4.3.3. bedoelde omheinde zone.

§ 7. De recipiënten waarvan de keuringsdatum verstreken is mogen niet worden gevuld.

§ 8. Na het vullen moet iedere fles gecontroleerd worden op lekdichtheid van zowel de kraanuitlaat als de verbinding kraan-flessenhals om iedere fles te verwijderen die een lek zou vertonen.

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be
Emis

Subafdeling 5.16.4.4. Stations tot bevoorrading van motorvoertuigen met vloeibaar gemaakte petroleumgassen (L.P.G.)

Art. 5.16.4.4.1.

Afstandsregels

§ 1. De ligging en de inrichting van de tankzuilen en van de vulplaats beletten dat het gas, zelfs plaatselijk, blijft hangen.

§ 2. Tussen de tankzuilen en de vulplaats enerzijds en de openbare weg en de naburige eigendommen anderzijds, dient een afstand,gemeten in horizontale projectie, te bestaan van tenminste 3 m. Deze afstand mag tot 1 m worden beperkt wanneer tussen de tankzuilen en de vulplaats enerzijds en de openbare weg, respectievelijk de naburige eigendom anderzijds, een volle, dichte en onbrandbare muur van tenminste 2,5 m hoogte is geplaatst, derwijze dat de afstand tussen voornoemde elementen, in horizontale projectie omheen deze muur gemeten, tenminste 3 m bedraagt.

§ 3. De tankzuil en vulplaats dienen daarenboven op minimum 3 m van alle vensters, deuren, en alle andere openingen van lokalen bestemd tot werkhuis, bureel, magazijn of woning alsmede van iedere plaats die niet onderworpen is aan het open vuurverbod, te zijn gelegen.

§ 4. Het is verboden tankwagens te gebruiken als bewarings-of bevoorradingsreservoir.

§ 5. De voeding van de LPG-pomp mag enkel geschieden vanuit een vaste gashouder.

Art. 5.16.4.4.2.

Vulplaats

§ 1. De vulplaats, zijnde de plaats waar het voertuig moet stationeren tijdens de bevoorrading, dient de vorm te hebben van een rechthoek met een lengte van tenminste 5 m en een breedte van tenminste 2 m.
Deze vulplaats moet duidelijk worden afgebakend en aangeduid, bv. door een markering op de grond.

§ 2. Het is verboden auto's of motorvoertuigen met LPG te bevoorraden die zich niet op de vulplaats bevinden.

§ 3. De vulplaats bevindt zich in open lucht. Ze mag nochtans met een afdak overdekt zijn.

§ 4. Op de vulplaats zelf, of in de zone van 3 m die vulplaats en tankzuilen omringt, zijn rioleringsopeningen en geulen verboden, behalve wanneer zij voorzien zijn van een luchtafsnijder waarvan de werking gewaarborgd is in alle omstandigheden.
De eventuele bezinkput van de afleverzuilen moet met droog zand worden opgevuld.

§ 5. De vulplaats dient voldoende verlicht.

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be

Art. 5.16.4.4.3.

Zone van open vuurverbod

§ 1. De zone van open vuurverbod omvat de vulplaats en een strook van 3 m gelegen omheen de vulplaats en de tankzuilen. Deze zone strekt zich uit tot minstens 1 m boven het hoogst gelegen punt van de leidingen en van de installatie-onderdelen die vloeibaar gemaakte petroleumgassen bevatten, zonder dat bedoelde hoogte kleiner mag zijn dan 2,50 m.

§ 2. In de in § 1 bedoelde zone is het verboden te roken en vuur te maken. De motor van de voertuigen dient tijdens de bevoorrading stilgelegd.

§ 3. Het in § 2 vermelde rookverbod alsmede de verplichting de motors van de voertuigen tijdens de bevoorrading te stoppen moeten duidelijk zichtbaar worden uitgehangen.

§ 4. In de in § 1 bedoelde zone van open vuurverbod is het verboden over te gaan tot om het even welk herstellings- of onderhoudswerk aan een voertuig.

§ 5. De in § 1 bedoelde zone van open vuurverbod moet zindelijk gehouden worden, en vrij van lompen, papier, hout, droog gras en ander brandbaar materiaal.

§ 6. De vulplaatsen voor vloeibaar gemaakte petroleumgassen en deze voor andere motorbrandstoffen mogen over een gemeenschappelijke zone van open vuurverbod beschikken.

Art. 5.16.4.4.4.

Tankzuilen

§ 1. De tankzuilen moeten zowel wat opvatting als wat verwezenlijking betreft, geschikt zijn voor de verdeling van vloeibaar gemaakte petroleumgassen. Zij zijn opgesteld in open lucht. Ze mogen nochtans overdekt zijn met een afdak.

§ 2. De tankzuilen moeten worden geplaatst:

1° langsheen en op een afstand van maximum 1,50 m van de grote as van de rechthoek welke de vulplaats afbakent;

2° op een eilandje van tenminste 10 cm hoog en beschermd door palen van ten minste 70 cm hoogte; deze schikkingen gelden niet voor tankzuilen van het hangende type.

§ 3. In de tankzuil moet de gasaanvoerleiding voorzien zijn van een handkraan en een elektromagnetische kraan van het normaal gesloten type. Deze kranen bevinden zich stroomopwaarts van de meter.

§ 4. Een differentieelklep die in werking treedt onder de differentieeldruk van de pomp is geplaatst stroomafwaarts van de meter.
Een doorstroombegrenzer is geplaatst tussen voormelde differentieelklep en de tankslang. De lengte van de tankslang mag niet meer bedragen dan 7 m.

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be

§ 5. De tankslang is voorzien van een veiligheidsinrichting (bv. een doorbraakklep) die doorbreekt wanneer een te sterkte tractie wordt uitgeoefend op de slang. Deze inrichting bevindt zich tussen de in § 4 bedoelde doorstroombegrenzer en het vulpistool. Voormelde veiligheidsinrichting moet voorzien zijn van een afsluitklep, welke na breuk op haar plaats blijft en in werking treedt.

§ 6. Het inhoudsvermogen van het gedeelte van de buisleiding, stroomafwaarts van de kraan die zich op het einde van de slang bevindt, mag niet groter zijn dan 50 cm^3.

§ 7. Het vulpistool moet kunnen afgegrendeld worden bij zijn ophangpunt.

§ 8. De slangen van de tankzuil moeten kunnen weerstaan aan een druk van tenminste viermaal de hoogste werkingsdruk. Deze slangen moeten bovendien in goede staat worden gehouden, en vervangen worden bij vervorming of om het even welk defect.

§ 9. Zo de tankzuil zich bevindt op minder dan 3 m van een tankzuil voor benzine of gasolie moet het volgende worden in acht genomen:

1° de gasaanvoerleiding van de tankzuil moet voorzien zijn van een elektromagnetische kraan van het normaal gesloten type in serie met de in § 3 bedoelde handkraan; de elektromechanische schakelaar van de tankzuil zorgt voor het in werking treden (openen) van de elektromagnetische kraan;

2° de elektrische installatie van de benzine- en gasoliepompen en -zuilen moet voldoen aan de voorwaarden van artikel 5.16.4.4.5.

§ 10. De installaties voor bevoorrading met vloeibaar gemaakte petroleumgassen moeten bovendien aan volgende eisen beantwoorden:

1° een elektromagnetische kraan is geplaatst stroomopwaarts van de handkraan van de aanvoerleidng van de zuil; deze elektromagnetische kraan is van het normaal gesloten type; de sluiting of het in gesloten toestand houden van deze kraan moet in alle omstandigheden kunnen gebeuren vanuit de controlecabine;

2° de tankzuil wordt in werking gesteld bij middel van een drukknop of gelijk welk ander gelijkaardig systeem, waarop de klant een doorlopende drukking moet uitoefenen met de hand om de werking van de pomp en de opening van de elektromagnetische kraan te bekomen; van zodra geen druk meer wordt uitgeoefend valt de pomp stil en gaat de elektromagnetische kraan dicht;

3° de eindkraan van het vulpistool is uitgerust met een automatische inrichting die de doorstroom belet zo het pistool niet op de vulmond is aangesloten of ervan losraakt.

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be
Emis

Art. 5.16.4.4.5.

Elektrische installatie

Onverminderd de bepalingen van artikel 5.16.1.2. zijn de volgende bepalingen van toepassing op de elektrische installatie in de inrichting:

1° het aantal elektrische apparaten in de zone van open vuurverbod moet beperkt zijn tot het strikte minimum; de beschermingsgraad van het elektrisch materieel is ten minste I.P. 44 volgens de norm NBN-C20-001; dit voorschrift is echter niet van toepassing op het materieel voor ontploffingsgevaarlijke ruimten;

2° de elektrische installatie moet met laagspanning gevoed worden;

3° een algemene alpolige schakelaar, steeds bereikbaar en buiten de open vuurverbodzone geplaatst, moet toelaten de elektrische installatie volledig van de tankzuil af te zonderen met uitzondering van een intrinsiek veilig circuit 12 of 24 volt, gebruikt voor sturingen;

4° stroomaansluitingen en looplampen mogen noch geplaats, noch gebruikt worden op de vulplaats;

5° de elektrische uitrusting van de tankzuil is uitgevoerd volgens een van de beschermingswijzen vermeld in artikel 106-02 van het Algemeen Reglement op de elektrische installaties (A.R.E.I.), die tenminste geschikt is voor zone 2; het gedeelte van de tankzuil dat het telwerk bevat mag nochtans uitgevoerd zijn met gewoon materieel met een beschermingsgraad van tenminste I.P. 44 wanneer bedoeld gedeelte hermetisch gescheiden is van het onderste gedeelte van de zuil waar de toevoer- en tankleidingen van de brandstof zijn ondergebracht;

6° alle metalen delen van de installatie alsook de massa's van het elektrisch materieel ander dan van klasse II, zijn geaard hetzij volgens de voorwaarden voorzien in artikel 188 van het Algemeen Reglement voor de Arbeidsbescherming, hetzij volgens die van artikel 87 of 88 van het A.R.E.I.;

7° tijdens de vulling moet een equipontentiële verbinding tot stand gebracht worden tussen de tankzuil en het voertuig.

Art. 5.16.4.4.6.

Bescherming tegen brand

Onverminderd de bepalingen van artikel 5.16.1.2., § 2 moet het tankstation beschikken over brandblusmiddelen aangepast aan de lokale risico's. Dit materieel moet in perfecte staat van werking verkeren.

De brandblusmiddelen moeten goed onderhouden zijn, beschermd tegen vorst bereikbaar en oordeelkundig opgesteld. Ze moeten onmiddellijk kunnen functioneren.

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be

Art. 5.16.4.4.7.

Vuloperaties

§ 1. Het is de exploitant of zijn aangestelde verboden de LPG-tank te vullen van een autovoertuig ingeschreven in België, zo dit voertuig niet voorzien is van het etiket waarvan sprake in artikel 8 van het koninklijk besluit van 13 juli 1977.

In het geval van tankstations met selfservice moet dit verbod, volgens artikel 9 van hetzelfde besluit, duidelijk zichtbaar uitgehangen worden op het niveau van de tankzuil.

§ 2. Uitsluitend LPG-recipiënten welke zich aan boord van motorvoertuigen bevinden en dienstig zijn als brandstoftank mogen worden gevuld.

LPG-recipiënten met een inhoudsvermogen kleiner dan of gelijk aan 60 liter welke dienen voor de verwarmings- of keukeninstallaties van caravans of motorhomes mogen evenwel worden gevuld mits naleving van de volgende voorwaarden:

1° de tanks zijn voorzien van voetsteunen, een vulaansluiting met dubbele terugslagklep, een gasfase-afname, een vloeistofstandaanwijzer, een veiligheidsklep en een proefkraan ter controle van de maximale vulling;

2° de tanks mogen niet worden gevuld door zelfbediening; ze mogen slechts worden gevuld door de exploitant of door een behoorlijk op de hoogte gebrachte aangestelde nadat deze er zich heeft van vergewist dat bedoelde tanks zijn voorzien van hogervermelde uitrustingen dat de tanks de beproevingsdatum en ijkstempel voorgeschreven in artikel 5.16.4.2.1. dragen en dat de termijn van herbeproeving niet overschreden is.

§ 3. De exploitant van het station moet een bevoegd persoon zijn, volledig op de hoogte van de exploitatie van het station en van de te nemen maatregelen in geval er zich een incident voordoet. De exploitant moet zich ervan verzekeren dat zijn aangestelde eveneens aan deze eisen beantwoordt.

De exploitant of zijn aangestelde moet in het station aanwezig zijn tijdens de bedrijfsuren.

§ 4. De nodige maatregelen worden getroffen opdat de voertuigen niet kunnen bevoorraad worden bij afwezigheid van de exploitant van het tankstation of zijn aangestelde.

Wanneer het station niet in dienst is, moet de schakelaar waarvan sprake onder artikel 5.16.4.4.5., 3° zich in de stand "open" bevinden.

§ 5. Voor selfservice-installaties mag het in dienst stellen van de tankzuil slechts mogelijk zijn vanuit de controlecabine.

Het gebruik van de tankzuil moet automatisch in de controlecabine worden gemeld, en moet van daaruit kunnen onderbroken worden op elk ogenblik, door sluiting van de elektromagnetische kraan waarvan sprake onder artikel 5.16.4.4.4., 10°.

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be
Emis

Zo er zich benzine- of dieselpompen bevinden op minder dan 3 m van de LPG-tankzuil moet hun werking eveneens kunnen onderbroken worden vanuit de controlecabine.

§ 7. Voor selfservice-installaties moeten duidelijke instructies, met verklarende tekeningen, goed zichtbaar worden uitgehangen ten behoeve van de verbruiker, aan de tankzuil en ook in de controlecabine.

§ 8. Duidelijke en nauwkeurige veiligheids- en ingreepinstructies moeten doorlopend uithangen in de controlecabine van het tankstation.

§ 9. Geen enkele bedrijfsbewerking mag worden uitgevoerd zo de installatie niet in volmaakte staat van werking is.

Art. 5.16.4.4.8.

Herstellings- en onderhoudswerken

§ 1. Elke beschadiging moet binnen de kortst mogelijke tijd worden hersteld.

§ 2. In de zone van open vuurverbod mogen herstellings- en onderhoudswerken van de installatie van het dienststation, waarbij open vuur gebruikt wordt of waarbij vonken kunnen veroorzaakt worden, slechts uitgevoerd worden nadat de installatie is stilgelegd, en voor zover het gehalte aan brandbaar gas in de werkzone minder bedraagt dan een vijfde van de laagste ontvlambaarheidsgrens.

Dit gehalte moet tijdens de uitvoering van de werken voortdurend gecontroleerd worden.

Art. 5.16.4.4.9.

Controles

§ 1. Het station voor de bevoorrading van autovoertuigen met vloeibaar gemaakte petroleumgassen mag niet in dienst genomen worden alvorens de exploitant in het bezit is van een verslag afgeleverd door een milieudeskundige erkend voor de discipline toestellen en installaties onder druk en/of houders voor gas of gevaarlijke stoffen, waaruit blijkt dat het station voldoet aan de voorschriften van dit reglement. De erkende milieudeskundige stelt dit verslag op aan de hand van onderzoekingen die hij zelf uitvoert of aan de hand van steekhoudende, door deskundige opgestelde attesten, die de exploitant kan voorleggen.

§ 2. De controle op de naleving van onderhavige voorschriften door een erkend milieudeskundige wordt tenminste driejaarlijks hernieuwd. Er dient eveneens een controle plaats te vinden na elke belangrijke wijziging van de betrokken installaties.

Art. 5.16.4.4.10.

§ 1. Onverminderd de voorschriften onder afdeling 5.16.6. betreffende de opslagplaatsen voor vloeibaar gemaakt handelspropaan, handelsbutaan of mengsels daarvan in vaste ongekoelde houders dienen de ingegraven houders met een maximum waterinhoudsvermogen van 25.000 l die vloeibaar

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be
Emis

gemaakte petroleumgassen bevatten en aangewend worden in verdeelstations voor motorbrandstof te beantwoorden aan de volgende voorwaarden:

1° de installatie, de bekleding, de kathodische bescherming en de uitrusting van ingegraven houders worden uitgevoerd volgens een code van goede praktijk;

2° de minimumafstand in horizontale projectie gemeten, die de houders moet scheiden van elke opening van een woonlokaal, van elke opening van een werklokaal dat niet onderworpen is aan het open vuurverbod, van elke openbare weg, van elke naburige eigendom en van riolen, bedraagt 5 m;

3° de nodige voorzieningen worden getroffen om de houder en de ondergrondse leidingen, tegen corrosie te beschermen; de aard en de omvang van deze voorzieningen worden bepaald door de exploitant op basis van het advies van een bevoegd deskundige of van een milieudeskundige erkend in de discipline bodemcorrosie; dit advies steunt ondermeer op een onderzoek van de bodemgesteldheid, dat tenminste betrekking heeft op de soortgelijke weerstand en de zuurtegraad (pH) van de bodem, alsook het al dan niet aanwezig zijn van zwerfstromen en sulfaatreducerende bacteriën; in elk geval dient de houder voorzien van een bekleding en van een kathodische bescherming;

4° de sub 3° bedoelde kathodische beschermingen dienen tenminste aan volgende regels te voldoen:

a) de bekleding van de houder en de ondergrondse leidingen heeft een diëlektrische weerstand van tenminste 3 kV/mm;

b) de kathodische bescherming is zodanig dat het te beschermen oppervlak een polarisatiepotentiaal heeft van -850 mV of een meer negatieve waarde, gemeten ten opzichte van een Cu/Cu SO4-referentieëlektrode; het potentiaal bedraagt -950 mV of een meer negatieve waarde, wanneer sulfaatreducerende bacteriën in de bodem aanwezig zijn;

5° de houder wordt verankerd in een onvervormbare fundering aangebracht op de bodem van de uitgraving; nadat de houder in de ingraving is geplaatst en alvorens hij wordt bedekt gaat een erkend milieudeskundige na of de bekleding van de houder nog in goede staat verkeert en de diëlektrische weerstand tenminste gelijk is aan deze die door de bevoegde deskundige goedgekeurd is; indien dit niet het geval is, wordt de oorzaak opgespoord en verholpen, waarna de diëlektrische weerstand opnieuw gemeten wordt; de houder wordt bedekt met een 50 cm dikke laag inerte en onbrandbare gezeefde materialen; indien andere methoden van verankering een gelijkwaardige waarborg verzekeren zijn deze eveneens toegelaten;

6° de houder is elektrisch geïsoleerd van het bovengrondse deel van de installatie; het geheel van de bovengrondse leidingen wordt stroomopwaarts van deze isolatie elektrisch geaard;

7° het attest van goedkeuring dat de erkende milieudeskundige aflevert na kennis genomen te hebben van het onderzoek van de bodemgesteldheid vermeldt eveneens:

a) de goedkeuring van de bekleding van de houder en van de ondergrondse leidingen, rekening houdend met de bodemgesteldheid;

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be
Emis

b) de goedkeuring van de keuze van de kathodische bescherming;

c) het resultaat van de sub 5° vermelde meting van de diëlektrische weerstand van de bekleding;

d) de polarisatiepotentiaal van het te beschermen oppervlak gemeten ten opzichte van de Cu/Cu SO4 referentieëlektrode;

8° de erkende milieudeskundige gaat tenminste eenmaal per jaar na of de kathodische bescherming nog aan de in sub 4° gestelde eisen voldoet; indien de milieudeskundige vaststelt dat de kathodische bescherming niet meer voldoet aan de bepalingen van sub 4° of indien het twijfels heeft over de goede werking van de kathodische bescherming, gaat hij na of de diëlektrische weerstand van de bekleding nog voldoet aan de in sub 4° gestelde eisen; bij vaststelling van beschadiging van de bekleding wordt de houder ultrasonoor onderzocht om na te gaan of er geen uitwendige corrosie is opgetreden; in voorkomend geval dienen passende maatregelen getroffen;

9° de exploitant houdt de installatie in goede staat;

10° op tenminste 1 m afstand van de houder wordt een hekwerk uit metaaldraadvlechtwerk met een minimumhoogte van 2 m aangebracht; het is verboden binnen deze omheining voertuigen binnen te laten;

11° de exploitant is verplicht de houder te verwijderen, wanneer deze definitief buiten dienst gesteld wordt of de nodige maatregelen te nemen om te voorkomen dat gas in de houder aanwezig blijft, bijvoorbeeld door de houder op te vullen met zand.

§ 2. In de milieuvergunning kunnen voor het bevoorraden van voertuigen die binnen het bedrijf blijven en die ter plaatse met LPG worden bevoorraad, voorwaarden worden opgelegd die afwijken van de bepalingen van onderhavige afdeling.

Afdeling 5.16.5. Opslagplaatsen in verplaatsbare recipiënten

Art. 5.16.5.1.

Algemene bepalingen

§ 1. De bepalingen van deze afdeling zijn van toepassing op de inrichtingen bedoeld in subrubriek 16.7 van de indelingslijst.

§ 2. Voor de toepassing van de hiernavolgende bepalingen worden de samengeperste, vloeibaar gemaakte of in oplossing gehouden gassen in de volgende vier groepen gerangschikt:

1° ontvlambare gassen, omvattende:

a) gassen die alleen ontvlambaar zijn (gevaarsrisico F), zoals vloeibaar gemaakte petroleumgassen, acetyleen en waterstof;

b) ontvlambare giftige (gevaarsrisico's F en T) of ontvlambare schadelijke gassen (gevaarsrisico's F en Xn), zoals koolmonoxyde en ethyleenoxyde;

c) ontvlambare zeer giftige gassen (gevaarsrisico's F en T+), zoals arsine en fosfine;

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be

2° giftige gassen, omvattende:

a) gassen die alleen giftig (gevaarsrisico T) of schadelijk (gevaarsrisico Xn) zijn, zoals ammoniak;

b) gassen die alleen zeer giftig (gevaarsrisico T+) zijn, zoals boortrichloride en fosgeen;

3° oxyderende gassen, omvattende:

a) gassen die alleen oxyderend zijn (gevaarsrisico O), zoals lachgas en zuurstof;

b) gassen die ofwel zowel oxyderend als giftig zijn (gevaarsrisico's O en T) ofwel zowel oxyderend en zeer giftig zijn (gevaarsrisico's O en T+), zoals chloor, fluor en stikstofdioxyde;

4° de andere niet in sub 1° tot en met sub 3° bedoelde gassen, zoals argon, helium, koolstofdioxide (koolzuuranhydride), krypton en stikstof.

De in het eerste lid vermelde gevaarsrisico's betreffen de risico's gedefiniëerd in deel II van de bijlage 7 bij titel I van het VLAREM.

Art. 5.16.5.2.

Veiligheidsscherm

§ 1. Het veiligheidsscherm is ofwel van metselwerk met een dikte van tenminste 18 cm, ofwel van beton met een dikte van tenminste 10 cm, ofwel van enig ander materiaal met een dikte die een equivalente vuurweerstandscoëfficiënt hebben. Voor de opslagplaatsen in open lucht tot en met een waterinhoud van 10.000 l volstaat een dicht en onbrandbaar scherm.

§ 2. Het scherm heeft een hoogte van minimaal 2 m en moet de maximale hoogte van de opgeslagen recipiënten met minimaal 0,5 m overschrijden.

Art. 5.16.5.3.

Inrichting opslagplaatsen

§ 1. Indien er in de inrichting gassen gerangschikt in verschillende van de in artikel 5.16.5.1., § 2 bedoelde groepen worden opgeslagen, dient de opslagplaats verdeeld in verschillende stockeringszones, waarbij in elke stockeringszone enkel gassen gerangschikt in eenzelfde groep mogen worden gestockeerd.

Tussen deze verschillende stockeringszones dient minimum de in de artikelen 5.16.5.4. en 5.16.5.5. aangegeven afstanden te bestaan.

§ 2. In afwijking van de bepalingen van § 1 mogen gassen gerangschikt in verschillende van de in artikel 5.16.5.1., § 2 bedoelde groepen wel samen in éénzelfde stockeringszone worden gestockeerd op voorwaarde dat de in de artikelen 5.16.5.4. en 5.16.5.5. aangegeven minimumafstand tussen deze groepen nul bedraagt.

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be

§ 3. De lege recipiënten worden binnen hun respectieve stockeringszones opgeslagen op een hiervoor voorbehouden plaats die als dusdanig duidelijk is aangegeven.

§ 4. De stockeringszones worden aangegeven door middel van wanden, veiligheidsschermen, markeringen op de grond, kettingen of vaste afbakeningen op 1 m hoogte. Indien de opslagplaats zich in een gebouw of op een plaats bevindt dat/die voor het publiek vrij toegankelijk is, dient deze opslagplaats of de stockeringszones afgesloten met een hekwerk van onbrandbaar materiaal van tenminste 2 m hoogte, of dienen de recipienten opgeslagen in afsluitbare metalen kooien.

§ 5. In de opslagplaatsen en in de zones die begrensd zijn door de veiligheidsafstanden en de schermen voorgeschreven door de artikelen 5.16.5.4. en 5.16.5.5. is het verboden enige overtappingsoperatie uit te voeren.

Art. 5.16.5.4.

Afstandsregels voor open opslagplaatsen

§ 1. Tussen een stockeringszone voor gassen gerangschikt in een welbepaalde groep van de in artikel 5.16.5.1., § 2 bedoelde groepen enerzijds en de stockeringszones voor gassen gerangschikt in andere dan de in artikel 5.16.5.1., § 2 bedoelde groepen alsmede de in bijlage 5.16.1. vermelde elementen anderzijds, dient een minimale veiligheidsafstand, uitgedrukt in m, te bestaan zoals in bijlage 5.16.1. aangegeven. Afhankelijk van de opslagcapaciteit gelden overeenkomstig deze bijlage verschillende veiligheidsafstanden.

De te hanteren veiligheidsafstand tussen twee elementen is de grootste van de afstanden aangegeven in de tabel van bijlage 5.16.1. (bv. 600 l ontvlambaar gas van groep 1°,a) t.o.v. 3.000 l oxyderend gas van groep 3°,a) geven 2 m veiligheidsafstand voor groep 1°,a) t.o.v. groep 3°,a) en tevens 5 m voor groep 3°,a) t.o.v. groep 1°,a); de in acht te nemen minimumafstand is in dit geval dus 5 m).

§ 2. De in § 1 vermelde veiligheidsafstanden mogen verminderd worden door de constructie van een veiligheidsscherm, op voorwaarde dat de horizontaal omheen dit scherm gemeten afstand, tussen de beschouwde stockeringszone en voornoemde zones en elementen, gelijk is aan of meer bedraagt dan de in § 1 voorgeschreven minimale veiligheidsafstanden.

Art. 5.16.5.5.

Afstandsregels voor gesloten opslagplaatsen

§ 1. § 1. Tussen een stockeringszone voor gassen gerangschikt in een welbepaalde groep van de in artikel 5.16.5.1., § 2 bedoelde groepen enerzijds en de stockeringszones voor gassen gerangschikt in andere dan de in artikel 5.16.5.1., § 2 bedoelde groepen alsmede de in bijlage 5.16.2. vermelde elementen anderzijds, dient een minimale veiligheidsafstand, uitgedrukt in m, te bestaan zoals in bijlage 5.16.2. aangegeven. Afhankelijk van de opslagcapaciteit gelden overeenkomstig deze bijlage verschillende veiligheidsafstanden.

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be

De te hanteren veiligheidsafstand tussen twee elementen is de grootste van de afstanden aangegeven in de tabel van bijlage 5.16.2. (bv. 600 l ontvlambaar gas van groep 1°,a) t.o.v. 3.000 l oxyderend gas van groep 3°,a) geven 2 m veiligheidsafstand voor groep 1°,a) t.o.v. groep 3°,a) en tevens 5 m voor groep 3°,a) t.o.v. groep 1°,a); de in acht te nemen minimumafstand is in dat geval dus 5 m)..

§ 2. De in § 1 aangegeven veiligheidsafstanden mogen verminderd worden door de constructie van een veiligheidsscherm, op voorwaarde dat de horizontaal omheen dit scherm gemeten afstand, tussen de beschouwde stockeringszone en voornoemde zones en elementen, gelijk is aan of meer bedraagt dan de in § 1 voorgeschreven minimale veiligheidsafstanden.

Art. 5.16.5.6.

Bouw van de open opslagplaatsen

§ 1. De vloer van de open opslagplaats bestaat uit een weerstandbiedend en ondoordringbaar materiaal en is aldus aangelegd dat de stabiliteit van de recipiënten verzekerd is.

§ 2. De vloer van de opslagplaats, waar gassen van groep 1, groep 2, groep 3, b) of diepgekoelde gassen van groep 3, a) of groep 4, worden opgeslagen met een soortelijk gewicht groter dan dat van lucht, mag over zijn hele oppervlakte niet lager liggen dan het belendende terrein en mag noch openingen noch holten of geulen bevatten, tenzij voor de afvoer van hemelwater indien een hydraulisch bediend afvoerslot of gelijkwaardig materieel is voorzien. Deze voorschriften gelden eveneens binnen de zone afgebakend door de in artikel 5.16.5.4. voorgeschreven veiligheidsafstanden.

§ 3. Wanneer de open opslagplaats gassen van groep 1 bevat, moet het eventueel aanwezige dak gebouwd zijn uit onbrandbare materialen en mag hoe dan ook slechts voor maximaal 20 % bestaan uit doorschijnend en zelfdovend materiaal.

Art. 5.16.5.7.

Bouw van de gesloten opslagplaatsen

§ 1. De vloer van de opslagplaats bestaat uit een weerstandbiedend en ondoordringbaar materiaal en is aldus aangelegd dat de stabiliteit van de recipiënten verzekerd is.

§ 2. De opslagplaats mag niet ingericht zijn in een kelderverdieping, noch onder noch boven bewoonde lokalen. De vloer van de opslagplaats mag over zijn hele oppervlakte evenmin lager gelegen zijn dan het belendende terrein en mag noch openingen, noch holten of geulen bevatten. Deze voorschriften gelden eveneens binnen de zone afgebakend door de in artikel 5.16.5.5. voorgeschreven veiligheidsafstanden.

§ 3. Wanneer de gesloten opslagplaats gassen van groep 1 bevat, moet het eventueel aanwezige dak gebouwd zijn uit onbrandbare materialen en mag hoe dan ook slechts voor maximaal 20 % bestaan uit doorschijnend en zelfdovend materiaal.

§ 4. De lokalen die als gesloten opslagplaatsen dienen zijn volledig gebouwd uit onbrandbare materialen.

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be

De wanden van de lokalen die dienst doen als gesloten opslagplaats beantwoorden aan de voorschriften van artikel 5.16.5.2.

De deuren draaien naar buiten open. Het gebruik van rollende panelen of rolluiken is nochtans toegelaten op voorwaarde dat ze onbrandbaar zijn en dat deze panelen, rolluiken, of de opslagplaats een of meer deuren bevatten die aan het hiervoor vermeld voorschrift voldoen.

De vensters hebben vaste ramen met gewapend glas.

De veiligheidsschermen, tussenschotten of muren rondom de stockeringszones:

- ofwel, reiken tot aan de zoldering;

- ofwel, hebben een minimale hoogte van 3 m en overstijgen de gasrecipiënten met tenminste 1m.

§ 5. De gesloten opslagplaatsen zijn zodanig opgevat dat een doelmatige verluchting verzekerd is. Openingen die een verbinding met de buitenlucht geven, zijn zowel kort bij de vloer als in het bovenste gedeelte van elk afzonderlijk compartiment van de opslagplaats aangebracht. Deze openingen zijn voorzien van onbrandbaar traliewerk of rooster. De plaats en grootte van de openingen dienen in functie van de opslagcapaciteit oordeelkundig bepaald.

Art. 5.16.5.8.

Verlichting.

Voor de kunstmatige verlichting van de opslagplaatsen is alleen elektriciteit toegelaten.

Art. 5.16.5.9.

Verwarming.

§ 1. Alleen verwarming door middel van vloeistof, stoom of hermetische elektrische apparaten is toegelaten evenals verwarmingssystemen die gelijkwaardige veiligheidswaarborgen bieden.

§ 2. De verwarmingstoestellen zijn zodanig geplaatst dat zij de wand van de gasrecipiënten niet overmatig kunnen opwarmen.

Art. 5.16.5.10.

Elektriciteit - Rook- en vuurverbod

§ 1. In geval van stockering van gassen gerangschikt in groep 1, dienen, onverminderd de bepalingen van artikel 5.16.1.2., de in de §§ 1 en 2 vermelde elektrische apparaten tot een minimum beperkt. Zij beantwoorden aan de voorschriften van het Algemeen Reglement op de Elektrische Installatie (AREI) voor een zone 2.

§ 2. In open en gesloten opslagplaatsen alsmede in de zones die begrensd zijn door de veiligheidsafstanden en/of de schermen die door de artikelen 5.16.5.4. en 5.16.5.5. zijn voorgeschreven, is het verboden te roken, vuur te maken of

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be

gebruik te maken van toestellen met onbeschermd vuur of onbeschermde vlam, andere zeer licht, licht of ontvlambare of brandbare stoffen op te stapelen, voor zover er zich recipiënten in deze opslagplaats bevinden.

§ 3. De aanwezigheid van ontvlambare stoffen, en het verbod tot roken en vuur te maken dient door de bij koninklijk besluit van 19 september 1980 vastgestelde reglementaire pictogrammen aangeduid.

Art. 5.16.5.11.

Toegang tot de opslagplaats.

§ 1. Alleen de aangestelden hebben toegang tot de opslagplaats.

§ 2. Een duidelijk zichtbaar bericht verbiedt de toegang tot de opslagplaats aan de personen die vreemd zijn aan de inrichting en aan diegenen die er niet door hun beroepsbezigheden geroepen zijn.

Art. 5.16.5.12.

Verplaatsbare recipiënten

De bepalingen van subafdeling 5.16.4.2. ("Verplaatsbare recipiënten") zijn van toepassing op de verplaatsbare recipiënten aanwezig of opgeslagen in de inrichting.

Afdeling 5.16.6. Opslagplaatsen voor samengeperste, vloeibaar gemaakte of in oplossing gehouden gassen, in vaste reservoirs

Art. 5.16.6.1.

§ 1. Onverminderd de bepalingen van het koninklijk besluit van 21 oktober 1968 betreffende de opslagplaatsen voor vloeibaar gemaakte handelspropaan, handelsbutaan of mengsels daarvan in vaste ongekoelde houders, gewijzigd bij latere koninklijke besluiten, zijn de bepalingen van deze afdeling van toepassing op de in subrubriek 16.8 van de indelingslijst bedoelde opslagplaatsen voor samengeperste, vloeibaar gemaakte of in oplossing gehouden gassen, in vaste houders.

§ 2. Behoudens wat bepaald is in artikel 5.16.6.21, zijn de bepalingen van deze afdeling niet van toepassing op de op de datum van in werkingtreding van onderhavig besluit bestaande opslagplaatsen.

§ 3. Voor de toepassing van de hiernavolgende bepalingen worden de samengeperste, vloeibaar gemaakte of in oplossing gehouden gassen in de volgende vier groepen gerangschikt:

1° ontvlambare gassen, omvattende:

a) gassen die alleen ontvlambaar zijn (gevaarsrisico F), zoals vloeibaar gemaakte petroleumgassen, acetyleen en waterstof;

b) ontvlambare giftige (gevaarsrisico's F en T) of ontvlambare schadelijke gassen (gevaarsrisico's F en Xn), zoals koolmonoxyde en ethyleenoxyde;

c) ontvlambare zeer giftige gassen (gevaarsrisico's F en T+), zoals arsine en fosfine;

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be
Emis

2° giftige gassen, omvattende:

a) gassen die alleen giftig (gevaarsrisico T) of schadelijk (gevaarsrisico Xn) zijn, zoals ammoniak;

b) gassen die alleen zeer giftig (gevaarsrisico T+) zijn, zoals boortrichloride en fosgeen;

3° oxyderende gassen, omvattende:

a) gassen die alleen oxyderend zijn (gevaarsrisico O), zoals lachgas en zuurstof;

b) gassen die ofwel zowel oxyderend als giftig zijn (gevaarsrisico's O en T) ofwel zowel oxyderend en zeer giftig zijn (gevaarsrisico's O en T+), zoals chloor, fluor en stikstofdioxyde;

4° de andere niet sub 1° tot en met sub 3° bedoelde gassen, zoals argon, helium, koolstofdioxide (koolzuuranhydride), krypton en stikstof.

De in het eerste lid vermelde gevaarsrisico's betreffen de risico's gedefiniëerd in deel II van de bijlage 7 bij titel I van het VLAREM.

Art. 5.16.6.2.

Inrichting opslagplaatsen

§ 1. Indien er in de inrichting gassen gerangschikt in verschillende van de in artikel 5.16.6.1., § 3 bedoelde groepen worden opgeslagen, dient de opslagplaats verdeeld in verschillende compartimenten, waarbij in elk compartiment enkel gassen gerangschikt in eenzelfde groep mogen worden opgeslagen.
Tussen deze verschillende compartimenten dient minimum de in artikel 5.16.6.3. aangegeven afstanden te bestaan.

§ 2. In afwijking van de bepalingen van § 1 mogen gassen gerangschikt in verschillende van de in artikel 5.16.6.1., § 3 bedoelde groepen wel samen in éénzelfde compartiment worden opgeslagen op voorwaarde dat de in de artikel 5.16.6.3. aangegeven minimumafstand tussen deze groepen nul bedraagt.

§ 3. In de opslagplaatsen en in de zones die begrensd zijn door de veiligheidsafstanden en de schermen voorgeschreven door artikel 5.16.6.3. is het verboden overtappingsoperaties in verplaatsbare recipiënten uit te voeren.

Art. 5.16.6.3.

Afstandsregels voor opslagplaatsen van gassen andere dan vloeibaar gemaakte handelspropaan, handelsbutaan of mengsels daarvan in vaste ongekoelde houders

§ 1. Tussen een vast opgestelde houder voor gassen gerangschikt in een welbepaalde groep van de in artikel 5.16.6.1., § 3 bedoelde groepen enerzijds en de opslagplaatsen voor gassen gerangschikt in andere van de in artikel 5.16.6.1., § 3 bedoelde groepen alsmede de in bijlage 5.16.3. vermelde

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be

elementen anderzijds, dient een minimale veiligheidsafstand, uitgedrukt in m, te bestaan zoals in de tabel in bijlage 5.16.3. aangegeven.

Afhankelijk van de opslagcapaciteit gelden overeenkomstig bijlage 5.16.3. verschillende veiligheidsafstanden.

De te hanteren veiligheidsafstand tussen twee elementen is de grootste van de afstanden aangegeven in de tabel.

§ 2. De in § 1 vermelde veiligheidsafstanden mogen verminderd worden door de constructie van een veiligheidsscherm, op voorwaarde dat de horizontaal omheen dit scherm gemeten afstand, tussen de beschouwde gashouder(s) en voornoemde zones en elementen, gelijk is aan of meer bedraagt dan de in § 1 voorgeschreven minimale veiligheidsafstanden.

§ 3. Voor opslagplaatsen van gassen andere dan vloeibaar gemaakt handelspropaan, handelsbutaan of mengsels daarvan in vaste, vacuüm-geïsoleerde tanks kunnen in de milieuvergunning veiligheidsafstanden worden opgelegd die afwijken van deze vermeld in § 1.

Art. 5.16.6.4.

Bouw houders voor gassen andere dan vloeibaar gemaakt handelspropaan, handelsbutaan of mengsels daarvan.

De al of niet vacuüm-geïsoleerde houders voor gassen andere dan vloeibaar gemaakt handelspropaan, handelsbutaan of mengsels daarvan, zijn gebouwd aangepast aan het gas dat ze bevatten volgens een code van goede praktijk.

Art. 5.16.6.5.

Waterdrukproef

De houder ondergaat, in tegenwoordigheid van een erkende milieudeskundige, een waterdrukproef aan een druk gelijk aan 1,33 maal de maximum dienstdruk uitgedrukt in kg/cm², waarbij het bekomen produkt afgerond wordt tot de hogere eenheid.
Gedurende de proef mag het toestel geen enkele lekkage vertonen.
De proef mag tot geen enkele blijvende vervorming aanleiding geven.
De hoger bepaalde beproevingsdruk mag op aanvraag van de constructeur verhoogd woren, op voorwaarde dat deze schriftelijk verklaart dat de voorgestelde beproevingsdruk geen overdreven spanning in de verschillende delen van de houder zal veroorzaken.

Art. 5.16.6.6.

Identificatieplaat

De houder draagt op een, rekening gehouden met zijn bestemming, bereikbare plaats, een vastgelaste stalen plaat, waarop volgende aanduidingen geslagen zijn:

- naam of kenteken van de constructeur;
- volgnummer;
- inhoudsvermogen;

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be

- maximale dienstdruk;
- beproevingsdruk;
- de letter E gevolgd door de datum van deze beproeving en de ijkstempel van de erkende milieudeskundige.

De plaat omvat een vrije oppervlakte die toelaat vijfmaal de beproevingsdatum en ijkstempel te slaan.
Indien de houder bestemd is om ingegraven te worden en indien de plaat hierdoor gevaar loopt onzichtbaar te worden, zijn de hierboven vermelde merken eveneens op de snede van het mangat geslagen.

Art. 5.16.6.7.

Attest van goedkeuring.

De erkende milieudeskundige stelt een attest van goedkeuring op dat de door de constructeur verstrekte documenten, de gedetailleerde opgave van de controles, nazichten, onderzoeken en beproevingen, welke het zelf uitgevoerd heeft, vermeldt.

In het attest van goedkeuring moet de erkende milieudeskundige zonder dubbelzinnigheid besluiten dat de houder al of niet in overeenstemming is met de voorschriften van een code van goede praktijk in functie van het in de houder op te slagen gas.

Art. 5.16.6.8.

Periodiek onderzoek van de opslagplaatsen en van de houders.

§ 1. De opslagplaatsen worden ten minste om de vijf jaar onderzocht door een erkende milieudeskundige.
De periodieke onderzoekingen hebben plaats vóór het verstrijken van de termijn, daartoe vastgesteld door de erkende milieudeskundige bij het vorig onderzoek.
Een onderzoek heeft eveneens plaats na elke belangrijke herstelling van de houders.
Indien de houder sterk gecorrodeerd is, kunnen op vraag van de milieudeskundige, aanvullende onderzoeken, met inbegrip van een waterdrukproef, van de houder worden opgelegd.

§ 2. Het in § 1 bedoelde onderzoek omvat:

1° het nazicht van de naleving van de voorschriften van dit besluit en van de voorwaarden opgelegd in de milieuvergunning;

2° het nazien van de veiligheidstoestellen; wat de veiligheidskleppen betreft, worden deze tenminste om de tien jaar herafgesteld; alle kleppen moeten uitwendig zijn en voorzien zijn van een adapter binnen een termijn van 10 jaar vanaf de datum van inwerkingtreding van dit besluit;

3° het nagaan van de uitwendige invreting van de platen van de houders; wat de ingegraven houders zonder kathodische bescherming betreft wordt dit onderzoek verricht met behulp van ultrasonore stralingen of van elk ander procédé dat de erkende milieudeskundige als toereikend beschouwt; wat de ingegraven houders met kathodische bescherming betreft, volstaat het de kathodische bescherming jaarlijks door een erkend milieudeskundige te laten nazien.

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be

§ 3. Ter gelegenheid van elk onderzoek stelt de milieudeskundige een verslag op waarin melding wordt gemaakt van de staat van bewaring van de houder respectievelijk van de werking van de kathodische bescherming, alsook van zijn vaststellingen betreffende de naleving van de reglementaire voorschriften en van de opgelegde voorwaarden.

Bovendien bepaalt hij, in dat verslag, de termijn gedurende welke, naar zijn mening, de houder nog veilig kan gebruikt worden voordat hij aan een nieuw onderzoek moet onderworpen worden.

De exploitant houdt de attesten van goedkeuring en de verslagen van onderzoek ter beschikking van de burgemeester en van de toezichthoudende ambtenaar.

§ 4. Voor vacuüm-geïsoleerde houders wordt de opslagplaats om de twee jaar door een bevoegd deskundige nagezien. De veiligheidskleppen zullen om de drie jaar worden vervangen door veiligheidskleppen afgesteld onder toezicht van een erkend milieudeskundige. De opslagplaatsen van brandbare of oxyderende gassen zullen tenminste om de zes jaar door een erkend milieudeskundige worden onderzocht. Deze periode van zes jaar gaat in vanaf de datum van in werkingtreding van dit reglement.

De vacuüm-geïsoleerde houders dienen geen intern nazicht te ondergaan indien de binnenmantel uit roestvrij staal of aluminium bestaat of indien het dauwpunt van het opgeslagen produkt lager is dan - 10 °C. Ter gelegenheid van dit onderzoek stelt de erkende milieudeskundige een verslag op dat ter inzage wordt gehouden van de toezichthoudende ambtenaar.

Art. 5.16.6.9.

Vullen van de houders.

§ 1. Nauwkeurige en schriftelijke onderrichtingen worden aan de aangestelde gegeven voor de verschillende te verrichten handelingen. Een aangestelde moet voortdurend aandachtig toezicht houden op de behandelingen die aan de gang zijn.

§ 2. Bij het vullen van de houders mag het percentage van vulling van de hierna opgegeven tabel in functie van de dichtheid van de vloeistof op 15°C niet overschreden worden, het percentage van vulling zijnde het quotiënt van het gewicht van de ingehouden vloeistof en het gewicht water dat de houder zou kunnen bevatten:

1° maximum percentage van vulling van de houders voor vloeibaar gemaakt handelspropaan, handelsbutaan of mengsels daarvan:

dichtheid van het gas of van het mengsel op 15°C	bovengrondse houders van 0 tot 4,5 m³	bovengrondse houders groter dan 4,5 m³	ingegraven houders alle inhoudsvermogens
0,497 - 0,504	41 %	44 %	45 %
0,505 - 0,511	42 %	45 %	46 %
0,512 - 0,520	43 %	46 %	47 %
0,521 - 0,528	44 %	47 %	48 %

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be

dichtheid van het gas of van het mengsel op 15°C	bovengrondse houders van 0 tot 4,5 m³	bovengrondse houders groter dan 4,5 m³	ingegraven houders alle inhoudsvermogens
0,529 - 0,537	45 %	48 %	49 %
0,538 - 0,545	46 %	49 %	50 %
0,546 - 0,553	47 %	50 %	51 %
0,554 - 0,561	48 %	51 %	52 %
0,562 - 0,568	49 %	52 %	53 %
0,569 - 0,576	50 %	53 %	54 %
0,577 - 0,585	51 %	54 %	55 %
0,586 - 0,592	52 %	55 %	56 %
0,593 - 0,601	53 %	56 %	57 %
0,602 - 0,609	54 %	57 %	58 %
0,610 - 0,618	55 %	58 %	59 %
0,619 - 0,627	56 %	59 %	60 %
0,628 - 0,635	57 %	60 %	61 %

2° voor niet gekoelde vloeibaar gemaakte gassen, andere dan handelspropaan, handelsbutaan of mengsels daarvan, is het maximum vullingspercentage gelijk aan 95 % van de densiteit bij 50 °C voor houders met een inhoudsvermogen kleiner dan of gelijk aan 5 m³ en aan 95 % van de densiteit bij 40 °C voor houders met een inhoudsvermogen groter dan 5 m³.

§ 3. Het is verboden een niet gekoelde en niet-vacuumgeïsoleerde houder, zelfs gedeeltelijk, te vullen met een vloeistof waarvan de dampspanning, bij 50°C voor de houders met een inhoudsvermogen van minder dan 5.000 l, en bij 40°C voor de houders met een inhoudsvermogen van minstens 5.000 l, hoger is dan de maximum dienstdruk waarvoor de houder werd afgenomen.

LPG-systemen mogen slechts met vloeistof worden gevuld nadat ze vooreerst met de gasfaze op minimale druk zijn gebracht.

§ 4. Tenzij anders vermeld in de milieuvergunning moeten de slangen die voor het vullen aangewend worden slechts in open lucht gebruikt worden.

Voor de in de 3de klasse ingedeelde opslagplaatsen kan de erkende milieudeskundige toestemming verlenen om een gedeelte van de slang niet in open lucht te gebruiken. Deze toestemming dient uitdrukkelijk vermeld in het verslag van onderzoek van de opslagplaats.

§ 5. Het is verboden een vaste houder te vullen die zichtbare gebreken vertoont die de veiligheid kunnen schaden of die niet het voorwerp uitmaakt van een verslag opgesteld door een erkend organisme of een erkende milieudeskundige, verslag waaruit blijkt dat de opslagplaats voldoet aan de reglementaire voorschriften en aan de opgelegde voorwaarden.

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be
Emis

Art. 5.16.6.10.

De elektrische installatie.

§ 1. Onverminderd de bepalingen van het Algemeen Reglement op de Elektrische Installaties zijn de volgende voorschriften van toepassing op de elektrische installaties voor opslagplaatsen van gassen behorende tot groep 1:

1° binnen de veiligheidszones, begrensd door de afstandsregels tot lokalen zonder open vuurverbod, opgenomen in artikel 5.16.6.3. betreffende gassen andere dan vloeibaar gemaakte handelspropaan, -butaan of mengsels daarvan in vaste ongekoelde houders, en in art. 3 van het hogervermelde koninklijk besluit van 21 oktober 1968, wordt het aantal elektrische apparaten beperkt tot het hoogst nodige minimum; enkel laagspanningsstroom is er toegelaten; ontladingslampen van de categorieën A en B zijn evenwel toegelaten;

2° voor de voeding van de motoren met een minimum vermogen van 100 pk mag de voedingsspanning tussen de fazen 3.000 Volt bedragen, onder volgende voorwaarden:

a) de hele installatie is gepantserd;

b) de dispersieweerstand van de aarding bedraagt maximum 1 Ohm;

3° een buiten de in sub 1° bedoelde ruimten geplaatse schakelaar, die alle polen uitschakelt, moet het mogelijk maken de installatie volledig af te zonderen;

4° de hele elektrische installatie of elk onderdeel van de installatie mag slechts dienen voor het bedienen of beschermen van de elektrische toestellen gebruikt in bedoelde installaties;

5° de wijze van beveiliging van de elektrische toestellen voor opslagplaatsen voor handelsbutaan, -propaan en mengsels daarvan moet zijn:

a) hetzij de intrinsieke veiligheid, bepaald in de norm NBN 683;

b) hetzij de ontploffingsvaste omhulsels bepaald in de norm NBN 286;

c) hetzij de omhulsels met inwendige overdruk, bepaald in de norm NBN 716;

d) hetzij de zandvulling;

6° de elektrische toestellen mogen slechts gebruikt worden binnen de perken van de toepassing waarvoor ze werden vervaardigd;

7° de enige toegelaten montages voor de elektrische leidingen zijn de volgende:

a) de montage onder TIAF buizen, bepaald in de norm NBN 45; —

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be

b) de kabels met minerale isolatie, bepaald in de norm NBN 693;

c) de kabels waarvan de isolering beschermd is door een waterdichte geaarde bewapening;

d) de gepantserde soepele geaarde kabels.

§ 2. Iedere andere montage of toestel dan deze opgelegd in § 1, zijn toegelaten indien zij dezelfde waarborgen inzake hermetische dichtheid en mechanische weerstand bieden.

§ 3. De installatie en het onderhoud van de elektrische toestellen beveiligd zoals bepaald in § 1, worden toevertrouwd aan bevoegd personeel, dat op de hoogte wordt gehouden van de bijzondere veiligheidsregels eigen aan dit materiaal.

Elke herstelling die een deel van het materiaal betreft, dat essentieel is voor het behoud van de veiligheidsinrichting volgens een van de wijzen van beveiliging voorzien onder § 1, wordt uitgevoerd in een gespecialiseerd werkhuis, zo nodig bij of onder toezicht van de constructeur.

Art. 5.16.6.11.

Pijpleidingen en slangen voor vloeibaar gemaakt handelspropaan, handelsbutaan of mengsels daarvan in vaste ongekoelde houders.

§ 1. Voor wat de pijpleidingen betreft, is de maximum dienstdruk als volgt te bepalen:

1° voor de elementen in contact met niet ontspannen gassen (vloeibare fase en/of gasvormige fase): de in bijlage 5.16.4., § 3 aangeduide waarde verhoogd met de grootste overdruk die door eventuele compressoren of pompen kan worden veroorzaakt;

2° voor de elementen in contact met het ontspannen gas: de maximum druk die na die ontspanner kan voorkomen.

§ 2. De vaste pijpleidingen zijn vervaardigd uit metalen naadloze buizen. Deze leidingen en hun koppelingen zijn opgevat en verwezenlijkt voor een in § 1 vastgestelde dienstdruk.

§ 3. De vaste pijpleidingen die in contact zijn met niet ontspannen gassen zijn uit staal vervaardigd. De buizen zijn van een kwaliteit ten minste gelijk aan de klas C van het verslag nr. 70 van het Belgisch Instituut voor Normalisatie. Andere materialen mogen eveneens worden aangewend op voorwaarde dat zij gelijkwaardige kwaliteitseisen waarborgen.

§ 4. De slangen, voorzien van hun koppelingen, zijn ontworpen en vervaardigd om slechts te barsten bij de volgende drukkingen:

1° viermaal de in § 1 bepaalde maximum dienstdruk, voor de slangen met een diameter kleiner dan 2,5 duim;

2° driemaal de in § 1 bepaalde maximum dienstdruk, voor de slangen met een diameter groter of gelijk aan 2,5 duim.

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be
Emis

§ 5. De slangen voorzien van hun koppelingen en de vaste pijpleidingen na het monteren, worden onderworpen aan een proefdruk gelijk aan 1,5 maal de in § 1 bepaalde maximum dienstdruk met een minimum van 3 kg/cm². Deze proef wordt zo uitgevoerd dat de dichtheid en ook de afwezigheid van vervormingen en van eventuele fouten die de veiligheid zouden kunnen schaden zo nauwkeurig mogelijk nagegaan worden.
Voor de aftapslangen voorzien van hun koppelstukken aangesloten op de vloeibare fase is deze proef ten minste ieder jaar te hernieuwen; ze heeft plaats aan de maximum dienstdruk bepaald in § 1.

§ 6. De nodige maatregelen zijn getroffen om te voorkomen dat in de leidingen van de vloeibare fase drukkingen zouden kunnen ontstaan die de maximumdienstdruk van de leiding met meer dan 20 % overtreffen.

§ 7. De ondergrondse leidingen zijn beschermd door middel van een bekleding gevormd door minstens twee lagen jutte doordrenkt met asfalt en door een laag warm aangebrachte asfalt, of met gelijk welke andere bekleding die op gebied van bescherming tegen invreting gelijkwaardige hoedanigheden bezit.

§ 8. Al de onderdelen van de installatie, zoals afsluitkranen, ontspanners, kleppen, ventielen, slangen, dichtingen, zijn opgevat en vervaardigd voor hun gebruik voor vloeibaar gemaakte petroleumgassen.

§ 9. De exploitant is in het bezit van een, ofwel door de installateur, ofwel door een milieudeskundige erkend in de discipline toestellen en installaties onder druk, ondertekend en gedagtekend attest, waarin verklaard wordt dat de voormelde bepalingen nageleefd zijn. De exploitant houdt dit attest ter inzage van de toezichthoudende ambtenaar.

Art. 5.16.6.12.

Herstelling van de houders voor vloeibaar gemaakt handelspropaan, handelsbutaan of mengsels daarvan in vaste ongekoelde houders.

§ 1. Vóór elke herstelling die tot risico aanleiding kan geven moet de houder geledigd worden. Hij moet van het overige van de installatie door blindflenzen afgesloten worden.

De houder wordt degelijk gereinigd.

§ 2. Voordat om het even wie de houder binnengaat, moet de atmosfeer van de houder door een bevoegde persoon met de explosiemeter gecontroleerd worden om de afwezigheid van ontvlambare dampen na te gaan.

§ 3. Wanneer de uit te voeren werken het gebruik van een vlam of op gloeihitte verwarmde voorwerpen omvatten, of vonken kunnen veroorzaken, wordt verse stoom in de houder en de buisleidingen ingeblazen, tot de volledige ontruiming van alle sporen van ontvlambaar gas. Mits toesteming van de Afdeling Milieuvergunningen mogen andere evenwaardige ontgassingstechnieken worden aangewend.

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be

§ 4. De stoom zal slechts ingeblazen worden wanneer men er zeker van is dat de houder geen ontvlambaar mengsel kan inhouden. In dat geval zal het inblazen van een inert gas elk spoor van ontvlambaar gas verwijderen. Wanneer het inblazen van stoom of inert gas beëindigd is zal de houder gedurende ten minste twee uur zorgvuldig verlucht worden.

§ 5. Wanneer de uit te voeren werken het gebruik niet behelzen van een vlam of op gloeihitte gebrachte voorwerpen, en geen vonken kunnen veroorzaken, mag het gebruik van verse stoom vervangen worden door een verluchting van voldoende duur ofwel wordt de houder gedurende vierentwintig uur met stromend water gespoeld.

§ 6. Indien in de houder gebruik gemaakt wordt van elektrische toestellen, dan zijn deze van één der typen voorzien in artikel 5.16.6.14. behalve wanneer de houder geheel ontgast werd. De voedingsspanning van de draagbare lampen is kleiner dan 50 V bij gelijkstroom en kleiner dan 25 V bij wisselstroom.

§ 7. Gedurende het reinigen en het herstellen moet een luchttocht onderhouden worden in de houder.

§ 8. Het aanbrengen van iedere wijziging aan de houder en het lassen van bijhorigheden op de houder moeten aan de voorafgaande toestemming van een erkende milieudeskundige onderworpen worden.

Art. 5.16.6.13.

Afsluiting van houders voor vloeibaar gemaakt handelspropaan, handelsbutaan of mengsels daarvan in vaste ongekoelde houders.

De pompen en de houders worden omringd door een stevige en onbrandbare afsluiting. De toegang binnen deze afsluiting is verboden aan elke persoon die er door zijn dienst niet geroepen is. Het toegangsverbod wordt op zichtbare wijze op de afsluiting vermeld.

Wat de houders met een inhoudsvermogen kleiner of gelijk aan 3.000 liter betreft, mag deze afsluiting afgeschaft worden, op voorwaarde dat de bijhorigheden, die zouden kunnen lekken, van een beschermingskap voorzien zijn.

Art. 5.16.6.14.

Bescherming tegen brand.

§ 1. Binnen de zone van de opslagplaatsen voor gassen gerangschikt in groep 1 of in groep 2, begrensd door de afstanden bepaald in de artikelen 5.16.6.3. en 5.16.6.4., is het verboden te roken, met brandende voorwerpen binnen te dringen, vuur te maken, verdampers met blote vlam te gebruiken, hout, houtkrullen en andere gemakkelijke brandbare stoffen, gedroogd gras en struikgewas inbegrepen, te laten liggen.
Het rookverbod en het verbod vuur of open vlam te gebruiken wordt op de houders of in de nabijheid ervan in overeenstemming met de reglementair voorgeschreven pictogrammen aangeduid.

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be

§ 2. In de in § 1 bedoelde zone is de aanwezigheid van rioleringsputten of van aansluitingen met de rioleringen verboden tenzij ze uitgerust zijn met een luchtafsnijder waarvan de werking in alle omstandigheden verzekerd is.

§ 3. De houders, steunen en metalen toebehoren van gassen gerangschikt in groep 1, worden met de aarde verbonden, zodanig dat de statische elektriciteit, die eventueel ontwikkeld wordt, afgeleid wordt.

Bij het overtappen moeten de tankwagens en de spoortankwagens onder dezelfde spanning staan als de buisleidingen van de vaste installatie.

Zij worden onbeweeglijk gemaakt door middel van remmen en aangepaste wiggen.

§ 4. Nauwkeurige schriftelijke onderrichtingen betreffende de te nemen maatregelen, in geval van gaslek of in geval van brand, worden aan een verantwoordelijke aangestelde of zijn plaatsvervanger gegeven.

§ 5. Blustoestellen van een aan de gewenste dienst aangepast model, blustoestellen die steeds in een goede staat van werking gehouden worden, of water- schuimbrandpompen in aantal en met een debiet in verhouding tot de belangrijkheid van de opslagplaats, worden op gepaste en gemakkelijk te bereiken plaatsen opgesteld.
Wat de opslagplaatsen met een totaal inhoudsvermogen kleiner dan of gelijk aan 3.000 liter betreft, wordt dit voorschrift slechts opgelegd gedurende het vullen.

Art. 5.16.6.15.

Onderhoud.

De houders worden in goede staat gehouden.

Elk gebrek dat de veiligheid van de buren of het personeel in gevaar kan brengen wordt onmiddellijk verholpen.

De beschermingsbekleding op de bovengrondse buisleidingen en houders wordt in goede staat gehouden.

Art. 5.16.6.16.

Inbedrijfstelling van de opslagplaatsen.

De opslagplaatsen mogen niet in bedrijf gesteld worden alvorens de exploitant in het bezit is van een verslag, opgesteld door een erkende milieudeskundige, waaruit blijkt dat de opslagplaats voldoet aan de voorschriften van dit besluit alsmede aan de voorwaarden opgelegd in de milieuvergunning.
De exploitant houdt het attest van goedkeuring van de houder en het verslag van onderzoek ter beschikking van de burgemeester en van de toezichthoudende ambtenaar.

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be
Emis

Art. 5.16.6.17.

Bestaande opslagplaatsen

De opslagplaatsen voor samengeperste, vloeibaar gemaakte of in oplossing gehouden gassen bedoeld in artikel 5.16.6.1., § 2 moeten beantwoorden aan de voorschriften van de artikelen 5.16.6.1, 5.16.6.2., 5.16.6.3., 5.16.6.8., 5.16.6.9., 5.16.6.10, 5.16.6.11, §§ 4, 5, 6, 7, 8 en 9, 5.16.6.12, 5.16.6.13., 5.16.6.14. en 5.16.6.15., alsook aan de volgende voorschriften:

1° de houder draagt de volgende identificatiemerken: nummer, maximum dienstdruk, proefdruk, letter E gevolgd door de datum van de proef en door de ijkstempel van de erkende milieudeskundige; deze merken worden er ten laatste ter gelegenheid van het eerste onderzoek van de erkende milieudeskundige op aangebracht, tenzij de houder reeds bij de bouw door een erkend milieudeskundige werd nagezien en voorzien is van de voormelde letter E gevolgd door de datum van de proef en de ijkstempel van de erkende milieudeskundige; dit eerste onderzoek moet ten laatste binnen de termijnen vastgesteld in artikel 5.16.6.12. na de datum van inwerkingtreding van dit besluit plaatshebben;

2° het sub 1° bedoelde onderzoek omvat:

a) het nazicht van de naleving van de voorschriften van dit besluit en van de voorwaarden opgelegd in de milieuvergunning;

b) het nazien van de veiligheidstoestellen;

c) het onderzoek van de houder om zich ervan te verzekeren dat hij voldoende veiligheidswaarborgen biedt;

3° met het oog op dat eerste onderzoek bezorgt de eigenaar van de houder aan de erkende milieudeskundige alle documenten die het mogelijk kunnen maken over de veiligheid van de houders te oordelen; bij gebrek aan bewijskrachtige documenten gaat de erkende milieudeskundige over tot een grondig onderzoek van de houder en tot elke andere controle die hij nodig acht;

ter gelegenheid van dat onderzoek stelt de milieudeskundige een verslag op met zijn vaststellingen betreffende de naleving van de reglementaire voorschriften en van de opgelegde voorwaarden; hij bepaalt in dat verslag de termijn gedurende dewelke, naar zijn mening, de houder nog veilig kan gebruikt worden voordat hij aan een nieuw onderzoek moet onderworpen worden;

4° de exploitant houdt het eventuele attest van goedkeuring van de houder en het verslag van onderzoek ter beschikking van de burgemeester en van de toezichthoudende ambtenaar.

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be
Emis

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995

http://www.emis.vito.be

HOOFDSTUK 5.17. GEVAARLIJKE STOFFEN

Art. 5.17.0.1..

De bepalingen van dit hoofdstuk zijn van toepassing op de inrichtingen bedoeld in rubriek 17 van de indelingslijst.

Afdeling 5.17.1. Industriële activiteiten en opslagplaatsen met risico's van zware ongevallen (subrubriek 17.2); Industriële produktie en opslagplaatsen van bepaalde gevaarlijke stoffen (subrubrieken 17.3.1, 17.3.2 en 17.3.3)

Art. 5.17.1.1.

Toepassingsgebied

§ 1. De voorschriften van deze afdeling zijn van toepassing op de inrichtingen bedoeld in subrubriek 17.2, 17.3.1, 17.3.2 en 17.3.3 van de indelingslijst.

§ 2. De bepalingen van deze afdeling zijn niet van toepassing op de opslagplaatsen van zeer licht ontvlambare, licht ontvlambare, ontvlambare en brandbare vloeibare koolwaterstoffen die tevens vallen onder het toepassingsgebied van afdeling 5.17.2. van dit hoofdstuk. Voor deze opslagplaatsen gelden de voorwaarden van afdeling 5.17.2.

§ 3. De bepalingen van de artikelen 5.17.1.3., 5.17.1.4., 5.17.1.5., 5.17.1.9. en 5.17.1.10. van deze afdeling zijn niet van toepassing op stoffen die volgens art. 5.17.1.2. § 2 zijn gerangschikt onder groep 4.

Art. 5.17.1.2.

Indeling gevaarlijke stoffen

§ 1. Voor de toepassing van de bepalingen van deze afdeling worden de gevaarlijke stoffen als volgt in groepen gerangschikt:

1° groep 1: zeer licht en licht ontvlambare stoffen, omvattende:

a) stoffen die alleen zeer licht of licht ontvlambaar zijn (gevaarsrisico F of F+);
b) zeer licht en licht ontvlambare schadelijke stoffen (gevaarsrisico's F of F+ en Xn);
c) zeer licht en licht ontvlambare giftige stoffen (gevaarsrisico's F of F+ en T);
d) zeer licht en licht ontvlambare zeer giftige stoffen (gevaarsrisico's F of F+ en T+);

2° groep 2: toxische stoffen, omvattende:

a) stoffen die alleen schadelijk zijn (gevaarsrisico Xn);
b) stoffen die alleen giftig zijn (gevaarsrisico T);
c) stoffen die alleen zeer giftig zijn (gevaarsrisico T+);

3° groep 3: oxyderende stoffen, omvattende:

a) stoffen die alleen oxyderend zijn (gevaarsrisico O);
b) stoffen die zowel oxyderend als giftig zijn (gevaarsrisico's O en T);
c) stoffen die zowel oxyderend als zeer giftig zijn (gevaarsrisico's O en T+);

De in het eerste lid vermelde gevaarsrisico's betreffen de risico's gedefiniëerd in deel II van bijlage 7 bij titel I van het VLAREM.

§ 2. In groep 4 worden alle stoffen gerangschikt welke niet voldoen aan de in deel II van bijlage 7 bij titel I van het VLAREM gestelde eigenschappen.

§ 3. Tenzij anders vermeld in de milieuvergunning worden de ontplofbare stoffen gerangschikt onder de oxyderende stoffen, voor de toepassing van de bepalingen van deze afdeling die betrekking hebben op afstandsregels.

Art. 5.17.1.3.

Verbodsbepalingen

§ 1. Het is verboden een inrichting als bedoeld in artikel 5.17.1.1. te exploiteren:

1° die geheel of gedeeltelijk gelegen is in een gebied ander dan een industriegebied alsmede in een waterwingebied of een beschermingszone type I, II of III;

2° waarvan de bedrijfsgebouwen, parkeer- en/of opslagruimten gelegen zijn op minder dan 100 m afstand van:

a) een woongebied;
b) een parkgebied;
c) een recreatiegebied.

§ 2. De produktie en opslag van de volgende stoffen is verboden behoudens wanneer de produktie en/of opslag van een of meer ervan uitdrukkelijk in de milieuvergunning is toegelaten:

1° methylbromide;
2° dicyaar cyaanwaterstof (blauwzuur) en zijn zouten (cyaniden);
3° organische cyaanverbindingen (nitrilen).

§ 3. De verbodsbepalingen van § 1 gelden niet:
1° voor bestaande inrichtingen of gedeelten ervan, zoals bepaald in art. 3.2.1.1.;

2° voor gevaarlijke stoffen en preparaten welke in een dusdanige fysico-chemische toestand verkeren dat zij geen eigenschappen bezitten die een zwaar ongeval met zich kunnen meebrengen;

3° voor de in de in klasse-2 of -3 ingedeelde opslaginrichtingen zoals bedoeld in de rubrieken 17.3.2. en 17.3.3.

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be
Emis

4° voor gevaarlijke stoffen en preparaten die behoren tot de eigenlijke exploitatie van een grondwaterwinning voor openbaar nut.

Art. 5.17.1.4.

Identificatiebord

§ 1. Bij de ingang van de in 1° klasse ingedeelde inrichtingen, en tenzij anders bepaald in de milieuvergunning, wordt een identificatie- en informatiebord van tenminste 1 m² grootte aangebracht waarop duidelijk leesbaar tenminste de volgende vermeldingen voorkomen:

1° de vermelding
- "VR-PLICHTIG BEDRIJF" samen met het adres van de inrichting, wanneer het overeenkomstig art. 8 van Titel I van het VLAREM om een VR-plichtig bedrijf gaat dan wel
- "GEVAARLIJKE STOFFEN", voor de andere inrichtingen, bedoeld onder deze afdeling;

2° de naam, adres en telefoonnummer van de exploitant;
3° de volgende vergunningsgegevens:
a) de instantie die de milieuvergunning heeft afgeleverd;
b) de datum van de milieuvergunning alsmede de begin- en einddatum van de vergunningstermijn;
4° het adres en het telefoonnummer van de toezichthoudende overheid;
5° het telefoonnummer van contactpersonen en voor noodgevallen (brandweer).

Omheining

§ 2. De volledige inrichting moet voorzien zijn van een omheining van tenminste 2 m hoogte ten einde het terrein voor onbevoegden ontoegankelijk te maken. Dit voorschrift geldt niet voor de in klasse-3 ingedeelde opslaginrichtingen van rubriek 17.3.3.

Situatieplan

§ 3. Bij de toegang tot de inrichting, gelegen op het vergunde exploitatieadres, bevindt zich een voor de hulpdiensten gemakkelijk bereikbare brandvrije ophangkast waarin een actueel en zo nodig bijgewerkt situatieplan van de inrichting is opgeborgen. Op dit situatieplan dienen voor alle opslagplaatsen van gevaarlijke stoffen aanwezig in de inrichting duidelijk aangeduid:

1° de juiste liggingsplaats;
2° de chemische en/of technische benaming van de gevaarlijke stof, met de vermelding van de in artikel 5.17.1.2. bedoelde groep of subgroep waaronder zij is gerangschikt en met vermelding van het UN-nummer en ADR-code;
3°de vermelding of het gaat om een opslag in:
a) verplaatsbare recipiënten;
b) vaste bovengrondse houders;
c) vaste ingegraven houders;
d) vaste niet ingegraven ondergrondse houders;
4° de maximum opslagcapaciteit in kg of ton;
5° de normale opslagtemperatuur in ° C en -druk in Pascal.

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be

§ 4. De in § 3 bedoelde ophangkast draagt de volgende vermelding, aangebracht in zwarte letters van tenminste 8 cm hoogte op een gele achtergrond: "GS-SITUATIEPLAN". In geval deze ophangkast op slot wordt gehouden, dient:

1° ofwel de desbetreffende vergrendelingssleutel in de onmiddellijke nabijheid van bedoelde ophangkast bewaard achter een in geval van nood met een hamertje te breken beschermglas.

2° ofwel de kast afgesloten te zijn met een beschermglas dat in geval van nood met een hamertje kan worden gebroken.

Art. 5.17.1.5.

Inrichting opslagplaatsen

§ 1. Indien in de inrichting stoffen, gerangschikt in verschillende van de in artikel 5.17.1.2. bedoelde groepen worden opgeslagen, dient de opslagplaats verdeeld in verschillende compartimenten, waarbij in elk compartiment enkel stoffen gerangschikt in eenzelfde groep mogen worden opgeslagen.

Tussen deze verschillende compartimenten dienen minimum de in artikel 5.17.1.6. aangegeven afstanden te bestaan. In de milieuvergunning kunnen vanuit veiligheidsoverwegingen afstanden worden opgelegd die groter zijn dan voormelde minimale scheidingsafstanden, desgevallend en inzonderheid steunend op de resultaten van het veiligheidsrapport.

§ 2. In afwijking van de bepalingen van § 1 mogen stoffen gerangschikt in verschillende van de in artikel 5.17.1.2. bedoelde groepen wel samen in éénzelfde compartiment worden opgeslagen op voorwaarde dat de in de artikel 5.17.1.6. aangegeven minimumafstand tussen deze groepen nul bedraagt.

§ 3. In de opslagplaatsen en in de zones die begrensd zijn door de veiligheidsafstanden en de schermen voorgeschreven door artikel 5.17.1.6. is het verboden enige fabricatie- of andere behandelingsoperatie uit te voeren.

§ 4. De stoffen en produkten mogen niet buiten de daartoe bestemde verwerkings- en opslagruimte worden opgeslagen.

De verplaatsbare lege gecontamineerde recipiënten die gevaarlijke stoffen hebben ingehouden worden binnen hun respectieve stockeringszones opgeslagen op een hiervoor voorbehouden plaats die als dusdanig duidelijk is aangegeven.

De opslag- en stockeringszones, of de speciaal daartoe voorziene inrichtingen, voor gevaarlijke stoffen worden aangegeven door middel van wanden, veiligheidsschermen, markeringen op de grond, kettingen of vaste afbakeningen op 1 m hoogte. Indien de opslagplaats zich in een gebouw of op een plaats bevindt dat/die voor onbevoegden toegankelijk is, dient deze opslagplaats of de stockeringszones afgesloten met een hekwerk van onbrandbaar materiaal van tenminste 2 m hoogte.

§ 5. De nodige voorzorgsmaatregelen dienen getroffen om te vermijden dat stoffen of produkten met elkaar in contact komen waarbij gevaarlijke chemische reacties kunnen plaatsvinden of

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be

die met elkaar kunnen reageren onder vorming van schadelijke of gevaarlijke gassen en dampen of die samen ontploffingen en/of branden kunnen veroorzaken.

Art. 5.17.1.6.

Afstandsregels en veiligheidsscherm

§ 1. Tussen een stockeringszone, of een speciaal daartoe voorziene inrichting, voor stoffen gerangschikt in een welbepaalde groep van de in artikel 5.17.1.2. bedoelde groepen enerzijds en de stockeringszones, of een speciaal daartoe voorziene inrichting, voor stoffen gerangschikt in andere van de in dat artikel bedoelde groepen alsmede de hierna vermelde elementen anderzijds, dient een minimale scheidingsafstand, uitgedrukt in m, te bestaan zoals hierna aangegeven.

De te hanteren scheidingsafstand tussen twee elementen is de grootste van de afstanden aangegeven in de tabel, opgenomen in bijlage 5.17.1.

Afhankelijk van de opslagcapaciteit gelden overeenkomstig deze bijlage verschillende scheidingsafstanden. Voor opslagcapaciteiten van meer dan 250.000 kg wordt de minimale scheidingsafstand, die groter moet zijn dan deze bedoeld sub 5) van bijlage 5.17.1., opgelegd in de milieuvergunning.

§ 2. De in § 1 aangegeven afstanden mogen verminderd worden door de constructie van een veiligheidsscherm, op voorwaarde dat de horizontaal omheen dit scherm gemeten afstand, tussen de beschouwde stockeringszone en voornoemde zones en elementen, gelijk is aan of meer bedraagt dan de in § 1 voorgeschreven minimale scheidingsafstanden.

§ 3. Het in § 2 bedoelde veiligheidsscherm is ofwel van metselwerk met een dikte van tenminste 18 cm, ofwel van beton met een dikte van tenminste 10 cm, ofwel van enig ander materiaal met een dikte die een equivalente vuurweerstandscoëfficiënt hebben. Het scherm heeft een hoogte van minimaal 2 m en moet de maximale hoogte van de opgeslagen recipiënten of houders met minimaal 0,5 m overschrijden.

Art. 5.17.1.7.

Beheersing brandrisico

§ 1. De nodige maatregelen dienen getroffen om de vorming van elektro-statische ladingen te voorkomen bij de opslag en behandeling van ontplofbare, zeer licht, licht en ontvlambare produkten. Inzonderheid dienen daartoe alle metalen delen van de installaties, van de stofopzuiginstallatie en van de opslagtanks alsmede van de laad- en losinrichtingen geaard.

§ 2. De verwarming van de lokalen of de plaatsen waar gevaarlijke stoffen worden opgeslagen, gebruikt en/of geproduceerd, mag enkel geschieden door middel van toestellen waarvan de plaatsing en het gebruik voldoende waarborgen bieden om elk brand- en ontploffingsgevaar te voorkomen.

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be

§ 3. In/op de in § 2 bedoelde lokalen respectievelijk plaatsen:

1° mogen geen werken worden verricht die het gebruik vereisen van een toestel met open vuur of dat vonken kan verwekken, tenzij voor onderhouds- en/of herstellingswerken op voorwaarde dat hiervoor de nodige voorzorgsmaatregelen zijn getroffen;

2° is het verboden te roken; dit rookverbod dient in goed leesbare letters of met reglementaire pictogrammen op de buitenwand van de toegangsdeuren en binnen de lokalen aangeplakt;

3° dienen de schoorstenen en lozingskanalen van de opgezogen dampen en uitwasemingen van onbrandbare materialen te zijn.

§ 4. Het is verboden ontvlambare stoffen of produkten op te slaan op iedere plaats binnen de inrichting waar de temperatuur de 40° C kan overschrijden ten gevolge van warmte van technologische oorsprong.

Art. 5.17.1.8.

Lawaaibeheersing

Onverminderd de bepalingen van Hoofdstuk 4.5. zijn rustverstorende werkzaamheden verboden op werkdagen tussen 19 uur en 7 uur alsmede op zon- en feestdagen, tenzij anders vermeld in de milieuvergunning.

Art. 5.17.1.9.

Beheersing luchtemissies

§ 1. De dampen, uitwasemingen en stofhoudende afvalgassen moeten op de plaats waar ze ontstaan worden opgezogen en zo nodig naar een zuiveringsinstallatie geleid en dienen vervolgens in de atmosfeer geloosd langs een schoorsteen met een zodanige hoogte dat de omgeving niet gehinderd wordt. In de milieuvergunning kan een minimumschoorsteenhoogte worden opgelegd. De exploitant voorziet in de schoorstenen en/of lozingskanalen de nodige openingen met het oog op de uitvoering in alle veiligheid van controlemetingen.

§ 2. De afvalgassen dienen op de plaats waar ze ontstaan opgevangen en, na de eventueel noodzakelijke zuivering ter naleving van de van toepassing zijnde emissie- en immissievoorschriften, in de omgevingslucht geloosd via een schoorsteen. Deze schoorsteen dient voldoende hoog te zijn met het oog op een vanuit milieu-oogpunt en voor de volksgezondheid voldoende spreiding van de geloosde stoffen. De minimumhoogte dient bepaald overeenkomstig het schoorsteenhoogteberekeningssysteem, bepaald in art. 4.4.2.3. van dit besluit.

Art. 5.17.1.10.

Produktregistratie

§ 1. Onverminderd de verplichtingen uit artikel 7 van Titel I van het VLAREM moet de exploitant van een in de 1° klasse

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be
Emis

ingedeelde inrichting, tenzij anders bepaald in de vergunning, een register bijhouden waarin tenminste de volgende gegevens zijn vermeld:

1° gegevens omtrent de vervaardigde, respectievelijk in de inrichting binnengekomen gevaarlijke stoffen:

per soort van de in artikel 5.17.1.2., § 1 bedoelde groepen en subgroepen van gevaarlijke stoffen, de hoeveelheid, uitgedrukt in kg of ton, die in de inrichting wordt geproduceerd, respectievelijk binnengebracht;

2° gegevens omtrent de opslag:

een afschrift van het situatieplan bedoeld in artikel 5.17.1.4, § 3;

3° gegevens omtrent de afvoer uit de inrichting:
per soort van de in artikel 5.17.1.2., § 1 bedoelde groepen en subgroepen van gevaarlijke stoffen:
a) de hoeveelheid die als afval dient verwijderd;
b) de hoeveelheid die als produkt of grondstof aan derden is geleverd.

§ 2. Het in § 1 bedoelde register wordt ter plaatse ter beschikking gehouden van de toezichthoudende ambtenaar en dit gedurende een periode van ten minste 3 jaar.

Art. 5.17.1.11.

Inkuiping en opvang lekken

§ 1. De constructie van alle ruimten voor de behandeling en opslag van gevaarlijke stoffen is zodanig dat accidenteel gemorste stoffen en lekvloeistoffen in een opvanginrichting terechtkomen en vervolgens via opvanggoten naar één of meerdere opvangputten geleid worden.

De opslag zelf in die ruimten van de vaste stoffen in bulk die uitloogbare gevaarlijke stoffen bevatten zoals gedefinieerd in artikel 4.1.7.1. moet gebeuren volgens de voorschriften van afdeling 4.1.7. Hetzelfde geldt voor de bovengrondse tanks en/of vaten zelf die gevaarlijke stoffen bevatten zoals gedefinieerd in artikel 4.1.7.2. en die geplaatst worden in die ruimten.

§ 2. In geval er vastgesteld wordt dat een doos, bus, vat, tank of recipiënt lekt, moet de inhoud hiervan onmiddellijk in een andere geschikte houder worden overgepompt of overgeladen. Gemorste droge stoffen op de vloeren moeten terstond droog worden opgenomen. Gemorste vloeistoffen moeten terstond worden geïmmobiliseerd en in een speciaal daartoe bestemd vat worden gebracht. In de inrichting moeten daartoe de nodige interventiemiddelen, zoals absorptie- en neutralisatiemateriaal, overmaatse vaten, beschermingsmiddelen, enz., aanwezig zijn om in geval van lekkages, ondeugdelijke verpakking, morsen, en andere incidenten dadelijk te kunnen ingrijpen om de mogelijke schadelijke gevolgen maximaal te beperken.

§ 3. De in §1 bedoelde opvanginrichting mag op geen enkele manier in verbinding staan met een openbare riolering, een grondwaterlaag, een oppervlaktewater of een verzamelbekken voor oppervlaktewater.

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be

§ 4. De nodige voorzieningen dienen in de inrichting aanwezig te zijn om in geval van brand het wegvloeien van verontreinigd bluswater naar bodem, openbare riool, oppervlakte- of grondwater te voorkomen. Het opgevangen verontreinigd bluswater dient op een aangepaste manier verwijderd.

§ 5. De opvangputten moeten regelmatig, en tenminste na elke calamiteit, geledigd worden. De bekomen afvalstroom moet op een aangepaste manier verwijderd worden.

§ 6 In geval de inrichting is gelegen binnen een waterwingebied of een beschermingszone type I, II of III, moet de exploitant binnen een termijn van drie jaar na de datum van inwerkingtreding van dit besluit een verslag van een architect, bouwkundig ingenieur of industrieel ingenieur in de bouwkunde inzake de staat en onderhoud van de door dit reglement voorgeschreven inkuipingen en opvangputten ter beoordeling voorleggen aan de toezichthoudende overheid.

Art. 5.17.1.12.

Informatie personeel

De personen, tewerkgesteld in de inrichting moeten op de hoogte zijn van de aard en de gevaarsaspecten van de opgeslagen respectievelijk geproduceerde gevaarlijke stoffen en de te nemen maatregelen bij onregelmatigheden. Hiertoe dient een schriftelijke instructie verstrekt.

Afdeling 5.17.2. Opslag van licht ontvlambare, ontvlambare en brandbare vloeistoffen

Subafdeling 5.17.2.1. Algemene bepalingen

Art. 5.17.2.1.1.

De bepalingen van deze afdeling zijn van toepassing op de inrichtingen bedoeld in de subrubrieken 17.3.4, 17.3.5, 17.3.6 en 17.3.7 van de indelingslijst.

Art. 5.17.2.1.2.

Behandeling en toestellen

§ 1. In de voor de behandeling van P1-, P2-, P3- en/of P4-produkten bestemde lokalen is het verboden vuur te maken, eender welke vlam binnen te brengen of te roken tenzij de vuur- of vonkenverwekkende werkzaamheden het voorwerp hebben uitgemaakt van een door de veiligheidsverantwoordelijke van het bedrijf te verlenen toelating (vuurvergunning).
Dit verbod wordt aangeduid door het desbetreffend reglementair voorgeschreven pictogram. In die lokalen mag bovendien geen enkele voorraad van vaste brandbare stoffen als hout, katoen, lompen, enz., voorhanden zijn. De verplichting tot het aanbrengen van het voorgeschreven pictogram "rookverbod" is niet van toepassing wanneer dit pictogram is aangebracht bij de ingang van het bedrijf en wanneer dit vuur- en rookverbod geldt voor het ganse bedrijf.

§ 2. Het vullen en het ledigen van de houder voor de beschouwde vloeistoffen mogen enkel geschieden met behulp van buizen of slangen, die op stevige en volledig dichte wijze aan de houder bevestigd zijn.

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be
Emis

§ 3. De toestellen voor het behandelen, peilen, overtappen, enz., van P1- of P2-produkten moeten uit niet-brandbare materialen zijn. De peiltoestellen met een inhoudsvermogen van 25 liter of minder mogen evenwel uit glas zijn, op voorwaarde dat zij goed beschermd worden door metalen traliewerk wanneer hun inhoudsvermogen meer dan 5 liter bedraagt. De bescherming van het glaswerk mag gebeuren op een manier die op gebied van mechanische bescherming evenwaardige waarborgen biedt als het voorgeschreven metalen traliewerk.
Zij mogen enkel op het ogenblik van het debiet met vloeistof gevuld worden.
Doch wanneer deze toestellen bestemd zijn tot het debiet van in het klein verkochte P1- en P2-produkten mogen zij geen maatreservoir met een inhoudsvermogen van meer dan 10 liter hebben en moeten zij daarenboven al de waarborgen van weerstand en van dichtheid bieden.

§ 4. Bij verdeelinstallaties voor de bevoorrading van voertuigen met P1- of P2-produkten dienen bij onbewaakt afleveren van deze produkten alle pompen voorzien van toestellen waardoor bij brand aan deze verdelingsapparaten het automatisch stilvallen ervan wordt verzekerd.

§ 5. Alle verdelingstoestellen moeten van op een voldoende ver verwijderde en steeds gemakkelijk te bereiken plaats manueel kunnen worden stilgelegd.
Elektrisch gedreven pompen beantwoorden aan de voorschriften van het Algemeen reglement op de elektrische installaties, in het bijzonder de artikelen die handelen over ruimten waarin een ontplofbare atmosfeer kan ontstaan.

§ 6. Het bevoorraden van eender welk voertuig geschiedt slechts na het stilleggen van de motoren van dit voertuig.

§ 7. Bij verdeling door middel van druk op de in de houder bevatte vloeistof, met een vlampunt beneden 21°C:

1° dienen de nodige maatregelen getroffen om de maximaal toegelaten druk niet te overschrijden;
2° mag uitsluitend een inert gas als drukkingsmiddel worden gebruikt.

Art. 5.17.2.1.1.

Aftappen van P1- en P2-produkten in verplaatsbare recipiënten zoals bussen, vaten, flessen en jerrycans

§ 1. Het aftappen van P1- en P2-produkten in verplaatsbare recipiënten moet geschieden hetzij in open lucht, hetzij in een goed geventileerd lokaal opgetrokken uit niet-brandbare materialen.
De nodige maatregelen dienen getroffen om gevaarlijke elektrostatische ladingen bij het aftappen te voorkomen.

§ 2. De vloer van het in § 1 bedoeld lokaal moet niet-brandbaar, vloeistofdicht en derwijze aangelegd zijn dat het stilstaan van de vloeistoffen en het wegvloeien ervan naar buiten vermeden wordt. Hij mag geen vonken kunnen veroorzaken met de verplaatsbare recipiënten.

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be

§ 3. Het behandelen van de P1- en/of P2-produkten zal derwijze geschieden dat het uitstorten van de vloeistoffen op de vloer vermeden wordt. De toevallig uitgestorte vloeistof moet weggenomen worden.

§ 4. De recipiënten moeten alle dichtheidswaarborgen bieden. Deze dichtheid zal daarenboven onmiddellijk na het vullen gecontroleerd worden. De defect bevonden recipiënten zullen terstond geledigd worden en uit het lokaal, waar het vullen geschiedt, verwijderd worden.

§ 5. Zover kunstverlichting onontbeerlijk is, wordt daarvoor enkel de elektriciteit toegelaten.

§ 6. De exploitanten en de werknemers die zich bevinden in het lokaal of op de plaats bedoeld in § 1 mogen geen schoenen of klederen dragen die aanleiding tot vonkoverslag kunnen geven.
Bij de verdeelinstallaties toegankelijk voor het publiek wijzen pictogrammen volgens het Algemeen reglement voor de arbeidsbescherming op het brandgevaar.

§ 7. De maximum hoeveelheid P1- en/of P2-produkten (aantal verplaatsbare recipiënten, enz.) die in de lokalen waar het vullen van de verplaatsbare recipiënten geschiedt, mag voorhanden zijn, kan in de milieuvergunning worden beperkt.

§ 8. Wanneer de P1- en P2-produkten in bovengrondse houders zijn opgeslagen dient het vullen der verplaatsbare recipiënten te geschieden op een geschikte vulplaats gelegen op ten minste 10 meter van de houders of volledig buiten de inkuiping.

Art. 5.17.2.1.4.

Onderzoeken en herstellingen

§ 1. Is het nodig over te gaan tot het ontruimen of het afdalen in een inkuiping of houder die P1- en/of P2-produkten heeft bevat, dient de atmosfeer volledig vernieuwd door een krachtige ventilatie die gedurende gans de tijd van het verblijf in de put moet behouden worden.

Daarenboven mag in de put en in de omgeving ervan enkel verlichting en elektrische apparatuur gebruikt worden die elke mogelijkheid van ontvlamming van de dampen uitsluit.
Het is eveneens verboden in de omgeving van de put te roken, vuur te brengen of te ontsteken, of daar eender welk werk uit te voeren dat vonken kan verwekken die een mengsel van lucht en damp afkomstig van de opgeslagen vloeistoffen, zouden kunnen doen ontvlammen.

De nodige gastesten dienen uitgevoerd, waaronder de zuurstoftest en de explosiviteitstest.

De nodige maatregelen dienen getroffen om de hinder voor de omgeving en het leefmilieu tot een minimum te beperken. De verontreiniging van de bodem en het oppervlaktewater dient voorkomen door het reinigingswater volledig op te vangen en te verwijderen of te lozen volgens de desbetreffende reglementaire bepalingen.

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be
Emis

§ 2. Vooraleer aan de houder of aan de tank voor P1- en/of P2-produkten enige herstelling te verrichten, moet deze van alle ontvlambare of ontplofbare dampen geledigd worden.
Te dien einde dient de in het eerste lid bedoelde houder, na lediging, volledig gedroogd. Bezinkingen dienen door middel van een waterstraal verwijderd.
Daarenboven, indien de uit te voeren werken het gebruik van een vlam of van gloeiende voorwerpen vereisen ofwel vonken kunnen verwekken, dient verse stoom in de houder en in de leidingen gespoten tot alle sporen van ontvlambare dampen er uit verwijderd zijn. Na het inspuiten van stoom dient de houder gedurende minstens twee uur zorgvuldig geventileerd. Indien de uit te voeren werken het gebruik van een vlam of van gloeihete voorwerpen niet vereisen en zij geen vonken kunnen verwekken, kan het gebruik van verse stoom vermeden worden en vervangen door een voldoende lange ventilatie, ofwel dient de houder gedurende vierentwintig uur met lopend water gewassen.
Tijdens de reinigings- of herstellingswerken dient in de houder een luchtstroom onderhouden.
De werken worden bij voorkeur overdag uitgevoerd, zoniet mogen enkel elektrische veiligheidslampen worden gebruikt.
Vooraleer in deze houder enig werk te verrichten, dat het gebruik van vlammen of van fel verwarmde stoffen vergt, dient de exploitant een schriftelijke instructie daartoe te verstrekken.

Van de voorschriften vermeld in § 1 en § 2 mag worden afgeweken mits de inrichting beschikt over een door het diensthoofd Veiligheid, gezondheid en verfraaiing van de werkplaatsen geviseerde procedure om dergelijke werken uit te voeren. De procedure moet inhouden dat de houder moet worden gereinigd volgens een reinigingsmethode die zowel op gebied van brand- en explosiebeveiliging, als op gebied van milieubescherming voldoende waarborgen biedt.

§ 3. Wanneer een herstellingswerkplaats voor verplaatsbare recipiënten voor P1- en/of P2-produkten aan de opslagplaats wordt toegevoegd, moet deze werkplaats opgericht worden op een volledig afgescheiden plaats, evenals de werkplaats voor het nazicht. Geen enkel P1- en/of P2-produkt mag in deze lokalen opgeslagen worden.

Art. 5.17.2.1.5.

Verlichting

De kunstmatige verlichting van de opslagplaatsen, van de verschillende lokalen voor behandeling of voor herstelling, van de onmiddellijke omgeving der opslagplaatsen en van de binnenplaatsen mag uitsluitend geschieden met behulp van elektrische toestellen die beantwoorden aan de voorschriften van het Algemeen reglement op de elektrische installaties (AREI).

Art. 5.17.2.1.6.

Elektrische installaties in ontplofbare atmosferen

§ 1. De elektrische installaties, toestellen en verlichtingstoestellen moeten beantwoorden aan de voorschriften van het Algemeen reglement op de elektrische installaties (AREI), in het bijzonder de artikelen die handelen over ruimten waarin een ontplofbare atmosfeer kan ontstaan.

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be

§ 2. Onverminderd de reglementaire bepalingen moeten de elektrische installaties in zones waar gevaar bestaat voor brand en ontploffing door de toevallige aanwezigheid van een ontplofbaar mengsel, ontworpen en uitgevoerd worden volgens de vereisten van een zoneringsplan.

§ 3. Voor installaties waarop het AREI nog niet van toepassing is, geschiedt de zone-indeling overeenkomstig de bepalingen van artikel 105 van voornoemd Algemeen reglement op de elektrische installaties.

Art. 5.17.2.1.7.

Verwarming

In de gesloten opslagplaatsen en in de verschillende zalen voor behandeling en herstelling wordt enkel de verwarming met water of met stoom ofwel de verwarming met hermetisch gesloten radiatoren, die beantwoorden aan de voorschriften van art. 5.17.2.1.6. of een gelijkwaardig systeem, toegelaten.
De verwarming met warme lucht is evenwel insgelijks toegelaten indien;

1° de lucht, door middel van een toestel, met water of met stoom verwarmd wordt;
2° de verdeling van warme lucht verzekerd wordt door een drukkingsstelsel, dat vóór het verwarmingstoestel geplaatst wordt.

Art. 5.17.2.1.8.

Brandvoorkoming en -bestrijding

§ 1. Onverminderd de andere wettelijke of reglementaire bepalingen ter zake treft de exploitant de vereiste maatregelen om de buurt in voldoende mate te beschermen tegen de risico's van brand en ontploffing die eigen zijn aan de aanwezigheid of de exploitatie van de inrichting.

Dit houdt ondermeer in dat de nodige brandbestrijdingsmiddelen zijn voorzien. Het bepalen en het aanbrengen van de brandbestrijdingsmiddelen gebeurt onafhankelijk van de milieuvergunning in overleg met de bevoegde brandweer.

De brandbestrijdingsmiddelen moeten in goede staat van onderhoud verkeren, beschermd zijn tegen vorst, doelmatig gesignaleerd, gemakkelijk bereikbaar en oordeelkundig verdeeld. Het brandbestrijdingsmaterieel moet onmiddellijk in werking kunnen worden gebracht.

§ 2. Het is ten strengste verboden:

1° te roken, vuur te maken of brandbare stoffen op te slaan boven of nabij de houders, bij de pompen, de leidingen, de verdeelzuilen, de vulplaatsen en de losplaats voor de tankwagen binnen de grenzen van zone 2 van het zoneringsplan, bepaald volgens het Algemeen reglement op de elektrische installaties;
2° op de plaatsen niet toegankelijk voor het publiek schoenen of klederen te dragen die aanleiding tot vonkoverslag kunnen geven .

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be
Emis

§ 3. De onder § 2 vermelde verbodsbepalingen dienen verduidelijkt door veiligheidspictogrammen volgens het Algemeen reglement voor de arbeidsbescherming, voor zover zij beschikbaar zijn.

Art. 5.17.2.1.9.

Toezicht

§ 1. Er dienen maatregelen getroffen om een effectief toezicht over de verschillende lokalen en opslagplaatsen van de inrichting te verzekeren.

Zodra de totale opslagcapaciteit van de inrichting voor P1- en P2-produkten 1 miljoen liter bereikt, dient het toezicht voortdurend uitgevoerd door speciale bewakers of een bewakingssysteem zoals een visuele bewaking, een brand- en produktdetectiesysteem verbonden met een permanent bemande bewakingsdienst. Het bewakingssysteem dient aangebracht in overleg met de bevoegde brandweer en een deskundige erkend voor de discipline "externe veiligheid en risico's voor zware ongevallen".

§ 2. De gebouwen, houders, indijkingen, toestellen, enz., dienen in volmaakte staat van onderhoud behouden. Elke gebrekkigheid die de veiligheid van de geburen in het algemeen en deze van het personeel der instelling in het bijzonder kan beïnvloeden of die schade kan veroorzaken aan het leefmilieu, dient onverwijld verholpen.

Subafdeling 5.17.2.2. Opslag in verplaatsbare recipiënten van P1- en/of P2-produkten

Art. 5.17.2.2.1.

§ 1. De bepalingen van deze subafdeling zijn van toepassing op de opslag in verplaatsbare recipiënten, ongeacht het individuele waterinhoudsvermogen van deze recipiënten, behorende tot een opslagplaats als bedoeld in de subrubrieken 17.3.4 en 17.3.5.

§ 2. Het opslaan van P1- en/of P2-produkten in verplaatsbare recipiënten mag enkel geschieden op plaatsen daartoe bestemd, hetzij in open lucht, in open opslagplaatsen, in gesloten opslagplaatsen of in veiligheidskasten. Het is verboden de opslagplaatsen aan te leggen in kelderverdiepingen.

§ 3. De brandweerstand van de opslagplaats moet voldoen aan volgende eisen:

1° de opslagplaats in een gebouw wordt gebouwd zoals voorgeschreven in artikel 52 van het Algemeen reglement voor de arbeidsbescherming (ARAB);

2° opslagplaatsen buiten gebouwen die speciaal worden gebouwd voor de opslag van deze vloeistoffen en die niet beantwoorden aan de bepalingen van artikel 52 van het ARAB moeten zich op ten minste 10 m afstand bevinden van elk naburig gebouw.

§ 4. Deuren en vensters.

1° De deuren van de gesloten opslagplaatsen gaan open naar buiten en zijn zelfsluitend. Indien dit om bedrijfstechnische redenen vereist is, mogen de deuren tijdelijk geopend blijven.

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be

In geval van brand moeten ze evenwel automatisch sluiten. Het gebruik van schuifwanden is niettemin toegelaten op voorwaarde dat deze wanden, of het opslaglokaal, een of meer deuren tellen die aan bovenstaande voorschriften beantwoorden.
2° De vensters moeten in niet-brandbare vaste ramen met ruiten uit gewapend glas of gelijkwaardige materialen uitgevoerd worden. De vensters die op de binnenplaatsen van de inrichting uitgeven mogen van losse ramen voorzien zijn.

§ 5. Inkuiping.

De vloer van de opslagplaatsen moet kuipvormig uitgevoerd worden en moet vervaardigd zijn uit niet-brandbare materialen. De inkuiping moet vloeistofdicht zijn en bestand tegen de erin opgeslagen vloeistof. De inkuiping moet minimaal de inhoud hebben van de grootste erin aanwezige recipiënt en ten minste gelijk zijn aan 1/4 van de totale inhoud van al de erin geplaatste recipiënten. De inhoud van de inkuiping mag tot 1/10 worden teruggebracht indien, in overleg met de bevoegde brandweer, een aangepaste brandblusinstallatie is aangebracht.
De vloer van de opslagplaats mag niet dieper dan 70 cm beneden de belendende grond liggen.
Binnen het waterwingebied en de beschermingszones moet de inhoud van de inkuiping minstens gelijk zijn aan de totale inhoud van al de erin geplaatste recipiënten.

§ 6. Ventilatie.

De opslagplaatsen van bedoelde vloeistoffen worden op afdoende wijze geventileerd. In geval van natuurlijke ventilatie worden in het benedengedeelte en in het bovengedeelte van het opslaglokaal luchtgaten gemaakt. Zij mogen door middel van holle bakstenen worden aangebracht en moeten, wanneer ze zich bevinden in de wanden die op de openbare weg uitgeven, beschermd worden door middel van een dubbel traliewerk uit stevig metaaldoek met smalle mazen, en derwijze aangelegd dat er van buiten geen voorwerpen via deze luchtgaten in het opslaglokaal kunnen geraken.

Art. 5.17.2.2.2.

§ 1. De P1- en/of P2- produkten moeten in gesloten houders uit metaal of kunststof worden bewaard in de daartoe bestemde opslagplaatsen. De vloeistoffen moeten bovendien tegen nadelige gevolgen van de inwerking van zonnestralen of de uitstraling van gelijk welke warmtebron worden beschermd. De houders moeten met de nodige voorzichtigheid worden behandeld.

§ 2. De opslag van P1- en P2-produkten met andere vloeistoffen is toegelaten mits:

1° deze laatste vloeistoffen het risico op of bij ongeval niet verhogen;
2° de nodige maatregelen voorzien zijn opdat bij het eventueel vrijkomen van produkten de houders van de P1- en/of P2- produkten niet worden aangetast;
3° er geen gevaarlijke reactie wordt aangegaan tussen de produkten onderling.

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be

§ 5. De ondergrondse houders bevinden zich tenminste op 3 meter van de grenzen van de percelen van derden. De afstand tot kelderruimten van gebouwen die tot de inrichting behoren, bedraagt tenminste 2 m. Tussen de houder en de muur van een gebouw dat tot de inrichting behoort moet een afstand van tenminste 0,75 m in acht zijn genomen. Bij plaatsing van meer dan één houder moet de onderlinge afstand tussen de houders minimum 0,5 m bedragen.

§ 6. Bij gevaar voor overstroming of hoge waterstand dienen de houders stevig door beugels aan een niet voor vervorming vatbare fundering bevestigd waarvan het gewicht zwaar genoeg is om te beletten dat de ledige houders zouden worden opgelicht.

§ 7. Tijdens het vullen en het ledigen dienen maatregelen getroffen om gevaarlijke elektrostatische ladingen te voorkomen. Alle metalen delen moeten equipotentiaal met elkaar worden verbonden.

Art. 5.17.2.3.2.

Leidingen voor het vervoer van P1-, P2- en/of P3-produkten

§ 1. De dichtheid van de leidingen, de koppelingen, de kranen en de toebehoren is verzekerd. Zij worden op een doeltreffende manier tegen corrosie beschermd.

§ 2. De niet-toegankelijke leidingen bevinden zich in een met fijnkorrelig inert materiaal aangevulde greppel. Deze greppel is vloeistofdicht en helt af naar een vloeistofdichte opvangput. Dit systeem mag vervangen worden door een gelijkwaardig ander systeem.

§ 3. Leidingen in lokalen zijn niet toegelaten, tenzij ofwel de leidingen uit één stuk zijn (geen verbindingen met dichtingen), ofwel de lokalen ingericht en gezoneerd zijn overeenkomstig de voorschriften van het Algemeen reglement op de elektrische installaties, meer speciaal de ruimten waarin een ontplofbare atmosfeer kan ontstaan.

§ 4. Bij verdeelinstallaties voor de bevoorrading van voertuigen met P1-, P2- en/of P3-produkten is elke houder voorzien van een eigen vulleiding.

Het vulpunt:

1° bevindt zich in horizontale projectie op tenminste 2 m afstand van de rand van de houder;
2° mag zich niet in een gesloten of open gebouw bevinden;
3° moet gelegen zijn op tenminste 3 m van elke kelderruimte en van de grenzen van de percelen van derden.

§ 5. Bij de vulopening of op een andere voor informatieverstrekking evenwaardige plaats moet een plaat aangebracht worden die minstens volgende aanduidingen vermeldt: het nummer van de houder, de naam van de opgeslagen vloeistof, de gevaarsymbolen vermeld in het Algemeen reglement voor de arbeidsbescherming en het inhoudsvermogen van de houder.

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be

§ 6. Afdoende maatregelen dienen getroffen voor het handhaven van de opslag bij atmosferische druk.
Het ondergronds verluchtings- en dampterugvoerleidingwerk dient aan dezelfde eisen te voldoen als het overige leidingwerk. Het bovengronds geïnstalleerd verluchtingsleidingwerk dient bovendien mechanisch voldoende sterk te zijn.

De ontluchtingsleiding mondt uit in de open lucht op ten minste 3 meter hoogte boven het maaiveld en op minstens 3 meter van elke opening in een lokaal.

De afstand tot de grenzen van de percelen van derden bedraagt tenminste 3 meter.
De plaatsing van de monding van ontluchtingspijpen onder constructiegedeelten, zoals bv. dakoversteken, is verboden.

Er wordt steeds rekening gehouden met de plaatselijke omstandigheden en de inplanting van de installatie.

§ 7. Het luchttoevoer- en het luchtafvoersysteem dienen afgesloten met een toestel dat vlamoverslag belet.

§ 8. De houders en hun leidingen zijn zorgvuldig geaard tenzij een kathodische bescherming is aangebracht.

Art. 5.17.2.3.3.

Maatregelen met betrekking tot het vullen van de houders

§ 1. De nodige maatregelen zijn getroffen om het morsen van vloeistoffen en de verontreiniging van de bodem, het grond- en oppervlaktewater te voorkomen.

§ 2. De soepele slang die dient voor het bevoorraden wordt door een toestel met schroefkoppeling of een gelijkwaardig systeem met de opening van de houder of van de kanalisatie verbonden.

§ 3. Elke vulverrichting gebeurt onder het toezicht van de exploitant of zijn aangestelde.
Dit toezicht wordt derwijze georganiseerd dat de vuloperatie kan gecontroleerd worden en in geval van een incident onverwijld kan worden ingegrepen.

§ 4. Om overvulling te voorkomen dient het volgende waarschuwings- of beveiligingssysteem voorzien:

1° waarschuwingssysteem, waarbij een akoestisch signaal, dat steeds op de vulplaats hoorbaar moet zijn voor de leverancier en deze verwittigt zodra de te vullen houder voor 95 % is gevuld; dit systeem kan zowel mechanisch als elektronisch zijn;
2° beveiligingssysteem, waarbij de vloeistoftoevoer automatisch wordt afgesloten zodra de te vullen houder voor maximum 98 % is gevuld.

Bij opslagplaatsen deeluitmakend van een verdeelinstallatie mag enkel het onder 2° vermelde beveiligingssysteem worden voorzien.

§ 5. Elke houder is voorzien van een peilmeetinrichting. —

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be

§ 6. De standplaats van de tankwagen, de zones waar de vulmonden van de vulleidingen gegroepeerd zijn en de vulzones bij de verdeelpompen, alsook de bevoorradingsstandplaats van de voertuigen bevinden zich steeds in open lucht of onder een luifel en op het terrein van de inrichting. Deze standplaats en zones zijn:

1° voldoende draagkrachtig en ondoordringbaar;
2° voorzien van de nodige hellingen en eventueel opstaande randen, zodat alle gemorste vloeistoffen afvloeien naar een opvangsysteem.
De verwijdering van de opgevangen vloeistoffen gebeurt overeenkomstig de reglementaire bepalingen, inzonderheid inzake de verwijdering van afvalstoffen.

§ 7. Tijdens het vullen van een houder uit een tankwagen moeten maatregelen zijn getroffen tot het afvoeren van statische elektriciteit. De elektrische verbinding tussen de bevoorradende tankwagen en de houder moet tot stand zijn gebracht alvorens de losoperatie wordt aangevangen en mag slechts worden verbroken nadat na het vullen de losslang is afgekoppeld.

§ 8. Het is verboden een houder te vullen met een andere vloeistof dan deze waarvoor de houder is ontworpen, tenzij na onderzoek door een milieudeskundige erkend in de discipline toestellen en installaties onder druk en/of in de discipline houders voor gassen of gevaarlijke stoffen, of door een bevoegd deskundige is bewezen dat hij hiervoor geschikt is.

Art. 5.17.2.3.4.

Opslag van P1-, P2- en/of P3-produkten in rechtstreeks in de grond ingegraven houders

§ 1. De opslag van P1-, P2- en/of P3-produkten in rechtstreeks in de grond ingegraven houders mag enkel in houders die aan volgende voorwaarden voldoen:

1° metalen houders:

de metalen houder die rechtstreeks in de grond ingegraven wordt, moet dubbelwandig zijn en vervaardigd zijn in overeenstemming met de Belgische norm NBN I 03-004 of enige andere gelijkwaardige code van goede praktijk; het transport, de plaatsing en de aansluiting gebeuren volgens de voorschriften van de Belgische norm NBN I 03-003 of enige andere gelijkwaardige code van goede praktijk. Deze gelijkwaardige codes van goede praktijk dienen te beantwoorden aan de eisen van bijlage 5.17.2. bij dit besluit en aanvaard te worden door een milieudeskundige erkend in de discipline toestellen en installaties onder druk en/of in de discipline houders voor gassen of gevaarlijke stoffen, of door een bevoegd deskundige;

2° houders van gewapende thermohardende kunststoffen:

de houder van gewapende thermohardende kunststoffen die rechtstreeks in de grond ingegraven wordt moet vervaardigd zijn in overeenstemming met de Belgische norm NBN T 41-013 of enige andere gelijkwaardige code van goede praktijk; het transport,

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be

de plaatsing en de aansluiting gebeuren volgens de voorschriften van de Belgische norm NBN T 41-015 of enige andere gelijkwaardige code van goede praktijk. Deze gelijkwaardige codes van goede praktijk dienen aanvaard door een milieudeskundige erkend in de discipline toestellen en installaties onder druk en/of in de discipline houders voor gassen of gevaarlijke stoffen, of door een bevoegd deskundige.

§ 2.Onverminderd de andere voorschriften van dit reglement dienen rechtstreeks in de grond ingegraven houders uit gewapende thermohardende kunststoffen, ongeacht het waterinhoudsvermogen als ze gelegen zijn binnen de waterwingebieden en de beschermingszones, en met een waterinhoudsvermogen van 5.000 l of meer als ze gelegen zijn in de andere gebieden, voorzien van een lekdetectiesysteem dat permanent aanwezig is.

Het lekdetectiesysteem moet een lek kunnen detecteren binnen een interstitiële ruimte gevormd, hetzij door een bijkomende, vaste of flexibele, vloeistofdichte binnen- of buitenmantel, hetzij door een vloeistofdichte bekleding van de wanden en de bodem van de uitgraving wanneer deze voldoet aan de vereisten.

Dit lekdetectiesysteem moet beantwoorden aan de eisen van bijlage 5.17.2. bij dit besluit of enige andere gelijkwaardige code van goede praktijk aanvaard door een milieudeskundige erkend in de discipline toestellen en installaties onder druk en/of in de discipline houders voor gassen of gevaarlijke stoffen, of door een bevoegd deskundige.

§ 3. Indien binnen een waterwingebied en de beschermingszones type I en II evenals binnen de omgeving van elektrische geleiders waar belangrijke zwerfstromen kunnen aanwezig zijn de corrosiviteit van de grond op het diepste punt van de plaats waar de metalen houder met een waterinhoudsvermogen van 5000 l of meer komt te liggen, of van de gebruikte opvulgrond, gecategoriseerd wordt als 'corrosief' of "'sterk corrosief', volgens bijlage 5.17.2. bij dit reglement of volgens enige andere gelijkwaardige code van goede praktijk aanvaard door een bevoegd corrosiebureau of -deskundige, moet de houder worden voorzien van een kathodische bescherming.

Deze kathodische bescherming moet het gehele oppervlak van de houder, met inbegrip van de leidingen, op een potentiaal brengen van -850 mV of een grotere negatieve waarde gemeten ten opzichte van een Cu/CuSO4 referentie-electrode. In anaerobe gronden moet deze potentiaal tenminste -950 mV bedragen.

Eenzelfde kathodische bescherming wordt aanbevolen indien de bodem gecategoriseerd wordt als 'matig corrosief'. Wanneer in dat geval in eerste instantie geopteerd wordt geen kathodische bescherming te plaatsen dient. een corrosiemonitoring aan de hand van een permanente of periodieke potentiaal-meting te worden uitgevoerd. Bij een potentiaalmeting meer positief dan -500 mV ten opzicht van een Cu/CuSO4 referentie-electrode, wijzend op mogelijke corrosie of zwerfstromen, is een kathodische bescherming noodzakelijk.

Voor adequaat beklede houders in 'weinig corrosieve bodems' is dergelijke kathodische bescherming niet noodzakelijk.

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be

§ 4. De houders moeten met een laag aarde, zand of een ander aangepast inert materiaal van ten minste 50 cm worden bedekt. Er dienen maatregelen getroffen om de doorgang van voertuigen of het opslaan van vrachten boven de houders te beletten, tenzij deze door een dikke, niet-brandbare en voldoende weerstandbiedende vloer worden beschut.

Art. 5.17.2.3.5.

Opslag van P1-, P2- en/of P3-produkten in houders, geplaatst in een groeve

§ 1. De opslag van P1-, P2- en/of P3-produkten in houders geplaatst in een groeve mag enkel in houders die aan volgende voorwaarden voldoen:

1° metalen houders

De metalen houder die in een groeve geplaatst wordt mag enkelwandig of dubbelwandig zijn en moet vervaardigd zijn respectievelijk in overeenstemming met de Belgische normen NBN I 03-001 en I 03-004 of enige andere gelijkwaardige code van goede praktijk; het transport, de plaatsing en de aansluiting gebeuren volgens de voorschriften van de Belgische norm NBN I 03-002 en I 03-003 of enige andere gelijkwaardige code van goede praktijk. Deze gelijkwaardige codes van goede praktijk dienen te beantwoorden aan de bepalingen van bijlage 5.17.2. bij dit besluit en aanvaard te worden door een milieudeskundige erkend in de discipline toestellen en installaties onder druk en/of in de discipline houders voor gassen of gevaarlijke stoffen, of door een bevoegd deskundige.

2° houders van gewapende thermohardende kunststoffen

De houder van gewapende thermohardende kunststoffen die in een groeve geplaatst wordt moet vervaardigd zijn in overeenstemming met de Belgische norm NBN T 41-013 of enige andere gelijkwaardige code van goede praktijk; het transport, de plaatsing en de aansluiting gebeuren volgens de voorschriften van de Belgische norm NBN T 41-015 of enige andere gelijkwaardige code van goede praktijk. Deze gelijkwaardige code van goede praktijk dient aanvaard door een milieudeskundige, erkend in de discipline toestellen en installaties onder druk en/of in de discipline houders voor gassen of gevaarlijke stoffen, of door een bevoegd deskundige.

§ 2. Onverminderd de andere voorschriften van dit reglement dienen de in een groeve geplaatste metalen houders en de houders van gewapende thermohardende kunststoffen, ongeacht het waterinhoudsvermogen als ze gelegen zijn binnen de waterwingebieden en de beschermingszones en met een waterinhoudsvermogen van 5000 l of meer als ze gelegen zijn in de andere gebieden voorzien van een lekdetectiesysteem dat permanent aanwezig is en dat voldoet aan de vereisten van bijlage 5.17.2. bij dit besluit of van enige andere gelijkwaardige code van goede praktijk aanvaard door een milieudeskundige erkend in de discipline toestellen en installaties onder druk en/of in de discipline houders voor gassen of gevaarlijke stoffen, of door een bevoegd deskundige.

§ 3. De groeve wordt gebouwd in niet-brandbare materialen, volgens de regels van goed vakmanschap weergegeven in bijlage 5.17.2. bij dit besluit of van enige andere gelijkwaardige

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be

code van goede praktijk aanvaard door een milieudeskundige erkend in de discipline toestellen en installaties onder druk en/of in de discipline houders voor gassen of gevaarlijke stoffen, of door een bevoegd deskundige. De wanden mogen niet raken aan gemeenschappelijke eigendomsmuren.

§ 4. De nodige voorzieningen worden in het laagste punt van de groeve aangebracht om eventuele lekvloeistof of water te kunnen vaststellen en te verwijderen.

§ 5. Het is verboden aan de groeve een andere bestemming te geven dan die voor de opslagruimte van de houders.
Enkel de leidingen vereist voor de exploitatie van de erin geplaatste houders mogen doorheen de groeve worden gevoerd.

§ 6. Wanneer de houder een inhoud heeft die groter is dan 2000 l dient tussen de wanden van de houder en die van de groeve een vrije ruimte te bestaan om het onderzoek van de houder mogelijk te maken. Deze ruimte moet ten minste 50 cm breed zijn.

Indien de groeve volledig met een aangepast materiaal wordt opgevuld, moet tussen de houder en de wand van de inkuiping een minimale afstand van 30 cm bestaan. De opvulling van de groeve is verplicht voor de opslag van P1- en/of P2-produkten, tenzij anders vermeld in de milieuvergunning.

Indien bij metalen houders de groeve wordt opgevuld dient rekening gehouden met de eisen van bijlage 5.17.2. bij dit besluit of van enige andere gelijkwaardige code van goede praktijk aanvaard door een milieudeskundige erkend in de discipline toestellen en installaties onder druk en/of in de discipline houders voor gassen of gevaarlijke stoffen, of door een bevoegd deskundige.

§ 7. Indien de noodzaak bestaat voertuigen te laten rijden over de groeve, moet deze afgesloten worden met een ondoordringbare stevige en niet-brandbare vloer die genoeg weerstand biedt om te vermijden dat de houder door de voertuigen beschadigd wordt.

Art. 5.17.2.3.6.

Controle bij de bouw

§ 1. De minimale eisen voor ontwerp en constructie moeten beantwoorden aan de eisen van bijlage 5.17.2. bij dit besluit of van enige andere gelijkwaardige code van goede praktijk aanvaard door een milieudeskundige erkend in de discipline toestellen en installaties onder druk en/of in de discipline houders voor gassen of gevaarlijke stoffen, of door een bevoegd deskundige.

§ 2. Het toezicht tijdens de bouw houdt een prototypekeuring in van een representatief model alsmede een tweejaarlijkse controle van een lascoupon bij de constructeur.

Dit toezicht wordt uitgevoerd door een milieudeskundige erkend in de discipline toestellen en installaties onder druk en/of in de discipline houders voor gassen of gevaarlijke stoffen, of door een bevoegd deskundige.

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be

Een prototypekeuring van een representatief model omvat ten minste:

- een controle van de eigenschappen van de gebruikte materialen;
- een controle van de lasnaden;
- het bijwonen van de drukbeproeving;
- een controle van de aangebrachte bekleding.

Het verslag van deze keuring vermeldt de uitgevoerde controles en wordt voor akkoord ondertekend door de hoger vermelde deskundige.

De controle dient verder uitgevoerd zoals vermeld onder bijlage 5.17.2. bij dit besluit of volgens enige andere gelijkwaardige code van goede praktijk aanvaard door een milieudeskundige erkend in de discipline toestellen en installaties onder druk en/of in de discipline houders voor gassen of gevaarlijke stoffen, of door een bevoegd deskundige.

§ 3. De datum van de dichtheidsonderzoeken wordt ten minste 8 dagen vooraf schriftelijk medegedeeld aan het Afdeling Milieuinspectie.

§ 4. Betreffende elke houder dient de exploitant te beschikken over een door de constructeur:

1° ondertekende verklaring van conformiteit met de norm;
2° opgesteld certificaat.

Tevens mag de exploitant slechts houders aanvaarden die voorzien zijn van het door de constructeur aangebrachte merk.

De inhoud van deze rapporten en de aanduidingen op de merkplaat moeten beantwoorden aan de bepalingen van bijlage 5.17.2. bij dit besluit of de eisen van enige andere gelijkwaardige code van goede praktijk aanvaard door een milieudeskundige erkend in de discipline toestellen en installaties onder druk en/of in de discipline houders voor gassen of gevaarlijke stoffen, of door een bevoegd deskundige.

Art. 5.17.2.3.7.

Controle bij de plaatsing

Onder toezicht van een milieudeskundige, erkend in de discipline toestellen en installaties onder druk en/of in de discipline houders voor gassen of gevaarlijke stoffen, of door een bevoegd deskundige dienen volgende controles uitgevoerd:

1° vóór het plaatsen van de houder, hetzij rechtstreeks in de grond, hetzij in een groeve, dient gecontroleerd of de houder en in voorkomend geval ook de groeve beantwoorden aan de voorschriften van dit reglement;
2° na de installatie maar vóór de ingebruikname van de houder, dient gecontroleerd of de houder, de leidingen en toebehoren, het waarschuwings- of beveiligingssysteem tegen overvulling, het lekdetectiesysteem met inbegrip, in voorkomend geval, van de kathodische bescherming, voldoen aan de voorschriften van dit reglement; controle van de eventuele kathodische bescherming gebeurt in samenwerking met een bevoegd corrosiebureau of corrosiedeskundige.

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be

Een verslag van deze controles wordt opgesteld en ondertekend door de erkende milieudeskundige of door de bevoegde deskundige en in voorkomend geval door het bevoegd corrosiebureau of de bevoegde corrosiedeskundige.

Art. 5.17.2.3.8.

Periodieke onderzoeken

§ 1. Beperkt onderzoek

Tenminste om het jaar voor de houders gelegen binnen de waterwingebieden en de beschermingszones en om de twee jaar voor de houders gelegen in de andere gebieden wordt de installatie onderworpen aan een beperkt onderzoek dat tenminste betrekking heeft op de inzage van het vorig rapport en de algemene staat van de installatie omvattende:

1° een visuele controle van de uitwendige zichtbare delen van de houder, de afsluiters, leidingen, pompen, e.a.;
2° de controle op de doeltreffendheid van de eventuele aanwezige kathodische bescherming of corrosiemonitoring, het lekdetectiesysteem en het waarschuwings- of beveiligingssysteem tegen overvulling;
3° de controle op de aanwezigheid van water en slib in de houder en van verontreiniging buiten de houder.

§ 2. Algemeen onderzoek

Tenminste om de 10 jaar,voor de houders gelegen in de waterwingebieden en de beschermingszones, en om de 15 jaar voor de houders gelegen in de andere gebieden, wordt de installatie onderworpen aan een volledig onderzoek dat, benevens de punten vermeld onder § 1 betrekking heeft:

1° op de staat van de binnenwand bij een vastgestelde belangrijke aanwezigheid van water of slib;
2° op de staat van de buitenbekleding, voor zover technisch mogelijk en zonder dat de houder daarvoor dient blootgelegd;
3° in voorkomend geval, met name de situatie als beschreven in artikel 5.17.2.3.4. § 3, de detectie van eventueel optredende corrosie aan de hand van een potentiaalmeting en een meting van de corrosiviteit van de aanpalende bodem.

Het algemeen onderzoek bevat eveneens een dichtheidsbeproeving van enkelwandige houders en leidingen zoals hierna vermeld, tenzij gelijkwaardige methoden aangewend worden die dezelfde waarborgen bieden.

Indien een inwendige inspectie vereist is wordt de houder inwendig gereinigd. Bij de inwendige inspectie worden de binnenwand van de houder en de inwendige delen onderzocht en wordt de wanddikte op niet destructieve wijze bepaald, voor zover deze onderzoeken technisch mogelijk zijn.

De enkelwandige metalen houders ondergaan een dichtheidsbeproeving gedurende minimum 1 uur bij een overdruk van 100 kPa of bij een onderdruk van 30 kPa.

De beproeving onder druk van de houders mag geschieden:

1° of volledig gevuld met water;
2° of met het opgeslagen produkt onder een kussen van inert gas.

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be

De leidingen worden beproefd onder een druk van tenminste 30 kPa gedurende 1 uur.

Een gelijkwaardige dichtheidsbeproeving, uitgevoerd overeenkomstig een door de Afdeling Milieuvergunningen aanvaarde code van goede praktijk, is eveneens toegelaten.

Bij houders van gewapende thermohardende kunststoffen is geen algemeen onderzoek van de houders vereist.

Art. 5.17.2.3.9.

Het beperkt en het algemeen onderzoek bedoeld in artikel 5.17.2.3.8. dienen uitgevoerd door een erkende milieudeskundige of door een bevoegde deskundige en naargelang het geval in samenwerking met een bevoegd corrosiebureau of corrosiedeskundige voor de controle m.b.t. corrosie en kathodische bescherming. Naar aanleiding van het in artikel 5.17.2.3.8., § 1 bedoelde beperkte onderzoek stellen zij een conformiteitsattest op waaruit ondubbelzinnig moet blijken of de houder en de installatie voldoen aan de voorschriften van dit reglement.

Tevens bevestigen zij op de vulleiding een duidelijk zichtbare en leesbare klever of plaat waarop is vermeld: zijn erkenningsnummer alsmede het jaartal en de maand van het laatste uitgevoerde beperkte onderzoek.
Afhankelijk van de gedane vaststellingen zal de klever of het plaatje van de volgende kleur moeten zijn:

1° groen, wanneer de ondergrondse houder in regel werd bevonden;
2° oranje, wanneer geen verontreiniging buiten de houder werd vastgesteld, maar bepaalde herstellingen aan de houder, beveiligingen, beschermingen, systemen of installaties werden noodzakelijk geacht;
3° rood, wanneer een verontreiniging buiten de houder werd vastgesteld.

De voormelde deskundigen stellen eveneens een conformiteitsattest op naar aanleiding van het algemeen onderzoek. Dit attest bevat het resultaat van de uitgevoerde controles en dichtheidsbeproevingen.

Art. 5.17.2.3.10.

Al de in deze subafdeling vermelde documenten, met name certificaten, verslagen, attesten, e.d., zijn op de plaats van exploitatie ter inzage van de toezichthoudende ambtenaar.

Art. 5.17.2.3.11.

Alleen houders die reglementair in regel zijn bevonden mogen worden gevuld, bijgevuld en geëxploiteerd.

Houders waarvan de vulleiding voorzien is van een rode zelfklever of een rood plaatje zoals bedoeld in artikel 5.17.2.3.9. mogen in geen enkel geval nog gevuld of bijgevuld worden.

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be

Houders waarvan de vulleiding voorzien is van een oranje klever of plaatje zoals bedoeld in artikel 5.17.2.3.9. mogen nog worden gevuld of bijgevuld tijdens een overgangsperiode van maximum 6 maanden die ingaat de 1ste van de maand volgend op de maand vermeld op de bedoelde oranje klever of plaatje.

Art. 5.17.2.3.12.

Bestaande houders

§ 1. De afstands- en verbodsregels alsmede de bepalingen betreffende de constructie- en de installatiewijze van de houders en het vulpunt van deze subafdeling 5.17.2.3. zijn niet van toepassing op de bestaande ondergrondse houders:

1° waarvan de exploitatie is vergund op 1 januari 1993 of waarvoor de aanvraag tot hernieuwing van de exploitatievergunning op voornoemde datum in behandeling was bij de bevoegde instantie;
2° die op 1 september 1991 reeds in gebruik waren genomen en niet in toepassing van titel I van het Algemeen reglement voor de arbeidsbescherming (ARAB) als gevaarlijk, ongezond of hinderlijke inrichting waren ingedeeld.

§ 2. In zoverre de houders nog niet aan een dergelijk onderzoek zijn onderworpen, dient het algemeen onderzoek als bedoeld in artikel 5.17.2.3.8. een eerste maal uitgevoerd uiterlijk binnen een termijn van 24 maanden te rekenen vanaf de datum van inwerkingtreding van dit besluit voor de houders gelegen binnen de waterwingebieden en de beschermingszones, en binnen een termijn van 48 maanden voor de houders gelegen in de andere gebieden. In afwachting van dit algemeen onderzoek mogen de houders in werking worden gehouden.

Deze controle wordt uitgevoerd door een milieudeskundige, erkend in de discipline toestellen en installaties onder druk en/of in de discipline houders voor gassen of gevaarlijke stoffen, of door een bevoegd deskundige conform de bepalingen van de artikelen 5.17.2.3.8. en 5.17.2.3.9.

Binnen dezelfde termijn dienen de volgende bestaande ingegraven metalen houders met een waterinhoudsvermogen van 5.000 l of meer onderworpen aan een corrosiviteitsonderzoek overeenkomstig artikel 5.17.2.3.1. § 3:

1° alle enkelwandige houders;
2° alle dubbelwandige houders binnen een waterwingebied en de beschermingszones type I en II;
3° alle dubbelwandige houders binnen de omgeving van elektrische geleiders waar belangrijke zwerfstromen aanwezig kunnen zijn.

§ 3. Onverminderd de in de desbetreffende exploitatievergunning opgelegde exploitatievoorwaarden dienen de in § 2 bedoelde bestaande houders die gelegen zijn binnen de waterwingebieden en de beschermingszones, en de bestaande houders die gelegen zijn in de overige gebieden, binnen een termijn van respectievelijk 36 en 60 maanden, te rekenen vanaf de datum van inwerkingtreding van dit besluit, te voldoen aan de voorschriften van deze subafdeling inzake:

1° het waarschuwings- of beveiligingssysteem tegen overvulling;

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be

2° de lekdetectie, ongeacht het waterinhoudsvermogen van de houders gelegen binnen de waterwingebieden en de beschermingszones, en met een waterinhoudsvermogen van 5000 l of meer van de houders gelegen in de andere gebieden, dit volgens een van de in bijlage 5.17.2. bij dit besluit beschreven systemen of volgens enige andere gelijkwaardige code van goede praktijk aanvaard door een milieudeskundige erkend in de discipline toestellen en installaties onder druk en/of in de discipline houders voor gassen of gevaarlijke stoffen, of door een bevoegd deskundige;
3° de kathodische bescherming overeenkomstig artikel 5.17.2.3.4. § 3, naargelang het corrosiviteitsonderzoek onder § 2.

§ 4. Bij vervanging van de in § 1 bedoelde houders dient de nieuwe houder aan alle voorschriften van dit reglement te voldoen, behalve voor wat betreft de inplantingsregels.

Art. 5.17.2.3.13.

Vaststelling van lekken en buitengebruikstelling

§ 1. Indien lekken worden vastgesteld wordt de betrokken houder onmiddellijk leeggepompt en buiten gebruik gesteld.
De exploitant treft hierbij de nodige maatregelen om:

1° explosiegevaar te voorkomen;
2° verdere bodem- en grondwaterverontreiniging zoveel mogelijk te beperken.

§ 2. Na vakkundige herstelling mag de houder slechts terug in gebruik worden genomen mits deze als bij de bouw een geslaagde drukbeproeving, zoals beschreven onder artikel 5.17.2.3.6., heeft ondergaan.

§ 3. Een defecte houder die niet wordt hersteld, wordt onmiddellijk definitief buiten gebruik gesteld.
Bij definitieve buitengebruikstelling al dan niet omwille van lekken wordt de houder leeggepompt en verwijderd onverminderd de bepalingen van het decreet van 2 juli 1981 betreffende de voorkoming en het beheer van afvalstoffen en zijn uitvoeringsbesluiten.

Bij materiële onmogelijkheid tot verwijderen wordt, in overleg met een milieudeskundige erkend in de discipline toestellen en installaties onder druk en/of in de discipline houders voor gassen of gevaarlijke stoffen, of met een bevoegd deskundige, de houder gevuld met zand, schuim of een gelijkwaardig inert materiaal. Hierbij worden de nodige maatregelen getroffen inzake explosiebeveiliging en voorkoming van grondwaterverontreiniging.

§ 4. Vloeistoflekken die aanleiding hebben gegeven tot bodemverontreiniging of tot verspreiding in de riolering, de oppervlaktewateren, de grondwaters of op naburige eigendommen worden onmiddellijk door de exploitant aangegeven aan de Afdeling Milieu-inspectie, aan de Gouverneur van de Provincie of aan de Burgemeester.

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be
Emis

Subafdeling 5.17.2.4. In de 1ste of de 2de klasse ingedeelde opslag van P3- en/of P4-produkten in ondergrondse houders andere dan deze onder subafdeling 5.17.2.3.

Art. 5.17.2.4.1.

Algemeen

§ 1. De bepalingen van deze subafdeling zijn van toepassing op de opslag in ondergrondse houders, ongeacht het individuele waterinhoudsvermogen van deze houders, behorende tot een opslagplaats als bedoeld in de subrubrieken 17.3.6. en 17.3.7. van de indelingslijst en geen deel uitmakend van een verdeel-installatie zoals bedoeld in rubriek 17.3.9.

§ 2. De vereiste maatregelen worden getroffen om de houders maximaal tegen mechanische beschadiging en corrosie te beschermen.

§ 3. Vóór de plaatsing van de rechtstreeks in de grond ingegraven metalen houders met een waterinhoudsvermogen van 5.000 l of meer, en de erbij horende leidingen:

1° binnen een waterwingebied of een beschermingszone type I of II;
2° in de omgeving van elektrische geleiders waar belangrijke zwerfstromen kunnen aanwezig zijn;

wordt de corrosiviteit van de bodem bepaald en gecategoriseerd door een bevoegd corrosiebureau of corrosiedeskundige volgens de werkwijzen vermeld in bijlage 5.17.2. bij dit besluit, of een andere gelijkwaardige code van goede praktijk aanvaard door een bevoegd corrosiebureau of -deskundige.

Van voormelde bepaling en categorisatie mag afgezien worden wanneer de corrosiviteit van de bodem reeds werd bepaald tijdens de laatste voorbije vijf jaren.

Hierbij wordt de corrosiviteit van de bodem gecategoriseerd als 'weinig corrosief', 'matig corrosief', 'corrosief' of 'sterk corrosief' op basis van een weging van criteria zoals inzonderheid: specifieke weerstand, waterinhoud, zuurtegraad en/of buffercapaciteit, chemische samenstelling en consistentie, homogeniteit, mogelijke zwerfstromen, redox- en/of corrosie-potentiaal. De toe te passen criteria of wegingstechniek kunnen verschillen naargelang het aangewende constructiemateriaal.

De bepaling van de corrosiviteit dient uitgevoerd door een bevoegd corrosiebureau of corrosiedeskundige en mag niet geschieden onder extreme omstandigheden van droogte of bij vorst.

§ 4.Het is verboden houders rechtstreeks onder een gebouw te plaatsen of onder de vertikale projectie ervan. Een luifel wordt niet als een gebouw beschouwd.

§ 5. De ondergrondse houders bevinden zich tenminste op 1 meter van de grenzen van de percelen van derden. Tussen de houder en de muur van een gebouw dat tot de inrichting behoort moet een afstand van tenminste 0,75 m in acht zijn genomen.

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be

Bij plaatsing van meer dan één houder moet de onderlinge afstand tussen de houders minimum 0,5 m bedragen.

§ 6. Bij gevaar voor overstroming of hoge waterstand dienen de houders stevig door beugels aan een niet voor vervorming vatbare fundering bevestigd waarvan het gewicht zwaar genoeg is om te beletten dat de ledige houders zouden worden opgelicht.

Art. 5.17.2.4.2.

Leidingen voor het vervoer van P3- en/of P4-produkten

§ 1. De dichtheid van de leidingen, de koppelingen, de kranen en de toebehoren is verzekerd. Zij worden op een doeltreffende manier tegen corrosie beschermd.

§ 2. De niet-toegankelijke leidingen bevinden zich in een met fijnkorrelig inert materiaal aangevulde greppel. Deze greppel is vloeistofdicht en helt af naar een vloeistofdichte opvangput. Dit systeem mag vervangen worden door een gelijkwaardig ander systeem.

§ 3. Bij de vulopening of op een andere voor informatieverstrekking evenwaardige plaats, moet een plaat aangebracht worden die minstens volgende aanduidingen draagt: het nummer van de houder, de naam van de opgeslagen vloeistof, de gevaarsymbolen vermeld in het Algemeen reglement voor de arbeidsbescherming, het inhoudsvermogen van de houder.

§ 4. Elke houder is voorzien van een ontluchtingsleiding. Er wordt voor gezorgd dat door de plaatsing en de hoogte waarop de ontluchtingsleidingen uitmonden de buurt niet overdreven gehinderd wordt, meer in het bijzonder ten gevolge van het vullen van de houders.

Art. 5.17.2.4.3.

Maatregelen met betrekking tot het vullen van de houders

§ 1. De nodige maatregelen zijn getroffen om het morsen van vloeistoffen en de verontreiniging van de bodem, het grond- en oppervlaktewater te voorkomen.

§ 2. De soepele slang die dient voor het bevoorraden wordt door een toestel met schroefkoppeling of een gelijkwaardig systeem met de opening van de houder of van de kanalisatie verbonden.

§ 3. Elke vulverrichting gebeurt onder het toezicht van de exploitant of zijn aangestelde.
Dit toezicht wordt derwijze georganiseerd dat de vuloperatie kan gecontroleerd worden en in geval van een incident onverwijld kan worden ingegrepen.

§ 4. Om overvulling te voorkomen dient het volgende waarschuwings- of beveiligingssysteem voorzien:

1° waarschuwingssysteem, waarbij een akoestisch signaal, dat steeds op de vulplaats hoorbaar moet zijn door de leverancier, deze verwittigt zodra de te vullen houder voor 95 % is gevuld; dit systeem kan zowel mechanisch als elektronisch zijn; —

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be

2° beveiligingssysteem, waarbij de vloeistoftoevoer automatisch wordt afgesloten zodra de te vullen houder voor maximum 98 % is gevuld.

§ 5. Elke houder is voorzien van een peilmeetinrichting.

§ 6. De standplaats van de tankwagen, de zones waar de vulmonden van de vulleidingen gegroepeerd zijn en de vulzones bij de verdeelpompen, bevinden zich steeds in open lucht of onder een luifel en op het terrein van de inrichting. Deze standplaats en zones zijn:

1° voldoende draagkrachtig en ondoordringbaar;
2° voorzien van de nodige hellingen en eventueel opstaande randen, zodat alle gemorste vloeistoffen afvloeien naar een opvangsysteem.
De verwijdering van de opgevangen vloeistoffen gebeurt overeenkomstig de reglementaire bepalingen, inzonderheid inzake de verwijdering van afvalstoffen.

§ 7. De voorschriften van § 6 zijn niet van toepassing voor opslagplaatsen uitsluitend bestemd voor de verwarming van gebouwen.

§ 8. Het is verboden een houder te vullen met een andere vloeistof dan deze waarvoor de houder is ontworpen, tenzij na onderzoek door een milieudeskundige erkend in de discipline toestellen en installaties onder druk en/of in de discipline houders voor gassen of gevaarlijke stoffen, of door een bevoegd deskundige is bewezen dat hij hiervoor geschikt is.

Art. 5.17.2.4.4.

Opslag van P3- en/of P4- produkten in rechtstreeks in de grond ingegraven houders

§ 1. De opslag van P3- en/of P4-produkten in rechtstreeks in de grond ingegraven houders mag enkel in houders die aan volgende voorwaarden voldoen:

1° metalen houders:

de metalen houder die rechtstreeks in de grond ingegraven wordt, moet dubbelwandig zijn en vervaardigd zijn in overeenstemming met de Belgische norm NBN I 03-004 of enige andere gelijkwaardige code van goede praktijk; het transport, de plaatsing en de aansluiting gebeuren volgens de voorschriften van de Belgische norm NBN I 03-002 of enige andere gelijkwaardige code van goede praktijk; deze laatste dient gelijkwaardig te zijn aan de code van goede praktijk zoals weergegeven in bijlage 5.17.2. bij dit besluit en aanvaard te worden door een milieudeskundige erkend in de discipline toestellen en installaties onder druk en/of in de discipline houders voor gassen of gevaarlijke stoffen, of door een bevoegd deskundige;

2° houders van gewapende thermohardende kunststoffen:

de houder van gewapende thermohardende kunststoffen die rechtstreeks in de grond ingegraven wordt moet vervaardigd zijn in overeenstemming met de Belgische norm NBN T 41-013 of enige andere gelijkwaardige code van goede praktijk; het transport,

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be
Emis

de plaatsing en de aansluiting gebeuren volgens de voorschriften van de Belgische norm NBN T 41-014 of enige andere gelijkwaardige code van goede praktijk; deze gelijkwaardige code van goede praktijk dient aanvaard door een milieudeskundige erkend in de discipline toestellen en installaties onder druk en/of in de discipline houders voor gassen of gevaarlijke stoffen, of door een bevoegd deskundige.

§ 2. Onverminderd de andere voorschriften van dit reglement dienen rechtstreeks in de grond ingegraven houders uit gewapende thermohardende kunststoffen, ongeacht het waterinhoudsvermogen als ze gelegen zijn binnen de waterwingebieden en de beschermingszones, en met een waterinhoudsvermogen van 5.000 l of meer als ze gelegen zijn in de andere gebieden, voorzien van een lekdetectiesysteem dat permanent aanwezig is.

Het lekdetectiesysteem moet een lek kunnen detecteren binnen een interstitiële ruimte gevormd, hetzij door een bijkomende, vaste of flexibele, vloeistofdichte binnen- of buitenmantel, hetzij door een vloeistofdichte bekleding van de wanden en de bodem van de uitgraving wanneer deze voldoet aan de vereisten.

Dit lekdetectiesysteem moet beantwoorden aan de eisen van bijlage 5.17.2. bij dit besluit of enige andere gelijkwaardige code van goede praktijk aanvaard door een milieudeskundige erkend in de discipline toestellen en installaties onder druk en/of in de discipline houders voor gassen of gevaarlijke stoffen, of door een bevoegd deskundige.

§ 3. Indien binnen een waterwingebied of een beschermingszone type I en II evenals in de omgeving van elektrische geleiders waar belangrijke zwerfstromen kunnen aanwezig zijn, de corrosiviteit van de grond op het diepste punt van de plaats waar de metalen houder met een waterinhoudsvermogen van 5.000 l of meer komt te liggen, of van de gebruikte opvulgrond, gecategoriseerd wordt als 'corrosief' of 'sterk corrosief', volgens de bijlage 5.17.2. bij dit besluit of volgens een andere gelijkwaardige code van goede praktijk aanvaard door een bevoegd corrosiebureau of -deskundige, moet de houder worden voorzien van een kathodische bescherming. Deze kathodische bescherming moet het gehele oppervlak van de houder, met inbegrip van de leidingen, op een potentiaal brengen van - 850 mV of een grotere negatieve waarde gemeten ten opzichte van een Cu/CuSO4 referentie-electrode. In anaërobe gronden moet deze potentiaal ten minste
-950 mV bedragen.

Eenzelfde kathodische bescherming wordt aanbevolen indien de bodem gecategoriseerd wordt als 'matig corrosief'. Indien in eerste instantie geopteerd wordt in dat geval geen kathodische bescherming aan te brengen, dient een corrosiemonitoring aan de hand van een permanente of periodieke potentiaalmeting te worden uitgevoerd. Bij potentiaalmeting meer positief dan -500 mV ten opzichte van een Cu/CuSO4 referentie-electrode, wijzend op mogelijke corrosie of zwerfstromen, is nochtans ook in dit geval een kathodische bescherming noodzakelijk.

Voor adequaat beklede houders in 'weinig corrosieve bodems' is bedoelde kathodische bescherming niet noodzakelijk.

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be

§ 4. De houders moeten met een laag aarde, zand of een ander aangepast inert materiaal van ten minste 50 cm worden bedekt.

Er dienen maatregelen getroffen om de doorgang van voertuigen of het opslaan van vrachten boven de houders te beletten, tenzij deze door een dikke, niet-brandbare en voldoende weerstandbiedende vloer worden beschut.

Art. 5.17.2.4.5.

Opslag van P3- en/of P4-produkten in houders, geplaatst in een groeve

§ 1. De opslag van P3- en/of P4-produkten in houders geplaatst in een groeve mag enkel in houders die aan volgende voorwaarden voldoen:

1° metalen houders:

de metalen houder die in een groeve geplaatst wordt mag enkelwandig of dubbelwandig zijn en moet vervaardigd zijn respectievelijk in overeenstemming met de Belgische normen NBN I 03-001 en I 03-004 of enige andere gelijkwaardige code van goede praktijk; het transport, de plaatsing en de aansluiting gebeuren volgens de voorschriften van de Belgische norm NBN I 03-002 of enige andere gelijkwaardige code van goede praktijk; deze laatste dient te beantwoorden aan de eisen van bijlage 5.17.2. bij dit besluit of van een andere gelijkwaardige code van goede praktijk aanvaard door een milieudeskundige erkend in de discipline toestellen en installaties onder druk en/of in de discipline houders voor gassen of gevaarlijke stoffen, of door een bevoegd deskundige;

het plaatsen van metalen enkelwandige stookoliehouders in prefab betonnen cilindrische houders is enkel toegelaten voor stookoliehouders met een waterinhoudsvermogen van minder dan 5.300 l en mits deze prefab betonnen cilindrische houders worden gebouwd volgens de regels van goed vakmanschap aanvaard door een milieudeskundige erkend in de discipline toestellen en installaties onder druk en/of in de discipline houders voor gassen of gevaarlijke stoffen, of door een bevoegd deskundige.

De aanvaarding van een prototype van de prefab betonnen cilindrische houder door een hoger vermelde deskundige volstaat;

2° houders van gewapende thermohardende kunststoffen:

de houder van gewapende thermohardende kunststoffen die in een groeve geplaatst wordt moet vervaardigd zijn in overeenstemming met de Belgische norm NBN T 41-013 of enige andere gelijkwaardige code van goede praktijk; het transport, de plaatsing en de aansluiting gebeuren volgens de voorschriften van de Belgische norm NBN T 41-014 of enige andere gelijkwaardige code van goede praktijk; deze gelijkwaardige code van goede praktijk dient aanvaard door een milieudeskundige, erkend in de discipline toestellen en installaties onder druk en/of in de discipline houders voor gassen of gevaarlijke stoffen, of door een bevoegd deskundige.

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be

§ 2. Onverminderd de andere voorschriften van dit reglement dienen de in een groeve geplaatste metalen houders en de houders van gewapende thermohardende kunststoffen, ongeacht het waterinhoudsvermogen als ze gelegen zijn binnen de waterwingebieden en de beschermingszones en met een waterinhoudsvermogen van 5000 l of meer als ze gelegen zijn in de andere gebieden voorzien van een lekdetectiesysteem dat permanent aanwezig is en dat voldoet aan de vereisten van bijlage 5.17.2. bij dit besluit of enige andere gelijkwaardige code van goede praktijk aanvaard door een milieudeskundige erkend in de discipline toestellen en installaties onder druk en/of in de discipline houders voor gassen of gevaarlijke stoffen, of door een bevoegd deskundige.

§ 3. De groeve wordt gebouwd in niet-brandbare materialen, volgens de regels van goed vakmanschap, zoals weergegeven in bijlage 5.17.2. bij dit besluit of enige andere gelijkwaardige code van goede praktijk aanvaard door een milieudeskundige erkend in de discipline toestellen en installaties onder druk en/of in de discipline houders voor gassen of gevaarlijke stoffen, of door een bevoegd deskundige. De wanden mogen niet raken aan gemeenschappelijke eigendomsmuren.

§ 4. De nodige voorzieningen worden in het laagste punt van de groeve aangebracht om eventuele lekvloeistof of water te kunnen vaststellen en te verwijderen.

§ 5. Het is verboden aan de groeve een andere bestemming te geven dan die voor de opslagruimte van de houders. Enkel de leidingen vereist voor de exploitatie van de erin geplaatste houders mogen doorheen de groeve worden gevoerd.

§ 6. Wanneer de houder een inhoud heeft die groter is dan 2.000 l dient tussen de wanden van de houder en die van de groeve een vrije ruimte te bestaan om het onderzoek van de houder mogelijk te maken. Deze ruimte moet ten minste 50 cm breed zijn.

Indien de groeve volledig met een aangepast materiaal wordt opgevuld, moet tussen de houder en de wand van de inkuiping een minimale afstand van 30 cm bestaan.

Deze bepalingen zijn niet van toepassing indien een prefab betonnen cilindrische houder zoals gedefiniëerd in artikel 1.1.2. wordt gebruikt. Indien bij metalen houders de groeve wordt opgevuld dient rekening gehouden met de eisen vervat in bijlage 5.17.2. bij dit besluit of enige andere gelijkwaardige code van goede praktijk aanvaard door een milieudeskundige erkend in de discipline toestellen en installaties onder druk en/of in de discipline houders voor gassen of gevaarlijke stoffen, of door een bevoegd deskundige.

§ 7. Indien de noodzaak bestaat voertuigen te laten rijden over de groeve, moet deze afgesloten worden met een ondoordringbare stevige en niet-brandbare vloer die genoeg weerstand biedt om te vermijden dat de houder door de voertuigen beschadigd wordt.

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be

Art. 5.17.2.4.6.

Controles

§ 1. Controle bij de bouw

De minimale eisen voor ontwerp en constructie moeten beantwoorden aan de bepalingen van bijlage 5.17.2. bij dit besluit of enige andere gelijkwaardige code van goede praktijk aanvaard door een milieudeskundige erkend in de discipline toestellen en installaties onder druk en/of in de discipline houders voor gassen of gevaarlijke stoffen, of door een bevoegd deskundige.

Het toezicht tijdens de bouw houdt een prototypekeuring in van een representatief model alsmede een tweejaarlijkse controle van een lascoupon bij de constructeur.

Dit toezicht wordt uitgevoerd door een milieudeskundige erkend in de discipline toestellen en installaties onder druk en/of in de discipline houders voor gassen of gevaarlijke stoffen, of door een bevoegd deskundige.

Een prototypekeuring van een representatief model omvat ondermeer:

1° een controle van de eigenschappen van de gebruikte materialen;
2° een controle van de lasnaden;
3° het bijwonen van de drukbeproeving;
4° een controle van de aangebrachte bekleding.

Het verslag van deze keuring vermeldt de uitgevoerde controles en wordt voor akkoord ondertekend door de hoger vermelde deskundige.

De controle dient verder uitgevoerd zoals vermeld onder bijlage 5.17.2. bij dit besluit of enige andere gelijkwaardige code van goede praktijk aanvaard door een milieudeskundige erkend in de discipline toestellen en installaties onder druk en/of in de discipline houders voor gassen of gevaarlijke stoffen, of door een bevoegd deskundige.

De datum van de dichtheidsonderzoeken wordt ten minste 8 dagen vooraf schriftelijk medegedeeld aan het Afdeling Milieuinspectie.

Betreffende elke houder dient de exploitant te beschikken over een door de constructeur:

1° ondertekende verklaring van conformiteit met de norm;
2° opgesteld certificaat.

Tevens mag de exploitant slechts houders aanvaarden die voorzien zijn van het door de constructeur aangebrachte merk.

De inhoud van deze rapporten en de aanduidingen op de merkplaat moeten beantwoorden aan de bepalingen van bijlage 5.17.2. bij dit besluit of enige andere gelijkwaardige code van goede praktijk aanvaard door een milieudeskundige erkend in de discipline toestellen en installaties onder druk en/of in de discipline houders voor gassen of gevaarlijke stoffen, of door een bevoegd deskundige.

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be
Emis

Art. 5.17.2.4.7.

Controle bij de plaatsing

Onder toezicht van een milieudeskundige, erkend in de discipline toestellen en installaties onder druk en/of in de discipline houders voor gassen of gevaarlijke stoffen, of door een bevoegd deskundige worden volgende controles uitgevoerd:

1° vóór het plaatsen van de houder, hetzij rechtstreeks in de grond, hetzij in een groeve, dient gecontroleerd of de houder en in voorkomend geval ook de groeve beantwoorden aan de voorschriften van dit reglement;
2° na de installatie maar vóór de in gebruikname van de houder, dient gecontroleerd of de houder, de leidingen en toebehoren, het waarschuwings- of beveiligingssysteem tegen overvulling, het lekdetectiesysteem met inbegrip, in voorkomend geval, van de kathodische bescherming, voldoen aan de voorschriften van dit reglement; controle van de eventuele kathodische bescherming gebeurt in samenwerking met een bevoegd corrosiebureau of corrosiedeskundige.

Een verslag van deze controles wordt opgesteld en ondertekend door de erkende milieudeskundige of door de bevoegde deskundige, en in voorkomend geval door het bevoegd corrosiebureau of de bevoegde corrosiedeskundige.

Art. 5.17.2.4.8.

Periodiek onderzoek

§ 1. Beperkt onderzoek

Tenminste om het jaar voor de houders gelegen binnen de waterwingebieden en de beschermingszones en om de twee jaar voor de houders gelegen in de andere gebieden, dient de installatie onderworpen aan een beperkt onderzoek dat tenminste betrekking heeft op de inzage van het vorig rapport en de algemene staat van de installatie omvattende:

1° een visuele controle van de uitwendige zichtbare delen van de houder, de afsluiters, leidingen, pompen, e.a.;
2° de controle op de doeltreffendheid van de eventuele aanwezige kathodische bescherming of corrosiemonitoring, het lekdetectiesysteem en het waarschuwings- of beveiligingssysteem tegen overvulling;
3° de controle op de aanwezigheid van water en slib in de houder en van verontreiniging buiten de houder.

§ 2. Algemeen onderzoek

Tenminste om de 10 jaar, voor de houders gelegen in de waterwingebieden en de beschermingszones en om de 15 jaar voor de houders gelegen in de andere gebieden, wordt de installatie onderworpen aan een volledig onderzoek dat, benevens de punten vermeld onder § 1 betrekking heeft op de staat van de binnenwand bij een vastgestelde belangrijke aanwezigheid van water of slib en op de staat van de buitenbekleding, voor zover technisch mogelijk en zonder dat de houder daarvoor dient blootgelegd, en in voorkomend geval, met name in de situatie als beschreven in artikel 5.17.2.4.4. § 3, de detectie van

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be

eventueel optredende corrosie aan de hand van een potentiaalmeting en een meting van de corrosiviteit van de aanpalende bodem. Het algemeen onderzoek bevat eveneens een dichtheidsbeproeving van enkelwandige houders en leidingen zoals hierna vermeld, tenzij gelijkwaardige methoden aangewend worden die dezelfde waarborgen bieden.

Indien een inwendige inspectie vereist is wordt de houder inwendig gereinigd. Bij de inwendige inspectie worden de binnenwand van de houder en de inwendige delen onderzocht en wordt de wanddikte op niet destructieve wijze bepaald, voor zover deze onderzoeken technisch mogelijk zijn.

De enkelwandige metalen houders ondergaan een dichtheidsbeproeving gedurende minimum 1 uur bij een overdruk van 100 kPa of bij een onderdruk van 30 kPa.

De beproeving onder druk van de houders mag geschieden:

1° of volledig gevuld met water;
2° of met het opgeslagen produkt onder een kussen van inert gas.

De leidingen worden beproefd, onder een druk van tenminste 30 kPa gedurende 1 uur.

Een gelijkwaardige dichtheidsbeproeving, uitgevoerd overeenkomstig een door de Afdeling Milieuvergunningen aanvaarde code van goede praktijk, is eveneens toegelaten.

Bij houders van gewapende thermohardende kunststoffen is geen algemeen onderzoek van de houders vereist.

Art. 5.17.2.4.9.

§ 1. Het beperkt en het algemeen onderzoek bedoeld in artikel 5.17.2.4.8. dienen uitgevoerd door een erkende milieudeskundige of door de bevoegde deskundige en naargelang het geval in samenwerking met een bevoegd corrosiebureau of corrosiedeskundige voor de controle m.b.t. corrosie en kathodische bescherming. Naar aanleiding van het in artikel 5.17.2.4.8. bedoelde beperkte onderzoek stellen zij een conformiteitsattest op waaruit ondubbelzinnig moet blijken of de houder en de installatie voldoen aan de voorschriften van dit reglement.

Tevens bevestigen zij op de vulleiding een duidelijk zichtbare en leesbare klever of plaat waarop is vermeld: zijn erkenningsnummer alsmede het jaartal en de maand van het laatste uitgevoerde beperkte onderzoek.

Afhankelijk van de gedane vaststellingen zal de klever of het plaatje van de volgende kleur moeten zijn:

1° groen, wanneer de ondergrondse houder in regel werd bevonden;
2° oranje, wanneer geen verontreiniging buiten de houder werd vastgesteld, maar bepaalde herstellingen aan de houder, beveiligingen, beschermingen, systemen of installaties werden noodzakelijk geacht;
3° rood, wanneer een verontreiniging buiten de houder werd vastgesteld.

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be

§ 2. De voormelde deskundigen stellen eveneens een conformiteitsattest op naar aanleiding van het algemeen meerjaarlijks onderzoek. Dit attest bevat het resultaat van de uitgevoerde controles en dichtheidsbeproevingen.

Art. 5.17.2.4.10.

Al de in deze subafdeling vermelde documenten, met name certificaten, verslagen, attesten, e.d., zijn op de plaats van exploitatie ter inzage van de toezichthoudende ambtenaar.

Art. 5.17.2.4.11.

Alleen houders die reglementair in regel zijn bevonden mogen worden gevuld, bijgevuld en geëxploiteerd. Houders waarvan de vulleiding voorzien is van een rode zelfklever of een rood plaatje zoals bedoeld in artikel 5.17.2.4.9. mogen in geen enkel geval nog gevuld of bijgevuld worden.

Houders waarvan de vulleiding voorzien is van een oranje klever of plaatje zoals bedoeld in artikel 5.17.2.4.9. mogen nog worden gevuld of bijgevuld tijdens een overgangsperiode van maximum 6 maanden die ingaat de 1ste van de maand volgend op de maand vermeld op de bedoelde oranje klever of plaatje.

Art. 5.17.2.4.12.

Bestaande houders

§ 1. De afstands- en verbodsregels alsmede de bepalingen betreffende de constructie- en de installatiewijze van de houders en het vulpunt van deze subafdeling 5.17.2.4. zijn niet van toepassing op de bestaande ondergrondse houders:

1° waarvan de exploitatie is vergund op 1 januari 1993 of waarvoor de aanvraag tot hernieuwing van de exploitatievergunning op voornoemde datum in behandeling was bij de bevoegde instantie;
2° die op 1 september 1991 reeds in gebruik waren genomen en niet in toepassing van titel I van het Algemeen reglement voor de arbeidsbescherming (ARAB) als gevaarlijk, ongezond of hinderlijke inrichting waren ingedeeld.

§ 2. In zoverre de houders nog niet aan een dergelijk onderzoek zijn onderworpen, dient het algemeen onderzoek als bedoeld in artikel 5.17.2.4.8. een eerste maal uitgevoerd uiterlijk binnen een termijn van 24 maanden te rekenen vanaf de datum van inwerkingtreding van dit besluit voor de houders gelegen binnen de waterwingebieden en de beschermingszones, en binnen een termijn van 48 maanden voor de houders gelegen in de andere gebieden. In afwachting van dit algemeen onderzoek mogen de houders in werking worden gehouden.

Deze controle wordt uitgevoerd door een milieudeskundige, erkend in de discipline toestellen en installaties onder druk en/of in de discipline houders voor gassen of gevaarlijke stoffen of door een bevoegd deskundige, conform de bepalingen

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be
Emis

van de artikelen 5.17.2.4.8. en 5.17.2.4.9. Binnen dezelfde termijn dienen de volgende bestaande ingegraven metalen houders met een waterinhoudsvermogen van 5.000 l of meer onderworpen aan een corrosiviteitsonderzoek overeenkomstig artikel 5.17.2.4.1. § 3:

1° alle enkelwandige houders;
2° alle dubbelwandige houders binnen een waterwingebied en de beschermingszones type I en II;
3° alle dubbelwandige houders binnen de omgeving van elektrische geleiders waar belangrijke zwerfstromen aanwezig kunnen zijn.

§ 3. Onverminderd de in de desbetreffende exploitatievergunning eventueel opgelegde exploitatievoorwaarden dienen de in § 2 bedoelde bestaande houders die gelegen zijn binnen de waterwingebieden en de beschermingszones, en de bestaande houders die gelegen zijn in de overige gebieden, binnen een termijn van respectievelijk 36 en 60 maanden, te rekenen vanaf de datum van inwerkingtreding van dit besluit, te voldoen aan de voorschriften van deze subafdeling inzake:

1° het waarschuwings- of beveiligingssysteen tegen overvulling;
2° de lekdetectie, ongeacht het waterinhoudsvermogen van de houders gelegen binnen de waterwingebieden en de beschermingszones, en met een waterinhoudsvermogen van 5.000 l of meer van de houders gelegen in de andere gebieden, dit volgens een van de in bijlage 5.17.2. bij dit besluit beschreven systemen of enige ander gelijkwaardig systeem volgens een code van goede praktijk aanvaard door een milieudeskundige erkend in de discipline toestellen en installaties onder druk en/of in de discipline houders voor gassen of gevaarlijke stoffen, of door een bevoegd deskundige;
3° de kathodische bescherming overeenkomstig artikel 5.17.2.4.4., § 3, naargelang het corrosiviteitsonderzoek onder § 2.

§ 4. Bij vervanging van de in § 1 bedoelde houders dient de nieuwe houder aan alle voorschriften van dit reglement te voldoen, behalve voor wat betreft de inplantingsregels.

§ 5. Bij uitbreiding van opslagplaatsen, ingedeeld in de derde klasse, die een indeling in een hogere klasse voor gevolg heeft, dienen binnen een termijn van maximum 36 maanden na de datum van de vergunning tot uitbreiding, de bestaande houders te voldoen aan de bepalingen betreffende corrosievoorkoming en permanente lekdetektie.

Art. 5.17.2.4.13.

Vaststelling van lekken en buitengebruikstelling

§ 1. Indien lekken worden vastgesteld wordt de betrokken houder onmiddellijk leeggepompt en buiten gebruik gesteld.
De exploitant treft hierbij de nodige maatregelen om:

1° explosiegevaar te voorkomen;
2° verdere bodem- en grondwaterverontreiniging zoveel mogelijk te beperken.

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be

§ 2. Na vakkundige herstelling mag de houder slechts terug in gebruik worden genomen mits deze als bij de bouw, een geslaagde drukbeproeving, zoals beschreven onder artikel 5.17.2.4.8., heeft ondergaan.

§ 3. Een defecte houder die niet wordt hersteld, wordt onmiddellijk definitief buiten gebruik gesteld.
Bij definitieve buitengebruikstelling al dan niet omwille van lekken wordt de houder leeggepompt en verwijderd onverminderd de bepalingen van het decreet van 2 juli 1981 betreffende de voorkoming en het beheer van afvalstoffen en zijn uitvoeringsbesluiten.
Bij materiële onmogelijkheid tot verwijderen wordt , in overleg met een milieudeskundige erkend in de discipline toestellen en installaties onder druk en/of in de discipline houders voor gassen of gevaarlijke stoffen, of door een bevoegd deskundige, de houder gevuld met zand, schuim of een gelijkwaardig inert materiaal. Hierbij worden de nodige maatregelen getroffen inzake explosiebeveiliging en voorkoming van grondwaterverontreiniging.

§ 4. Vloeistoflekken die aanleiding hebben gegeven tot bodemverontreiniging of tot verspreiding in de riolering, de oppervlaktewateren, de grondwaters of op naburige eigendommen worden onmiddellijk door de exploitant aangegeven aan de Afdeling Milieu-inspectie, aan de Gouverneur van de Provincie of aan de Burgemeester.

Subafdeling 5.17.2.5. In de 3de klasse ingedeelde opslag van P3- en/of P4- produkten in ondergrondse houders andere dan deze onder subafdeling 5.17.2.3.

Art. 5.17.2.5.1.

Toepassingsgebied

De bepalingen van deze subafdeling zijn van toepassing op de opslag in ondergrondse houders, ongeacht het individuele waterinhoudsvermogen van deze houders, behorende tot een opslagplaats als bedoeld in subrubrieken 17.3.6 en 17.3.7 van de indelingslijst en geen deel uitmakend van een verdeelinstallatie zoals bedoeld in subrubriek 17.3.9.

Art. 5.17.2.5.2.

Algemeen

§ 1. De vereiste maatregelen worden getroffen om de houders maximaal tegen mechanische beschadiging en corrosie te beschermen.

§ 2. Vóór de plaatsing binnen een waterwingebied en de beschermingszones type I en II evenals binnen de omgeving van elektrische geleiders waar belangrijke zwerfstromen kunnen aanwezig zijn van de rechtstreeks in de grond ingegraven metalen houders met een waterinhoudsvermogen van 10.000 l of meer en de erbij horende leidingen, wordt de corrosiviteit van de bodem bepaald en gecategoriseerd door een bevoegd corrosiebureau of corrosiedeskundige volgens de werkwijzen vermeld in bijlage 5.17.2. bij dit besluit of volgens enige andere gelijkwaardige code van goede praktijk aanvaard door een bevoegd corrosiebureau of -deskundige.

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be

Van voormelde bepaling en categorisatie kan worden afgezien wanneer de corrosiviteit van de bodem reeds werd bepaald tijdens de laatste voorbije vijf jaren.

Hierbij wordt de corrosiviteit van de bodem gecategoriseerd als 'weinig corrosief', 'matig corrosief', 'corrosief' of 'sterk corrosief' op basis van een weging van criteria zoals met name: specifieke weerstand, waterinhoud, zuurtegraad en/of buffercapaciteit, chemische samenstelling en consistentie, homogeniteit, mogelijke zwerfstromen, redox- en/of corrosiepotentiaal. De toe te passen criteria of wegingstechniek kunnen verschillen naargelang het aangewende constructiemateriaal.

De bepaling van de corrosiviteit wordt uitgevoerd door een bevoegd corrosiebureau of corrosiedeskundige en mag niet geschieden onder extreme omstandigheden van droogte of bij vorst.

§ 3. De ondergrondse houders bevinden zich tenminste op 1 meter van de grenzen van de percelen van derden. Tussen de houder en de muur van een gebouw dat tot de inrichting behoort moet een afstand van tenminste 0,75 m in acht zijn genomen. Bij plaatsing van meer dan één houder moeten de onderlinge afstanden tussen de houders minimum 0,5 m bedragen.

§ 4. Bij gevaar voor overstroming of hoge waterstand dienen de houders stevig door beugels aan een niet voor vervorming vatbare fundering bevestigd waarvan het gewicht zwaar genoeg is om te beletten dat de ledige houders zouden worden opgelicht.

Art. 5.17.2.5.3.

Leidingen voor het vervoer van P3- en/of P4- produkten

§ 1. De dichtheid van de leidingen, de koppelingen, de kranen en de toebehoren is verzekerd. Zij worden op doeltreffende manier tegen corrosie beschermd.

§ 2. De niet-toegankelijke leidingen bevinden zich in een met fijnkorrelig inert materiaal aangevulde greppel. Deze greppel is vloeistofdicht en helt af naar een vloeistofdichte opvangput. Dit systeem mag vervangen worden door een gelijkwaardig ander systeem.

§ 3. Elke houder is voorzien van een ontluchtingsleiding. Er wordt voor gezorgd dat door de plaatsing en de hoogte waarop de ontluchtingsleidingen uitmonden de buurt niet overdreven gehinderd wordt, meer in het bijzonder ten gevolge van het vullen van de houders.

Art. 5.17.2.5.4.

Maatregelen met betrekking tot het vullen van de houders

§ 1. De nodige maatregelen zijn getroffen om het morsen van vloeistoffen en de verontreiniging van de bodem, het grond- en oppervlaktewater te voorkomen.

§ 2. De soepele slang die dient voor het bevoorraden wordt door een toestel met schroefkoppeling of een gelijkwaardig systeem met de opening van de houder of van de kanalisatie verbonden.

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be
Emis

§ 3. Om overvulling te voorkomen dient het volgende waarschuwings- of beveiligingssysteem voorzien:

1° waarschuwingssysteem, waarbij een akoestisch signaal, dat steeds op de vulplaats hoorbaar moet zijn door de leverancier, deze verwittigt zodra de te vullen houder voor 95 % is gevuld; dit systeem kan zowel mechanisch als elektronisch zijn;
2° beveiligingssysteem, waarbij de vloeistoftoevoer automatisch wordt afgesloten zodra de te vullen houder voor maximum 98 % is gevuld.

§ 4. Het is verboden een houder te vullen met een andere vloeistof dan deze waarvoor de houder is ontworpen, tenzij na onderzoek door een milieudeskundige erkend in de discipline toestellen en installaties onder druk en/of in de discipline houders voor gassen of gevaarlijke stoffen, is bewezen dat hij hiervoor geschikt is.

Art. 5.17.2.5.5.

Opslag van P3- en/of P4-produkten in rechtstreeks in de grond ingegraven houders

§ 1. De opslag van P3- en/of P4-produkten in rechtstreeks in de grond ingegraven houders mag enkel in houders die aan volgende voorwaarden voldoen:

1° metalen houders:

de metalen houder die rechtstreeks in de grond ingegraven wordt, moet dubbelwandig zijn en vervaardigd zijn in overeenstemming met de Belgische norm NBN I 03-004 of enige andere gelijkwaardige code van goede praktijk; het transport, de plaatsing en de aansluiting gebeuren volgens de voorschriften van de Belgische norm NBN I 03-002 of enige andere gelijkwaardige code van goede praktijk; deze gelijkwaardige code van goede praktijk dient te beantwoorden aan de eisen van bijlage 5.17.2. bij dit besluit of van enige andere gelijkwaardige code van goede praktijk aanvaard door een milieudeskundige erkend in de discipline toestellen en installaties onder druk en/of in de discipline houders voor gassen of gevaarlijke stoffen, of door een bevoegd deskundige;

2° houders van gewapende thermohardende kunststoffen:

de houder van gewapende thermohardende kunststoffen die rechtstreeks in de grond ingegraven wordt moet vervaardigd zijn in overeenstemming met de Belgische norm NBN T 41-013 of enige andere gelijkwaardige code van goede praktijk; het transport, de plaatsing en de aansluiting gebeuren volgens de voorschriften van de Belgische norm NBN T 41-014 of enige andere gelijkwaardige code van goede praktijk; deze gelijkwaardige code van goede praktijk dient aanvaard door een milieudeskundige erkend in de discipline toestellen en installaties onder druk en/of in de discipline houders voor gassen of gevaarlijke stoffen.

§ 2. Onverminderd de andere voorschriften van dit reglement dienen rechtstreeks in de grond ingegraven houders uit gewapende thermohardende kunststoffen, ongeacht het waterinhoudsvermogen als ze gelegen zijn binnen de waterwingebieden en de beschermingszones, en met een waterinhoudsvermogen van 10.000 l of meer als ze gelegen zijn in de andere gebieden, voorzien van een lekdetectiesysteem dat permanent aanwezig is.

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be
Emis

Het lekdetectiesysteem moet een lek kunnen detecteren binnen een interstitiële ruimte gevormd, hetzij door een bijkomende, vaste of flexibele, vloeistofdichte binnen- of buitenmantel, hetzij door een vloeistofdichte bekleding van de wanden en de bodem van de uitgraving wanneer deze voldoet aan de vereisten. Dit lekdetectiesysteem moet beantwoorden aan de eisen van bijlage 5.17.2. bij dit besluit of enige andere gelijkwaardige code van goede praktijk aanvaard door een milieudeskundige erkend in de discipline toestellen en installaties onder druk en/of in de discipline houders voor gassen of gevaarlijke stoffen, of door een bevoegd deskundige.

§ 3. Indien binnen een waterwingebied of een beschermingszone type I en II evenals in de omgeving van elektrische geleiders waar belangrijke zwerfstromen kunnen aanwezig zijn, de corrosiviteit van de grond op het diepste punt van de plaats waar de metalen houder met een waterinhoudsvermogen van 10.000 l of meer komt te liggen, of van de gebruikte opvulgrond, gecategoriseerd wordt als 'corrosief' of 'sterk corrosief', volgens de bijlage 5.17.2. bij dit besluit of volgens een andere gelijkwaardige code van goede praktijk, aanvaard door een bevoegd corrosiebureau of -deskundige, moet de houder worden voorzien van een kathodische bescherming. Deze kathodische bescherming moet het gehele oppervlak van de houder, met inbegrip van de leidingen, op een potentiaal brengen van - 850 mV of een grotere negatieve waarde gemeten ten opzichte van een Cu/CuSO4 referentie-electrode. In anaërobe gronden moet deze potentiaal ten minste - 950 mV bedragen.

Eenzelfde kathodische bescherming wordt aanbevolen indien de bodem gecategoriseerd wordt als 'matig corrosief'. Indien in eerste instantie geopteerd wordt in dat geval geen kathodische bescherming aan te brengen, dient een corrosiemonitoring aan de hand van een permanente of periodieke potentiaalmeting te worden uitgevoerd. Bij potentiaalmeting meer positief dan -500 mV ten opzichte van een Cu/CuSO4 referentie-electrode, wijzend op mogelijke corrosie of zwerfstromen, is nochtans ook in dit geval een kathodische bescherming noodzakelijk.

Voor adequaat beklede houders in 'weinig corrosieve bodems' is bedoelde kathodische bescherming niet noodzakelijk.

§ 4. De houders moeten met een laag aarde, zand of een ander aangepast inert materiaal van ten minste 50 cm worden bedekt. Er dienen maatregelen getroffen om de doorgang van voertuigen of het opslaan van vrachten boven de houders te beletten, tenzij deze door een dikke, niet-brandbare en voldoende weerstandbiedende vloer worden beschut.

Art. 5.17.2.5.6.

Opslag van P3- en/of P4-produkten in houders, geplaatst in een groeve

§ 1. De opslag van P3- en/of P4-produkten in houders, geplaatst in een groeve, mag enkel in houders die aan volgende voorwaarden voldoen:

1° metalen houders

de metalen houder die in een groeve geplaatst wordt mag enkelwandig of dubbelwandig zijn en moet vervaardigd zijn respectievelijk in overeenstemming met de Belgische normen NBN — I 03-001 en I 03-004 of enige andere gelijkwaardige code van

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be

goede praktijk; het transport, de plaatsing en de aansluiting gebeuren volgens de voorschriften van de Belgische norm NBN I 03-002 of enige andere gelijkwaardige code van goede praktijk; deze gelijkwaardige code van goede praktijk dient te beantwoorden aan de eisen van bijlage 5.17.2. bij dit besluit of enige andere gelijkwaardige code van goede praktijk aanvaard door een milieudeskundige erkend in de discipline toestellen en installaties onder druk en/of in de discipline houders voor gassen of gevaarlijke stoffen, of door een bevoegd deskundige;

het plaatsen van metalen enkelwandige stookoliehouders in prefab betonnen cilindrische houders is enkel toegelaten voor stookoliehouders met een waterinhoudsvermogen van minder dan 5.300 l en mits deze prefab betonnen cilindrische houders worden gebouwd volgens de regels van goed vakmanschap aanvaard door een milieudeskundige erkend in de discipline toestellen en installaties onder druk en/of in de discipline houders voor gassen of gevaarlijke stoffen, of door een bevoegd deskundige;

de aanvaarding van een prototype van de prefab betonnen cilindrische houder door een hiervoor vermelde deskundige volstaat;

2° houders van gewapende thermohardende kunststoffen

de houder van gewapende thermohardende kunststoffen die in een groeve geplaatst wordt moet vervaardigd zijn in overeenstemming met de Belgische norm NBN T 41-013 of enige andere gelijkwaardige code van goede praktijk; het transport, de plaatsing en de aansluiting gebeuren volgens de voorschriften van de Belgische norm NBN T 41-014 of enige andere gelijkwaardige code van goede praktijk; deze gelijkwaardige code van goede praktijk dient aanvaard door een milieudeskundige, erkend in de discipline toestellen en installaties onder druk en/of in de discipline houders voor gassen of gevaarlijke stoffen.

§ 2. Onverminderd de andere voorschriften van dit reglement dienen de in een groeve geplaatste metalen houders en de houders van gewapende thermohardende kunststoffen, ongeacht het waterinhoudsvermogen als ze gelegen zijn binnen de waterwingebieden en de beschermingszones en met een waterinhoudsvermogen van 10.000 l of meer als ze gelegen zijn in de andere gebieden voorzien van een lekdetectiesysteem dat permanent aanwezig is en dat voldoet aan de vereisten van bijlage 5.17.2. bij dit besluit of van enige andere gelijkwaardige code van goede praktijk aanvaard door een milieudeskundige erkend in de discipline toestellen en installaties onder druk en/of in de discipline houders voor gassen of gevaarlijke stoffen, of door een bevoegd deskundige.

§ 3. De groeve wordt gebouwd in niet-brandbare materialen, volgens de regels van goed vakmanschap weergegeven in bijlage 5.17.2. bij dit besluit of volgens enige andere gelijkwaardige code van goede praktijk aanvaard door een milieudeskundige erkend in de discipline toestellen en installaties onder druk en/of in de discipline houders voor gassen of gevaarlijke stoffen, of door een bevoegd deskundige. De wanden mogen niet raken aan gemeenschappelijke eigendomsmuren.

§ 4. De nodige voorzieningen worden in het laagste punt van de groeve aangebracht om eventuele lekvloeistof of water te kunnen vaststellen en te verwijderen.

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be

§ 5. Het is verboden aan de groeve een andere bestemming te geven dan die voor de opslagruimte van de houders.
Enkel de leidingen vereist voor de exploitatie van de erin geplaatste houders mogen doorheen de groeve worden gevoerd.

§ 6. Wanneer de houder een inhoud heeft die groter is dan 2.000 l dient tussen de wanden van de houder en die van de groeve een vrije ruimte te bestaan om het onderzoek van de houder mogelijk te maken. Deze ruimte moet ten minste 50 cm breed zijn.

Indien de groeve volledig met een aangepast materiaal wordt opgevuld, moet tussen de houder en de wand van de inkuiping een minimale afstand van 30 cm bestaan.

Deze bepalingen zijn niet van toepassing indien een prefab betonnen cilindrische houder zoals vermeld in artikel 1.1.2. wordt gebruikt.

Indien bij metalen houders de groeve wordt opgevuld dient rekening gehouden met de eisen van bijlage 5.17.2. bij dit besluit of van enige andere gelijkwaardige code van goede praktijk aanvaard door een milieudeskundige erkend in de discipline toestellen en installaties onder druk en/of in de discipline houders voor gassen of gevaarlijke stoffen, of door een bevoegd deskundige.

§ 7. Indien de noodzaak bestaat voertuigen te laten rijden over de groeve, moet deze afgesloten worden met een ondoordringbare stevige en niet-brandbare vloer die genoeg weerstand biedt om te vermijden dat de houder door de voertuigen beschadigd wordt.

Art. 5.17.2.5.7.

Controle bij de bouw

De minimale eisen voor ontwerp en constructie moeten beantwoorden aan de bepalingen van bijlage 5.17.2. bij dit besluit of van enige andere gelijkwaardige code van goede praktijk aanvaard door een milieudeskundige erkend in de discipline toestellen en installaties onder druk en/of in de discipline houders voor gassen of gevaarlijke stoffen, of door een bevoegd deskundige.

Het toezicht tijdens de bouw houdt een prototypekeuring in van een representatief model alsmede een tweejaarlijkse controle van een lascoupon bij de constructeur.

Dit toezicht wordt uitgevoerd door een milieudeskundige erkend in de discipline toestellen en installaties onder druk en/of in de discipline houders voor gassen of gevaarlijke stoffen, of een bevoegd deskundige.

Een prototypekeuring van een representatief model omvat ten minste:

1° een controle van de eigenschappen van de gebruikte materialen;
2° een controle van de lasnaden;
3° het bijwonen van de drukbeproeving;
4° een controle van de aangebrachte bekleding.

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be
Emis

Het verslag van deze keuring vermeldt de uitgevoerde controles en wordt voor akkoord ondertekend door de hoger vermelde deskundige.

De controle dient verder uitgevoerd volgens de eisen van bijlage 5.17.2. bij dit besluit of van enige andere gelijkwaardige code van goede praktijk aanvaard door een milieudeskundige erkend in de discipline toestellen en installaties onder druk en/of in de discipline houders voor gassen of gevaarlijke stoffen, of door een bevoegd deskundige.

De datum van de dichtheidsonderzoeken wordt ten minste 8 dagen vooraf schriftelijk medegedeeld aan het Afdeling Milieuinspectie.

Betreffende elke houder dient de exploitant te beschikken over een door de constructeur:

1° ondertekende verklaring van conformiteit met de norm;
2° opgesteld certificaat.

Tevens mag de exploitant slechts houders aanvaarden die voorzien zijn van het door de constructeur aangebrachte merk.

De inhoud van deze rapporten en de aanduidingen op de merkplaat moeten beantwoorden aan de bepalingen van bijlage 5.17.2. bij dit besluit of enige andere gelijkwaardige code van goede praktijk aanvaard door een milieudeskundige erkend in de discipline toestellen en installaties onder druk en/of in de discipline houders voor gassen of gevaarlijke stoffen, of door een bevoegd deskundige.

Art. 5.17.2.5.8.

Controle bij de plaatsing.

§ 1. Onder toezicht van of door een milieudeskundige, erkend in de discipline toestellen en installaties onder druk en/of in de discipline houders voor gassen of gevaarlijke stoffen, een bevoegd deskundige of door een erkend technicus dienen volgende controles uitgevoerd:

1° vóór het plaatsen van de houder, hetzij rechtstreeks in de grond, hetzij in een groeve, dient gecontroleerd of de houder en in voorkomend geval ook de groeve beantwoorden aan de voorschriften van dit reglement;
2° na de installatie maar vóór de in gebruikname van de houder, dient gecontroleerd of de houder, de leidingen en toebehoren, het waarschuwings- of beveiligingssysteem tegen overvulling, het lekdetectiesysteem met inbegrip, in voorkomend geval, van de kathodische bescherming, voldoen aan de voorschriften van dit reglement; de kontrole van de eventuele vereiste kathodische bescherming gebeurt in samenwerking met een bevoegd corrosiebureau of corrosiedeskundige.

§ 2. Een verslag van deze controles wordt opgesteld en ondertekend door de erkende milieudeskundige of door de erkende technicus, en in voorkomend geval door een bevoegd corrosiebureau of corrosiedeskundige.

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be
Emis

Art. 5.17.2.5.9.

Periodieke onderzoeken

§ 1. Beperkt onderzoek

Tenminste om het jaar voor de houders gelegen binnen de waterwingebieden en de beschermingszones en om de twee jaar voor de houders gelegen in de andere gebieden wordt de installatie onderworpen aan een beperkt onderzoek dat tenminste betrekking heeft op de inzage van het vorig rapport en de algemene staat van de installatie omvattende:

1° een visuele controle van de uitwendige zichtbare delen van de houder, de afsluiters, leidingen, pompen, e.a.;
2° de controle op de doeltreffendheid van de eventuele aanwezige kathodische bescherming of corrosiemonitoring, het lekdetectiesysteem en het waarschuwings- of beveiligingssysteem tegen overvulling;
3° de controle op de aanwezigheid van water en slib in de houder en van verontreiniging buiten de houder.

§ 2. Algemeen onderzoek

Tenminste om de 10 jaar, voor de houders gelegen in de waterwingebieden en de beschermingszones en om de 15 jaar voor de houders gelegen in de andere gebieden, wordt de installatie onderworpen aan een volledig onderzoek dat, benevens de punten vermeld onder § 1 betrekking heeft op de staat van de binnenwand bij een vastgestelde belangrijke hoeveelheid water of slib en op de staat van de buitenbekleding, voor zover technisch mogelijk en zonder dat de houder daarvoor dient blootgelegd, en in voorkomend geval, met name de situatie zoals beschreven in artikel 5.17.2.5.5. § 3, de detectie van eventueel optredende corrosie aan de hand van een potentiaalmeting en een meting van de corrosiviteit van de aanpalende bodem.

Het algemeen onderzoek bevat eveneens een dichtheidsbeproeving van enkelwandige houders en leidingen zoals hierna vermeld, tenzij gelijkwaardige methoden aangewend worden die dezelfde waarborgen bieden.

Indien een inwendige inspectie vereist is wordt de houder inwendig gereinigd. Bij de inwendige inspectie worden de binnenwand van de houder en de inwendige delen onderzocht en wordt de wanddikte op niet destructieve wijze bepaald, voor zover deze onderzoeken technisch mogelijk zijn.

De enkelwandige metalen houders ondergaan een dichtheidsbeproeving gedurende minimum 1 uur bij een overdruk van 30 kPa of bij een onderdruk van 30 kPa.

Voor houders in een groeve mag van deze dichtheidsbeproeving worden afgezien op voorwaarde dat een voldoende vrije ruimte tussen de wanden van de groeve en de houder aanwezig is om de buitenwand van de houder te onderzoeken.

De beproeving onder druk van de houders mag geschieden:

1° of volledig gevuld met water;
2° of met het opgeslagen produkt onder een kussen van inert gas.

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be
Emis

De leidingen worden beproefd onder een druk van tenminste 30 kPa gedurende 1 uur.

Een gelijkwaardige dichtheidsbeproeving, uitgevoerd overeenkomstig een door de Afdeling Milieuvergunningen aanvaarde code van goede praktijk, is eveneens toegelaten.

Bij houders van gewapende thermohardende kunststoffen is geen algemeen onderzoek van de houders vereist.

Art. 5.17.2.5.10.

§ 1. Het beperkt en het algemeen onderzoek bedoeld in artikel 5.17.2.5.9. dienen uitgevoerd door een erkende milieudeskundige, of door een erkende technicus en in voorkomend geval in samenwerking met een bevoegd corrosiebureau of corrosiedeskundige voor de controle m.b.t. corrosie en kathodische bescherming. Naar aanleiding van het in artikel 5.17.2.5.9. bedoelde beperkte onderzoek stellen zij een conformiteitsattest op waaruit ondubbelzinnig moet blijken of de houder en de installatie voldoen aan de voorschriften van dit reglement.

Tevens bevestigen zij op de vulleiding een duidelijk zichtbare en leesbare klever of plaat waarop is vermeld: zijn erkenningsnummer alsmede het jaartal en de maand van het laatste uitgevoerde beperkte onderzoek.

Afhankelijk van de gedane vaststellingen zal de klever of het plaatje van de volgende kleur moeten zijn:

1° groen, wanneer de ondergrondse houder in regel werd bevonden;
2° oranje, wanneer geen verontreiniging buiten de houder werd vastgesteld, maar bepaalde herstellingen aan de houder, beveiligingen, beschermingen, systemen of installaties noodzakelijk werden geacht;
3° rood, wanneer een verontreiniging buiten de houder werd vastgesteld.

§ 2. De voormelde deskundigen stellen eveneens een conformiteits-attest op naar aanleiding van het algemeen meerjaarlijks onderzoek. Dit attest bevat het resultaat van de uitgevoerde controles en dichtheidsbeproevingen.

Art. 5.17.2.5.11.

Al de in deze subafdeling vermelde documenten, met name certificaten, verslagen, attesten, e.d., zijn op de plaats van exploitatie ter inzage van de toezichthoudende ambtenaar.

Art. 5.17.2.5.12.

Alleen houders die reglementair in regel zijn bevonden mogen worden gevuld, bijgevuld en geëxploiteerd. Houders waarvan de vulleiding voorzien is van een rode zelfklever of een rood plaatje zoals bedoeld in artikel 5.17.2.5.10. mogen in geen enkel geval nog gevuld of bijgevuld worden.

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be
Emis

Houders waarvan de vulleiding voorzien is van een oranje klever of plaatje zoals bedoeld in artikel 5.17.2.5.10. mogen nog worden gevuld of bijgevuld tijdens een overgangsperiode van maximum 6 maanden die ingaat de 1ste van de maand volgend op de maand vermeld op de bedoelde oranje klever of plaatje.

Art. 5.17.2.5.13.

Bestaande houders

§ 1. De afstands- en verbodsregels alsmede de bepalingen betreffende de constructie en de installatiewijze van de houders van deze subafdeling 5.17.2.5. zijn niet van toepassing op de volgende ondergrondse houders:

1° deze waarvan de exploitatie is vergund op 1 januari 1993 of waarvoor de aanvraag tot hernieuwing van de exploitatievergunning op voornoemde datum in behandeling was bij de bevoegde instantie;
2° die op 1 september 1991 reeds in gebruik waren genomen en niet in toepassing van titel I van het Algemeen reglement voor de arbeidsbescherming (ARAB) als gevaarlijk, ongezond of hinderlijke inrichting waren ingedeeld;
3° deze waarvoor vóór 1 juli 1993 de melding is geschied overeenkomstig de bepalingen van titel I van het VLAREM.

§ 2. In zoverre de houders nog niet aan een dergelijk onderzoek zijn onderworpen, dient het algemeen onderzoek als bedoeld in artikel 5.17.2.5.9. een eerste maal uitgevoerd uiterlijk binnen een termijn van 36 maanden te rekenen vanaf de datum van inwerkingtreding van dit besluit voor de houders gelegen binnen de waterwingebieden en de beschermingszones, en binnen een termijn van 60 maanden voor de houders gelegen in de andere gebieden. In afwachting van dit algemeen onderzoek mogen de houders in werking worden gehouden.

Deze controle wordt uitgevoerd door een milieudeskundige, erkend in de discipline toestellen en installaties onder druk en/of in de discipline houders voor gassen of gevaarlijke stoffen, door een bevoegd deskundige of een erkend technicus, conform de bepalingen van de artikelen 5.17.2.5.9. en 5.17.2.5.10.. Binnen dezelfde termijn dienen de volgende bestaande ingegraven metalen houders met een waterinhoudsvermogen van 10.000 l of meer onderworpen aan een corrosiviteitsonderzoek overeenkomstig artikel 5.17.2.5.2. § 2:

1° alle enkelwandige houders;
2° alle dubbelwandige houders binnen een waterwingebied en de beschermingszones type I en II;
3° alle dubbelwandige houders binnen de omgeving van elektrische geleiders waar belangrijke zwerfstromen aanwezig kunnen zijn.

§ 3. Onverminderd de in de desbetreffende exploitatievergunning eventueel opgelegde exploitatievoorwaarden dienen de in § 2 bedoelde bestaande houders die gelegen zijn binnen de waterwingebieden en de beschermingszones, en de bestaande houders die gelegen zijn in de overige gebieden, binnen een termijn van respectievelijk 48 en 72 maanden, te rekenen vanaf de datum van inwerkingtreding van dit besluit, te voldoen aan de voorschriften van deze subafdeling inzake:

1° het waarschuwings- of beveiligingssysteem tegen overvulling;

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be

2° de lekdetectie, ongeacht het waterinhoudsvermogen van de houders gelegen binnen de waterwingebieden en de beschermingszones, en met een waterinhoudsvermogen van 10.000 l of meer van de houders gelegen in de andere gebieden, dit volgens een van de in bijlage 5.17.2. bij dit besluit beschreven systemen of enige ander gelijkwaardig systeem volgens een code van goede praktijk aanvaard door een milieudeskundige erkend in de discipline toestellen en installaties onder druk en/of in de discipline houders voor gassen of gevaarlijke stoffen, of door een bevoegd deskundige;
3° de kathodische bescherming overeenkomstig artikel 5.17.2.5.5. § 3, naargelang het corrosiviteitsonderzoek onder § 2.

§ 4. Bij vervanging van de in § 1 bedoelde houders dient de nieuwe houder aan alle voorschriften van dit reglement te voldoen, behalve voor wat betreft de inplantingsregels.

Art. 5.17.2.5.14.

Vaststelling van lekken en buitengebruikstelling

§ 1. Indien lekken worden vastgesteld wordt de betrokken houder onmiddellijk leeggepompt en buiten gebruik gesteld.
De exploitant treft hierbij de nodige maatregelen om:

1° explosiegevaar te voorkomen;
2° verdere bodem- en grondwaterverontreiniging zoveel mogelijk te beperken.

§ 2. Na vakkundige herstelling mag de houder slechts terug in gebruik worden genomen mits deze als bij de bouw,een geslaagde drukbeproeving, zoals beschreven onder artikel 5.17.2.5.9.§2., heeft ondergaan.

§ 3. Een defecte houder die niet wordt hersteld, wordt onmiddellijk definitief buiten gebruik gesteld.

Bij definitieve buitengebruikstelling al dan niet omwille van lekken wordt de houder leeggepompt en verwijderd onverminderd de bepalingen van het decreet van 2 juli 1981 betreffende de voorkoming en het beheer van afvalstoffen en zijn uitvoeringsbesluiten.

Bij materiële onmogelijkheid tot verwijderen wordt, in overleg met een milieudeskundige erkend in de discipline toestellen en installaties onder druk en/of in de discipline houders voor gassen of gevaarlijke stoffen, of een erkend technicus, de houder gevuld met zand, schuim of een gelijkwaardig inert materiaal. Hierbij worden de nodige maatregelen getroffen inzake explosiebeveiliging en voorkoming van grondwaterverontreiniging.

§ 4. Vloeistoflekken die aanleiding hebben gegeven tot bodemverontreiniging of tot verspreiding in de riolering, de oppervlaktewateren, de grondwaters of op naburige eigendommen worden onmiddellijk door de exploitant aangegeven aan de Afdeling Milieu-inspectie, aan de Gouverneur van de Provincie of aan de Burgemeester.

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be

Subafdeling 5.17.2.6. Tankenparken en bovengrondse houders andere dan deze bedoeld in subafdeling 5.17.2.7.

Art. 5.17.2.6.1.

Toepassing

De bepalingen van deze subafdeling zijn van toepassing op de opslag in bovengrondse houders, ongeacht het individuele waterinhoudsvermogen, al of niet deeluitmakend van een tankenpark, behorende tot een opslagplaats als bedoeld in de subrubrieken:

- 17.3.4;
- 17.3.5;
- 17.3.6;
- 17.3.7.

Art. 5.17.2.6.2.

Verbodsbepaling

§ 1. De exploitatie van tankenparken gelegen binnen een waterwingebied en/of een beschermingszone is verboden tenzij anders vermeld in de milieuvergunning.

§ 2. De opslag van P1- en/of P2-produkten in vaste houders in bovengrondse lokalen of kelders is verboden tenzij anders vermeld in de milieuvergunning.

§ 3. Het is verboden een houder te plaatsen buiten een vloeistofdichte inkuiping tenzij hij dubbelwandig is uitgevoerd.

Art. 5.17.2.6.3.

Bouw

§ 1. De verticale houders worden gebouwd en opgericht volgens de eisen van bijlage 5.17.2. bij dit besluit of van enige andere gelijkwaardige code van goede praktijk aanvaard door een milieudeskundige erkend in de discipline toestellen en installaties onder druk en/of in de discipline houders voor gassen of gevaarlijke stoffen, of door een bevoegd deskundige.

Ze bieden al de gewenste waarborgen van stevigheid, sterkte, stabiliteit en dichtheid, alsmede voldoende bescherming tegen corrosie.

§ 2. De bovengrondse horizontale metalen houders moeten vervaardigd zijn in overeenstemming met de Belgische normen NBN I 03-001 en NBN I 03-004 of enige andere gelijkwaardige code van goede praktijk. Het transport, de plaatsing en de aansluiting gebeuren volgens de voorschriften van de Belgische norm NBN I 03-002, NBN I 03-003 of enige andere gelijkwaardige code van goede praktijk. Deze gelijkwaardige code van goede praktijk dient te beantwoorden aan de eisen van bijlage 5.17.2. bij dit besluit of enige andere gelijkwaardige code van goede praktijk aanvaard door een milieudeskundige erkend in de discipline toestellen en installaties onder druk en/of in de discipline houders voor gassen of gevaarlijke stoffen, of door een bevoegd deskundige.

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be

§ 3. De bovengrondse houders van gewapende thermohardende kunststoffen moeten vervaardigd zijn in overeenstemming met de Belgische Norm NBN T 41-013 of enige andere gelijkwaardige code van goede praktijk. Het transport, de plaatsing en de aansluiting gebeuren volgens de voorschriften van de Belgische normen NBN T 41-014 en NBN T 41-015 of enige andere gelijkwaardige code van goede praktijk. Deze gelijkwaardige code van goede praktijk dient aanvaard door een milieudeskundige, erkend in de discipline toestellen en installaties onder druk en/of in de discipline houders voor gassen of gevaarlijke stoffen, of door een bevoegd deskundige.

§ 4. Alle metalen gedeelten van de bovengrondse houders, het vlottend dak van de houders inbegrepen, worden op equipotentiaal gebracht.

Art. 5.17.2.6.4.

Identificatieplaat

§ 1. Nabij het mangat of op eender welke plaats van de houders waar een toegangsmogelijkheid bestaat, is een identificatieplaat aangebracht waarop de naam van de constructeur, het fabricatiejaar, het fabricatienummer, het waterinhoudsvermogen van de houder en de gevarencode vermeld staan.

§ 2. Nabij de vulopening of zichtbaar vanuit de losplaats of op een goed zichtbare plaats op de houder wordt een plaat aangebracht die volgende aanduidingen draagt: het volgnummer van de houder, de naam van de opgeslagen vloeistof, de gevaarsymbolen en het inhoudsvermogen van de houder. De tekst vermeld op deze plaat moet voldoende groot zijn zodat deze vanop een afstand van 5 m leesbaar is.

De naam van de opgeslagen vloeistof mag vervangen worden door codenummers of -letters.

Art. 5.17.2.6.5.

Inkuiping - Constructie

§ 1. De inkuiping en de fundering van de houders worden gebouwd volgens de regels van een goed vakmanschap onder het toezicht en volgens de richtlijnen van een architect, een burgerlijk ingenieur architect, een burgerlijk bouwkundig ingenieur of een industrieel ingenieur in de bouwkunde. Voor de opstelling van houders met een inhoud van 50.000 l en meer wordt een stabiliteitsstudie gemaakt door de voormelde deskundige.

§ 2. De vloer en de wanden van de inkuiping bestaan uit niet-brandbare materialen en vormen een vloeistofdichte inkuiping. Zij hebben een voldoende sterkte om te weerstaan aan de vloeistofmassa die bij breuk uit de grootste in de kuip geplaatste houder kan ontsnappen. De vloer wordt zodanig aangelegd dat de verspreiding van de lekvloeistoffen minimaal blijft en dat zij gemakkelijk kunnen worden verwijderd.

De houders dienen op een steunblok of een steunvlak van voldoende afmetingen te rusten om te beletten dat de belasting ongelijke inzakkingen kan veroorzaken, waaruit een gevaar voor kanteling of voor breuk zou kunnen ontstaan.

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be

§ 3. In geval de inkuiping tot stand wordt gebracht door middel van aarden afdammingen dienen deze dammen aan de volgende voorschriften te voldoen:

1° de indijking wordt derwijze berekend dat zij kan weerstaan aan de vloeistofmassa die bij breuk uit de grootste in de kuip geplaatste houder kan ontsnappen;

2° tussen de houders en de binnenste onderkant van de dammen wordt een afstand, tenminste gelijk aan de helft van de hoogte der houders, gelaten;

3° de aarden afdammingen bestaan uit zeer kleiachtige, vaste en stevig verdichte aarde, waarvan de hellingen 4/4 en de dikte op de bovenkant minstens 50 centimeter bedragen; deze dammen moeten met gras bezaaid worden; aan de basis mogen evenwel zorgvuldig berekende steunmuren, van maximum één meter hoogte, opgetrokken worden; in geval van aarden afdammingen mag de bodem uit dezelfde materialen worden vervaardigd; in elk geval moet de volledige inkuiping vloeistofdicht worden uitgevoerd.

§ 4. Het doorvoeren van leidingen doorheen de inkuiping is enkel toegelaten als de dichtheid van de inkuiping verzekerd blijft.

Art. 5.17.2.6.6.

Inkuiping - Capaciteit

§ 1. De minimale capaciteit van de inkuiping voor opslagplaatsen in openlucht gelegen buiten een waterwingebied en/of beschermingszone, dient als volgt berekend:

1° voor opslag van P1- en/of P2-produkten, de grootste van de volgende waarden:

a) het waterinhoudsvermogen van de grootste houder, vermeerderd met 25% van het totale waterinhoudsvermogen van de andere in de inkuiping geplaatste houders;
b) de helft van het totale waterinhoudsvermogen van de erin geplaatste houders;

2° voor opslag van P3-produkten: het waterinhoudsvermogen van de grootste houder;

3° voor opslag van P4-produkten en extra zware stookolie, ongeacht het vlampunt, is enkel de aanwezigheid van een opstaande rand vereist.

Bij gemengde opslag van verschillende categorieën van produkten dienen de strengste voorschriften nageleefd.

§ 2. In afwijking van de bepalingen van § 1 is geen inkuiping verplicht voor dubbelwandige houders geplaatst op een vloeistofdichte bodem. Bij gemengde opstelling van gewone houders enerzijds en dubbelwandige houders anderzijds, dienen deze laatste niet in rekening gebracht voor de bepaling van de capaciteit van de inkuiping.

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be
Emis

§ 3. Voor opslagplaatsen gelegen binnen een waterwingebied en/of beschermingszone, dient in afwijking van de bepalingen van § 1 en § 2 de minimale capaciteit van de inkuiping gelijk te zijn aan het waterinhoudsvermogen van alle erin geplaatste houders, met uitzondering van de dubbelwandige houders.

§ 4. Houders in bovengrondse lokalen en kelders dienen opgesteld in een inkuiping of opvangbak met een capaciteit die tenminste gelijk is aan het totale waterinhoudsvermogen van alle erin geplaatste houders.

Art. 5.17.2.6.7.

Inkuiping - Opstelling houders en toebehoren

§ 1. De afstand tussen de houders onderling bedraagt ten minste 1 m, de afstand tussen de houders en de binnenwanden van de inkuiping of de onderkant van de dammen bedraagt ten minste de helft van de hoogte van de houders.
Deze laatste verplichting vervalt wanneer het opslag betreft van P4-produkten of extra zware stookolie ongeacht het vlampunt of voor opslag in dubbelmantel houders of houders met ringmantel.

§ 2. In de inkuiping bestemd voor houders voor de opslag van P1- en/of P2-produkten mogen ook P3- en/of P4-produkten, alsmede hun leidingen, pompen, motoren en toebehoren worden geplaatst. Pompen, motoren en toebehoren mogen eveneens boven of in een afzonderlijke inkuiping worden geplaatst.

§ 3. De wanden van de inkuipingen zijn tenminste alle 50 meter van reddingsladders of niet-brandbare trappen voorzien.

§ 4. Verkeersdoorgangen van minstens 1 m breedte dienen tussen de houders alsmede tussen de houders en de dammen volledig vrijgelaten.

Art. 5.17.2.6.8.

Verwijdering hemelwater

Vooraleer het hemelwater te verwijderen, verzekert de exploitant zich van de afwezigheid van het opgeslagen produkt in het water. In geval het water opgeslagen produkten bevat, treft hij alle maatregelen om verontreiniging van bodem, grond- of oppervlaktewater te voorkomen.

Art. 5.17.2.6.9.

Omheining

Het geheel der installatie die P1- en/of P2-produkten kan bevatten (houders, werkplaatsen, magazijnen, enz.) wordt omringd door een stevige en niet-brandbare omheining van tenminste 2,5 m hoogte. Deze afgesloten ruimte mag op de openbare weg enkel het hoogst noodzakelijk aantal ingangen hebben. Elke ingang dient voorzien van een deur of hekken die door middel van een sleutel kunnen gesloten worden. Deze deuren of hekkens worden bij het vallen van de avond tot 's morgens gesloten en de sleutels worden, gedurende deze tijdspanne, door de exploitant of door een door hem gemachtigde bewaker bewaard.

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be

Art. 5.17.2.6.10.

Waarnemingsbuizen (peilputten)

In de omgeving van tankenparken gelegen binnen een waterwingebied en/of een beschermingszone worden waarnemingsbuizen (peilputten) op oordeelkundige wijze aangebracht overeenkomstig de regels van goed vakmanschap weergegeven in bijlage 5.17.2. bij dit besluit of volgens enige andere gelijkwaardige code van goede praktijk aanvaard door een milieudeskundige erkend in de discipline toestellen en installaties onder druk en/of in de discipline houders voor gassen of gevaarlijke stoffen, of door een bevoegd deskundige, in overleg met de lokale waterbedelingsmaatschappij of een deskundige erkend in de disciplines water of bodem, in uitvoering van het besluit van de Vlaamse Regering van 23 maart 1989, houdende de organisatie van de milieu-effectbeoordeling van bepaalde categorieën van hinderlijke inrichtingen.

Ze bestaan uit een materiaal dat door de opgeslagen vloeistoffen niet kan worden aangetast.

De verbuizing is over de volledige lengte uitgevoerd als filterbuis; ze heeft een inwendige diameter van minimum 5 cm, reikt minimaal 1 m dieper dan het laagste niveau van de freatische grondwatertafel en is van boven afgedicht.

Tenzij anders bepaald in de milieuvergunning dienen tenminste drie waarnemingsbuizen rondom de inkuiping voorzien.

De uitvoeringsplannen en de boorverslagen worden ter inzage gehouden van de toezichthoudende ambtenaar.

Art. 5.17.2.6.11.

Leidingen

Alle leidingen, noodzakelijk voor de installatie, zijn in overeenstemming met een code van goede praktijk, of bij ontstentenis daarvan volgens de regels van goed vakmanschap.

Niet visueel controleerbare leidingen zijn voorzien van een doeltreffende specifieke bescherming tegen corrosie.

Art. 5.17.2.6.12.

Voorkoming van luchtverontreiniging

§ 1. Houders, bestemd voor de opslag van giftige, schadelijke of corrosieve vloeistoffen die een dampdruk hebben van meer dan 13,3 kPa bij een temperatuur van 35°C, moeten voorzien zijn van een doeltreffend systeem, zoals een dampterugvoersysteem, een vlottend dak, of een gelijkwaardig systeem, zodat zowel bij de opslag als bij de behandeling luchtverontreiniging tot een minimum wordt beperkt.

§ 2. De lading en ontlading van opslaghouders en/of bevoorradende tankwagens, tankwagons of tankschepen, geschiedt derwijze dat luchtverontreiniging tijdens het verladen tot een minimum wordt beperkt.

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be

Art. 5.17.2.6.13.

Elektrische installaties in ontplofbare atmosferen

De elektrische installaties in zones, waar gevaar bestaat voor brand en ontploffing door de eventuele aanwezigheid van een ontplofbaar mengsel, zijn ontworpen en uitgevoerd volgens de vereisten van een zoneringsplan.

De zone-indeling geschiedt volgens artikel 105 van het AREI.

De ingedeelde zones worden op plannen van de inrichting aangeduid. Deze worden goedgekeurd en geparafeerd door de exploitant of zijn afgevaardigde. Voormelde plannen worden ter inzage gehouden van de toezichthoudende ambtenaar.

Art. 5.17.2.6.14.

Brandvoorkoming en -bestrijding

§ 1. Onverminderd de andere wettelijke of reglementaire bepalingen ter zake treft de exploitant de vereiste maatregelen om de buurt in voldoende mate te beschermen tegen de risico's van brand en ontploffing die eigen zijn aan de aanwezigheid of de exploitatie van zijn installatie(s).

§ 2. De exploitant beschikt over voldoende, aan de omstandigheden aangepaste blusmiddelen zoals water, schuim, poeder, e.a. om een brand met succes te kunnen bestrijden of uitbreiding te voorkomen. Deze blusmiddelen moeten in de inrichting aanwezig zijn en moeten met eigen middelen ter plaatse kunnen gebracht worden.

§ 3. Minimale blus- en koelvoorzieningen

Voor de opslag van P1- en/of P2-produkten ingedeeld in de 1e klasse zijn de houders of de tankenparken voorzien van een doeltreffende, aan de omstandigheden aangepaste, vaste schuiminstallatie en/of van een watersproei- of koelinstallatie in overleg met de bevoegde brandweer.

De inrichting beschikt over een hoeveelheid water om de houders gedurende een voldoende tijd te kunnen besproeien en/of te koelen. De werking van de blus-, sproei- of koelinstallaties wordt bij uitval van de normale elektrische voorziening automatisch verzekerd door noodgroepen of gelijkwaardige noodinstallaties.
In de vergunningsvoorwaarden kunnen analoge voorwaarden opgelegd worden betreffende opslag van in de 2e klasse ingedeelde P1- en/of P2-produkten.

§ 4. Rook-, gas- of vlamdetectie

Inrichtingen met houders voor de opslag van P1-produkten ingedeeld in de 1e klasse die niet of slechts tijdens de gewone werkuren bemand zijn, zijn in overleg met de bevoegde brandweer uitgerust met een doeltreffende rook-, gas- of vlamdetectie die een alarm geeft bij een bemande brandweerpost of een speciale bewakingsdienst.

In de vergunningsvoorwaarden kunnen analoge voorwaarden opgelegd worden betreffende opslag van in de 2e klasse ingedeelde P1- en/of P2-produkten.

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be

§ 5. Onderhoud

1° De voorgeschreven brandbestrijdingsmiddelen zijn in goede staat van onderhoud, beschermd tegen vorst, doelmatig gesignaleerd, gemakkelijk bereikbaar en oordeelkundig verdeeld.
2° Het brandbestrijdingsmaterieel moet onmiddellijk in werking kunnen worden gebracht.

§ 6. Rook- en vuurverbod

Het is verboden te roken en/of vuur te maken bij de houders, de pompen, de leidingen, en de overslagplaatsen. Hiertoe zijn de nodige pictogrammen zoals voorzien in het Algemeen reglement voor de arbeidsbescherming op een goed zichtbare wijze aangebracht. Werken met open vlam is slechts toegelaten indien de nodige veiligheidsmaatregelen zijn getroffen en mits schriftelijke instructies, opgesteld en/of geviseerd door het diensthoofd Veiligheid, gezondheid en verfraaiing van de werkplaatsen (VGV) of door de exploitant.

§ 7. Het is verboden brandbare stoffen op te slaan bij de houders, de pompen, de leidingen, de vulplaatsen en de overslagplaatsen, tenzij ter zake in de milieuvergunning andersluidende vergunningsvoorwaarden zijn opgenomen.

Art. 5.17.2.6.15.

Bereikbaarheid

De bereikbaarheid van het tankenpark wordt zodanig opgevat dat:

1° het verkeer in de zones waar redelijkerwijze brand- en ontploffingsgevaar bestaat tot een minimum wordt beperkt;
2° het tankenpark op een gemakkelijke wijze toegankelijk is;
3° een gemakkelijke toegang bestaat voor het interventiematerieel.
4° de voertuigen waarmee de produkten worden aangevoerd of afgevoerd, bevinden zich tijdens het lossen of laden, voor zover dit technisch mogelijk is op een laad-losplaats gelegen buiten de reglementaire grootte van de rijbaan.

Art. 5.17.2.6.16.

Informatiedossier

De exploitant van een tankenpark houdt op oordeelkundige plaatsen in de inrichting een dossier ter beschikking van de bevoegde brandweer, met tenminste de volgende gegevens:

1° een plan van het tankenpark en de toegangswegen;
2° een beschrijving van de brandbestrijdingsmiddelen met aanduiding op een plan;
3° een beschrijving van de opgeslagen produkten met de voornaamste fysische en chemische eigenschappen (gevarenkaarten) met inbegrip van de gevaren-klasse overeenkomstig het Vlaams reglement betreffende de milieuvergunning, bijlage 7;
4° het waterinhoudsvermogen van de houders;
5° de samenstelling van de eventuele eigen brandweerdienst.

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be

Elke andere evenwaardige manier van informatieverstrekking is toegelaten mits het akkoord van de met toezicht belaste ambtenaar en van de bevoegde brandweer.

Art. 5.17.2.6.17.

Maatregelen met betrekking tot het vullen van de bovengrondse houders

§ 1. De nodige maatregelen zijn getroffen om het morsen van vloeistoffen en de verontreiniging van de bodem, het grond- en oppervlaktewater te voorkomen.

§ 2. Elke vulverrichting vanuit een produktie-eenheid, een pijpleiding, een tankwagen, een tankwagon of een tankschip gebeurt onder het toezicht van de exploitant of zijn aangestelde. De bestuurder van de bevoorradende tankwagen of zijn begeleider mogen eveneens daartoe worden aangesteld; in dat geval bevindt de toezichthouder zich nabij de tankwagen zodat hij de vuloperatie kan controleren.

In geval van een incident moeten onmiddellijk doeltreffende maatregelen getroffen worden om verspreiding van de brandbare vloeistoffen te voorkomen.

§ 3. De soepele slang die dient voor het bevoorraden wordt door een toestel met schroefkoppeling of een gelijkwaardig systeem met de opening van de houder of van de kanalisatie verbonden.

§ 4. Om overvulling te voorkomen dient het volgende waarschuwings- of beveiligingssysteem voorzien:

1° waarschuwingssysteem dat de leverancier verwittigt zodra de te vullen houder voor 95 % is gevuld; dit systeem kan zowel mechanisch als elektronisch zijn; voor opslagtanks verbonden aan produktie-eenheden en waarvan het peil bewaakt wordt door een centraal computersysteem zal het waarschuwingssysteem bestaan in een alarmsignaal gegeven in de bemande kontrolekamer;
2° beveiligingssysteem, waarbij de vloeistoftoevoer automatisch wordt afgesloten zodra de te vullen houder voor maximum 98 % is gevuld.

§ 5. Het is verboden een houder te vullen met een andere vloeistof andere dan deze waarvoor de houder is ontworpen, tenzij na onderzoek door een milieudeskundige erkend in de discipline toestellen en installaties onder druk en/of in de discipline houders voor gassen of gevaarlijke stoffen, of door een bevoegd deskundige is bewezen dat hij hiervoor geschikt is.

§ 6. De staanplaats van de tankwagen of tankwagon en de zones waar de vulmonden van de vulleidingen voor deze wagen of wagon gegroepeerd zijn bevinden zich steeds in de open lucht of onder een luifel en op het terrein van de inrichting. De vloer van de voormelde staanplaats en zones is vloeistofdicht en voldoende draagkrachtig. Deze vloer is voorzien van de nodige hellingen en eventueel opstaande randen, zodat alle gemorste vloeistoffen afvloeien naar een collector. Deze gemorste vloeistoffen worden verwijderd overeenkomstig de reglementaire bepalingen.

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be

Onder de voormelde staanplaats en zones mogen geen groeven, kruipkelders of lokalen worden ingericht; in geval van weegbruggen worden doeltreffende voorzieningen aangebracht om de verspreiding van lekken te begrenzen en om explosiegevaar te voorkomen.

§ 7. Tijdens de overslagactiviteiten worden de houders, de tankwagens of -wagons en toebehoren op equipotentiaal gebracht.

Art. 5.17.2.6.18.

Controle bij de bouw

§ 1. De minimale eisen voor ontwerp en constructie moeten beantwoorden aan de eisen van bijlage 5.17.2. bij dit besluit of van enige andere gelijkwaardige code van goede praktijk aanvaard door een milieudeskundige erkend in de discipline toestellen en installaties onder druk en/of in de discipline houders voor gassen of gevaarlijke stoffen, of door een bevoegd deskundige.

§ 2. Het toezicht op de bouw moet beantwoorden aan de minimum eisen van bijlage 5.17.2. bij dit besluit of van enige andere gelijkwaardige code van goede praktijk aanvaard door een milieudeskundige erkend in de discipline toestellen en installaties onder druk en/of in de discipline houders voor gassen of gevaarlijke stoffen, of door een bevoegd deskundige.

Dit toezicht wordt uitgevoerd door een milieudeskundige erkend in de discipline toestellen en installaties onder druk en/of in de discipline houders voor gassen of gevaarlijke stoffen, of door een bevoegd deskundige.

§ 3. Voor houders met een waterinhoudsvermogen van minder dan 20.000 l volstaat een prototypekeuring van een representatief model. Het verslag van deze keuring vermeldt de uitgevoerde controles en wordt voor akkoord ondertekend door de hoger vermelde deskundige.

§ 4. De datum van de dichtheidsonderzoeken wordt ten minste 8 dagen vooraf schriftelijk medegedeeld aan de Afdeling Milieuinspectie.

§ 5. Betreffende elke houder dient de exploitant te beschikken over een door de constructeur:

1° ondertekende verklaring van conformiteit met de norm;
2° opgesteld certificaat.

Tevens mag de exploitant slechts houders aanvaarden die voorzien zijn van het door de constructeur aangebrachte merk.

De inhoud van deze rapporten en de aanduidingen op de merkplaat moeten beantwoorden aan de bepalingen van bijlage 5.17.2. bij dit besluit of enige andere gelijkwaardige code van goede praktijk aanvaard door een milieudeskundige erkend in de discipline toestellen en installaties onder druk en/of in de discipline houders voor gassen of gevaarlijke stoffen, of door een bevoegd deskundige.

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be

Art. 5.17.2.6.19.

Controle bij de plaatsing

§ 1. Onder toezicht van of door de hoger vermelde erkende milieudeskundige of een bevoegd deskundige worden volgende controles uitgevoerd:

1° vóór het plaatsen van de houder dient gecontroleerd of de houder en/of de funderingen beantwoorden aan de voorschriften van dit reglement;
2° na de installatie, maar vóór de in gebruikname van de houder, dient gecontroleerd of de houder, de leidingen en de toebehoren, het waarschuwings- of beveiligingssysteem tegen overvulling, de inkuiping en de brandbestrijdingsmiddelen voldoen aan de voorschriften van dit reglement.

Een verslag van deze controles wordt opgesteld en ondertekend door de erkende milieudeskundige of door de bevoegde deskundige.

§ 2. De architect, de burgerlijk ingenieur architect, de burgerlijk bouwkundig ingenieur of een industrieel ingenieur in de bouwkunde bevestigt in een attest dat hij de aangewende code van goede praktijk of de regels van goed vakmanschap met betrekking tot de bouw van de inkuiping aanvaardt en dat deze werden nageleefd.

§ 3. De brandbestrijdingsmiddelen worden bij de ingebruikname onderzocht door een veiligheidsdeskundige erkend voor de discipline "externe veiligheid en risico's voor zware ongevallen" of door een bevoegd deskundige, tenzij dit onderzoek geheel of gedeeltelijk wordt uitgevoerd door de bevoegde brandweer of door het diensthoofd Veiligheid, gezondheid en verfraaiing van de werkplaatsen of door zijn aangestelde in overleg met de bevoegde brandweer.

§ 4. De exploitant beschikt aangaande de door deze subafdeling voorgeschreven bouwbewijzen, keuringen en beproevingen over attesten waarin de gebruikte codes, de uitgevoerde controles en de relevante vaststellingen duidelijk vermeld zijn. Hij houdt de bedoelde attesten steeds ter beschikking van de toezichthoudende ambtenaar.

Art. 5.17.2.6.20.

Periodieke controles

§ 1. De exploitant zorgt voor de goede staat van onderhoud van de installaties, de houders, de leidingen en de toebehoren door een regelmatig onderhoud en een regelmatige controle:

1° beperkt onderzoek:

ten minste om de 3 jaar, zonder dat de periode tussen twee opeenvolgende onderzoeken 40 maanden mag overschrijden wordt de installatie bovendien onderzocht door een milieudeskundige erkend in de discipline toestellen en installaties onder druk en/of in de discipline houders voor gassen of gevaarlijke stoffen, of door een bevoegd deskundige;

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be

dit onderzoek heeft betrekking op de inzage van het vorige rapport, de algemene staat van de installatie, de doeltreffendheid van de overvulbeveiliging en de aanwezigheid van water en slib in de houder en van verontreiniging buiten de houder;

het onderzoek van de algemene staat omvat:

a) het opsporen van lekken en lekaanwijzingen;
b) het onderzoek van de staat van de platen, de verbindingen (lasnaden en/of klinknagels) en de stompen van de houder;
c) het onderzoek van de staat van de toebehoren als: afsluiters, temperatuur-, druk-, niveaumeting en aarding;
d) het onderzoek van de over- /onderdrukbeveiligingstoestellen en alarmtoestellen;
e) het onderzoek van de staat van de buitenbekleding, hetzij de schildering en/of de isolatie;
f) het onderzoek van de funderingen en/of steunblokken met het oog op de stabiliteit en de afwatering;
g) het onderzoek van de inkuiping voor wat betreft inhoud, dichtheid, verontreiniging, peilputten;
h) het onderzoek van de staat van de leidingen en de toebehoren binnen de inkuiping;

naast bovengenoemde controles wordt voor verticale houders:

a) waar nodig, een niet destructief onderzoek uitgevoerd om de plaatdikte en eventuele corrosie, zowel in- als uitwendig te bepalen; dit onderzoek heeft betrekking op de mantel en de dakplaten van de houders;
b) om de zetting te bepalen, op vraag van de milieudeskundige of de bevoegde deskundige, periodiek de hoogte van een aantal punten gelijkmatig verdeeld over de omtrek van de bodemrand gemeten.

2° algemeen onderzoek:

ten minste om de 20 jaar wordt de installatie onderworpen aan een volledig onderzoek, uitgevoerd door een milieudeskundige erkend in de discipline toestellen en installaties onder druk en/of in de discipline houders voor gassen of gevaarlijke stoffen, of door een bevoegd deskundige, dat benevens de punten vermeld onder sub 1° betrekking heeft op de staat van de binnenwand en van de buitenbekleding;

de houder dient inwendig te worden gereinigd waarna:

a) de houder onderzocht wordt, wat betekent:

i) het onderzoek van de staat van de platen, de verbindingen en de stompen;
ii)het onderzoek van de staat van het vakwerk en de inwendige toebehoren zoals afsluiters, verwarmingsspiralen, dak- en bodemwateraflaten en afdichtingen van de vlottende daken;
iii) het onderzoek van de bodemplaten voor het opsporen van in- en uitwendige corrosie;
iv) het onderzoek van bodemvervorming en eventueel het opmeten van het profiel;

b) een drukproef op de eventuele verwarmingspijpen wordt uitgevoerd.

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be

§ 2. Bij definitieve buitengebruikstelling van houders , al dan niet omwille van lekken, wordt de houder leeggepompt en verwijderd onverminderd de bepalingen van het decreet van 2 juli 1981 betreffende de voorkoming en het beheer van afvalstoffen en zijn uitvoeringsbesluiten.

Bij materiële onmogelijkheid tot verwijderen wordt, in overleg met een milieudeskundige erkend in de discipline toestellen en installaties onder druk en/of in de discipline houders voor gassen of gevaarlijke stoffen, of met een bevoegd deskundige, de houder gevuld met zand, schuim of een gelijkwaardig inert materiaal of op een andere wijze buiten gebruik gesteld. Hierbij worden de nodige maatregelen getroffen inzake explosiebeveiliging en voorkoming van grondwaterverontreiniging.

§ 3. Vloeistoflekken die aanleiding kunnen geven tot bodemverontreiniging of tot verspreiding in de riolering, de oppervlaktewateren, de grondwaters of op naburige eigendommen worden onmiddellijk door de exploitant aangegeven aan de Afdeling Milieu-Inspectie, aan de Gouverneur van de provincie of aan de Burgemeester.

Subafdeling 5.17.2.7. In de 3de klasse ingedeelde opslag in bovengrondse houders (onafgezien de vorm) voor P3- en/of P4-produkten

Art. 5.17.2.7.1.

Toepassing

De bepalingen van deze subafdeling zijn van toepassing op de opslag in bovengrondse houders, ongeacht het individuele waterinhoudsvermogen, behorende tot een opslagplaats uitsluitend bestemd voor P3- en/of P4-produkten als bedoeld in de subrubrieken 17.3.6.1. en 17.3.7.1.

Art. 5.17.2.7.2.

Bouw

§ 1. De houders worden gebouwd volgens de Belgische normen of een andere gelijkwaardige code van goede praktijk. Deze gelijkwaardige code van goede praktijk dient te beantwoorden aan de eisen van bijlage 5.17.2. bij dit besluit en aanvaard door een milieudeskundige erkend in de discipline toestellen en installaties onder druk en/of in de discipline houders voor gassen of gevaarlijke stoffen, of door een bevoegd deskundige.

§ 2. De houders uit gewapende thermohardende kunststof worden gebouwd overeenkomstig de norm NBN T 41-013 of een gelijkwaardige code van goede praktijk.

Houders uit andere dan gewapende thermohardende kunststoffen zijn toegelaten. De wanddikte bedraagt minstens 2 mm.
De dichtheidsbeproevingen voorzien in de norm NBN T 41-013 mogen voor deze houders worden uitgevoerd met een testdruk gelijk aan 50 % van de in de norm voorziene drukken.

§ 3. De openingen voor het vullen en de verluchting zijn uitgevoerd langs de bovenzijde van de houders en in ieder geval boven het maximum peil van de opgeslagen vloeistof.

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be

§ 4. Op de houder is een identificatieplaat aangebracht waarop de naam van de constructeur, het fabricatiejaar, het fabricatienummer en het waterinhoudsvermogen van de houder vermeld staan.

Art. 5.17.2.7.3.

Inkuiping

§ 1. Houders in bovengrondse lokalen en kelders dienen opgesteld in een inkuiping of opvangbak met een capaciteit die tenminste gelijk is aan het totale waterinhoudsvermogen van alle erin geplaatste houders.

Houders in open lucht dienen opgesteld in een inkuiping of opvangbak met een capaciteit die tenminste gelijk is aan de inhoud van de grootste houder.

Deze bepalingen zijn niet van toepassing voor houders voor de opslag van extra zware stookolie ongeacht het vlampunt en van P4-produkten.

Voor houders voor de opslag van extra zware stookolie, ongeacht het vlampunt en van P4-produkten is enkel de aanwezigheid van een opstaande rand vereist.

Indien deze houders evenwel gelegen zijn binnen een waterwingebied en/of beschermingszone, dient de capaciteit van de inkuiping minstens gelijk te zijn aan het totale waterinhoudsvermogen van alle erin geplaatste houders.

§ 2. De in § 1 bedoelde inkuiping of opvangbak is vloeistofdicht gebouwd volgens de regels van goed vakmanschap. Er is geen inkuiping of opvangbak vereist bij dubbelwandige houders tenzij deze gelegen zijn binnen een waterwingebied en/of beschermingszone.

§ 3. Alle nodige maatregelen zijn getroffen om het hemelwater dat zich eventueel in de in § 1 bedoelde inkuiping of opvangbak kan verzamelen regelmatig te verwijderen; hierbij zijn alle voorzorgen genomen om de verontreiniging van de bodem, het grond- en oppervlaktewater te voorkomen.

§ 4. In de in § 1 bedoelde inkuiping of opvangbak mogen buiten de houders met P3- en/of P4-produkten eveneens houders met P1- en/of P2-produkten alsmede de respectievelijke leidingen en toebehoren worden geplaatst. Voor de P1- en/of P2-produkten zijn de desbetreffende reglementen van toepassing.

Art. 5.17.2.7.4.

Maatregelen met betrekking tot het vullen van de houders

§ 1. De nodige maatregelen zijn getroffen om het morsen van vloeistoffen en de verontreiniging van de bodem, het grond- en oppervlaktewater te voorkomen.

§ 2. De soepele slang die dient voor het bevoorraden wordt door een toestel met schroefkoppeling of een gelijkwaardig systeem met de opening van de houder of van de kanalisatie verbonden.

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be
Emis

§ 3. Om overvulling te voorkomen dient het volgende waarschuwings- of beveiligingssysteem voorzien:

1° waarschuwingssysteem, waarbij een akoestisch signaal, dat steeds op de vulplaats hoorbaar moet zijn door de leverancier, deze verwittigt zodra de te vullen houder voor 95 % is gevuld; dit systeem kan zowel mechanisch als elektronisch zijn;
2° beveiligingssysteem, waarbij de vloeistoftoevoer automatisch wordt afgesloten zodra de te vullen houder voor 98 % is gevuld.

§ 4. Het is verboden een houder te vullen met een vloeistof andere dan deze waarvoor de houder is ontworpen, tenzij na onderzoek door een milieudeskundige erkend in de discipline toestellen en installaties onder druk en/of in de discipline houders voor gassen of gevaarlijke stoffen, is bewezen dat hij hiervoor geschikt is.

Art. 5.17.2.7.5.

Controles

§ 1. Controle bij de bouw

De minimale eisen voor ontwerp en constructie moeten beantwoorden aan de eisen van bijlage 5.17.2. bij dit besluit of van enige andere gelijkwaardige code van goede praktijk aanvaard door een milieudeskundige erkend in de discipline toestellen en installaties onder druk en/of in de discipline houders voor gassen of gevaarlijke stoffen, of door een bevoegd deskundige.

De controle door een milieudeskundige erkend in de discipline toestellen en installaties onder druk en/of in de discipline houders voor gassen of gevaarlijke stoffen van in serie gebouwde houders mag beperkt worden tot één prototype. Afzonderlijk gebouwde houders dienen echter volledig gecontroleerd door de vermelde deskundige.

Het toezicht op de bouw moet beantwoorden aan de eisen van bijlage 5.17.2. bij dit besluit of van enige andere gelijkwaardige code van goede praktijk aanvaard door een milieudeskundige erkend in de discipline toestellen en installaties onder druk en/of in de discipline houders voor gassen of gevaarlijke stoffen, of door een bevoegd deskundige.

Het verslag van deze keuring vermeldt de uitgevoerde controles en wordt voor akkoord ondertekend door de hoger vermelde deskundige.

De datum van de drukbeproeving wordt ten minste 8 dagen vooraf schriftelijk medegedeeld aan de Afdeling Milieuinspectie.

Betreffende elke houder houdt de exploitant een door de constructeur opgestelde attest ter beschikking waarop ten minste het volgende is vermel:

- naam en adres van de constructeur;
- fabricagedatum en -nummer;
- referentie van de prototypekeuring (desgevallend);
- de gevolgde norm of code van goede praktijk;

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be
Emis

- kwaliteit en dikte van de gebruikte materiaalsoort (staal of composiet);
- aard van de uitwendige bescherming;
- resultaat van de drukbeproeving;
- waterinhoudsvermogen van de houder.

Tevens houdt de exploitant ter beschikking een door de constructeur ondertekend certificaat alsmede een verklaring van conformiteit met de norm.

§ 2. Controle bij de plaatsing en ingebruikname.

Onder toezicht van of door de hoger vermelde erkende milieudeskundige of door een erkend technicus wordt vóór de in gebruikname van de houder gecontroleerd of de houder, de leidingen en toebehoren, het waarschuwings- of beveiligingssysteem tegen overvulling en de inkuiping voldoen aan de voorschriften van dit reglement .

Een verslag van deze controles wordt opgesteld en ondertekend door de erkende milieudeskundige of de erkende technicus.

§ 3. Periodiek onderzoek

Tenminste om de drie jaar, zonder dat de periode tussen twee opeenvolgende onderzoeken 40 maanden mag overschrijden, wordt de installatie onderworpen aan een beperkt onderzoek, uitgevoerd door een milieudeskundige erkend in de discipline toestellen en installaties onder druk en/of in de discipline houders voor gassen of gevaarlijke stoffen, of door een erkend technicus, dat betrekking heeft op:

- de inzage van het vorig rapport;
- de algemene staat van de opslagplaats;
- de doeltreffendheid van de overvulbeveiliging;
- de staat van de eventueel aangebrachte uitwendige bescherming;
- de aanwezigheid van water en slib in de houder;
- de verontreiniging buiten de houder.

Het onderzoek van de algemene staat omvat:

- het opsporen van lekken en lekaanwijzingen;
- het onderzoek van de staat van de platen, de verbindingen en de stompen van de houders;
- het onderzoek van de staat van de toebehoren als: afsluiters, niveaumeting en aarding en eventueel temperatuurdrukmeting;
- het onderzoek van de overdruk-/onderdrukbeveiligingstoestellen en alarmtoestellen;
- het onderzoek van de staat van de buitenbekleding, hetzij de schildering en/of de isolatie;
- het onderzoek van de funderingen en/of de steunblokken met het oog op stabiliteit en de afwatering;
- het onderzoek van de inkuiping voor wat betreft inhoud, dichtheid, verontreiniging en peilputten;
- het onderzoek van de staat van de leidingen en de toebehoren binnen de inkuiping.

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be
Emis

Verder wordt, waar aanduidingen zijn van ernstige corrosie, een niet destructief onderzoek uitgevoerd om de plaatdikte en de eventuele corrosie, zowel in- als uitwendig te bepalen. Dit onderzoek heeft betrekking op de mantel en de bodems.

§ 4. De milieudeskundige erkend in de discipline toestellen en installaties onder druk en/of in de discipline houders voor gassen of gevaarlijke stoffen, of de erkende technicus, stelt naar aanleiding van het driejaarlijks onderzoek vermeld in § 3, een conformiteitsattest op waaruit ondubbelzinnig moet blijken of de houder en de installatie voldoen aan de voorschriften van dit reglement.

Tevens bevestigt hij op of nabij de vulleiding een duidelijk zichtbare en leesbare klever of plaat waarop zijn erkenningsnummer alsmede het jaartal en de maand van het laatste uitgevoerde driejaarlijks onderzoek zijn vermeld. Afhankelijk van de gedane vaststellingen zal de klever of plaat van de volgende kleur moeten zijn:

1° groen, wanneer de bovengrondse houder in regel werd bevonden;
2° oranje, wanneer geen verontreiniging buiten de houder werd vastgesteld, maar bepaalde herstellingen aan de houder, beveiligingen, beschermingen, systemen of installaties werden noodzakelijk geacht;
3° rood, wanneer een verontreiniging buiten de houder werd vastgesteld en de bovengrondse houder niet in regel werd bevonden.

De in vorige leden bedoelde conformiteitsattesten of een afschrift ervan dienen op de plaats van exploitatie ter inzage gehouden van de toezichthoudende ambtenaar.

§ 5. Alleen houders die reglementair in regel zijn bevonden mogen worden gevuld, bijgevuld en geëxploiteerd.

Houders waarvan de vulleiding voorzien is van een rode zelfklever of een rode plaat zoals bedoeld in § 4 mogen in geen enkel geval nog gevuld of bijgevuld worden.

Houders waarvan de vulleiding voorzien is van een oranje klever of plaatje zoals bedoeld in § 4 mogen nog worden gevuld of bijgevuld tijdens een overgangsperiode van maximum 6 maanden die ingaat de 1ste van de maand volgend op de maand vermeld op de bedoelde oranje klever of plaat.

Art. 5.17.2.7.6.

Bestaande houders

§ 1. De verbodsregels alsmede de bepalingen betreffende de constructie en de installatiewijze van de houders van deze subafdeling 5.17.3.7. zijn niet van toepassing op de volgende bovengrondse houders:

1° deze waarvoor de exploitatie is vergund op 1 januari 1993 of waarvoor de aanvraag tot hernieuwing van de exploitatievergunning op voornoemde datum in behandeling was bij de bevoegde instantie;

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be

2° deze die op 1 september 1991 reeds in gebruik waren genomen en niet in toepassing van titel I van het Algemeen reglement voor de arbeidsbescherming (ARAB) als gevaarlijk, ongezond of hinderlijke inrichting waren ingedeeld;
3° deze waarvoor vóór 1 juli 1993 de melding is geschied overeenkomstig de bepalingen van titel I van het VLAREM.

§ 2. De bestaande houders en leidingen die gelegen zijn binnen de waterwingebieden en de beschermingszones, en de bestaande houders en leidingen die gelegen zijn in de andere gebieden - ondergaan, binnen een termijn van respectievelijk 36 en 60 maanden, te rekenen vanaf de datum van inwerkingtreding van dit besluit, een onderzoek overeenkomstig de bepalingen van artikel 5.17.2.7.5., § 3, voor zover technisch mogelijk.

§ 3. Van de in § 1 bedoelde houders die gelegen zijn binnen de waterwingebieden en de beschermingszones, en van de in § 1 bedoelde houders die gelegen zijn in de overige gebieden, dient binnen een termijn van respectievelijk 48 en 72 maanden, te rekenen vanaf de datum van inwerkingtreding van dit besluit, de uitrusting te voldoen aan de voorschriften van deze subafdeling inzake het waarschuwings- of beveiligssysteem tegen overvulling.

De in § 2 en § 3 vermelde controles dienen uitgevoerd door een milieudeskundige erkend in de discipline toestellen en installaties onder druk en/of in de discipline houders voor gassen of gevaarlijke stoffen, de bevoegde deskundige of een erkend technicus die, naargelang de gedane vaststellingen:

1° ofwel een conformiteitsattest aflevert aan de exploitant indien de uitrusting beantwoordt aan de voorschriften van de code van goede praktijk en aan de van toepassing zijnde voorschriften van dit reglement;
2° ofwel de exploitant schriftelijk verwittigt dat de opslagplaats binnen een termijn van zes maanden na het ingestelde onderzoek dient in overeenstemming gebracht met de van toepassing zijnde voorschriften van dit reglement; in dat geval dient een nieuwe controle uitgevoerd bij het verstrijken van voormelde termijn van 6 maanden;
3° ofwel een attest van niet-conformiteit aan de exploitant aflevert.

§ 4. Na de aflevering van een conformiteitsattest als bedoeld in § 3, valt de opslagplaats onder toepassing van de voorschriften van artikel 5.17.2.7.5. §§ 3 en 4.

§ 5. Bij vervanging van de in § 1 bedoelde houders dient de nieuwe houder aan alle voorschriften van dit reglement te voldoen, behalve voor wat betreft de inplantingsregels.

Art. 5.17.2.7.7.

Vaststelling van lekken en buitengebruikstelling

§ 1. Indien lekken worden vastgesteld wordt de betrokken houder onmiddellijk leeggepompt en buiten gebruik gesteld.
De exploitant treft hierbij de nodige maatregelen om:

1° explosiegevaar te voorkomen;
2° verdere bodem- en grondwaterverontreiniging zoveel mogelijk te beperken.

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be
Emis

§ 2. Na vakkundige herstelling mag de houder slechts terug in gebruik worden genomen nadat een conformiteitsattest werd opgesteld zoals vermeld onder art. 5.17.2.7.5., § 4.

§ 3. Een defecte houder die niet wordt hersteld, wordt onmiddellijk definitief buiten gebruik gesteld.
Bij definitieve buitengebruikstelling wordt de houder leeggepompt en verwijderd onverminderd de bepalingen van het decreet van 2 juli 1981 betreffende de voorkoming en het beheer van afvalstoffen en zijn uitvoeringsbesluiten.

Bij materiële onmogelijkheid tot verwijderen wordt, in overleg met een milieudeskundige erkend in de discipline toestellen en installaties onder druk en/of in de discipline houders voor gassen of gevaarlijke stoffen, of een erkende technicus, de houder gevuld met zand, schuim of een gelijkwaardig inert materiaal of op een andere wijze buiten gebruik gesteld. Hierbij worden de nodige maatregelen getroffen inzake explosiebeveiliging en voorkoming van grondwaterverontreiniging.

§ 4. Vloeistoflekken die aanleiding hebben gegeven tot bodemverontreiniging of tot verspreiding in de riolering, de oppervlaktewateren, de grondwaters of op naburige eigendommen worden onmiddellijk door de exploitant aangegeven aan de Afdeling Milieu-inspectie, aan de Gouverneur van de Provincie of aan de Burgemeester.

Afdeling 5.17.3. Opslag van Milieugevaarlijke stoffen

Art. 5.17.3.1.

Voor de opslag van milieugevaarlijke stoffen worden geen sectorale voorschriften vastgesteld. De algemene bepalingen, eventueel toepasselijke andere sectorale en bijzondere milieuvoorwaarden zijn onverminderd van toepassing.

Afdeling 5.17.4. Verdeelinstallaties

Art. 5.17.4.1.

De bepalingen van deze afdeling zijn van toepassing op de inrichtingen bedoeld in subrubriek 17.3.9. van de indelingslijst.

Art. 5.17.4.2.

Onverminderd de voorschriften van dit reglement die van toepassing zijn op de eventueel tot de inrichting behorende opslagplaatsen van vloeibare koolwaterstoffen, dienen de nodige maatregelen getroffen om elk uitstorten van vloeibare koolwaterstoffen en de verontreiniging van de bodem, het grond- en oppervlaktewater te voorkomen.

Art. 5.17.4.3.

Elke vulverrichting vanuit een produktie-eenheid, een pijpleiding of een tankwagen of tankschip gebeurt onder het toezicht van de exploitant of zijn aangestelde. De bestuurder van de bevoorradende tankwagen of zijn begeleider mogen eveneens daartoe worden aangesteld. In dat geval bevindt de toezichthouder zich nabij de tankwagen zodat hij de vuloperatie kan controleren.

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be

Art. 5.17.4.4.

In geval van een incident moeten onmiddellijk doeltreffende maatregelen getroffen worden om verspreiding van de vloeibare koolwaterstoffen te voorkomen.

Art. 5.17.4.5.

Teneinde overvulling te voorkomen is een doeltreffend beveiligingssysteem tegen overlopen aanwezig tijdens het vullen van de houder.

Art. 5.17.4.6.

De staanplaats van de tankwagen of tankwagon en de zones waar de vulmonden van de vulleidingen voor deze wagen of wagon gegroepeerd zijn bevinden zich steeds in de open lucht en op het terrein van de inrichting. De vloer van de voormelde staanplaats en zones is vloeistofdicht en voldoende draagkrachtig. Deze vloer is voorzien van de nodige hellingen en eventueel opstaande randen, zodat alle gemorste ontvlambare vloeistoffen afvloeien naar een collector. Deze gemorste brandbare vloeistoffen worden verwijderd overeenkomstig de reglementaire bepalingen.

Onder de voormelde staanplaats en zones, mogen geen groeven, kruipkelders of lokalen worden ingericht. In geval van weegbruggen worden doeltreffende voorzieningen aangebracht om de verspreiding van lekken te begrenzen en om explosiegevaar te voorkomen.

Art. 5.17.4.7.

Tijdens de overslagactiviteiten worden de houders, de tankwagens of -wagons en toebehoren op aardpotentiaal gebracht.

HOOFDSTUK 5.18. GROEVEN EN GRAVERIJEN

Afdeling 5.18.1. Algemene bepalingen

Art. 5.18.1.1.

§ 1. De bepalingen van deze afdeling zijn van toepassing op de inrichtingen bedoeld in rubriek 18 van de indelingslijst.

§ 2. De groeven en graverijen, bedoeld in rubriek 18 van de indelingslijst, omvatten de in open lucht ontgonnen:

a. groeven van:

1° leisteen;
2° zandsteen;
3° bouw- en andere steen;

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be

4° marmersteen;
5° graniet;
6° pouzzolaan (kiezelhoudende vulkanische rots);
7° tras (fijn gemalen tufsteen);
8° bazalt;
9° lava;
10° mergel;
11° krijt;
12° zand;
13° niet plastische klei;
14° kaolin;
15° volaarde;
16° potaarde;
17° aarde, andere dan door grote graafwerken ontgonnen en in vaste steen- of pannenbakkerijen gebruikt;
18° kiezelsteen van welke aard ook;
19° als meststof beschouwd ijzerkies;
20° veen.

b. graverijen van:

1° ijzerertsen, het zogenaamde ijzeroer;
2° aluinaarde en in ijzersulfaat omzetbare ijzerkies;
3° dolomiet en kalkhoudende rotssteen waarvan de verkalking mogelijk is, plastische steen en baksteenaarde (door grote graafwerken ontgonnen en in vaste steen- of pottenbakkerijen ontgonnen;

§ 3. Enkel de kadastrale percelen of delen ervan zowel opgenomen in de bouw- als in de milieuvergunning komen voor ontginning in aanmerking.

§ 4. De exploitant houdt op de plaats van de ontginning een afschrift van de vergunningsbesluiten en de bijhorende plannen waarop de vergunde kadastrale percelen duidelijk zijn aangegeven, ter inzage van de toezichthoudende ambtenaren.

§ 5. De werken van alle aard, tijdelijk of bestendig in een openluchtgroeve uitgevoerd, geschieden onder het gezag en de verantwoordelijkheid van de exploitant. Deze laatste stelt een verantwoordelijke persoon aan.

De naam van deze verantwoordelijke persoon wordt door de vergunninghouder aan de Afdeling Milieu-inspectie alsmede aan de Afdeling Natuurlijke Rijkdommen en Energie schriftelijk meegedeeld.

De bedoelde verantwoordelijke persoon heeft als opdracht toezicht te houden op de naleving van de van toepassing zijnde milieu- en vergunningsvoorwaarden. Hij legt alle maatregelen op die nodig geacht worden om de instandhouding van de eigendommen en van de nuttige wateren te verzekeren. Hij waakt over de uitvoering van deze maatregelen.

§ 6. In geval instortingen of verzakkingen dreigen die een gevaar voor de omgeving of voor het openbaar domein kunnen vormen, dient de exploitant de toezichthoudende ambtenaar alsook de burgemeester hiervan schriftelijk op de hoogte te brengen binnen de 24 uur.

Bij hoogdringendheid dient voormelde kennisgeving telefonisch, per telefax of telegrafisch te geschieden met een schriftelijke bevestiging binnen de 24 uur.

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be
Emis

Elk zwaar ongeval of incident dient onverwijld meegedeeld aan de burgemeester alsmede aan de Afdeling Milieu-inspectie en de Afdeling Natuurlijke Rijkdommen en Energie.

Art. 5.18.1.2.

Werkplan en voortgangsrapport

§ 1. De ontginning dient uitgevoerd overeenkomstig een goedgekeurd werkplan. Dit werkplan wordt opgesteld in functie van de nabestemming en moet ten minste de volgende aspecten behandelen:

1° de plaats waar de ontgronding wordt uitgevoerd met dien verstande dat de ontgronding op niet meer dan één plaats tegelijk mag uitgevoerd worden, tenzij in een goedgekeurd werkplan meerdere gelijktijdige ontginningsplaatsen werden aangewezen om te komen tot de juiste grondstoffenmengeling die voor de bedrijfsvoering noodzakelijk is;

2° de volgorde van de ontgrondingen (fasering) en de maximale oppervlakte van de groeve die op een bepaald ogenblik onafgewerkt mag zijn;

3° het gebruik van teelaarde, dekgronden en andere lagen bij de ontgronding met eventueel de eindbestemming van deze gronden;

4° het al of niet veranderen van de grondwatertafel; met vermelding in bevestigend geval van:

- het aantal en de plaats van de peilputten in de omgeving;
- de mogelijkheid tot hervoeding;
- de maximale grondwatertafelverandering;
- het lozingspunt van de opgepompte hoeveelheden water.

§ 2. Het in § 1 bedoelde werkplan dient binnen de drie maanden na de betekening van de vergunning ter goedkeuring voorgelegd aan de Afdeling Milieu-inspectie alsmede aan de Afdeling Natuurlijke Rijkdommen en Energie.

De ontginningswerken die het voorwerp van de vergunning uitmaken mogen slechts worden aangevat na de goedkeuring van het werkplan zowel door de Afdeling Milieu-inspectie als door de Afdeling Natuurlijke Rijkdommen en Energie.

§ 3. Ten laatste op 31 maart van elk jaar dat de vergunningstermijn omvat, bezorgt de exploitant aan de Afdeling Milieu-inspectie alsmede aan de Afdeling Natuurlijke Rijkdommen en Energie een voortgangsrapport betreffende de exploitatie in het voorbije kalenderjaar dat ten minste de volgende gegevens bevat:

1° de ontgonnen hoeveelheden met aanduiding op plan van de ontgonnen oppervlakten;

2° de beschrijving van de getroffen maatregelen om de hinder voor de omgeving te voorkomen en/of beperken;

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be

3° de beschrijving van de getroffen maatregelen om de reglementaire voorschriften andere dan deze bedoeld sub 2° na te leven.

Afdeling 5.18.2. Voorwaarden betreffende de ontginningswerken

Art. 5.18.2.1.

§ 1. Tenzij anders vermeld in de milieuvergunning, moet de vergunde ontginningszone vóór de aanvang van de ontginningswerken duidelijk afgepaald worden. De exploitant deelt de datum en uur dat tot deze afpaling wordt overgegaan uiterlijk zeven kalenderdagen vooraf mee aan de Afdeling Milieu-inspectie alsmede aan de Afdeling Natuurlijke Rijkdommen en Energie.

§ 2. De toegang tot de uitgraving wordt verboden door duidelijk vanop de openbare weg zichtbare en op oordeelkundig gekozen plaatsen opgestelde borden. Langsheen de perceelsgrenzen palend aan een openbare weg alsook op plaatsen waar een bijzonder groot gevaar voor het publiek bestaat, dient de groeve door een omheining afgeschermd.

§ 3. In de mate dat in het goedgekeurde werkplan is voorzien dat de dekgrond en/of de teelaarde met een afzonderlijke trap wordt afgegraven, dient de specie op voldoende afstand van het front gestapeld om het gevaar voor afschuiving te vermijden.

§ 4. Tenzij anders vermeld in de milieuvergunning dient langs aangrenzende percelen die geen eigendom zijn van de exploitant, langs openbare, private, land- en buurtwegen, gebouwen en kunstwerken, een beschermingsstrook onaangetast gelaten. Deze strook moet ten minste een breedte hebben:

1° langs bestaande gebouwen, kunstwerken: gelijk aan de diepte van de uitgraving t.o.v. het maaiveld met een minimum van 10 m;

2° langs aangrenzende percelen niet in eigendom van de exploitant: gelijk aan de diepte van de uitgraving t.o.v. het maaiveld met een minimum van 5 en een maximum van 15 m;

3°langs wegen: gelijk aan de diepte van de uitgraving t.o.v. het maaiveld met een minimum van 5.

Langs deze stroken moet een helling behouden blijven van:

1° 45° t.o.v. de horizontale bij droge winningen, met name boven de natuurlijke grondwatertafel;

2° 18 ° t.o.v. de horizontale bij natte winningen, met name onder de natuurlijke grondwatertafel.

Bij verdere uitdieping van een groeve wordt nagegaan of de bestaande beschermingsstroken op niveau van het maaiveld voldoende rekening houden met de nieuwe voorziene diepte. In voorkomend geval dient een nieuwe beschermingsstrook langs de rand van de oude putvloer voorzien.
Mits schriftelijke toelating van de eigenaar van een aanpalend perceel, kan de bovenvermelde beschermingsstrook vervallen zonder dat de door ontginning aangetaste zone verder mag komen dan de grenzen van de vergunde zone.

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be

§ 5. Op die plaatsen waar de vereiste of voorgeschreven stroken en hellingen niet meer bestaan, is de exploitant verplicht deze onmiddellijk te herstellen. De herstelmaatregelen dienen onverwijld ter kennis gebracht van de toezichthoudende ambtenaren.

§ 6. De ontginningsmethode moet aangepast zijn aan de aard van de te ontginnen grondlagen, van de dekgronden en van de afzettingen in de omgeving. De nodige schikkingen dienen getroffen om het gevaar voor instortingen, afschuivingen, inklinkingen, beschadiging van gebouwen en van kunstwerken, droogtrekken van omgevende terreinen en waterwinningen, op te vangen.

Het is verboden te werken met ondermijning of met vooroverhellend front. Fronten waaraan niet meer ontgonnen wordt, dienen afgewerkt volgens de hellingen bepaald in § 4.

§ 7. Tijdens en na de exploitatie dient er voor gezorgd dat de waterhuishouding van de omgeving de normale situatie benadert.

Een verandering van de grondwatertafel moet maximaal beperkt en zo mogelijk zelfs vermeden worden.

Art. 5.18.2.2.

Springstoffen

§ 1. Niemand mag springstoffen in de groeven of in de daaraan palende aanhorigheden inbrengen, tenzij uitdrukkelijk daartoe toelating in de milieuvergunning is verleend.

§ 2. Het is verboden op de werven dynamiet en gelijkaardige mengsels te brengen die door de vorst werden getroffen of die zich niet in volmaakte staat van bewaring bevinden.

§ 3. Het is verboden op de werven brisante springstoffen en ontploffers te laten liggen die niet onmiddellijk worden gebruikt.

§ 4. Het plaatsen der springstoffen in de mijnovens en het vullen van het boorgat zullen alleenlijk mogen geschieden door middel van vulstokken die niet van metaal mogen zijn vervaardigd. Men zal daarbij de schokken en plotse stoten vermijden.

§ 5. De nodige voorzorgsmaatregelen zullen worden genomen ten einde de gevaren te vermijden, welke de niet ontplofbare mijnen opleveren.

Afdeling 5.18.3. Verwezenlijking nabestemming

Art. 5.18.3.1.

§ 1. De voorschriften inzake nabestemming van de ontginningszone, aangegeven op het gewestplan, het ontwerp-gewestplan of enig ander van toepassing zijnd goedgekeurd plan van aanleg, dienen stipt gevolgd.

§ 2. De afwerking van de ontgronding geschiedt volgens een nabestemmingsplan, dat nauwkeurig de toestand beschrijft waarin de percelen, waarvoor een vergunning tot ontgronding is verleend, na ontgronding zullen worden afgewerkt.

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be

§ 3. Het in § 2 bedoelde werkplan dient binnen de drie maanden na de betekening van de vergunning ter goedkeuring voorgelegd aan de Afdeling Milieu-inspectie alsmede aan de Afdeling Natuurlijke Rijkdommen en Energie.

HOOFDSTUK 5.19. HOUT

Afdeling 5.19.1. Algemene bepalingen

Art. 5.19.1.1.

§ 1. De bepalingen van deze afdeling zijn van toepassing op de inrichtingen bedoeld in rubriek 19.

§ 2. De bepalingen van deze afdeling zijn niet van toepassing op het verwerken van hout, houtschors, riet, vlas, stro of soortgelijke produkten gekoppeld aan de uitvoering van eigenlijke bouw- of sloopwerken, zijnde handelingen die overeenkomstig de indelingslijst niet als hinderlijke inrichting zijn ingedeeld.

Art. 5.19.1.2.

§ 1. De exploitatie van een inrichting die overeenkomstig rubriek 19 van de indelingslijst is ingedeeld in de 1ste klasse en die gelegen is in een woongebied is verboden.

§ 2. De in § 1 vermelde verbodsbepaling is niet van toepassing op bestaande inrichtingen of gedeelten ervan.

Art. 5.19.1.3.

Onverminderd de bepalingen van hoofdstuk 4.5. zijn luidruchtige werkzaamheden verboden gedurende de periode vanaf 19 uur tot 7 uur, alsook op zon- en feestdagen, tenzij anders vermeld in de milieuvergunning.

Art. 5.19.1.4.

§ 1. De afvalgassen dienen op de plaats waar ze ontstaan opgevangen en, na de eventueel noodzakelijke zuivering ter naleving van de van toepassing zijnde emissie- en immissievoorschriften, in de omgevingslucht geloosd via een schoorsteen of afvoerkanaal. Deze schoorsteen of afvoerkanaal dient voldoende hoog te zijn met het oog op een vanuit milieu-oogpunt en voor de volksgezondheid voldoende spreiding van de geloosde stoffen.

§ 2. Tenzij anders vermeld in de milieuvergunning en in afwijking van de algemene emissiegrenswaarden bepaald in hoofdstuk 4.4. zijn de hierna genoemde emissiegrenswaarden, uitgedrukt in mg/Nm3 en die betrekking hebben op de volgende omstandigheden: temperatuur 0° C, druk 101,3 kPa, droog gas,

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be

van toepassing op de geloosde afvalgassen. De luchthoeveelheden die naar een onderdeel van de installatie worden toegevoerd om het afvalgas te verdunnen of af te koelen, blijven bij de bepaling van de emissiewaarden buiten beschouwing.

parameter	emissiegrenswaarde
1° stofdeeltjes totaal bij een massastroom van: a) <= 500 g/u b) > 500 g/u: - in het afvalgas van slijpmachines - in het afvalgas van droogovens, waarbij in afwijking van bovenvermelde bepalingen het nat afvalgas in aanmerking wordt genomen, te weten de voormelde normtoestand vóór aftrek van het vochtgehalte aan waterdamp - in de overige afvalgassen	 150,0 mg/Nm³ 10,0 mg/Nm³ 50,0 mg/Nm³ 50,0 mg/Nm³

§ 3. In afwijking van de algemene emissiegrenswaarden bepaald in hoofdstuk 4.4. mogen bij de installaties voor de produktie van houtvezelplaten of spaanplaten de emissies aan damp- of gasvormige organische stoffen volgens bijlage 4.4.2. sub 9°, 10° en 11° in het afvalgas van de persen per kubieke meter geproduceerde plaat 0,12 kg niet overschrijden.

Bij toepassing van vaste of vloeibare brandstoffen in spaandrooginstallaties mag het massagehalte aan zwavel 1 %, bij vaste brandstoffen ten opzichte van een onderste stookwaarde van 29,3 MJ/kg, niet overschrijden of de afvalgassen moeten gelijkwaardig worden gereinigd.

§ 4. Met betrekking tot de meetfrekwentie, de meetmethode en de evaluatie van de meetresultaten gelden de bepalingen van de meetstrategie voor luchtverontreinigende stoffen van hoofdstuk 4.4.

Afdeling 5.19.2. Chemisch behandelen van hout en soortgelijke produkten

Subafdeling 5.19.2.1. Gemeenschappelijke bepalingen

Art. 5.19.2.1.1.

§ 1. Bij de opstelling van houtdrenkingsinstallaties in een lokaal is dit laatste ontworpen en gebouwd rekening houdend met de eigenschappen van de drenkvloeistoffen.

§ 2. De bij de werkzaamheden vrijkomende dampen worden derwijze verwijderd dat de buurt er niet door wordt gehinderd.

§ 3. Maatregelen zijn getroffen om de verspreiding van de drenkvloeistoffen te voorkomen, inzonderheid dient:

1° de stabiliteit van de kuipen en houders onder alle omstandigheden gewaarborgd;

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be

2° de ondersteuning van de kuipen en houders derwijze te zijn dat de belasting geen ongelijke inzakkingen of overmatige spanningen kan veroorzaken, die een gevaar voor kantelen of breuk zouden inhouden;

3° elk overlopen van de kuipen en houders verhinderd;

4° elke kuip voorzien van een deksel of onder een afdak geplaatst;

5° het uitdruipen van het hout te gebeuren in of boven de kuipen of houders; elke andere werkwijze, die gelijkwaardige waarborgen inzake het opvangen van de drenkvloeistof biedt, is toegelaten;

6° de kuip en houder derwijze opgesteld dat een gemakkelijk toezicht en onderhoud ervan mogelijk is, zowel langs de buiten- als langs de binnenzijde; ingegraven kuipen en houders zijn verboden;

7° de kuip en houder boven een dichte inkuiping geplaatst, die voldoet aan de volgende voorschriften:

a) de wanden hebben een voldoende mechanische weerstand om de accidenteel aanwezige vloeistoffen te weerhouden;

b) de wanden en de bodem zijn voldoende chemisch inert ten overstaan van deze vloeistoffen;

c) de nuttige inhoud is tenminste gelijk aan de inhoud van de grootste erboven geplaatste kuip of houder;

d) elke verbinding tussen een inkuiping en een grondwater, een openbare riolering, een waterloop of om het even welke verzamelplaats van oppervlaktewateren is verboden;

e) de inkuipingen mogen enkel vervangen worden door andere vloeistofopvanginrichtingen, indien deze een gelijkwaardige veiligheid waarborgen;

8° er voor gezorgd dat de openingen voor het vullen en ledigen, pompen, kleppen, enz. hetzij binnen, hetzij boven vloeistofopvanginrichtingen zijn geplaatst, die voldoen aan de bepalingen van sub 7°, tenzij gelijkwaardige maatregelen zijn genomen om de verspreiding van de vloeistoffen te voorkomen;

§ 4. Accidenteel verspreide vloeistoffen mogen geenszins rechtstreeks naar een grondwater, een openbare riolering, waterloop of om het even welke verzamelplaats van oppervlaktewateren afgevoerd worden. Ze worden onmiddellijk verzameld en verwerkt overeenkomstig de toepasselijke reglementering. De exploitant beschikt over de middelen en/of het materiaal die een snelle uitvoering van deze maatregelen toelaten.

§ 5. Elk ernstig lek tengevolge van een accidentele gebeurtenis dat aanleiding kan geven tot bodemverontreiniging of tot verspreiding in de riolering, de oppervlaktewateren, de grondwaters of naburige eigendommen, wordt door de exploitant onmiddellijk aangegeven aan de toezichthoudende ambtenaar en aan de Burgemeester.

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be

§ 6. Indien nodig voor de bepaling van de te treffen saneringsmaatregelen, moet de exploitant op zijn kosten de vereiste metingen laten uitvoeren door een daartoe erkende milieudeskundige.

§ 7. De werkzaamheden met drenkvloeistoffen worden enkel toevertrouwd aan bevoegde personen, die op de hoogte zijn van de aan de vloeistoffen verbonden gevaren voor de buurt en de verontreiniging van de omgeving. Nauwkeurige schriftelijke onderrichtingen betreffende de bij ongeval of incident te nemen maatregelen worden aan de betrokken personen gegeven; de nodige middelen staan daartoe ter beschikking.

§ 8. Bij gebruik van ontvlambare drenkmiddelen is het verboden binnen een zone van drie meter omheen de kuipen of houders:
1° te roken;

2° open gloeielementen te gebruiken, open vuur te maken en vonken te verwekken tenzij maatregelen zijn genomen om het brandgevaar tegen te gaan en om desgevallend elk begin van brand onmiddellijk te kunnen bekampen;

3° gemakkelijk brandbare stoffen te stapelen.

§ 9. In de onmiddellijke omgeving van de drenkkuipen worden de toepasselijke reglementaire pictogrammen aangebracht.

Subafdeling 5.19.2.2. Indompeling in vloeistoffen bij atmosferische druk

Art. 5.19.2.2.1.

De bepalingen van deze subafdeling zijn van toepassing op de houtdrenkingsinstallaties waarbij de behandeling bestaat in het indompelen in vloeistoffen bij atmosferische druk.

Art. 5.19.2.2.2.

§ 1. De installaties mogen zowel in open lucht als in een lokaal opgesteld worden.

§ 2. De drenkvloeistoffen, de hierbij gebruikte grondstoffen, alsmede het geïmpregneerde hout worden derwijze opgeslagen en behandeld, dat gevaarlijke, hinderlijke of ongezonde omstandigheden voor de buurt, alsmede elke verontreiniging, worden voorkomen.

§ 3. De drenkvloeistoffen worden klaargemaakt en gebruikt in geschikte kuipen, ontworpen en gebouwd volgens een code van goede praktijk, rekening houdend met de eigenschappen van deze vloeistoffen.

§ 4. Maatregelen zijn getroffen om het vallen van ongewenste voorwerpen of stoffen in de kuipen te voorkomen. Een dichte afdekking of gelijkwaardig alternatief voorkomt de verspreiding uit de drenkinstallatie van gevaarlijke, giftige en onwelriekende dampen.

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be
Emis

Subafdeling 5.19.2.3. Behandeling in druktoestellen

Art. 5.19.2.3.1.

De bepalingen van deze subafdeling zijn van toepassing op de houtdrenkingsinstallaties waarbij de behandeling gebeurt in druktoestellen.

Art. 5.19.2.3.2.

§ 1. De drenkvloeistoffen, de hierbij gebruikte grondstoffen, alsmede het geïmpregneerde hout worden derwijze opgeslagen en behandeld, dat gevaarlijke, hinderlijke of ongezonde omstandigheden voor de buurt, alsmede verontreiniging van de omgeving, worden voorkomen.

§ 2. De drenkvloeistoffen worden klaargemaakt en gebruikt in geschikte kuipen, ontworpen en gebouwd volgens een code van goede praktijk, rekening houdend met de eigenschappen van deze vloeistoffen.

Art. 5.19.2.3.3.

De drukhouders worden gebouwd en geëxploiteerd volgens een code van goede praktijk met inachtname van de volgende voorschriften:

1° de drukhouders worden berekend en uitgevoerd rekening houdende met de spanningen te wijten aan de dienstdruk en temperatuur;

2° de drukhouders zijn voorzien van een identificatieplaat waarop de naam van de bouwer, de maximum dienstdruk en het bouwjaar vermeld zijn;

3° de exploitant houdt ter beschikking van de toezichthoudende ambtenaren, een attest opgesteld door een milieudeskundige erkend in de discipline toestellen en installaties onder druk waaruit ondubbelzinnig blijkt dat de houder al of niet voldoet aan de voorwaarden van dit reglement;

4° de nodige maatregelen worden genomen om te verhinderen dat de maximum dienstdruk met meer dan 10 % overschreden wordt; hiertoe wordt de installatie met volgende bedrijfsklare toestellen uitgerust:

a) een veiligheidsklep die in werking treedt van zodra de druk in de houder de maximum dienstdruk bereikt; de verbinding tussen het druktoestel en de veiligheidsklep mag geen enkel sluitingstoestel bevatten;

b) een goed zichtbare manometer, waarvan de schaal een duidelijk merkteken draagt bij de maximum dienstdruk;

c) een manostaat die elke drukverhoging verhindert, zodra de maximum dienstdruk wordt bereikt;

de in sub a), sub b) en sub c) bedoelde toestellen mogen vervangen worden door andere voorzieningen, mits deze gelijkwaardige veiligheidswaarborgen bieden;

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be
Emis

5° het deksel (de deur) van de houder wordt voorzien van een doelmatige vergrendeling; speciale voorzieningen beletten:

a) het onder druk brengen van de houder zolang het deksel (de deur) niet is vergrendeld;

b) het openen van het deksel (de deur) zolang de houder onder druk staat;

6° bij elke inbedrijfstelling en na elke herstelling of omvorming wordt de dichtheid van de installatie zorgvuldig nagezien.

Art. 5.19.2.3.4.

§ 1. De houder wordt enkel onder druk gebracht wanneer men er zeker van is dat hij geen lucht meer bevat. Het ledigen van de met drenkvloeistof gevulde houder mag nochtans met behulp van perslucht gebeuren op voorwaarde dat de druk van de perslucht één vierde van de maximale dienstdruk niet overtreft.

§ 2. De drukhouder wordt jaarlijks in- en uitwendig onderzocht door een milieudeskundige erkend in de discipline toestellen en installaties onder druk.

§ 3. De exploitant vergewist zich van de goede staat van onderhoud van de installaties en van de doeltreffende werking van de veiligheidstoestellen.

Regelmatig wordt door een bevoegd persoon overgegaan tot een controle van de installaties (houders, buisleidingen, pompen, kleppen, slangen, koppelingen en beveiligingsinrichtingen).

De exploitant houdt een controleprogramma ter beschikking van de met het toezicht belaste ambtenaar. In dit programma zijn de aard en de omvang en de periodiciteit van de uit te voeren controles omschreven, bovendien zijn de namen van de bevoegde personen en van de erkende milieudeskundige die de laatste controle heeft uitgevoerd, vermeld.

§ 4. De data van de in § 3 bedoelde controles, de meetresultaten en andere vaststellingen alsmede de eventueel uitgevoerde herstellingen of wijzigingen aan de installaties, worden in een register ingeschreven dat, samen met de controleverslagen, ter beschikking gehouden wordt van de toezichthoudende ambtenaar.

§ 5. Tenminste eenmaal per jaar wordt het in § 4 bedoelde register door de exploitant of zijn afgevaardigde ondertekend nadat hij er zich van vergewist heeft dat:

1° het controleprogramma werd uitgevoerd;
2° aan de tijdens de controles gemaakte opmerkingen gepast gevolg werd gegeven;
3° naar aanleiding van de gemaakte opmerkingen frequentere tussenkomsten en/of controles al dan niet noodzakelijk zijn.

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be
Emis

HOOFDSTUK 5.20. INDUSTRIELE INRICHTINGEN DIE LUCHTVERONTREINIGING KUNNEN VEROORZAKEN

Afdeling 5.20.1. Algemene bepalingen

Art. 5.20.1.1.

§ 1. De bepalingen van dit hoofdstuk zijn van toepassing op de inrichtingen bedoeld in rubriek 20 van de indelingslijst.

§ 2. In afwijking van de algemene emissiegrenswaarden vermeld in hoofdstuk 4.4. gelden de in andere hoofdstukken van dit besluit voor bepaalde categorieën van inrichtingen vastgestelde emissiegrenswaarden evenzeer voor de categorieën van inrichtingen vallend onder de in § 1 vermelde rubrieken met eenzelfde industriële activiteit. Het betreft hier inzonderheid de emissiegrenswaarden vermeld onder de hoofdstukken 5.7. "Chemicaliën" en 5.29. "Metalen" die respectievelijk gelden voor de inrichtingen bedoeld in de subrubrieken 20.4 en 20.2.

Afdeling 5.20.2. Petroleumraffinaderijen.

Art. 5.20.2.1.

Toepassingsgebied

De bepalingen van deze afdeling zijn van toepassing op de inrichtingen bedoeld in de subrubriek 20.1.2. van de indelingslijst.

Art. 5.20.2.2.

§ 1. In afwijking van de bepalingen van de artikelen 5.7.6.1., 5.7.8.1. (behalve wat de emissiegrenswaarden voor stof betreft) en van de algemene emissiegrenswaarden bepaald in hoofdstuk 4.4., gelden voor de installaties van petroleumraffinaderijen, tenzij anders vermeld, volgende emissiegrenswaarden die betrekking hebben op de som van de emissies afkomstig van de stook- en de procesinstallaties:

1° vanaf 1 januari 1994:

a) voor zwaveldioxyde:

- tot 31 december 1997: 2.000 mg/Nm³;
- vanaf 1 januari 1998: 1.300 mg/Nm³;

b) voor stikstofoxyden:

- tot 31 december 1997: 900 mg/Nm³;
- vanaf 1 januari 1998: 450 mg/Nm³;

c) voor stof :

- tot 31 december 1997: 300 mg/Nm³;
- vanaf 1 januari 1998: 150 mg/Nm³;

2° vanaf 1 januari 1997:

voor CO :

- tot 31 december 1997: 250 mg/Nm³;
- vanaf 1 januari 1998: 150 mg/Nm³;

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be

In de in het eerste lid bedoelde procesinstallaties zijn begrepen: de zwavelherwinningseenheden, de katalytische kraak- en omvormingsinstallaties, de incineratoren, de fakkels alsmede de asfaltoxydeerders en alle andere proceseenheden met SO_2-, NO_x- en stofemissies.

§ 2. Vanaf 1 januari 1994 worden de in de exploitatievergunningen voor petroleumraffinaderijen met betrekking tot SO_2-, NO_x-, CO- en stofemissies opgelegde vergunningsvoorwaarden vervangen door de bepalingen van § 1.

§ 3. Voor de toepassing van de bepalingen van § 1 van onderhavig artikel dienen de volgende preciseringen in acht genomen:

1° voor de definities van rookgassen en emissiegrenswaarden gelden voor nieuwe en bestaande stookinstallaties en voor stoom- en gasturbineïnstallaties (STEG) de definities van artikel 1.1.2., met name ter zake industriële inrichtingen die luchtverontreiniging kunnen veroorzaken.

voor procesinstallaties dienen de werkelijke debieten in m^3/uur herleid tot de genormaliseerde temperatuur (273 °K) en druk (101,3 kPa), maar op droge basis zoals bepaald in artikel 4.4.3.1. bij de werkelijke hoeveelheid zuurstofovermaat;

2° meetstrategie voor stof, SO_2, NO_x en CO:

- voor stookinstallaties gelden de bepalingen van artikel 5.43.2.3., §§ 1 en 2;

- bij procesinstallaties worden continue restgasmetingen uitgevoerd of worden de emissies berekend op basis van continue of periodieke gemeten relevante parameters, volgens codes van goede praktijk naar analogie met artikel 5.43.2.3., §§ 1 en 2;

3° beoordeling van meetresultaten:

voor de beoordeling van de meetresultaten gelden respectievelijk:

- voor SO_2: de bepalingen van artikel 5.43.2.4. bij continue meting of artikel 4.4.4.5. bij discontinue meting;

- voor NO_x: de bepalingen van artikel 5.43.5.1., § 4 bij continue meting of artikel 4.4.4.5. bij discontinue meting;

- voor stof: de bepalingen in artikel 5.43.5.1., § 4 bij continue meting of artikel 4.4.4.5. bij discontinue meting;

- voor CO: de bepalingen, zoals vermeld voor NO_x, in artikel 5.43.5.1., § 4 bij continue meting of artikel 4.4.4.5. bij discontinue meting.

Art. 5.20.2.3.

Immissiecontroleprocedures

§ 1. Onverminderd de bepalingen van hoofdstuk 4.4., treft de exploitant, telkens wanneer de weersomstandigheden, onder meer voortgaande op de vestigingsplaats, ongunstig lijken voor een

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be
Emis

goede verspreiding van de verbrandingsgassen, alle nodige schikkingen om de emissies van SO_2 alsmede van NO_x van deze installatie maximaal te beperken.

§ 2. Iedere verandering van brandstof, het zwavelgehalte van de vloeibare brandstof, alsmede de uren van buitengebruikstelling worden ingeschreven in een register dat de exploitant ter beschikking houdt van de met het toezicht belaste ambtenaar.

§ 3. Wanneer het totaal geïnstalleerde nominaal thermisch vermogen in eenzelfde vestiging meer dan 300 MW bedraagt worden, in de omgeving van de installaties, toestellen voor het meten van de immissies van SO_2 en NO_x in de lucht bij de grond door en op kosten van de exploitant geïnstalleerd en onderhouden. Het type, de meetplaats, de wijze van controle en de overige gebruiksvoorwaarden van die toestellen worden bepaald in de milieuvergunning.

§ 4. Onverminderd de bepalingen van § 1, moet de exploitant telkens wanneer de gemiddelde immissiewaarde over 24 uren, gemeten met de in § 3 vermelde meetposten, meer bedraagt dan 300 $\mu g/m^3$ voor SO_2 en/of 150 $\mu g/m^3$ voor NO_x, de schikkingen nemen voorgeschreven in § 1, en deze handhaven zolang de gemeten gemiddelde immissiewaarden over 24 uren van SO_2 en van NO_x meer dan 300 $\mu g/m^3$ voor SO_2 en/of 150 $\mu g/m^3$ voor NO_x bedragen.

§ 5. Om de naleving van de emissiegrenswaarden voor stikstofoxiden van art. 5.20.2.2. te waarborgen, kunnen in de milieuvergunningen onder meer passende technische constructievoorschriften worden opgelegd.

Indien uit controlemetingen blijkt dat de emissiegrenswaarde wegens onvoorziene omstandigheden niet in acht wordt genomen, moet de exploitant alle passende primaire maatregelen nemen om zo spoedig mogelijk de naleving van de emissiegrenswaarden te waarborgen. De exploitant dient dit te melden aan de Afdeling Milieu-Inspectie samen met de mededeling van de genomen verbeteringsmaatregelen. De EU-Commissie wordt via de geëigende kanalen, van dit gebeuren alsmede van de genomen verbeteringswerken, onmiddellijk in kennis gesteld.

<u>Afdeling 5.20.3. Installaties voor de droge destillatie van steenkool (cokesovens) :</u>

<u>Art. 5.20.3.1.</u> Ondervuren, cokesovengas en stookinstallaties.

§ 1. Referentiegrootte.

De emissiewaarden hebben bij afgassen van het stoken betrekking op een volumegehalte aan zuurstof in het afgewerkte gas van 5 %.

§ 2. Cokesovengas en brandstof.

In afwijking van de algemene emissiegrenswaarde voor SO_2 zoals bepaald in artikel 4.4.3.1 mag het gewogen gemiddelde van de massaconcentratie aan zwavelverbindingen in het gas van de ondervuring, alsook in de gassen afkomstig van de cokesovens die als brandstof gebruikt worden, over een kalenderjaar 0,80 gram/m^3, uitgedrukt in zwavel, niet overschrijden.

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be

§ 3. Stikstofoxyden.

Bij het voor de eerste maal meten mogen de emissies aan stikstofmonoxyde en stikstofdioxyde in het afvalgas van de ondervuring 0,50 gram/m³, uitgedrukt in stikstofdioxyde, niet overschrijden. De best beschikbare technieken om het door veroudering toenemen van de emissies te verminderen moeten worden toegepast.

De voor de eerste maal uit te voeren metingen na oprichting of wezenlijke wijziging moeten worden uitgevoerd na het bereiken van een ongestoord in bedrijf zijn, maar op zijn vroegst na drie maanden in bedrijf zijn en op zijn laatst twaalf maanden na in bedrijf nemen.

Art. 5.20.3.2. Vullen van de cokesovens.

Bij het lossen van de steenkool uit de steenkoolbunker in de vulwagen moeten stofemissies worden vermeden.

De vulgassen moeten worden opgevangen.

Bij storten moeten de vulgassen in het ruwe gas of in een nauburige oven worden geleid voor zover dit overbrengen mogelijk is met het oog op de verdere verwerkbaarheid van de ruwe teer.

Bij stampen moeten de vulgassen zo veel mogelijk in het ruwe gas worden geleid.
Vulgassen die niet kunnen worden overgebracht moeten naar een verbrandingsmogelijkheid worden geleid. De stofvormige emissies in het afvalgas van de verbranding mogen 25 mg/m³ niet overschrijden.

Bij het egaliseren bij het storten van steenkool moeten de emissies aan vulgassen door afdichten van de egaliseeropening worden verminderd.

Art. 5.20.3.3. Vulgatdeksels.

Emissies bij vulgatdeksels moeten zoveel mogelijk worden vermeden, bijvoorbeeld door het toepassen van vulgatdeksels met grote afdichtingsvlakken, het lemen van de vulgatdeksels telkens na het vullen van de ovens en het regelmatig reinigen van de vulgatframes en vulgatdeksels, voordat de vulgaten worden gesloten. Steenkoolresten moeten regelmatig van het ovendak worden verwijderd.

Art. 5.20.3.4. Stijgbuisdeksels.

Stijgbuigdeksels moeten ter vermijding van gas- en teeremissies worden uitgerust met inrichtingen voor het nat houden met water of gelijkwaardige inrichtingen.

Art. 5.20.3.5. Cokesovenbedieningsmachines.

De cokesovenbedieningsmachines moeten worden uitgerust met inrichtingen voor het reinigen van de afdichtingsvlakken bij de ovendeurframes.

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be

Art. 5.20.3.6. Cokesovendeuren.

Cokesovendeuren met een grote afdichtende werking moeten worden toegepast, bijvoorbeeld membraandeuren of deuren met gelijkwaardige afdichtende werking. De afdichtingsvlakken van de ovendeuren moeten regelmatig worden gereinigd.

Tenzij anders vermeld in de milieuvergunning moeten de cokesovenbatterijen zodanig worden gepland dat aan de machinekant en aan de cokeskant deurafzuigingen met ontstoffingsinrichtingen kunnen worden geïnstalleerd.

Art. 5.20.3.7. Uitdrukken van cokes.

Bij het uitdrukken van cokes moeten de afgewerkte gassen worden opgevangen en naar een ontstoffingsinrichting worden geleid.

Tenzij anders vermeld in de milieuvergunning mag de stofconcentratie in de emissies de emissiegrenswaarde van 50 mg/Nm^3 niet overschrijden en mogen de stofvormige emissies niet groter zijn dan 5 gram per ton geproduceerde cokes.

Art. 5.20.3.8. Cokeskoeling.

§ 1. Indien droge koeling wordt toegepast, mogen, tenzij anders vermeld in de milieuvergunning, de stofemissies in het afvalgas niet meer bedragen dan 20 mg/m^3.

§ 2. Indien natte koeling wordt toegepast, moet de blustoren voorzien zijn van ingebouwde stofafscheiders.

In afwijking van de algemene emissiegrenswaarden vastgesteld in artikel 4.4.1.1 worden de emissiegrenswaarden uitgedrukt in gram per ton cokes. Tenzij anders vermeld in de milieuvergunning mag een emissiegrenswaarde van 60 gram stof per ton cokes, gemeten volgens de VDI-richtlijn VDI 2303 of een andere gelijkwaardige meetmethode goedgekeurd door een milieudeskundige erkend in de discipline lucht, niet overschreden worden.

Art. 5.20.3.9. Bedrijfshandleiding.

In een bedrijfshandleiding moeten maatregelen tot emissievermindering bij het cokesovenbedrijf worden vastgelegd, met name voor :

1° het afdichten van de openingen ;
2° het waarborgen dat alleen geheel vercokest materiaal wordt uitgedrukt ;
3° het vermijden van het in de atmosfeer terechtkomen van onverbrande gassen.

Art. 5.20.3.10. Bestaande installaties.

Voor bestaande installaties gelden de bepalingen van deze afdeling met ingang van 1 januari 1998.

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be

Afdeling 5.20.4. Produktie van glas- of rotsvezels en glaswol, fabricage van glas (plat, hol en speciaal glas) en fabricage van grove keramiek

Subafdeling 5.20.4.1. Produktie van glas (plat, hol en speciaal glas) en van glas- of rotsvezels en glasvezel

Art. 5.20.4.1.1.

§ 1. Referentiegrootte.

De emissiegrenswaarden hebben bij met vlammen verhitte glassmeltovens betrekking op een volumegehalte van 8 %, alsmede bij met vlammen verhitte kroesovens en open pannen op een volumegehalte aan zuurstof in het afgewerkte gas van 13 %.

§ 2. Stikstofoxyden.

De emissies aan stikstofmonoxyde en stikstofdioxyde, uitgedrukt in stikstofdioxyde, in het afvalgas mogen volgende waarden niet overschrijden:

	olie gestookt g/Nm³	gas gestookt g/Nm³
kroesovens	1,2	1,2
pannen met recuperatieve warmteterugwinning	1,2	1,4
open pannen	1,6	1,6
U-vlampannen met regeneratieve warmteterugwinning	1,8	2,2
dwarsbranderpannen met regeneratieve warmteterugwinning	3,0	3,5

Voor zover uit overwegingen van produktiekwaliteit zuivering met nitraat noodzakelijk is, mogen de emissies het tweevoud van de in het vorige lid genoemde waarden niet overschrijden.

Alle mogelijkheden om de emissies aan stikstofoxyden door stooktechnische en andere met de stand van de techniek overeenkomende maatregelen ter vermindering moeten worden toegepast.

§ 3. Zwaveloxyden.

De emissies aan zwaveldioxyde en zwaveltrioxyde in het afgewerkte gas, uitgedrukt in zwaveldioxide, mogen bij een massastroom van 10 kg/uur of meer bij met vlammen gestookte:
a) glassmeltovens 1,8 g/Nm³
b) kroesovens en open pannen 1,1 g/Nm³
niet overschrijden.

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be

Subafdeling 5.20.4.2. Produktie van grove keramiek

Art. 5.20.4.2.1.

§ 1. Referentiegrootte.

De emissiegrenswaarden hebben betrekking op een volumegehalte aan zuurstof in het afvalgas van 18 %.

§ 2. Zwaveloxyden.

Bij een zwavelgehalte van de grondstoffen van minder dan 0,12 % mogen de emissies aan zwaveldioxyde en zwaveltrioxyde, uitgedrukt in zwaveldioxyde, in het afvalgas bij een massastroom van 10 kg/uur of meer 0,5 g/Nm³ niet overschrijden.

Bij een zwavelgehalte van de grondstoffen van 0,12 % of meer mogen de emissies aan zwaveldioxyde en zwaveltrioxyde, uitgedrukt in zwaveldioxyde, in het afvalgas bij een massastroom van 10 kg/uur of meer 1,5 g/Nm³ niet overschrijden.

Alle mogelijkheden om de emissies door zuiveringsinrichtingen voor afvalgas te verminderen moeten worden toegepast.

HOOFDSTUK 5.21. KLEURSTOFFEN EN PIGMENTEN

Art. 5.21.0.1.

Voor inrichtingen, bedoeld onder rubriek 21 van de indelingslijst, gelden de bepalingen van Hoofdstuk 5.4. De algemene bepalingen en eventuele andere toepasselijke sectorale en bijzondere voorwaarden zijn onverminderd van toepassing.

HOOFDSTUK 5.22. KOSMETISCHE STOFFEN

Art. 5.22.0.1.

Voor inrichtingen, bedoeld onder rubriek 22 van de indelingslijst, worden geen sectorale voorschriften bepaald. De algemene bepalingen en eventuele andere toepasselijke sectorale en bijzondere voorwaarden zijn onverminderd van toepassing.

HOOFDSTUK 5.23. KUNSTSTOFFEN

Art. 5.23.0.1.

Voor inrichtingen, bedoeld onder rubriek 23 van de indelingslijst, worden geen sectorale voorschriften bepaald. De algemene bepalingen en eventuele andere toepasselijke sectorale en bijzondere voorwaarden zijn onverminderd van toepassing.

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be

HOOFDSTUK 5.24. LABORATORIA

Art. 5.24.0.1.

Voor inrichtingen, bedoeld onder rubriek 24 van de indelingslijst, worden geen sectorale voorschriften bepaald. De algemene bepalingen en eventuele andere toepasselijke sectorale en bijzondere voorwaarden zijn onverminderd van toepassing.

HOOFDSTUK 5.25 LEDER

Art. 5.25.0.1.

§ 1. De bepalingen van dit hoofdstuk zijn van toepassing op de inrichtingen bedoeld in rubriek 25 van de indelingslijst.

§ 2. Het is verboden een inrichting als bedoeld in de subrubrieken 25.1, 25.2 en 25.3 van de indelingslijst te exploiteren die geheel of gedeeltelijk gelegen is in een waterwingebied en/of beschermingszone I, II en III;

§ 3. De verbodsbepalingen van § 2 gelden niet voor bestaande inrichtingen of gedeelten ervan.

Art. 5.25.0.2.

§ 1. Proces-installaties alsmede de opslagplaatsen waarbij het ontstaan van geuren kan worden verwacht, moeten in gesloten ruimten worden ondergebracht.

§ 2. De afgewerkte gassen van de proces-installaties moeten worden opgevangen.

§ 3. Grondstoffen en tussenprodukten waarbij het ontstaan van geuren kan worden verwacht, moeten in gesloten houders of ruimten en in principe gekoeld worden opgeslagen.

§ 4. De afgewerkte gassen met geur-intensieve stoffen moeten naar een zuiveringsinrichting voor afgewerkt gas worden geleid of gelijkwaardige emissievermindering moet worden toegepast.

Art. 5.25.0.3.

§ 1. Tenzij in de milieuvergunning in functie van de luchtkwaliteitsdoelstellingen anders voorgeschreven, en in afwijking van de bepalingen van hoofdstuk 4.4. zijn de hierna genoemde emissiegrenswaarden, uitgedrukt in mg/Nm3 en die betrekking hebben op de volgende omstandigheden: temperatuur 0° C, druk 101,3 kPa, droog gas, van toepassing op de geloosde afvalgassen. De luchthoeveelheden die naar een onderdeel van

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be
Emis

de installatie worden toegevoerd om het afvalgas te verdunnen of af te koelen, blijven bij de bepaling van de emissiewaarden buiten beschouwing.

parameter	emissiegrenswaarde
de volgende stoffen, bij een massastroom per stof van 5 g/u of meer:	
- chroom VI-verbindingen (in inadembare vorm), zoals calciumchromaat	1,0 mg/Nm³
- chroomIII-, strontium- en zink-chromaat, uitgedrukt in Cr	1,0 mg/Nm³

§ 2. Met betrekking tot het verven gelden daarenboven de voorschriften van hoofdstuk 5.4.

§ 3. Met betrekking tot de meting, meetprogramma en beoordeling van de meetresultaten gelden de bepalingen van hoofdstuk 4.4.

HOOFDSTUK 5.26. LIJMEN EN NIET VOOR CONSUMPTIE BESTEMDE GELATINE

Art. 5.26.0.1.

De bepalingen van dit hoofdstuk zijn van toepassing op de inrichtingen bedoeld in rubriek 26 van de indelingslijst.

Art. 5.26.0.2.

§ 1. Het is verboden een inrichting als bedoeld in de subrubrieken 26.1 en 26.3 van de indelingslijst te exploiteren:

1° die geheel of gedeeltelijk gelegen is in een woongebied en/of een waterwingebied en/of beschermingszone I, II en III;

2° waarvan de bedrijfsgebouwen en/of opslagruimten gelegen zijn op minder dan 100 m afstand van een woongebied.

§ 2. De verbodsbepalingen van § 1 gelden niet voor bestaande inrichtingen of gedeelten ervan.

Art. 5.26.0.3.

§ 1. Proces-installaties alsmede de opslagplaatsen waarbij het ontstaan van geuren kan worden verwacht, moeten in gesloten ruimten worden ondergebracht.

§ 2. De afgewerkte gassen van de proces-installaties, alsmede de lucht in de ruimte moeten worden opgevangen.

§ 3. Grondstoffen en tussenprodukten waarbij het ontstaan van geuren kan worden verwacht, moeten in gesloten houders of ruimten en in principe gekoeld worden opgeslagen.

§ 4. De afgewerkte gassen met geur-intensieve stoffen moeten naar een zuiveringsinrichting voor afgewerkt gas worden geleid of gelijkwaardige emissievermindering moet worden toegepast.

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be

HOOFDSTUK 5.27. LUCIFERS, TOORTSEN EN ANALOGE PRODUKTEN

Art. 5.27.0.1.

Voor inrichtingen, bedoeld onder rubriek 27 van de indelingslijst, worden geen sectorale voorschriften bepaald. De algemene bepalingen en eventuele andere toepasselijke sectorale en bijzondere voorwaarden zijn onverminderd van toepassing.

HOOFDSTUK 5.28. MINERALE MESTSTOFFEN EN DIERLIJKE MEST

Afdeling 5.28.1. Minerale meststoffen

Art. 5.28.1.1.

De bepalingen van dit hoofdstuk zijn van toepassing op de inrichtingen bedoeld in subrubriek 28.1 van de indelingslijst.

Art. 5.28.1.2.

§ 1. Het is verboden een inrichting als bedoeld in artikel 5.28.1.1. te exploiteren:

1° die geheel of gedeeltelijk gelegen is in een waterwingebied en/of een beschermingszone I, II of III of in een woongebied;

2° waarvan de bedrijfsgebouwen en/of opslagruimten gelegen zijn op minder dan 100 m afstand van een van een woongebied.

§ 2. De verbodsbepalingen van § 1 gelden niet voor de bestaande inrichtingen of gedeelten ervan, zoals bedoeld in artikel 1.1.2.

Behalve voor wat betreft de waterwingebieden en de beschermingszones type I en II, gelden de verbodsbepalingen van § 1 evenmin voor opslagplaatsen van minerale meststoffen, bedoeld in subrubriek 28.1.f van de indelingslijst.

Art. 5.28.1.3.

Bij het laden en lossen van meststoffen in poedervorm:

1° moeten afzuig- en stofverwijderingsinrichtingen worden gebruikt bij:

a) de vast opgestelde toevoer-, overdrachts- en afvoerplaatsen van grijpers, motorlaadschoppen en andere manutentietoestellen;

b) de valbuisuitmondingen en stortgoten van laad- of losinrichtingen;

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be

2° voor zover opvangen van stofhoudende afvalgassen niet mogelijk is moet:

a) bij afworpplaatsen de afworphoogte, zo mogelijk automatisch, aan de wisselende storthoogte worden aangepast;

b) bij valbuizen de uittreedsnelheid van het getransporteerde materiaal, bv. door slingerkleppen, zo laag mogelijk worden gehouden.

3° mogen de verlaadoperaties slechts gestart worden op voorwaarde dat het geheel van de installaties in goede staat van onderhoud zijn bevonden.

Art. 5.28.1.4.

Indien het gebruik van wegen stofimmissies kan doen ontstaan, dienen de wegen op het terrein van de inrichting verhard te zijn, en afhankelijk van de mate van vervuiling schoongemaakt.

De exploitant waakt er over dat de vervuiling van openbare wegen door voertuigen, die het terrein van de inrichting verlaten, wordt vermeden of verholpen. Zo nodig wordt hiertoe een bandenwasinstallatie voorzien.

Art. 5.28.1.5.

Machines, manutentietoestellen of andere apparaten voor het mechanisch behandelen of verwerken van stuivende meststoffen, moeten worden ingekapseld. Voor zover een stofdichte uitvoering, inzonderheid bij de toevoer-, afvoer- en overdrachtsplaatsen niet mogelijk is, moeten stofhoudende afvalgassen worden opgevangen en zo nodig naar een inrichting voor stofverwijdering worden geleid.

Art. 5.28.1.6.

§ 1. In een inrichting als bedoeld in de subrubrieken 28.1.a, b, c , d en e, dienen de afvalgassen op de plaats waar ze ontstaan opgevangen en, na de eventueel noodzakelijke zuivering, in de omgevingslucht geloosd derwijze dat de van toepassing zijnde emissievoorschriften zijn nageleefd.

Wanneer de afvalgassen voor verdere verdunning in de atmosfeer via een schoorsteen worden geloosd, dient deze schoorsteen voldoende hoog te zijn met het oog op een vanuit milieu-oogpunt en voor de volksgezondheid voldoende spreiding van de geloosde stoffen.

§ 2. Tenzij in de milieuvergunning in functie van de luchtkwaliteitsdoelstellingen anders voorgeschreven en in afwijking van de algemene emissiegrenswaarden bepaald in hoofdstuk 4.4., zijn de hierna genoemde emissiegrenswaarden, uitgedrukt in mg/Nm3 en die betrekking hebben op de volgende omstandigheden: temperatuur 0° C, druk 101,3 kPa, van toepassing op de geloosde afvalgassen. De luchthoeveelheden die naar een onder-

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be

deel van de installatie worden toegevoerd om het afvalgas te verdunnen of af te koelen, blijven bij de bepaling van de emissiewaarden buiten beschouwing.

Parameter	Emissiegrenswaarde
geëmitteerde stofdeeltjes uit een installatie voor het granuleren, drogen of koelen van minerale meststoffen, waarde bij droog gas	75 mg/Nm3
geëmitteerde stofdeeltjes uit een installatie voor het granuleren en drogen van minerale meststoffen , uitgaande van het natprocédé, waarbij de basisgranuleervloeistof meer dan 10% vocht bevat, waarde voor aftrek van het vocht	75 mg/Nm3 nat

§ 3. Met betrekking tot de meting, meetprogramma en beoordeling van de meetresultaten gelden eveneens de bepalingen van hoofdstuk 4.4.

Art. 5.28.1.7.

§ 1. Wanneer minerale meststoffen opgeslagen zijn in bulk dienen de opslagplaatsen voorzien van een dichte wand langs drie zijden die tenminste 1,5 m hoog is en van een betonnen vloer. De vierde zijde moet dermate aangelegd zijn dat afspoeling van het drain- en hemelwater uit deze permanente opslagplaats niet mogelijk is. Bij bulkopslag is een minimale vorm van overdekking tegen het stuiven noodzakelijk.

§ 2. De silo waarin meststoffen zijn opgeslagen dient aan de volgende voorwaarden te voldoen:

1° de silo moet zijn vervaardigd van kunststof, metaal, beton of gelijkwaardige materialen volgens de regels van goed vakmanschap en dient voldoende sterk te zijn uitgevoerd;

2° de silo moet zijn voorzien van een ontluchting met een voldoende grote diameter derwijze dat bij het aftappen geen onderdruk in de silo kan ontstaan;

3° in éénzelfde silo mogen uitsluitend de meststoffen worden opgeslagen waarvoor de silo is bestemd; ontvlambare, licht ontvlambare en ontplofbare stoffen mogen niet aanwezig zijn in de silo.

Afdeling 5.28.2. Dierlijke mest

Toepassingsgebied

Art. 5.28.2.1.

§ 1. De bepalingen van deze afdeling zijn van toepassing op de inrichtingen bedoeld in de subrubriek 28.2 van de indelingslijst met uitzondering van de opslagplaatsen van dierlijke

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be

mest die zijn gehecht aan een inrichting als bedoeld in de subrubrieken 9.3, 9.4, 9.5, 9.6, 9.7 en 9.8 van de indelingslijst.

Verbods- en afstandsregels.

Art. 5.28.2.2.

§ 1. Het is verboden een inrichting als bedoeld in artikel 5.28.2.1. te exploiteren:

1° die geheel of gedeeltelijk gelegen is in een waterwingebied en/of een beschermingszone I, II of III of in een woongebied;

2° die gelegen is op minder dan 100 m afstand van een woongebied.

§ 2. De verbodsbepalingen van § 1 gelden niet voor de bestaande inrichtingen of gedeelten ervan zoals bedoeld in artikel 1.1.2.

Uitvoering opslagplaatsen.

Art. 5.28.2.3.

§ 1. Opslagplaatsen voor vaste dierlijke mest dienen uitgevoerd te worden zoals beschreven is in hoofdstuk 5.9., artikel 5.9.2.2.

§ 2. Opslagplaatsen voor mengmest moeten voldoen aan volgende voorwaarden:

a) de opslagplaats moet zijn vervaardigd van kunststof, hout, metaal, beton of een evenwaardig materiaal of uit een combinatie van deze materialen. De opslagplaats moet worden uitgevoerd overeenkomstig de regels van goed vakmanschap zoals beschreven in bijlage 5.9. bij dit besluit (hoofdstuk 1 voor de mestkelder, hoofdstuk 2 voor de mestsilo of hoofdstuk 3 voor het foliebassin of de mestzak.

b) de opslagplaats dient volledig te worden afgedekt. De afdekking moet bestaan uit, ofwel:

i) een betonnen, stalen of houten afdekking;
ii) een afdekking met vlakke of gegolfde platen van vezelcement of van kunststof;
iii) een drijvende afdekking;
iv) een afdekking uit kunststofzeilen;

De afdekking moet worden uitgevoerd overeenkomstig de bepalingen van bijlage 5.9., hoofdstuk 4, of enige andere code van goede praktijk, mits aanvaard door de Afdeling Milieuvergunningen.

c) de opslagplaats moet zijn voorzien van een ontluchting met een voldoende grote diameter derwijze dat bij het verladen geen drukveranderingen in de opslagplaats kunnen ontstaan;

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be

d) de constructie van een mengmestopslagplaats moet zodanig zijn uitgevoerd dat risico's voor de bedienende personen en derden worden vermeden; daartoe moeten de openingen voor het mengen van de mest en/of mangaten worden afgedekt met een stevig deksel;

e) de opslagplaats mag niet voorzien zijn van overstorten noch afleidingskanalen naar een oppervlaktewater, een openbare riolering, een kunstmatige afvoerweg voor regenwater of naar een besterfput;

f) ter plaatse van de vul- en zuigleiding moet een mestdichte morsput van tenminste 125 l aanwezig zijn; leidingen en afsluiters die niet op vorstvrije diepte zijn aangelegd moeten tegen bevriezen zijn beschermd; in een vul- of aftapleiding die onder druk staat van de inhoud van de mestopslagplaats moeten tenminste twee afsluiters aanwezig zijn; de buitenste afsluiter moet met een veiligheidsslot kunnen worden afgesloten; in leidingen waarin hevelwerking kan optreden, moeten afsluiters of ontluchtingsvoorzieningen zijn aangebracht.

§ 3. In afwijking van de bepalingen van § 1 mag voor een periode vanaf de datum van inwerkingtreding van dit besluit en verstrijkend op 1 januari 2000 dierlijke mest worden opgeslagen in een open mestsilo of open foliebassin, mits deze opslagplaatsen voldoen aan de volgende voorwaarden:

1° de opslagplaats mag niet zijn gehecht aan een inrichting als bedoeld in de subrubrieken 9.3, 9.4, 9.5, 9.6, 9.7 en 9.8 van de indelingslijst.

2° de opslagplaats:

a) dient volledig te zijn gelegen in een agrarisch gebied;

b) mag noch geheel noch gedeeltelijk gelegen zijn in een waterwingebied of een beschermingszone type I, II of III;

3° de opslagplaats, dient daarenboven gelegen te zijn op een afstand van tenminste:

a) 1.000 m van een woongebied en 500 m van een bevaarbare waterloop of een onbevaarbare geklasseerde waterloop en van een groengebied wanneer het een inrichting als bedoeld in subrubriek 28.2.c.1 betreft;

b) 1.500 m van een woongebied en 500 m van een bevaarbare waterloop of een onbevaarbare geklasseerde waterloop en van een groengebied wanneer het een inrichting als bedoeld in subrubriek 28.2.c.2 betreft;

4° de oplagplaats mag niet voorzien zijn van overstorten noch afleidingskanalen naar een oppervlaktewater, een openbare riolering, een kunstmatige afvoerweg voor regenwater of naar een besterfput.

§ 4. Exploitatie opslagplaatsen.

1° De exploitant zorgt voor de goede staat van onderhoud van de mestopslagplaatsen door een regelmatig onderhoud en controle.

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be
Emis

2° Elk ernstig lek tengevolge van een accidentele gebeurtenis dat aanleiding kan geven tot bodemverontreiniging of tot verspreiding in de riolering, de oppervlaktewateren, de grondwaters of naburige eigendommen, wordt door de exploitant onmiddellijk aangegeven aan de toezichthoudende ambtenaar en aan de Burgemeester.

3° Bij definitieve buitengebruikstelling van een mestopslagplaats moet deze volledig worden leeggemaakt.

Hierbij moeten de nodige maatregelen worden getroffen inzake explosiebeveiliging en voorkoming van bodem-, oppervlakte- en grondwaterverontreiniging.

§ 5. In de inrichtingen met opslagplaatsen van dierlijke mest zoals bedoeld in subrubriek 28.2 met een opslagcapaciteit van meer dan 1000 m3, of die geheel of gedeeltelijk gelegen zijn binnen de beschermingszones van een grondwaterwinning, worden op kosten van de exploitant waarnemingsbuizen (peilputten) op oordeelkundige wijze aangebracht. De voorwaarden, gesteld met betrekking tot controle-inrichtingen van art. 5.9.7.1. zijn van toepassing.

§ 6. De exploitant van een inrichting zoals bedoeld in § 5, controleert ten minste om de 3 maanden het grondwater op aanwezigheid van mengmest afkomstig van lekken.

§ 7. Bovendien dient op aanvraag van en op kosten van de in § 5 bedoelde exploitant ten minste om de drie jaar een grondwateronderzoek uitgevoerd door een deskundig laboratorium voor grondwateronderzoek.
De exploitant zendt een afschrift van de analyseresultaten aan de Afdeling Milieu-inspectie en in voorkomend geval aan de exploitant van de te beschermen waterwinning. De exploitant van een inrichting, gelegen in een beschermingszone, moet bovendien de controle van de peilputten door de betrokken waterleidingsmaatschappij toelaten wanneer deze hierom verzoekt.

§ 8. In geval uit het onderzoek van de in § 5 bedoelde waarnemingsbuizen of de gelijkwaardige controlevoorzieningen, of uit andere waarnemingen blijkt dat de mestdichtheid van de stallen of mestopslagplaatsen niet meer is verzekerd, treft de exploitant de nodige maatregelen om deze mestdichtheid zo vlug mogelijk te herstellen. De uitvoering van de herstelling dient geattesteerd door een architekt, een ingenieur-architect, een burgerlijk bouwkundig ingenieur, een industrieel ingenieur bouwkunde, een landbouwkundig ingenieur (richting boerderijbouwkunde) of een bio-ingenieur in de landbouwkunde (landelijke genie).

§ 9. Voorwaarden met betrekking tot bestaande mestopslagplaatsen.
1° Onverminderd de in de milieuvergunning opgelegde voorwaarden moeten de bestaande opslagplaatsen voor vaste mest vanaf 1 januari 1998 voldoen aan de bepalingen van artikel 5.9.2.2. § 1, 2 en 4.

2° Onverminderd de in de milieuvergunning opgelegde voorwaarden moeten de bestaande opslagplaatsen voor mengmest vanaf 1 januari 1998 voldoen aan de bepalingen van artikel 5.28.2.3. § 2 b) tot en met f).

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be
Emis

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995

http://www.emis.vito.be

HOOFDSTUK 5.29. METALEN

Art. 5.29.0.1.

§ 1. De bepalingen van dit hoofdstuk zijn van toepassing op de inrichtingen bedoeld in subrubriek 20.2 en rubriek 29 van de indelingslijst.

§ 2. De bepalingen van dit hoofdstuk zijn niet van toepassing op het mechanisch, thermisch of fysisch bewerken van metaal noch op het stralen met zand of andere produkten gekoppeld aan de uitvoering van eigenlijke bouw- of sloopwerken, zijnde handelingen die overeenkomstig de indelingslijst niet als hinderlijke inrichting zijn ingedeeld.

Art. 5.29.0.2.

Bij de behandeling van stuivende stoffen, die door hun aard, korrelgrootte of specifieke eigenschappen aanleiding zouden kunnen geven tot stofexplosies dienen de nodige voorzieningen getroffen om het ontstaan van stofexplosies te verhinderen of de eventuele gevolgen ervan te beperken tot de bedrijfsgrens, en de voortplanting ervan naar andere delen van de installatie te beletten.

Art. 5.29.0.3.

Laden en lossen alsmede het transport van stuivende stoffen

§ 1. Bij het laden en lossen van stuivende stoffen:

1° moeten afzuig- en stofverwijderingsinrichtingen worden gebruikt bij:

a) de vast opgestelde toevoer-, overdrachts- en afvoerplaatsen van grijpers, motorlaadschoppen en andere manutentietoestellen;

b) de valbuisuitmondingen en stortgoten van laad- of losinrichtingen;

2° voor zover opvangen van stofhoudende afvalgassen niet mogelijk is moet:

a) bij afworpplaatsen de afworphoogte, zo mogelijk automatisch, aan de wisselende storthoogte worden aangepast;

b) bij valbuizen de uittreedsnelheid van het getransporteerde materiaal, bv. door slingerkleppen, zo laag mogelijk worden gehouden;

In de milieuvergunning kunnen gelijkwaardige alternatieve technieken worden opgelegd.

§ 2. - Transport van stuivende stoffen.

1° Voor het transport in de inrichting van stuivende stoffen moeten gesloten inrichtingen, zoals transportbanden, elevatoren of trogkettingtransporteurs worden gebruikt. Voor zover inkapselen niet of slechts ten dele mogelijk is, moet het

stofhoudende afvalgas worden opgevangen en naar een inrichting voor stofverwijdering worden geleid of moet de getransporteerde stuivende stof preventief worden bevochtigd.

2° Indien het gebruik van wegen stofimmissies kan doen ontstaan, dienen de wegen op het terrein van de inrichting verhard en afhankelijk van de mate van vervuiling schoongemaakt te worden.

Zo nodig dient een sproeiinstallatie voorzien die de wegen permanent bevochtigd houdt.

De exploitant waakt er over dat de vervuiling van openbare wegen door voertuigen, die het terrein van de inrichting verlaten, wordt vermeden of verholpen. Zo nodig wordt hiertoe een bandenwasinstallatie voorzien.

Art. 5.29.0.4.

Opslag van stuivende stoffen.

§ 1. Indien het de opslag betreft van stuivende stoffen, die bij zeving met een maximale maaswijdte van 5 mm een afscheidbare fraktie van hieronder vermelde stoffen opleveren hoger dan de hieronder vermelde waarden, uitgedrukt in gewicht per kg droge massa, dient de stortgoedopslag te gebeuren in silo's of onder een overkapping met alzijdige omsluiting.

stoffen	afscheidbare fractie in kg droge massa
- chroom VI-verbindingen, zoals calciumchromaat, uitgedrukt in Cr - chroomIII-, strontium- en zinkchromaat, uitgedrukt in Cr - nikkel (nikkelmetaal, nikkelsulfide en sulfidische ertsen, nikkeloxyde en nikkelcarbonaat, nikkeltetracarbonyl), uitgedrukt in Ni - arseen en zijn verbindingen (uitgedrukt in As) - nikkel en zijn verbindingen (uitgedrukt in Ni) - seleen en zijn verbindingen (uitgedrukt in Se)	500 mg/kg
- cadmium en zijn verbindingen (uitgedrukt in Cd) - kwikzilver en zijn verbindingen (uitgedrukt in Hg) - thallium en zijn verbindingen (uitgedrukt in Tl)	50 mg/kg

§ 2. Voor de opslag van stuivende stoffen, andere dan deze bedoeld in § 1, gelden minimaal volgende bepalingen:

1° de bulkopslagplaatsen van stuivende stoffen in open lucht dienen volledig omringd door een tenminste 5 m brede dichte

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be

gordel van hoogstammige en struikachtige begroeiing. In deze gordel mag enkel de voor de laad- en losoperaties noodzakelijke opening worden vrij gehouden;

2° de nodige maatregelen dienen getroffen om diffuse stofemissies afkomstig van de opslagplaatsen maximaal te beperken; zo nodig dient een sproeiinstallatie voorzien die het oppervlak van de bulkopslagplaatsen in open lucht permanent voldoende nat houdt.

Art. 5.29.0.5.

Verwerking en bereiding van stuivende stoffen.

Machines, apparaten of andere inrichtingen voor het mechanisch behandelen, verwerken of bereiden van stuivende stoffen, met name breken, mengen, zeven, malen, e.d., moeten worden ingekapseld.

Voor zover een stofdichte uitvoering, inzonderheid bij de toevoer-, afvoer- en overdrachtsplaatsen niet mogelijk is, moeten stofhoudende afvalgassen worden opgevangen en naar een inrichting voor stofverwijdering worden geleid.

Art. 5.29.0.6.

Emissiegrenswaarden lucht.

§ 1. Algemene bepalingen.

1° Stof en afvalgassen dienen op de plaats waar ze ontstaan opgevangen en, na de eventueel noodzakelijke zuivering, in de omgevingslucht geloosd derwijze dat de van toepassing zijnde emissie- en immissievoorschriften zijn nageleefd.

Wanneer de afvalgassen voor verdere verdunning in de atmosfeer via een schoorsteen worden geloosd, dient deze schoorsteen voldoende hoog te zijn met het oog op een van milieu-oogpunt en voor de volksgezondheid voldoende spreiding van de geloosde stoffen.

2° De bepalingen van sub 1° zijn niet van toepassing bij handelingen uitgevoerd aan volumineuze metalen constructies, die noodzakelijkerwijs dienen uitgevoerd in open lucht, zoals scheepsrompen, boven- en onderbouw van schepen, kunstwerken, masten, e.d.. Hiervoor kunnen evenwel in de milieuvergunning specifieke maatregelen worden opgelegd.

§ 2. Emissievoorschriften voor bepaalde inrichtingen uit de metaalsector.

Tenzij anders in de milieuvergunning in functie van de luchtkwaliteitsdoelstellingen voorgeschreven en in afwijking van de algemene emissiegrenswaarden bepaald in hoofdstuk 4.4., zijn de hierna genoemde emissiegrenswaarden, uitgedrukt in mg/Nm³ en die betrekking hebben op de volgende omstandigheden: temperatuur 0° C, druk 101,3 kPa, droog gas, van toepassing op de geloosde afvalgassen van hieronder vermelde installaties. De luchthoeveelheden die naar een onderdeel van de installatie

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be

worden toegevoerd om het afvalgas te verdunnen of af te koelen, blijven bij de bepaling van de emissiewaarden buiten beschouwing.

1° Sinterinstallaties voor ijzererts:

a) stof:
stofhoudende afvalgassen moeten worden opgevangen en naar een ontstoffingsinrichting geleid;

bij door storingen veroorzaakte stilstand van de sinterband vinden artikel 4.4.3.1. §2 geen toepassing; de ontstoffingsinrichting moet echter met een zo groot mogelijke afscheidingscapaciteit worden gebruikt;

b) NO_x (als NO_2) : 400 mg/Nm³.

2° Inrichtingen voor het winnen van ruwijzer:

stof:

stofhoudende afvalgassen, in het bijzonder afkomstig van het mengen, de emissiebronnen in de hoogovengiethal en de ontzwaveling van ruw ijzer, moeten worden opgevangen en naar een ontstoffingsinrichting geleid.

3° Installaties voor het winnen van non-ferro ruwmetalen:

a) stof:
stofhoudende afgewerkte gassen moeten worden opgevangen en naar een ontstoffingsinrichting geleid.

- loodsmelterijen : 10 mg/Nm³
- andere installaties voor het winnen van non-ferro ruwmetalen : 20 mg/Nm³

b) SO_x (als SO_2):
bij een massastroom van 5 kg/u of meer : 800 mg/Nm³

4° Installaties voor de produktie van ferrolegeringen met toepassing van elektrothermische of metallothermische processen:

stof:

stofhoudende afgewerkte gassen moeten worden opgevangen en naar een ontstoffingsinrichting geleid : 20 mg/Nm³

5° Installaties voor de produktie van staal in converters, elektrovlamboogovens en vacuümsmeltinstallaties alsmede installaties voor het smelten van staal of gietijzer:

a) stof:

i) de stofhoudende afvalgassen moeten zoveel mogelijk worden opgevangen en naar een ontstoffingsinrichting worden geleid;

ii) - elektrovlamboogovens inductie-ovens of koepelovens met bovenmondafzuiging : 20 mg/Nm³
- koepelovens met ondermondafzuiging: 50 mg/Nm³ —

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be

b) CO:

- koepelovens met hete lucht en een achtergeschakelde zelfverhitte recuperator : 1.000 mg/Nm³

- andere smeltinstallaties, converters en staalontgassingsinstallaties: CO-bevattende afvalgassen moeten zoveel mogelijk nuttig worden gebruikt of verbrand

6° Electrische omsmeltinstallaties voor slakken gasvormige anorganische fluorverbindingen (als HF) : 1 mg/Nm³

7° Smeltinstallaties voor aluminium:

a) stof.

stofhoudende afvalgassen moeten worden opgevangen en naar een ontstoffingsinrichting geleid;

- bij een massastroom van 0,5 kg/u of meer : 20 mg/Nm³

b) chloor.
- raffinage (chloreringsinstallaties) : 3 mg/Nm³

c) organische stoffen (als totaal C) : 50 mg/Nm³

8° Smeltinstallaties met inbegrip van installaties voor de raffinage van non-ferro metalen en legeringen ervan, met uitzondering van aluminium:

a) stof:

stofhoudende afgassen moeten worden opgevangen en naar een ontstoffingsinrichting geleid;
- smelt- of raffinageinstallaties voor lood of legeringen ervan bij een massastroomstroom van 0,2 kg/u: 10 mg/Nm³

- andere smelt- of raffinageinstallaties bij een massastroom van 0,2 kg/u : 20 mg/Nm³

b) koper en koperverbindingen.

- smelten van kathodekoper in schachtovens : 10 mg/Nm³

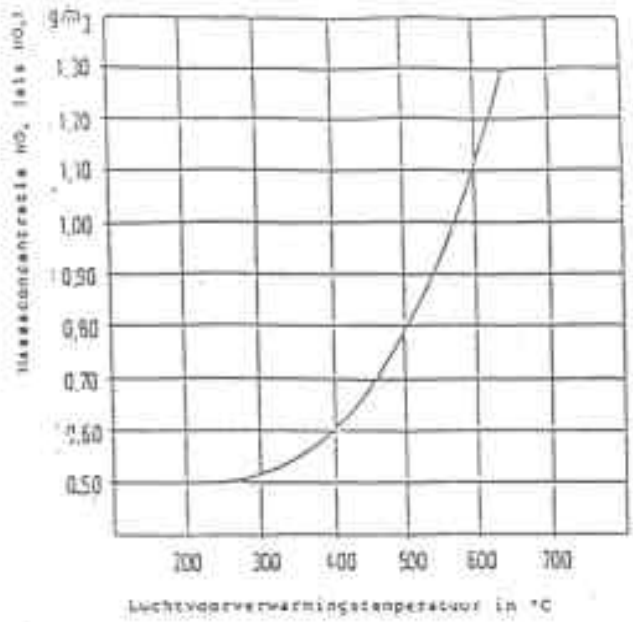
c) organische stoffen (als totaal C) : 50 mg/Nm³

9° Installaties voor het walsen van metalen, warmte- en warmtebehandelingsovens:

a) NO_x (als NO_2):

de emissies aan stikstofmonoxyde en stikstofdioxyde mogen in het afvalgas van de installaties met voorverwarming van de verbrandingslucht tot 200°C of meer de uit het hierna weergegeven diagram (figuur 1) resulterende massaconcentratie, uitgedrukt in stikstofdioxyde, niet overschrijden; de best beschikbare technieken om de emissies te verminderen moeten worden toegepast;

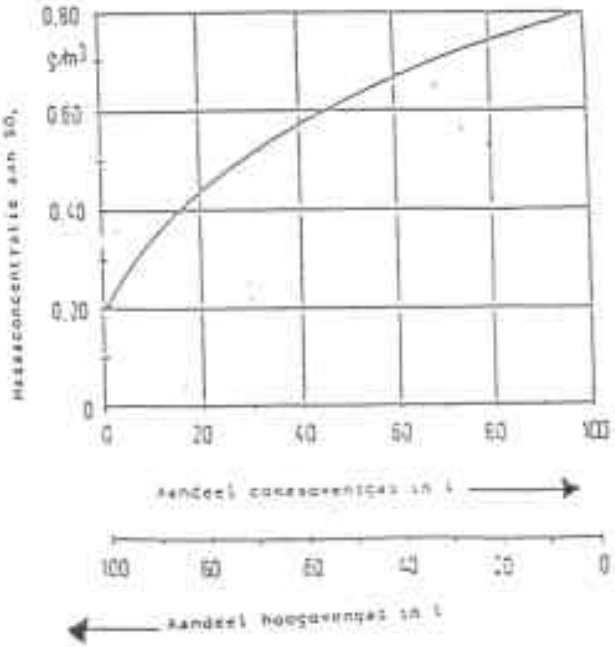
Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be
Emis



figuur 1

b) SO_x (als SO_2):

bij toepassing van stookgassen in de combinatie ijzefabrieken en cokesfabrieken mogen de emissies aan zwaveloxyden de emissiewaarde, bepaald volgens het hierna weergegeven diagram (figuur 2) niet overschrijden;



figuur 2

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be

c) de onder sub a) en b) vermelde emissiegrenswaarden hebben betrekking op een volumegehalte aan zuurstof in het afvalgas van 5%.

10° Ijzer-, temper- en staalgieterijen alsmede gieterijen voor non-ferro metalen:

a) stof:

i) de stofhoudende afvalgassen moeten zoveel mogelijk worden opgevangen en naar een ontstoffingsinrichting geleid;

ii) Bij de toepassing van filtrerende ontstoffingsinrichtingen mogen de stofvormige emissies in het afvalgas bij een massastroom van 0,5 kg/H of meer 20 mg/m³ niet overschrijden;

b) organische stoffen:

de bij de kernfabricage, inclusief het mengen, drogen en uitharden van kernzand, ontstane en met organische stoffen beladen afgewerkte gassen moeten zoveel mogelijk worden opgevangen en naar een zuiveringsinrichting voor afvalgas geleid; de bepalingen van artikel 4.4.3.1., § 1, 2° gelden met dien verstande, dat de massaconcentratie aan aminen in het afgewerkte gas 5 mg/m³ niet mag overschrijden.

11° Installaties voor vuurverzinken:

a) zuivering van afgewerkt gas:

installaties voor vuurverzinken waarin vloeibaar metaal worden toegepast, moeten worden uitgerust met opvangsystemen voor afgas, zoals omsluitingen of kappen; de afgewerkte gassen moeten naar een zuiveringsinrichting voor afgewerkt gas worden geleid;

b) stof : 10 mg/Nm³

c) chloorverbindingen (als HCL) : 20 mg/Nm³

d) emissiemetingen:

het resultaat van afzonderlijke metingen moet over verscheidene dompelingen worden bepaald; de meettijd komt overeen met de som van de afzonderlijke dompeltijden en dient als regel een half uur te bedragen; de dompeltijd is de periode tussen het eerste en laatste contact van het te verzinken materiaal met het verzinkingsbad.

12° Installaties voor de produktie van aluminium langs natte weg of met behulp van electrische installaties:

a) stof:

- elektrolyseovens : 30 mg/Nm³

b) fluor (als HF)

- elektrolyseovens : 1 mg/Nm³

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be
Emis

Art. 5.29.0.7.

Met betrekking tot het stralen met zand of andere produkten, als bedoeld in subrubriek 29.5.4 van de indelingslijst, dienen de volgende voorschriften in acht genomen:

1° de lokalen, cabines of toestellen waar straling met zand of een ander produkt gebeurt, moeten uitgerust zijn met een doelmatig systeem om het teweeggebrachte stof op te vangen; deze opvanging moet gebeuren zoalng de verrichtingen duren en voortgezet worden na de beëindiging ervan zolang het nodig is om de stofwolk die werd gevormd zo volledig mogelijk te doen verdwijnen;

2° de in sub 1° bedoelde lokalen, cabines of toestellen mogen pas na de verdwijning van de wolk worden geopend;

3° de opgevangen door stof verontreinigde lucht dient, na de noodzakelijke zuivering in een doelmatige installatie , in de omgevingslucht geloosd derwijze dat de van toepassing zijnde emissie- en immissievoorschriften zijn nageleefd;

4° het stralen met zand, of andere korrels, dat vrij kiezel (siliciumanhydride) bevat is verboden, behoudens wanneer:

a) bedoelde verrichtingen gebeuren in gesloten toestellen die van zulke aard zijn dat, terwijl zij aan de gang zijn, niemand erbinnen moet of mag zijn of komen en dat het teweeggebrachte stof er niet kan uit ontsnappen en zich in de omgevingslucht kan verspreiden;

b) bedoelde verrichtingen in open lucht gebeuren en het om aanmerkelijke grote oppervlakten of vaste constructies gaat als: gevels van gebouwen, scheepsrompen, kunstwerken, masten, enz.;

c) het zand of de korrels worden geprojecteerd op oppervlakten of voorwerpen om er een laag zulk materiaal aan te brengen en niet met het doel ze te reinigen, te decaperen, te schuren of mat te maken.

5° De bepalingen van sub 1° en 2° van dit artikel zijn niet van toepassing op het stralen met staalkorrels, -grit en aanverwante produkten, van volumineuze constructies, die noodzakelijkerwijs dienen uitgevoerd in open lucht, zoals scheepsrompen, boven- en onderbouw van schepen, kunstwerken, masten, e.d.. Hiervoor kunnen evenwel in de milieuvergunning specifieke maatregelen worden opgelegd.

Art. 5.29.0.8.

Met betrekking tot het gladschuren van metalen, als bedoeld in subrubriek 29.5.4 van de indelingslijst, dienen de volgende voorschriften in acht genomen:

onverminderd de bepalingen van artikel 5.29.0.6., § 1 dienen de slijpstenen, schijven viltbekleding en polijstmolentjes voorzien van omhulsels die alleen het voor de arbeid strikt nodig gedeelte onbedekt laten en verbonden zijn met mechanische zuigtoestellen van het opvangsysteem.

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be

Art. 5.29.0.9.

Met betrekking tot het elektrolytisch of chemisch behandelen, het bedekken en/of ontvetten van voorwerpen uit metaal, als bedoeld in de subrubrieken 29.5.5, 29.5.6 en 29.5.7 van de indelingslijst, dienen de volgende voorschriften in acht genomen:

1° de kuipen met baden voor elektrolytische of chemisch behandelen, het bedekken en/of ontvetten van voorwerpen uit metaal, dienen opgesteld in een uitsluitend daartoe bestemd lokaal dat van andere lokalen gescheiden is door volkomen dichte wanden en deuren, behalve voor inrichtingen welke werken met het "in lijn"- of "lopende band"-principe; de zijwanden van het lokaal moeten tot tenminste één meter hoogte van een waterdichte bekleding voorzien zijn die inert is aan de zich in de kuipen bevindende stoffen;

2° de kuipen zijn ontworpen en gebouwd overeenkomstig een code van goede praktijk, rekening houdend met de eigenschappen van de produkten die ze bevatten; de gebruikte materialen hebben een voldoende mechanische en chemische weerstand;

3° de kuipen dienen derwijze opgesteld dat:

a) de stabiliteit van de kuipen onder alle omstandigheden is gewaarborgd; de ondersteuning van de kuipen is derwijze dat de belasting geen ongelijke inzakkingen of overmatige spanningen kan veroorzaken, die een gevaar voor kantelen of breuk inhouden;

b) een gemakkelijk toezicht en onderhoud ervan mogelijk is;

c) maatregelen zijn getroffen om de verspreiding van accidenteel uit de kuipen ontsnappende vloeistoffen te beperken; te dien einde zijn ze geplaatst binnen een voor de opgeslagen vloeistoffen dichte inkuiping, die aan de volgende voorschriften voldoet:

i) de wanden hebben een voldoende mechanische weerstand om de eventueel aanwezige vloeistoffen te weerhouden;

ii) de wanden en de bodem zijn voldoende chemisch inert ten overstaan van deze vloeistoffen;

iii) de nuttige inhoud is ten minste gelijk aan de inhoud van de grootste erin geplaatste kuip;

iv) elke rechtstreekse verbinding tussen een inkuiping en een besterfput, een openbare riolering, een waterloop of om het even welke verzamelplaats van oppervlaktewateren is verboden;

v) de inkuiping is zodanig verwezenlijkt dat ze gemakkelijk en veilig kan gereinigd worden;

d) de in sub c) bedoelde inkuiping mag vervangen worden door andere vloeistofopvanginrichtingen indien deze een gelijkwaardige veiligheid waarborgt;

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be

4° de leidingen, pompen, afsluiters, kleppen, dichtingen en ander toebehoren dienen aan de volgende voorschriften te voldoen:

a) zij zijn ontworpen en gebouwd volgens een code van goede praktijk rekening houdend met de eigenschappen van de gebruikte vloeistoffen;

de materialen vertonen een voldoende mechanische en chemische weerstand;

b) zij zijn gemakkelijk toegankelijk voor onderzoek, onderhoud en herstelling;

c) de openingen voor het vullen en ledigen, pompen, kleppen, enz. zijn zo mogelijk hetzij binnen, hetzij boven vloeistofopvanginrichtingen geplaatst, die voldoen aan de voorschriften van sub 3°; zoniet worden gelijkwaardige maatregelen genomen om de verspreiding van de vloeistoffen te voorkomen;

d) wanneer leidingen doorheen inkuipingswanden of -bodems moeten aangebracht worden zijn aangepaste afdichtingen voorzien;

e) de vaste leidingen zijn voorzien van goed zichtbare aanduidingen betreffende de identiteit van de vloeistoffen waarvoor ze bestemd zijn; bovendien zijn de benamingen van de vloeistoffen duidelijk aangegeven aan de vulopeningen;

f) de waterleiding naar de installaties is voorzien van een toestel waarmee de watertoevoer onmiddellijk kan onderbroken worden; dit toestel, geplaatst in de nabijheid van de baden, is goed gesignaleerd en gemakkelijk toegankelijk;

g) wanneer de baden gekoeld of verwarmd worden door een open kringloop, wordt op de afvoerleiding van het water een inspectiegat of een toestel, waarmee monsters kunnen genomen, voorzien, om na te gaan of het koel- of verwarmingscircuit niet bevuild is met de inhoud van de baden;

h) wanneer het volume van de gekoelde of verwarmde behandelingskuipen meer dan 10.000 l bedraagt, wordt een geleidbaarheidsmeter of een analoog toestel en een afsluiter geplaatst op de afvoerleiding van het water;

bij een lek tussen het bad en het koel- of verwarmingscircuit stelt dit meettoestel een alarm in werking;

5° kuipen waaruit gevaarlijke dampen kunnen vrijkomen, zijn uitgerust met doelmatige afzuiginrichtingen, zodanig dat het ontsnappen van dampen voorkomen wordt; deze dampen worden overeenkomstig de bepalingen van artikel 5.29.0.5. geloosd op een hoogte en in die omstandigheden dat er geen hinder uit voortvloeit, die de normale buurtlast overschrijdt;

6° de accidenteel verspreide vloeistoffen mogen geenszins rechtstreeks naar een besterfput, een openbare riolering, een waterloop of om het even welke verzamelplaats van oppervlaktewateren afgevoerd worden;

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be
Emis

7°In geval er vastgesteld wordt dat een inkuiping, tank of recipiënt lekt, moet de inhoud hiervan onmiddellijk in een andere geschikte houder worden overgepompt of overgeladen. In de inrichting moeten daartoe de nodige interventiemiddelen, zoals absorptie- en neutralisatiemateriaal, overmaatse vaten, beschermingsmiddelen, enz., aanwezig zijn om in geval van lekkages, ondeugdelijke verpakking, morsen, en andere incidenten dadelijk te kunnen ingrijpen om de mogelijke schadelijke gevolgen maximaal te beperken.

Bij elk vloeistoflek dat aanleiding heeft gegeven tot bodemverontreiniging of tot verspreiding in de riolering, de oppervlaktewateren, de grondwaters of naburige eigendommen, moet de exploitant onmiddellijk de nodige maatregelen treffen om deze toestand te verhelpen en in voorkomend geval verdere verontreiniging te doen ophouden. Eventueel opgetreden verontreiniging moet op milieuhygiënisch verantwoorde wijze ongedaan maken.

Accidenteel verspreide vloeistoffen mogen geenszins rechtstreeks naar een grondwater, een openbare riolering, waterloop of om het even welke verzamelplaats van oppervlaktewateren afgevoerd worden. Ze worden onmiddellijk verzameld en verwerkt overeenkomstig de toepasselijke reglementering.

De exploitant doet onmiddellijk melding van het voorval en van de (overwogen) maatregelen bij de burgemeester en bij de Afdeling Milieu-inspectie.

8° de exploitant of zijn afgevaardigde controleert regelmatig of de onder sub 3° en sub 4° voorziene inkuipingen leeg zijn;
9° de exploitant verzekert de goede staat van onderhoud van de kuipen, de leidingen en hun toebehoren en de doeltreffende werking van de beveiligingsinrichtingen;

10° de werkzaamheden met gevaarlijke produkten worden enkel toevertrouwd aan bevoegde personen die op de hoogte zijn van de aan deze produkten verbonden gevaren voor de buurt en de verontreiniging van de omgeving; nauwkeurige schriftelijke onderrichtingen betreffende de bij ongeval te nemen maatregelen worden aan het betrokken personeel gegeven; de nodige middelen staan daartoe ter beschikking;

HOOFDSTUK 5.30. BOUWMATERIALEN EN MINERALE PRODUKTEN

Art. 5.30.0.1.

§ 1. De bepalingen van dit hoofdstuk zijn van toepassing op de inrichtingen bedoeld in rubriek 30 van de indelingslijst.

§ 2. De bepalingen van dit hoofdstuk zijn niet van toepassing op:

1° het mechanisch behandelen van minerale produkten gekoppeld aan de uitvoering van eigenlijke bouw-, sloop- of wegenwerken, zijnde handelingen die niet onder toepassing van Titel I van het VLAREM vallen;

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be

2° het bewerken van marmer, natuur- of kunststeen gekoppeld aan de uitvoering van eigenlijke bouw-, sloop- of wegenwerken, zijnde handelingen die niet onder toepassing van Titel I van het VLAREM vallen;

3° beton- en mortelmolens.

Art. 5.30.0.2.

§ 1. Het is verboden een inrichting die overeenkomstig één of meer van de subrubrieken 30.2, 30.3, 30.4, 30.5, 30.7, 30.9 en 30.10 van de indelingslijst in de eerste klasse is ingedeeld, te exploiteren:

1° die geheel of gedeeltelijk gelegen is in een woongebied, een waterwingebied en/of beschermingszone I, II en III;

2° waarvan de bedrijfsgebouwen en/of opslagruimten gelegen zijn op minder dan 100 m afstand van een woongebied.

§ 2. De verbodsbepalingen van § 1 gelden niet voor bestaande inrichtingen of gedeelten ervan.

Art. 5.30.0.3.

Bij het laden en lossen van stuivende minerale stoffen:

1° moeten afzuig- en stofverwijderingsinrichtingen worden gebruikt bij:

a) de vast opgestelde toevoer-, overdrachts- en afvoerplaatsen van grijpers, motorlaadschoppen en andere manutentietoestellen;

b) de valbuisuitmondingen en stortgoten van laad- of losinrichtingen;

2° voor zover opvangen van stofhoudende emissies niet mogelijk is moet:

a) bij afworpplaatsen de afworphoogte, zo mogelijk automatisch, aan de wisselende storthoogte worden aangepast;

b) bij valbuizen de uittreedsnelheid van het getransporteerde materiaal, bv. door slingerkleppen, zo laag mogelijk worden gehouden.

Art. 5.30.0.4.

§ 1. De nodige maatregelen dienen getroffen om de emissies van stof afkomstig van diffuse bronnen maximaal te beperken. Indien het gebruik van wegen stofimmisssies kan doen ontstaan, dienen de wegen op het terrein van de inrichting verhard en afhankelijk van de mate van vervuiling schoongemaakt.
Zo nodig dient een sproeiinstallatie voorzien die de wegen, opslagplaatsen voor minerale stoffen en andere plaatsen in open lucht waar stofemissies op het terrein van de inrichting kunnen ontstaan, permanent nat houdt.

§ 2. De exploitant waakt er over dat de vervuiling van openbare wegen door voertuigen, die het terrein van de inrichting verlaten, wordt vermeden of verholpen. Zo nodig wordt hiertoe een bandenwasinstallatie voorzien.

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be

§ 3. De bulkopslagplaatsen van stuivende minerale stoffen in open lucht dienen volledig omringd door een passende beschutting, ommuring of omringing van opgaande begroeiing. In deze omringing mag enkel de voor de laad- en losoperaties noodzakelijke opening worden vrij gehouden.

Art. 5.30.0.5.

§ 1 Machines, manutentietoestellen of andere apparaten voor het mechanisch behandelen of verwerken van stuivende minerale stoffen, moeten worden ingekapseld. Voor zover een stofdichte uitvoering, inzonderheid bij de toevoer-, afvoer- en overdrachtsplaatsen niet mogelijk is, moeten stofhoudende afvalgassen worden opgevangen en naar een inrichting voor stofverwijdering worden geleid.

§ 2 Voor het transport in de inrichting van stuivende minerale stoffen moeten gesloten inrichtingen, zoals transportbanden, elevatoren of trogkettingtransporteurs worden gebruikt. Voor zover het in § 1 voorgeschreven inkapselen niet of slechts ten dele mogelijk is, moet het stofhoudende afvalgas worden opgevangen en naar een inrichting voor stofverwijdering worden geleid.

Art. 5.30.0.6.

De afvalgassen dienen op de plaats waar ze ontstaan opgevangen en, na de eventueel noodzakelijke zuivering, in de omgevingslucht geloosd derwijze dat de van toepassing zijnde emissievoorschriften zijn nageleefd.

Wanneer de afvalgassen voor verdere verdunning in de atmosfeer via een schoorsteen worden geloosd, dient deze schoorsteen voldoende hoog te zijn met het oog op een voor de volksgezondheid voldoende spreiding van de geloosde stoffen.

HOOFDSTUK 5.31. MOTOREN MET INWENDIGE VERBRANDING

Art. 5.31.0.1.

§ 1. De bepalingen van dit hoofdstuk zijn van toepassing op de inrichtingen bedoeld in rubriek 31 van de indelingslijst.

§ 2. De bepalingen van dit hoofdstuk zijn niet van toepassing op de motoren met inwendige verbranding opgesteld op een bouwplaats voor de uitvoering van eigenlijke bouw-, sloop- of wegenwerken, zijnde een niet vast opgestelde motor die niet onder toepassing van Titel I van het VLAREM vallen.

Art. 5.31.0.2.

§ 1. De uitlaatgassen van de motor dienen te voldoen aan de eisen inzake emissiegrenswaarden voor motorvoertuigen in het wegverkeer.

§ 2. Onverminderd de bepalingen van hoofdstuk 4.5., dient de geluidsemissie voortgebracht door de motor beperkt overeenkomstig de eisen inzake emissiegrenswaarden voor motorvoertuigen in het wegverkeer.

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be
Emis

HOOFDSTUK 5.32 ONTSPANNINGSINRICHTINGEN EN SCHIETSTANDEN

Afdeling 5.32.1. Algemene bepalingen

Art. 5.32.1.1.

De bepalingen van dit hoofdstuk zijn van toepassing op de inrichtingen bedoeld in rubriek 32 van de indelingslijst.

Afdeling 5.32.2 - Lokalen met dansgelegenheid

Art. 5.32.2.1.

De bepalingen van deze afdeling zijn van toepassing op de inrichtingen bedoeld in subrubriek 32.1 van de indelingslijst.

Art. 5.32.2.2.

Geluid en trillingen

§ 1. De bepalingen van hoofdstuk 4.5. van dit besluit zijn van toepassing. De bepalingen van het koninklijk besluit van 24 februari 1977 houdende vaststelling van geluidsnormen voor muziek in openbare en private inrichtingen zijn niet van toepassing op de inrichtingen bedoeld in rubriek 32 van de indelingslijst.

§ 2. De exploitatie van de inrichting en het gebruik van elektronische versterker(s) die muziek voortbrengt(en) is, behalve op zon- en feestdagen, verboden vanaf 3 uur tot 7 uur.

In afwijking van de in deze paragraaf vermelde verbodsbepalingen kan, in functie van de plaatselijke omstandigheden, elke andere regeling inzake openings- en sluitingsuren worden vastgesteld in de milieuvergunning.

Art. 5.32.2.3.

§ 1. Naleving van de bepalingen voor geluid door nieuwe inrichtingen.

1° Uiterlijk 10 kalenderdagen vóór de eerste ingebruikname van de inrichting laat de exploitant op zijn kosten een volledig akoestisch onderzoek uitvoeren door een milieudeskundige erkend in de discipline geluid en trillingen.

Betreffende de naleving van de bepalingen van hoofdstuk 4.5.van dit besluit, onverminderd de bepalingen van bijlage 4.5.2. bij dit besluit, bevat het verslag van het akoestisch onderzoek eveneens:

a) een duidelijke beschrijving van de plaats van opstelling en van het vermogen van alle toestellen en installaties die enige impakt kunnen hebben op de geluidsbelasting in de omgeving;

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be

b) een gedetailleerde beschrijving van de meetmethode en de meetomstandigheden zodanig dat de meting steeds onder dezelfde omstandigheden kan worden overgedaan;

c) de gemeten geluidsniveau's in de inrichting en in de omgeving met duidelijke vermelding van de meetpunten.

Het akoestisch onderzoek wordt uitgevoerd bij het maximaal vermogen dat wordt bereikt tijdens de exploitatie. Dit vermogen wordt vermeld in het verslag.

2° Het in sub 1° van deze paragraaf vermelde akoestisch onderzoek dient onmiddellijk overgedaan bij enige wijziging aan de plaats van opstelling en/of aan het vermogen van toestellen en installaties. De milieudeskundige, erkend in de discipline geluid en trillingen neemt inzage van het verslag van het vorige volledig akoestisch onderzoek.

3° Bij niet naleving van de bepalingen van hoofdstuk 4.5. van dit besluit dient onmiddellijk een saneringsonderzoek uitgevoerd door een milieudeskundige erkend in de discipline geluid en trillingen en worden de nodige saneringsmaatregelen getroffen.

Indien de inrichting niet beantwoordt aan de bepalingen van hoofdstuk 4.5. van dit besluit wordt de aanvang van de exploitatie uitgesteld of de verdere exploitatie stopgezet tot de saneringsmaatregelen zijn uitgevoerd.

De vergunningverlenende overheid en de toezichthoudende ambtenaar worden door de exploitant schriftelijk in kennis gesteld van de voorziene saneringsmaatregelen. Na het uitvoeren van deze saneringsmaatregelen wordt, in overleg met de toezichthoudende ambtenaar een nieuw volledig akoestisch onderzoek uitgevoerd door de voormelde deskundige.

Voor nieuwe inrichtingen dient daarbij evenwel ook de termijn van ingebruikname van toepassing met betrekking tot de milieuvergunning onverminderd nageleefd.

§ 2. Naleving van de bepalingen voor geluid door bestaande inrichtingen.

Binnen een termijn van hoogstens twee jaar na de datum van inwerkingtreding van dit besluit worden de bestaande inrichtingen onderworpen aan een volledig akoestisch onderzoek overeenkomstig de bepalingen van § 1, 1° van dit artikel en worden desgevallend saneringswerken uitgevoerd overeenkomstig de bepalingen van § 1, 3° van dit artikel.

Binnen een termijn van hoogstens vijf jaar na de datum van inwerkingtreding van dit besluit moeten de bestaande inrichtingen voldoen aan de bepalingen van hoofdstuk 4.5. van dit besluit.

§ 3. De in de §§ 1 en 2 van dit artikel bedoelde [illegible] verslagen zijn aanwezig in de inrichting. Zij zijn ter inzage van de toezichthoudende ambtenaar.

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be
Emis

Art. 5.32.2.4.

Uitrusting gebouw

§ 1. Het is verboden wand- en plafondbedekking uit te voeren in licht brandbare materialen, of materialen die bij brand giftige gassen afgeven.

Het gebruik van poreuze materialen is slechts toegelaten wanneer deze zelfdovend zijn (NBN S21 - 203 categorie AO). Een attest, afgeleverd door een deskundige, de leverancier of de installateur, dient door de exploitant bijgehouden in het veiligheidsdossier dat ter inzage wordt gehouden van de toezichthoudende ambtenaar.

§ 2. Onverminderd de bepalingen van het Algemeen Reglement op de Elektrische Installaties dienen de elektrische installaties van de schietinrichting regelmatig gecontroleerd door een ter zake bevoegde deskundige. De desbetreffende keuringsattesten worden door de exploitant bijgehouden in het veiligheidsdossier dat ter inzage wordt gehouden van de toezichthoudende ambtenaar.

§ 3. De verlichtingsinstallatie wordt gevoed door twee van elkaar onafhankelijke stroombronnen. Deze bronnen leveren gelijktijdig stroom, tenzij een ervan automatisch stroom levert wanneer de tweede uitvalt.
De verlichtingsinstallatie wordt derwijze ingericht dat het wegvallen van een der voormelde stroombronnen op geen enkel ogenblik een zo grote duisternis kan teweeg brengen dat het buiten gaan van de toeschouwers en van het personeel er door kan gehinderd worden.

Art. 5.32.2.4.

- *Toe- en uitgangswegen.*

§ 1. Het uitgaan van al de toeschouwers moet kunnen geschieden langs toe- en uitgangswegen welke op de openbare weg uitgeven, zonder door andere lokalen, welke bij de instelling horen, of door belendende eigendommen te gaan.

§ 2. Al de deuren gaan langs buiten open. De op de openbare weg rechtstreeks uitkomende buitendeuren mogen echter naar binnen opendraaien, mits zij volledig openstaan tegen een vast gedeelte van het gebouw waarvan zij stevig bevestigd zijn.
De deuren langswaar het publiek eventueel zou moeten gaan, dienen bij de minste drukking open te gaan.

§ 3. De gangen, de deuren en de trapkooien van deze toe- en uitgangswegen zijn hoog genoeg om een gemakkelijk verkeer toe te laten. Deze hoogte mag niet minder dan 2 m bedragen.

§ 4. De breedte van deze gangen, deuren en trappen staat in verhouding tot het aantal plaatsen, waarvoor ze dienstig zijn. Zij mag niet minder dan 80 cm bedragen en moet tenminste gelijk zijn, in centimeters, aan dit aantal plaatsen voor de gangen en de deuren, aan dit aantal vermenigvuldigd met 1,25 voor de trappen welke naar de uitgangen afdalen, en aan dit aantal vermenigvuldigd met 2 voor de trappen die naar de uitgangen opstijgen.

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be
Emis

§ 5. De toeschouwers moeten alle uitgangen kunnen gebruiken.

§ 6. Elke uitgang of nooduitgang moet aangegeven zijn door reglementaire pictogrammen. Deze pictogrammen moeten vanuit alle hoeken van de danszaal goed zichtbaar zijn. De pictogrammen moeten verlicht worden door de normale verlichting en door de veiligheidsverlichting.

§ 7. De deuren en vluchtruimten die niet op een uitgang uitgeven moeten een goed leesbaar opschrift "GEEN NOODUITGANG", of een gelijkwaardig pictogram, dragen.

Art. 5.32.2.5.

- Brandvoorkoming en -bestrijding

§ 1. De verwarming van het lokaal mag niet geschieden met toestellen die een vlam of gloeiend oppervlak vertonen.

§ 2. Leidingen met brandbare gassen of ontvlambare vloeistoffen zijn in het danslokaal of in de muren, zoldering en vloer ervan verboden.

§ 3. Het opslaan van brandbare, ontvlambare of ontplofbare stoffen in het danslokaal is verboden.

§ 4. Onverminderd de bepalingen van hoofdstuk 4.1. beschikt de inrichting over een voldoend aantal geschikte, gebruiksklare en gemakkelijk te bereiken blustoestellen. Deze blustoestellen worden tenminste jaarlijks op hun goede werking gecontroleerd door de leverancier of een bevoegd deskundige. De attesten met datum en uitslag van deze controle moeten bij het veiligheidsdossier gevoegd worden dat ter inzage van de toezichthoudende ambtenaar dient gehouden.

§ 5. De inrichting moet uitgerust zijn met tenminste één gemakkelijk te bereiken telefoontoestel.

Afdeling 5.32.3. - Schouwspelzalen

Art. 5.32.3.1.

§ 1. De bepalingen van deze afdeling zijn van toepassing op de volgende schouwspelzalen bedoeld in subrubriek 32.2 van de indelingslijst:

1° bioscopen;

2° schouwburgen, variététheaters en feestzalen, waarvan de speelruimte langs boven of langs onder uitgerust is met mechanische toestellen;
3° zalen voor sportmanifestaties.

§ 2. Geen enkele vertoning mag worden gegeven of voortgezet zo om het even welke van de door dit hoofdstuk voorgeschreven veiligheidstoestellen niet in staat is om te werken.

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be

Art. 5.32.3.2.

- Bouw

§ 1. Moeten uit metselwerk of beton opgetrokken worden:

1° de muren van de zaal, van het toneel en van de toe- en uitgangswegen;

2° de zolderingen, de vloeren welke de zaal, het toneel en de toe- en uitgangswegen, eensdeels, van de kelderverdiepingen, zolders en om het even welke andere lokalen, anderdeels, scheiden;

3° de balkons;

4° de trappen welke door het publiek kunnen gebruikt worden;

5° de stutten van voormelde zolderingen, vloeren, balkons en trappen, tenzij zij uit metalen bestanddelen bestaan.

§ 2. De treden en de vloeren van de zaal mogen slechts in hout zijn voor zover zij geplaatst zijn op vaste grond of op een doorlopend schotwerk uit metselwerk of uit beton dat op vuurvaste stutten rust. De ledige ruimte welke eventueel tussen deze treden of deze vloeren eensdeels, en de vaste grond of het schotwerk anderdeels, bestaat, moet zo klein mogelijk zijn.

§ 3. De dakbedekking moet uit vuurvast materiaal bestaan.

Art. 5.32.3.3.

§ 1. Plaatsen en toe- en uitgangswegen.

1°. De ruimte voor ieder zittend toeschouwer is minstens 50 cm breed en minstens 75 cm lang; deze afmetingen worden onderscheidelijk genomen van as tot as der zitplaatsen van een zelfde rij en van as tot as der rijen zitplaatsen.

2°. Elke rij zitplaatsen wordt verdeeld door armleuningen of door elke andere inrichting welke het plaatsen van meer dan één persoon per 50 cm breedte verhindert.

3°. De breedte van de doorgang tussen de rijen zitplaatsen mag nergens minder dan 45 cm bedragen. Deze breedte mag tot 40 cm herleid worden indien de zitplaatsen geplaatst zijn op treden van ten minstens 15 cm hoogte.

§ 2. Zitplaatsen.

1°. De zitplaatsen zijn stevig vastgehecht, die van de loges en de benedenloges uitgezonderd.

2°. Voor het personeel wordt er te alle tijde een voldoend aantal zitplaatsen voorbehouden; deze zitplaatsen mogen klapstoeltjes zijn.

3°. Het is verboden in de zaal en in de toe- en uitgangswegen ervan klapstoeltjes, welke voor de toeschouwers bestemd zijn, alsmede elk voorwerp waardoor het verkeer kan belemmerd worden, te plaatsen.

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be
Emis

§ 3. Wandelgangen.

De staande toeschouwers worden slechts tot de daartoe speciaal bestemde wandelgangen toegelaten. De aan ieder staand toeschouwer voorbehouden plaats bedraagt minstens een halve vierkante meter.

§ 4. Gangen in de zaal.

De rijen zitplaatsen mogen niet meer dan 10 zitplaatsen omvatten, wanneer er slechts één gang voor bestaat. Zij mogen er 20 omvatten wanneer er twee gangen voor bestaan.

§ 5. Trappen.

1°. De trappen zijn langs beide kanten van stevige leuningen voorzien. Zo de trappen breder dan 2,40 m zijn, worden zij bovendien door één of meer leuningen in verscheidene delen gescheiden, zodat de breedte van elk van deze delen 2,40 m niet overtreft en niet minder dan 0,80 m bedraagt.

2°. De trappen hebben geen wenteltrapvormige delen. Zij worden verdeeld door trapbordessen van minstens 1 meter zodat elke traparm niet meer dan 17 treden telt.

3°. De trappen hebben volle stootborden. Elke trede is minstens 30 cm breed en hoogstens 17 cm hoog. Geen trede mag meer dan 5 cm buiten haar slootbord uitsteken.

§ 6. Toe- en uitgangswegen.

1°. Het uitgaan van al de toeschouwers moet kunnen geschieden langs toe- en uitgangswegen welke op de openbare weg uitgeven, zonder door cafe's, drankzalen of andere lokalen, welke bij de instelling horen, of door belendende eigendommen te gaan.

2°. De gangen, de deuren en de trapkooien van deze toe- en uitgangswegen zijn hoog genoeg om een gemakkelijk verkeer toe te laten. Deze hoogte mag niet minder dan 2 m bedragen.

3°. De breedte van deze gangen, deuren en trappen staat in verhouding tot het aantal plaatsen, waarvoor ze dienstig zijn. Zij mag niet minder dan 80 cm bedragen en moet minstens gelijk zijn, in centimeters, aan dit aantal plaatsen voor de gangen en de deuren, aan dit aantal vermenigvuldigd met 1,25 voor de trappen welke naar de uitgangen afdalen, en aan dit aantal vermenigvuldigd met 2 voor de trappen die naar de uitgangen opstijgen.

4°. De toeschouwers moeten alle uitgangen kunnen gebruiken.

§ 7. Controle-inrichtingen.

De controle-inrichtingen moeten stevig vastgehecht zijn en derwijze opgesteld zijn dat daardoor de vrije breedte der gangen en der uitgangen niet beneden de in de vorige paragrafen van dit artikel voorgeschreven afmetingen wordt gebracht.

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be
Emis

§ 8. Deuren.

1°. Al de deuren gaan langs buiten open. De op de openbare weg rechtstreeks uitkomende buitendeuren mogen echter naar binnen opendraaien, mits zij volledig openstaan tegen een vast gedeelte van het gebouw waarvan zij stevig bevestigd zijn.

2°. De deuren langswaar het publiek eventueel zou moeten gaan, dienen bij de minste drukking open te gaan.

Art. 5.32.3.4.

- *Elektrische installatie - Verlichting.*

§ 1. Onverminderd de bepalingen van het Algemeen Reglement op de Elektrische Installaties dienen de elektrische installaties regelmatig gecontroleerd door een ter zake bevoegde deskundige. De desbetreffende keuringsattesten worden door de exploitant bijgehouden in het veiligheidsdossier dat ter inzage wordt gehouden van de toezichthoudende ambtenaar.

§ 2. Voor de kunstmatige verlichting en voor de lichtdecoratie wordt slechts elektriciteit toegelaten.

§ 3. De elektriciteitsgeleiders zijn over de gehele lengte ervan, de hangende gedeelten inbegrepen, geplaatst in stalen buizen verbonden door vaste stalen koppelmoffen. Elk ander monteringsstelsel wordt toegelaten zo het gelijkwaardige mechanische weerstandshoedanigheden bezit.

§ 4. Elektriciteitsbronnen.

1°. De verlichtingsinstallatie wordt gevoed door twee van elkaar onafhankelijke stroombronnen. Deze bronnen leveren gelijktijdig stroom, tenzij een ervan automatisch stroom levert wanneer de tweede uitvalt.

2°. De verlichtingsinstallatie wordt derwijze ingericht dat het wegvallen van een der voormelde stroombronnen op geen enkel ogenblik een zo grote duisternis kan teweeg brengen dat het buiten gaan van de toeschouwers en van het personeel er door kan gehinderd worden.

§ 5. Algemene- en noodverlichting.

1°. Een der in de vorige paragraaf bedoelde stroombronnen voedt de lampen van een verlichting genoemd "algemene verlichting".
De andere bron voedt de lampen van een verlichting genoemd "noodverlichting".

2°. De noodverlichting wordt gevoed:

a) hetzij door de baterij elektrische accumulatoren. Deze wordt buiten de projectie- en oprolkamertjes en buiten de toneelruimte geplaatst;

b) hetzij door een aansluiting op het openbaar laagspanningsnet, wanneer de algemene verlichting gevoed wordt door de stroom van een statische transformator aangesloten op het hoogspanningsnet en in de instelling opgesteld;

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be

c) hetzij door een speciale elektrogeengroep.

§ 6. Stroomkringen van de algemene verlichting.

1°. De algemene verlichting moet tenminste de volgende stroomkringen omvatten:

a) twee stroomkringen voor de zaal;

b) een stroomkring naar de toe- en uitgangswegen ervan;

c) een stroomkring voor het projectiekamertje, het oprolkamertje en hun toe- en uitgangswegen;

d) een stroomkring voor het toneel, voor zijn aanhorigheden en voor de toe- en uitgangswegen van het toneel en van zijn aanhorigheden.

2°. Deze stroomkringen worden beschermd door afzonderlijke smelt- of automatische zekeringen.

3°. Een der stroomkringen van de zaal verzekert voortdurend een verlichting waarbij de toeschouwers gemakkelijk naar de uitgangen kunnen gaan; de andere moet toelaten deze verlichting te versterken.

4°. De twee stroomkringen van de zaal en die van haar toe- en uitgangswegen moeten bediend worden door schakelaars welke geplaatst zijn bij de ingang van de zaal, buiten de projectie- en oprolkamertjes en buiten de toneelruimte. Deze stroomkringen gaan noch door het projectiekamertje, noch door het oprolkamertje, noch door de toneelruimte.

§ 7. Stroomkringen van de noodverlichting.

1°. De noodverlichting moet minstens de volgende stroomkringen omvatten:

a) een stroomkring voor de zaal;
b) een stroomkring voor de toe- en uitgangswegen ervan;
c) een stroomkring voor de projectie- en oprolkamertjes en hun toe- en uitgangswegen;
d) een stroomkring voor het toneel, zijn aanhorigheden en de toe- en uitgangswegen van het toneel en zijn aanhorigheden.

2°. Deze stroomkringen worden beschermd door afzonderlijke smelt- of automatische zekeringen.

3°. De stroomkring van de zaal en die van haar toe- en uitgangswegen moeten bediend worden door schakelaars welke geplaatst zijn bij de ingang van de zaal, buiten de projectie- en oprolkamertjes en buiten de toneelruimte.
Deze stroomkringen gaan noch door het projectiekamertje, noch door het oprolkamertje, noch door de toneelruimte.

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be
Emis

Art. 5.32.3.5.

- *Signalisatie*

§ 1. Elke uitgang of nooduitgang moet aangegeven zijn door reglementaire pictogrammen. Deze pictogrammen moeten vanuit alle hoeken van de zaal goed zichtbaar zijn. De pictogrammen moeten verlicht worden door de normale verlichting en door de veiligheidsverlichting.

§ 2. De deuren en vluchtruimten die niet op een uitgang uitgeven moeten een goed leesbaar opschrift "GEEN NOODUITGANG" , of een gelijkwaardig pictogram, dragen.

§ 3. Groen licht mag in de zaal voor geen ander doel gebruikt worden, dan voor lichtspelen op het toneel of op het scherm.

§ 4. De richting van de wegen en trappen die naar de uitgangen en de nooduitgangen leiden wordt, zo dit door de schikking der plaatsen vereist is, op dezelfde wijze aangeduid en verlicht.

Art. 5.32.3.6.

- *Verwarming en luchtverversing.*

§ 1. De lokalen worden behoorlijk verwarmd en verlucht.

§ 2. Worden slechts toegelaten, de verwarmingsinstallaties:

1° met warm water;
2° met stoom onder lage druk;
3° met warme lucht, voor zover:

a) de warme lucht zich in de generator voortdurend onder een hogere drukking bevindt dan de gassen die doorheen de vuurhaard trekken;
b) de generator uitgerust is met een doeltreffende stoffilter;
c) de verse lucht rechtstreeks in de open lucht aangezogen wordt;
d) de aanvoerkanalen van warme lucht uit metaal zijn, of gebouwd in metselwerk;
e) de temperatuur van de warme lucht in de kanalen, waar deze in de zaal of haar aanhorigheden binnendringen, in geen enkele omstandigheid 80°C overschrijdt;

4° met elektriciteit, voor zover de temperatuur van de verwarmingsbestanddelen niet boven 100° C stijgt.

§ 3. De vuurhaarden van de verwarmingstoestellen wordt geplaatst in een goed verlucht lokaal, uitsluitend tot dit gebruik voorbehouden, volledig gebouwd uit vuurvast materiaal, en dat niet rechtstreeks op de zaal, het toneel, of de projectie- en oprolkamertjes uitgeeft.

Art. 5.32.3.7.

- *Rookverbod.*

De exploitanten van de schouwspelzalen treffen de nodige maatregelen om te verhinderen dat er in de zalen en hun aanhorigheden gerookt wordt, met uitzondering van de verversingslokalen wanneer deze van de schouwspelzaal afgezonderd zijn.

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be

Veiligheidstekens die het roken verbieden, worden overeenkomstig de reglementair voorgeschreven pictogrammen op alle nuttige plaatsen aangebracht.

Art. 5.32.3.8.

- *Brandbestrijding.*

§ 1. De exploitant moet een uitrusting aanbrengen bestemd om een begin van brand te bestrijden.
Voor de vaststelling van die uitrusting raadpleegt hij de bevoegde brandweer.
Het brandbestrijdingsmaterieel moet in goede staat van onderhoud verkeren, beschermd zijn tegen vorst, doelmatig gesignaleerd, gemakkelijk bereikbaar en oordeelkundig verdeeld. Het moet onmiddellijk in werking kunnen gebracht worden.
Het gebruik van snelblustoestellen met broommethyl, tetrachloorkoolstof, of alle andere produkten waardoor er bijzonder giftige uitwasemingen kunnen ontstaat is verboden.

§ 2. De exploitant moet een privé-dienst voor het voorkomen en bestrijden van brand inrichten die een voldoend aantal personen omvat die geoefend zijn inzake het gebruik van het brandbestrijdingsmaterieel en inzake de bijzondere maatregelen die in geval van brand moeten genomen worden.
Voor de samenstelling van deze dienst en de manier van werken ervan raadpleegt hij de bevoegde brandweer.

De lijst van het personeel waaruit deze dienst bestaat moet in de inrichting aangeplakt worden.

§ 3. De exploitant moet waarschuwings- en alarmmiddelen aanbrengen.
Onder waarschuwing dient verstaan, de inlichting die aan de exploitant en aan de in § 2 bedoelde privé-dienst wordt verstrekt over het bestaan van een begin van een brand of van een gevaar.
Onder alarm dient verstaan, de verwittiging die aan het personeel en aan het publiek wordt gegeven de zaal te ontruimen.

De waarschuwings- en alarmposten moeten voldoende in aantal, gemakkelijk bereikbaar, oordeelkundig verdeeld en doeltreffend aangeduid zijn.

Voor de vaststelling van het aantal, de verdeling en de aanduiding ervan, raadpleegt hij de bevoegde brandweer.
Zij moeten in goede staat van werking en onderhoud worden gehouden.
De waarschuwings- en alarmsignalen mogen geen verwarring kunnen stichten met elkaar of met andere signalen.
De alarmsignalen moeten door het personeel en door het publiek kunnen waargenomen worden.

De oproep van de bevoegde brandweer gebeurt telkens er een begin van brand is. Als deze oproep gebeurt door een gezichts- of een geluidssignaal, dan wordt hij per telefoon bevestigd.

In geval van brand moeten de verwarmings- en luchtconditioneringsinstallaties stilgelegd worden.

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be

§ 4. Een plan van de zaal en haar aanhorigheden wordt uitgehangen in de nabijheid van elke ingang van de inrichting.
Dit plan, op schaal getekend, duidt de verdeling en de bestemming van de lokalen aan evenals de plaats van de uitgangen en de wegen die er naartoe leiden. Dit plan dient bijgehouden.

§ 5. Onderhoud en periodieke controle.

Al de delen van de inrichting, de toestellen en de installaties moeten goed onderhouden worden. Het materieel voor brandbestrijding, waarschuwing en alarm alsmede de elektrische installaties en de verwarmingsinstallaties moeten maandelijks door de exploitant, zijn aangestelde of zijn afgevaardigde onderzocht worden.
De data van deze onderzoekingen en de vaststellingen die tijdens deze onderzoekingen werden gedaan worden in een notitieboekje ingeschreven, dat ter beschikking van de burgemeester en van de bevoegde ambtenaar wordt gehouden.

Art. 5.32.3.9.

- *Maatregelen tegen lawaai.*

Onverminderd de bepalingen van hoofdstuk 4.5. dienen de nodige maatregelen getroffen om te beletten dat het gerucht dat uit de zaal voortkomt de buren kan hinderen.

Afdeling 5.32.4 - Bijzondere voorschriften ten aanzien van schouwburgen, variététheaters en feestzalen, met een speelruimte langs boven of langs onder uitgerust met mechanische toestellen.

Art. 5.32.4.1

Onverminderd de voorschriften van afdeling 5.32.3. dienen de schouwburgen, variététheaters en feestzalen, met een speelruimte langs boven of langs onder uitgerust met mechanische toestellen, daarenboven te voldoen aan de bepalingen van deze afdeling 5.32.4.

Art. 5.32.4.2.

§ 1. De scheidingsmuren tussen de inrichting en de aanpalende gebouwen steken minstens 1,50 m boven de voeglijn van die muren met het dak der inrichting uit.

§ 2. Het toneel en zijn aanhorigheden liggen binnen een ringmuur van minstens 28 cm dikte zo hij uit metselwerk, en 15 cm dikte zo hij uit beton is opgetrokken.

§ 3. Het gedeelte van deze muur, dat het toneel en de zaal scheidt, moet tot aan de buitenmuren van deze laatste worden doorgebouwd en 1,50 m boven het dak der zaal uitsteken.
Buiten de toneelopening, mogen in die muur slechts de onontbeerlijke openingen worden aangebracht. Elke dier openingen is voorzien van een deur welke naar de kant der zaal opengaat en automatisch sluit. Deze deuren zijn in metaal of in hout langs weerskanten met plaatijzer belegd; de deurposten zijn in metaal.

§ 4. De trappen, ladders en bruggen voor de bediening van het toneel en zijn aanhorigheden zijn uit vuurvast materiaal vervaardigd.

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be

§ 5. Metalen gordijn.

1°. De toneelopening is voorzien van een knikvast metalen gordijn in staat om, in geval van brand, het doorlaten van rook en van het overslaan van het vuur van het toneel naar de zaal te verhinderen.

2°. De gordijngeleidingen zijn in knikvast metaal; zij jn stevig bevestigd.

De kabels, katrollen, haken, tandraderen en andere hanteerstukken moeten de beste stevigheidswaarborgen bieden. Al deze toestellen dienen, met het oog op periodieke controle, bereikbaar te zijn.

3°. Het metalen gordijn moet derwijze aangebracht zijn dat het door eigen gewicht daalt ten gevolge van een eenvoudige ontkoppeling die vanuit twee verschillende plaats moet kunnen in werking gebracht worden, waarvan de ene zich in de zaal, de andere op het toneel of in zijn aanhorigheden bevindt.

§ 6. Controle van het metalen gordijn.

Het metalen gordijn en zijn hulpapparatuur worden om de twaalf maand volledig nagezien door een deskundige die de hierbij gedane vaststellingen optekent in een bijzonder register dat te allen tijde ter beschikking van de toezichthoudende ambtenaar wordt gehouden.
Vóór elke voorstelling vergewist de exploitant van de inrichting zich van de degelijke werking van het metalen gordijn.

§ 7. Ventilatieschermen in het dak van het toneel.

1°. Het dak van het toneel is uitgerust met bedrijfszekere, gemakkelijke en snel hanteerbare wentel- of schuifventilatieschermen, waarvan de totale opening minstens een tiende van de oppervlakte van het toneel bedraagt.
De bediening der ventilatieschermen moet vanuit minstens twee verschillende plaatsen kunnen geschieden, één in de zaal en één op het toneel of in de aanhorigheden ervan.

2°. Een ander gedeelte van dit dak bestaat uit licht glaswerk waarvan de oppervlakte minstens een tiende van de oppervlakte van het toneel bedraagt.

3°. Vóór elke vertoning vergewist de exploitant van de inrichting zich van de degelijke werking van de ventilatieschermen.

§ 8. Uitgangen van het toneel en van zijn aanhorigheden.

Het toneel en zijn aanhorigheden beschikken over uitgangen, waarvan het aantal en de schikking een snelle en veilige ontruiming van het personeel en de kunstenaars naar de openbare weg toelaten.

§ 9. Toneelmeubelen en -schermen.

De voor vertoningen bestemde toneelschermen en -meubelen, welke tijdens een vertoning niet worden gebruikt, worden in een volledig uit metselwerk of beton opgetrokken speciaal lokaal geborgen. De deuren van dit lokaal zijn vervaardigd uit metaal of uit hout, langs weerskanten met plaatijzer bekleed, en hebben metalen deurposten; zij moeten automatisch sluiten.

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be
Emis

Afdeling 5.32.5 - Bijzondere voorschriften ten aanzien van bioscopen waar ontvlambare films afgedraaid worden.

Art. 5.32.5.1

Onverminderd de voorschriften van afdeling 5.32.3. dienen de bioscopen waar ontvlambare films afgedraaid worden daarenboven te voldoen aan de bepalingen van deze afdeling 5.32.5.

Art. 5.32.5.2.

- *Bouw van filmprojectie- en oprolkamertjes.*

§ 1. De projectietoestellen zijn geïnstalleerd in een speciaal van de zaal afgezonderd lokaal, genaamd "projectiekamertje".

§ 2. Het oprollen der films geschiedt in een speciaal van de zaal en van het projectiekamertje afgezonderd lokaal, genaamd "oprolkamertje".

§ 3. Projectie- en oprolkamertjes zijn volledig uit beton van minstens 20 cm dikte opgetrokken.

§ 4. De hoogte van elk dier beide lokalen mag niet minder dan 2,50 m bedragen, en de inhoud van elk bedraagt minstens 10 m^3 per persoon die er tewerkgesteld is.
De lengte en de breedte van het projectiekamertje mogen niet minder dan 2,30 m bedragen.

§ 5. De circulatiegangen in deze kamertjes mogen niet smaller dan 80 cm zijn.

Art. 5.32.5.3

- *Uitgangen van de projectie- en oprolkamertjes.*

§ 1. De projectie- en oprolkamertjes moeten over een gemakkelijke uitgang beschikken. De uitgangsdeuren lopen uit op een dezelfde hoogte gelegen gang of op een bordes dat minstens 80 cm lang en minstens 80 cm breed is en dat tot een trap toegang geeft.

§ 2. Het verlaten van het projectiekamertje moet geschieden zonder doortocht door het oprolkamertje, en omgekeerd.

§ 3. De deuren van de projectie- en oprolkamertjes mogen niet rechtstreeks in de schouwspelzaal of haar toe- en uitgangswegen noch in private appartementen of hun toe- en uitgangswegen uitlopen.

§ 4. Tussen de projectie- en oprolkamertjes mag geen enkele rechtstreekse verbinding bestaan.

Art. 5.32.5.4.

- *Bouw der deuren.*

De deuren der projectie- en oprolkamertjes alsmede de deurposten zijn in metaal. Deze deuren draaien onder een lichte druk naar buiten open en sluiten automatisch.

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be

Art. 5.32.5.5.

- *Schoorstenen.*

In het bovengedeelte van de projectie- en oprolkamertjes wordt een schoorsteen aangebracht, langswaar de produkten, welke van de toevallige verbranding van een film voortkomen, gemakkelijk en vlug in de vrije lucht verwijderd kunnen worden.
Deze schoorsteen bezit een vrije doorsnede van minstens 4 dm²; hij is opgetrokken uit onbrandbaar materiaal en van elke brandbare stof geïsoleerd.
Tijdens de projectie of het oprollen van films mag deze schoorsteen niet gesloten blijven, behalve zo hij gesloten is met een metalen klep, uitgerust met een automatisch toestel dat ogenblikkelijk de opening van de schoorsteen vrij maakt, zo een op een projectie- of oproltoestel geplaatse film vuur vat.

Art. 5.32.5.6.

- *Openingen van het projectiekamertje.*

Het projectiekamertje heeft geen andere openingen aan de kant van de schouwspelzaal dan die welke onontbeerlijk zijn voor de lichtprojecties en de controle van het scherm. Deze openingen hebben de geringst mogelijke afmetingen. Zij moeten ogenblikkelijk kunnen afgesloten worden door metalen luiken, welke in werking kunnen gebracht worden van op de plaats waar de operateur zich gewoonlijk bevindt alsmede van uit een punt in de zaal waar een opzichter bestendig post vat. Bovendien wordt de ogenblikkelijke sluiting der luiken, in geval een op het projectietoestel geplaatste film vuur vat, door een automatisch toestel verzekerd.

Art. 5.32.5.7.

- *Elektrische installaties der projectie- en oprolkamertjes.*

§ 1. De elektriciteitsgeleiders in de projectie- en oprolkamertjes dienen op hun ganse lengte, de hangende gedeelten inbegrepen, geplaatst in stalen buizen, verbonden door vaste stalen koppelmoffen. Elk ander monteringsstelsel is toegelaten, zo het gelijkwaardige mechanische weerstandshoedanigheden bezit.

§ 2. Buigzame elektrische leidingen zijn slechts toegelaten op plaatsen waar het onmogelijk is een vaste geleiding te plaatsen. Zij worden beschermd door een omhulsel uit leder of uit een ander materiaal dat even goed bestand is tegen slijtage. Het gebruik van een metalen omhulsel is verboden.

§ 3. Indien booglampen gebruikt worden dient de rheostaat tot regeling van de boog derwijze gebouwd dat de stroom in geen enkel geval, zelfs niet bij toevallig contact tussen de stiften, een intensiteit van 5 ampères per vierkante millimeter doorsnede van de als weerstand dienende geleider kan overschrijden.

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be

Art. 5.32.5.8.

- *Projectietoestel.*

Het projectietoestel is uitgerust met:

1° toestellen welke, in alle omstandigheden, een gevaarlijke verhitting van de film verhinderen;

2° een zelfwerkende sluitplaat welke de projectie van de stralenbundel op de film ogenblikkelijk onderschept, zo deze laatste om een of andere reden vóór deze bundel tot stilstand komt. Die sluitplaat wordt aangevuld met een scherm, dat met de hand kan bediend worden;

3° een zelfwerkend filmoproltoestel;

4° goed gesloten metalen carters die op- en afrolspoelen volledig omsluiten. Deze carters mogen evenwel aan hun zijkanten openingen hebben, welke bekleed zijn met een metalen gaas met minstens 144 mazen per cm².
De openingen, welke in de carters, voor het doorlaten van de film aangebracht werden, zijn uitgerust met een toestel dat alle uitbreiding van het vuur binnen in de carters verhindert. De carters blijven gesloten zolang de lamp van het projectietoestel brandt;

5° een schoorsteen welke de verbrandingsprodukten der stiften naar buiten ontruimt, indien booglampen gebruikt worden.

Art. 5.32.5.9.

- *Bewaring der films.*

§ 1. Buiten de voor hun projectie of oprolling volstrekt noodzakelijke tijd, worden de films bewaard in stevige en degelijk gesloten metalen dozen.

§ 2. Het voorradig zijn van meer van twee filmrollen in het projectiekamertje is verboden.

Art. 5.32.5.10.

- *Materieel der projectie- en oprolkamertjes.*

§ 1. De projectie- en oprolkamertjes bevatten slechts het volstrekt noodzakelijk materieel.

§ 2. Het is streng verboden gloeiende voorwerpen of voorwerpen welke vuur kunnen verwekken in deze lokalen binnen te brengen.

Art. 5.32.5.11.

- *Personeel in de kamertjes.*

§ 1. Het personeel in de projectie- en oprolkamertjes dient tot het volstrekte minimum beperkt; het zal evenwel minstens een operateur en een helper omvatten; deze laatste kan eveneens met het oprollen der films belast worden.

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be

§ 2. Alleen de operateurs worden belast met het bedienen der projectietoestellen. Zij zijn minstens 21 jaar oud, tenzij zij houder zijn van een diploma van operateur, afgeleverd door een door de Staat erkende school; in dit laatste geval moeten zij minstens 18 jaar oud zijn.

§ 3. Tijdens de werking van het projectietoestel blijft de operateur voortdurend in het projectiekamertje om in alle omstandigheden in staat te zijn de bij artikelen § 5.32.3.7. en § 5.32.3.9. van dit reglement bedoelde veiligheidstoestellen in werking te brengen.

Art. 5.32.5.12.

- *Toegang tot de projectie- en oprolkamertjes.*

De toegang tot de projectie- en oprolkamertjes is verboden aan de personen wier aanwezigheid niet vereist is om dienstredenen.

Afdeling 5.32.6. - Modelvliegtuigen

Art. 5.32.6.1.

De bepalingen van deze afdeling zijn van toepassing op de inrichtingen bedoeld in subrubriek 32.6 van de indelingslijst.

Art. 5.32.6.2.

Onverminderd de bepalingen van hoofdstuk 4.5. zijn alle activiteiten met modelvliegtuigen verboden vanaf 19 uur tot 7 uur.

Art. 5.32.6.3.

Alle activiteiten met modelvliegtuigen zijn verboden in natuur- en bosgebieden zoals bedoeld in het koninklijk besluit van 28 december 1972 betreffende de inrichting en de toepassing van de ontwerp-gewestplannen en gewestplannen, in het bosdecreet van 13 juli 1990 en in de wet van 12 juli 1973 op het natuurbehoud.

Afdeling 5.32.7. - Schietstanden in een lokaal

Subafdeling 5.32.7.1. - Algemene bepalingen

Art. 5.32.7.1.1.

§ 1. De bepalingen van deze afdeling zijn van toepassing op de inrichtingen bedoeld in subrubriek 32.7 van de indelingslijst ondergebracht in een gesloten lokaal.

§ 2.

1° De bepalingen van deze afdeling zijn niet van toepassing op het gaaischieten met de handboog, andere dan kruisboog, zijnde handelingen die niet onder de toepassing vallen van de subrubriek 32.7 van de indelingslijst.

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be

2° Zij zijn evenmin van toepassing op de schietstanden waarin bewakingspersoneel wordt getraind. Voor deze schietstanden gelden de bepalingen van het Koninklijk Besluit van 15 oktober 1991 tot regeling van de schietstanden voor de opleiding en training in vuurwapens.

§ 3. Voor de toepassing van de bepalingen van deze afdeling worden de schietstanden ingedeeld in de volgende vijf categorieën:

1° categorie A: de in subrubriek 32.7.2 van de indelingslijst ingedeelde schietstanden ondergebracht in gesloten lokalen, waar er geladen, ontladen en op het doel geschoten wordt met volgende wapens en munitie:

a) geweer en karabijn met munitie als normaal gebruikt voor pistool en revolver;

b) pistool en revolver met normale revolver- en pistoolmunitie;

2° categorie B: de in subrubriek 32.7.2 van de indelingslijst ingedeelde schietstanden ondergebracht in gesloten lokalen, waar er geladen, ontladen en op het doel geschoten wordt met volgende wapens en munitie en waarbij de kinetische energie van de kogel gemeten op 1 meter van de loopmonding niet groter is dan 600 Joule:

a) geweer en karabijn met munitie klein kaliber tot .22 L.R. (Long Rifle) en dezelfde munitie als normaal gebruikt voor pistool en revolver (geen magnummunitie);

b) pistool en revolver met normale revolver- en pistoolmunitie (geen magnummunitie);

3° categorie C: de in subrubriek 32.7.2 van de indelingslijst ingedeelde schietstanden ondergebracht in gesloten lokalen, waar er geladen, ontladen en op het doel geschoten wordt met volgende wapens en munitie en waarbij de kinetische energie van de kogel gemeten op 1 meter van de loopmonding niet groter is dan 200 Joule:

a) geweer en karabijn met munitie klein kaliber tot .22 met kamerlading;

b) pistool en revolver met munitie klein kaliber tot .22, (geen magnummunitie);

4° categorie D: de in subrubriek 32.7.1 van de indelingslijst ingedeelde schietstanden ondergebracht in gesloten lokalen, waar er geladen en ontladen en op het doel geschoten wordt enkel met luchtdrukgeweer en/of luchtdrukpistool en/of kruisbogen;

5° catergorie E: de in subrubriek 32.7.1 van de indelingslijst ingedeelde schietstanden ondergebracht in gesloten lokalen, binnen een gebouwencomplex gebruikt door een der algemene of bijzondere politiediensten, bedoeld in artikel 2 van de wet van 5 augstus 1992 op het politieambt, waar er geladen en ontladen en op het doel geschoten wordt met munitie zonder

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be
Emis

metalen kogel zoals plastieken munitie 9 mm, waarvan de kinetische energie van de kogel gemeten op 1 meter van de loopmonding niet meer dan 220 Joule bedraagt, tenzij andere munitie bepaald wordt in de milieuvergunning.

Subafdeling 5.32.7.2. - Schietstanden van categorie A

Art. 5.32.7.2.1.

§ 1. De voorwaarden van deze subafdeling zijn van toepassing op schietstanden van categorie A.

§ 2. Jacht- en oorlogswapens alsmede jacht- en oorlogsmunitie zijn verboden in de schietstand.

§ 3. De wapens moeten steeds in goede staat van onderhoud verkeren.

§ 4. Het gebruik van voorlaadwapens van welke soort ook is verboden.

§ 5. Het gebruik van kogels met hardstalen kern, lichtkogels of lichtspoormunitie en kwikhoudende munitie is verboden.

Art. 5.32.7.2.2.

- *Bouw.*

§ 1. De schietstand is ondergebracht in een uitsluitend daartoe bestemd lokaal, gebouwd volgens een code van goede praktijk, waarvan de wanden, vloer en zoldering uit gewapend beton, minstens 19 cm dik of uit materialen met een gelijkwaardige kogelbestendigheid zijn.

§ 2. De vloer is afgewerkt met een laag in een zacht materiaal zoals een gelijmde plankenvloer met de nerfrichting van het hout in de schietrichting, rubber, cementzandbedlaag, e.d.. Het gebruik van tapijt of andere materialen en/of vloerconstructies, die gemakkelijk stof vasthouden of waaronder zich stof kan ophopen, is verboden .

§ 3. De rechtstreeks aanschietbare wand is over een voldoende oppervlakte afgeschermd door een doeltreffende kogelvanger, zoals bedoeld in artikel 5.32.7.2.3.

§ 4. Het gedeelte van de aanschietbare wand dat niet beschermd is door de kogelvanger, alsmede de zijwanden en het plafond, over een afstand van minimum 10 meter te rekenen vanaf de standplaats van de schutter, zijn bekleed met een materiaal waar de projectielen kunnen indringen en weerhouden worden, zoals bv. met op regels aangebrachte houtwolcementplaten van een minimum dikte van 50 mm of met vurenhout ten minste 25 mm dik aangebracht op regels van ten minste 30 mm dik.

§ 5. Oneffenheden en uitstekende delen van constructies in de schietstand zoals balken, palen, aandrijfmechanisme van silhouetten, e.d., moeten maximaal vermeden worden. Indien ze constructief nodig zijn moeten ze:

1° ofwel bekleed met materiaal waar de projectielen kunnen indringen en weerhouden worden;

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be

2° ofwel afgeschermd door staalplaten, zodanig aangebracht dat de projectielen op een veilige wijze afketsen naar verder gelegen delen in de schietzone.

§ 6. Tussen de standplaats van de schutter en de rechtstreeks aanschietbare wand mogen alleen de noodzakelijke ventilatieopeningen en eventuele uitgangen of vluchtluiken voorkomen.
Deze openingen zijn derwijze afgeschermd dat een projectiel het lokaal niet kan verlaten.
Deze nooduitgangen en vluchtluiken moeten naar buiten opendraaien en mogen niet van buitenaf kunnen geopend worden.

§ 7. Toegangsdeur(en) moet(en) achter de standplaatsen van de schutters zijn gesitueerd en dien(t)en in de vluchtrichting open te draaien.

§ 8. Plaats, verdeling en breedte van de uitgangen moeten een snelle en gemakkelijke ontruiming van het lokaal toelaten.

Art. 5.32.7.2.3.

- *Kogelvanger.*

§ 1. De kogelvanger waarvan sprake in artikel 5.32.7.2.2., § 3 dient gelijktijdig de volgende functies te vervullen:

1° de rechtstreeks aanschietbare wand beschermen tegen de impacten;

2° het terugketsen van de projectielen in de schietstand voorkomen;

3° het produceren van loodhoudend stof bij de impact minimaliseren.

§ 2. De kogelvanger moet uitgevoerd worden op een der volgende wijzen:

1° een kogelvanger bestaande uit een zandlichaam; het talud van het zandlichaam moet gevormd zijn door een laag zand met een dikte van ten minste 0,5 m en mag geen kleinere helling hebben dan 2 (verticaal) op 3 (horizontaal) en de breedte van de bovenzijde is ten minste 1,2 m;

2° een staalplaat met een Brinell hardheid van 320 - 400 Hb uit één laag met dikte van ten minste 12 mm, geplaatst onder een hoek van minimaal 45° en maximaal 70° met zijwanden van staalplaat met een dikte van ten minste 5 mm;
op de bodem is voor het opvangen van de projectielen een lade geplaatst uit staalplaat met een dikte van ten minste 5 mm;

3° lamellen van staalplaat met een Brinell hardheid van 320 - 400 Hb uit één laag met een dikte van ten minste 12 mm, geplaatst onder een hoek tussen 40° en 50°, met een omkasting met staalplaat met een dikte van ten minste 8 mm;

4° een stelsel van twee opeenvolgende rijen dicht bij elkaar, evenwel zonder elkaar te raken, kopshangende dikke rubberen strippen, met een minimum breedte per rij van 80 cm., waarbij de eerste rij strippen een zeer lichte hoek dient te vertonen met de as van de schietbaan en de tweede rij strippen een lichte verschuiving vertoont ten opzichte van de eerste; achter deze dubbele rij strippen dient een staalplaat met een minimum dikte van 8 mm aangebracht;

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be
Emis

5° een gebeurlijk ander type kogelvanger dient vooraf ter goedkeuring voorgelegd te worden aan de Afdeling Milieuvergunningen;

§ 3. De kogelvanger wordt regelmatig en tenminste om de drie maanden, op zijn goede staat nagezien. Bij de uitvoeringen vermeld onder § 2, sub 1° en 2° dient nagegaan of er zich in de staalplaten putjes hebben gevorm en in voorkomend geval moeten de platen bijgeslepen worden. Bij de uitvoering vermeld onder § 2 sub 3° en 4° moeten de kogels die eventueel in de rubberen strippen of in het zandlichaam zijn blijven zitten regelmatig verwijderd worden. Beschadigde strippen moeten worden vervangen.

§ 4. De kogels dienen regelmatig verwijderd zodat geen koekvorming kan optreden en de veiligheid gegarandeerd blijft.

Art. 5.32.7.2.4.

- *Uitrusting gebouw*

§ 1. De brandweerstand Rf van de alle wanden, plafonds, deuren, enz. is tenminste één uur (NBN 713.020).

§ 2. Het is verboden wand-, plafond- en vloerbedekking uit te voeren in licht brandbare materialen, of materialen die bij brand giftige gassen afgeven.

Het gebruik van poreuze materialen is slechts toegelaten wanneer deze zelfdovend zijn (NBN S21 - 203 categorie AO). Een attest, afgeleverd door een deskundige, de leverancier of de installateur, dient door de exploitant bijgehouden in het veiligheidsdossier dat ter inzage wordt gehouden van de toezichthoudende ambtenaar.

§ 3. De verlichtingstoestellen en de elektriciteitsleidingen binnen de schietzone moeten op doeltreffende wijze tegen inslag van projectielen beschermd worden.

§ 4. De schietstand is uitgerust met een veiligheidsverlichting die automatisch in werking treedt bij het uitvallen van de hoofdverlichting.

§ 5. Onverminderd de bepalingen van het Algemeen Reglement op de Elektrische Installaties dienen de elektrische installaties van de schietinrichting regelmatig gecontroleerd door een ter zake bevoegde deskundige. De desbetreffende keuringsattesten worden door de exploitant bijgehouden in het veiligheidsdossier dat ter inzage wordt gehouden van de toezichthoudende ambtenaar.

§ 6. De verwarming van het lokaal mag niet geschieden met toestellen die een vlam of gloeiend oppervlak vertonen.

§ 7. Leidingen met brandbare gassen of ontvlambare vloeistoffen zijn in het schietlokaal of in de muren, zoldering en vloer ervan verboden.

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be

Art. 5.32.7.2.5.

- *Onderhoud*

§ 1. Alle plaatsen waar zich stof met onverbrand kruit kan bevinden, inzonderheid vloeren, wanden, ventilatiekokers, stoffilters, enz., moeten regelmatig gereinigd worden.
Het verzameld stof moet in afwachting van de verwijdering bevochtigd gehouden worden.

Datum en aard van de onderhoudswerkzaamheden moeten genoteerd worden in een register dat deel uitmaakt van het door de exploitant bij te houden veiligheidsdossier dat ter inzage dient gehouden van de toezichthoudende ambtenaar.

§ 2. Indien gebruik gemaakt wordt van een stofzuiger, moet het een explosiebeveiligde uitvoering zijn.

Art. 5.32.7.2.6.

- *Brandvoorkoming en -bestrijding*

§ 1. Onverminderd de bepalingen van hoofdstuk 4.1. beschikt de inrichting over een voldoend aantal geschikte, gebruiksklare en gemakkelijk te bereiken blustoestellen. Deze blustoestellen worden tenminste jaarlijks op hun goede werking gecontroleerd door de leverancier of een bevoegd deskundige. De attesten met datum en uitslag van deze controle moeten bij het veiligheidsdossier gevoegd worden dat ter inzage van de toezichthoudende ambtenaar dient gehouden.
De blustoestellen mogen zich niet in de schietzone bevinden.

§ 2. Het opslaan van brandbare of ontplofbare stoffen in de schietruimte is verboden.

§ 3. Elke schutter neemt niet meer patronen mee in de schietruimte dan hij nodig heeft voor zijn schietbeurt.

§ 4. Het is verboden in de schietstand te roken.

Art. 5.32.7.2.7.

- *Geluid en trillingen*

§ 1. Onverminderd de bepalingen van hoofdstuk 4.5. gelden met betrekking tot geluid en trillingen ook de bepalingen van dit artikel.

§ 2. Het in hoofdstuk 4.5. bedoelde specifiek geluid L_{sp} wordt als volgt gedefiniëerd en gemeten:

1° L_{sp} is de logarithmische som van het niveau van het eigenlijke schietgeluid (L_{sch}) en van het niveau van het overige geluid veroorzaakt door de schietstand (L_{rest});

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be

2° L_{nch} wordt berekend volgens de volgende formule:

$$L_{nch} = 10 \log (\Sigma_{i=1->n} 10^{Li/10}) - 23$$

waarin:

- L_i: het geluidsniveau afkomstig van de knal i en de bijhorende inslag;

- n: het totaal aantal schoten per uur is; richtgetallen voor n zijn:
  pistool/revolver: (aantal schietbanen) x 150
  karabijn: (aantal schietbanen) x 90
  geweer: (aantal schietbanen) x 60

3° L_i wordt gemeten als $L_{Aeq,1s}$, L_{AE} of SEL, met instelling van de snelle dynamische karakteristiek;

4° L_{rest} is het $L_{A95,1h}$ van het specifiek geluid van de inrichting wanneer niet geschoten wordt.

Art. 5.32.7.2.8.

- *Verluchting - Luchtverontreiniging*

§ 1. De schietstand is voorzien van een mechanische verluchting, zodanig dat de schadelijke stoffen die bij het schieten in de lucht vrijkomen op een doeltreffende wijze worden verwijderd. Het ventilatiesysteem is zodanig ontworpen dat verse lucht wordt aangevoerd achter de schutters en ter hoogte van de kogelvanger wordt weggezogen. De capaciteit is zodanig dat een luchtsnelheid van minimum 0,2 m/sec in de schietrichting wordt verkregen en dit bij een laminaire luchtstroming. De luchttoevoer is uitgerust met een noodstop voor gebruik in geval van brand.

Ingeval de schutter een wisselende standplaats inneemt dient een luchtsnelheid van minimum 2 m/sec in de schietrichting verkregen te worden.

§ 2. De nodige maatregelen worden genomen om een abnormale stofemissie te voorkomen.

§ 3. De verspreiding van loodhoudend stof in de omgeving wordt voorkomen door een daartoe doeltreffende en brandveilige filterinstallatie op de uitlaat van het ventilatiesysteem te plaatsen.

§ 4. De uitlaat wordt zodanig geplaatst dat de afgassen zich gemakkelijk voldoende kunnen verspreiden.

Art. 5.32.7.2.9.

- *Veiligheid*

§ 1. Op de buitenzijde van alle toegangsdeuren tot de schietstand wordt het volgende bericht aangebracht in duidelijk leesbare letters:

"OPGELET SCHIETSTAND - VERBODEN TOEGANG VOOR ONBEVOEGDEN".

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be

§ 2. Boven elke toegansdeur tot het schietlokaal bevindt zich langs de buitenzijde van het lokaal een rood lichtsignaal dat is aangestoken wanneer de schietstand in werking is.

§ 3. Het is verboden wapens te laden of geladen wapens te hebben in de lokalen of op de terreinen van de inrichting, buiten de eigenlijke schietstand, uitgenomen voor de personen bevoegd een geladen wapen te dragen.

§ 4. De standplaatsen van de schutters moeten goed bepaald zijn zodanig dat uitgeworpen hulzen belendende schutters niet kunnen hinderen.

§ 5. Als de schietstand gelijktijdig gebruikt wordt door meer dan één schutter mag er uitsluitend geladen, eventueel ontladen, en op doel geschoten worden vanop de daarvoor bepaalde plaatsen.

§ 6. Het aantal personen toegelaten op de schietstand is beperkt tot de schutters, al dan niet in opleiding, de schietmonitoren en/of de personen die nodig zijn om de arbitrage en het toezicht uit te oefenen en eventueel publiek. Het maximum aantal aanwezige personen moet bepaald worden in overleg met de bevoegde brandweerdienst. In elk geval moet het publiek minimum 2 meter achter de standplaats van de schutter plaats nemen, waarbij een bezetting van maximum 2 personen per m² moet gerespecteerd worden.
Er moet steeds tenminste een tweede persoon aanwezig zijn gedurende de schietoefeningen.

§ 7. Bij het betreden van de schietzone moet automatisch een alarmsignaal in werking treden, bv. een knipperlicht.

§ 8. De schietstand moet uitgerust zijn met tenminste één gemakkelijk te bereiken telefoontoestel.

§ 9. Een intern ordereglement wordt ter kennis gebracht van de plaatselijke politie of rijkswacht. Dit intern ordereglement bevat: de richtlijnen en verplichtingen in verband met de registratie van de schutters, de modaliteiten aangaande het laden en het ontladen van wapens, de modaliteiten van het schieten o.a. de schietdisciplines en de standplaatsen en aangaande het betreden en evacueren van de schietzone. Het reglement vermeldt uitdrukkelijk dat de schutters de bevelen in verband met de veiligheid van de verantwoordelijke persoon dienen na te leven.

Deze reglementering en andere veiligheidsvoorschriften worden ook ter kennis gebracht van de schutters en zijn op een voldoend aantal zichtbare plaatsen aangeplakt.

Art. 5.32.7.2.10.

- *Signalisaties.*

§ 1. Elke uitgang of nooduitgang moet aangegeven zijn door reglementaire pictogrammen. Deze pictogrammen moeten vanuit alle hoeken van de schietstand goed zichtbaar zijn. Zij moeten tevens op kniehoogte of lager aangebracht worden. De pictogrammen moeten verlicht worden door de normale verlichting en door de veiligheidsverlichting.

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be

§ 2. De deuren en vluchtruimten die niet op een uitgang uitgeven moeten een goed leesbaar opschrift "GEEN NOODUITGANG", of een gelijkwaardig pictogram, dragen.

§ 3. Aanduidingen die een rookverbod opleggen, moeten op goed zichtbare plaatsen aangebracht worden.

Art. 5.32.7.2.11.

- *Afval*

§ 1. Na iedere schietbeurt moeten de lege hulzen ingezameld worden en in een afgesloten metalen doos worden bewaard.

§ 2. Het verzameld stof met onverbrand kruit moet bevochtigd gehouden worden in afwachting van evacuatie.

§ 3. De lege hulzen en kogelafval moeten ofwel afgegeven voor recyclage ofwel afgevoerd en verwijderd overeenkomstig de ter zake van toepassing zijnde reglementering.

Zowel het verzamelde stof als de vervuilde filters (zowel van de afzuiging als van de stofzuiger) dienen afgevoerd overeenkomstig de ter zake van toepassing zijnde reglementering.

Art. 5.32.7.2.12.

- *Exploitatiedossier*

§ 1. De exploitant is ertoe gehouden een exploitatiedossier bij te houden, omvattende:

1° een veiligheidsdossier dat bevat:

a) het liggingsplan minimum op schaal 1/200 van alle lokalen met aanduiding van hun verbindingen, toegangen en uitgangen, alsmede de aard en plaats van de blustoestellen en de plaats van het elektrisch schakelbord;

b) het attest van het bevoegd brandweerkorps betreffende de aard, het aantal en de plaats van de blustoestellen, evenels met betrekking tot het in de schietruimte toegelaten aantal personen;

c) de attesten met betrekking tot de brandweerstand of zelfdovendheid van gebruikte bouwmaterialen;

d) de attesten betreffende de controles van de elektrische installatie en de blustoestellen;

e) de naam van de persoon verantwoordelijk voor de veiligheid.

2° het interne ordereglement;

3° een werkregister met de lijst van de aard en datum van de uitgevoerde nazichts- en onderhoudsbeurten en herstellingswerken;

4° de naam van de exploitant en de ledenlijst.

§ 2. Het exploitatiedossier wordt te allen tijde ter beschikking gehouden van de toezichthoudende ambtenaar.

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be
Emis

Subafdeling 5.32.7.3. - Schietstanden van categorie B

Art. 5.32.7.3.1.

§ 1. De voorwaarden van deze subafdeling zijn van toepassing op schietstanden van categorie B.

§ 2. De wapens moeten steeds in goede staat van onderhoud verkeren.

§ 3. Het gebruik van voorladwapens van welke soort ook is verboden.

§ 4. Het gebruik van kogels met hardstalen kern, lichtkogels of lichtspoormunitie en kwikhoudende munitie is verboden.

Art. 5.32.7.3.2.

- Bouw.

§ 1. De schietstand is ondergebracht in een uitsluitend daartoe bestemd lokaal waarvan de wanden, vloer en zoldering uit gewapend beton, minstens 10 cm dik of uit vol metselwerk, minstens 19 cm dik of uit materialen met een gelijkwaardige kogelbestendigheid zijn.

§ 2. De vloer is afgewerkt met een laag in een zacht materiaal zoals een gelijmde plankenvloer met de nerfrichting van het hout in de schietrichting, rubber, cementzandbedlaag, e.d.. Het gebruik van tapijt of andere materialen en/of vloerconstructies, die gemakkelijk stof vasthouden of waaronder zich stof kan ophopen, is verboden.

§ 3. De rechtstreeks aanschietbare wand is over een voldoende oppervlakte afgeschermd door een doeltreffende kogelvanger als bedoeld in artikel 5.32.7.3.3.

§ 4. Het gedeelte van de aanschietbare wand dat niet beschermd is door de kogelvanger, alsmede de zijwanden en het plafond, over een afstand van minimum 10 meter te rekenen vanaf de standplaats van de schutter, zijn bekleed met een materiaal waar de projectielen kunnen indringen en weerhouden worden, zoals bv. met op regels aangebrachte houtwolcementplaten van een minimum dikte van 50 mm of met vurenhout ten minste 25 mm dik aangebracht op regels van ten minste 30 mm dik.

§ 5. Oneffenheden en uitstekende delen van constructies in de schietstand zoals balken, palen, aandrijfmechanisme van silhouetten, e.d., moeten maximaal vermeden worden. Indien ze constructief nodig zijn moeten ze:

1° ofwel bekleed zijn met materiaal waar de projectielen kunnen indringen en weerhouden worden;

2° ofwel afgeschermd zijn door staalplaten, zodanig aangebracht dat de projectielen op een veilige wijze afketsen naar verder gelegen delen in de schietzone.

§ 6. Tussen de standplaatsen schutter en de rechtstreeks aanschietbare wand mogen alleen de noodzakelijke ventilatieopeningen en eventuele uitgangen of vluchtluiken voorkomen. Deze openingen zijn derwijze afgeschermd dat een projectiel het lokaal niet kan verlaten.

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be
Emis

Deze nooduitgangen en vluchtluiken moeten naar buiten opendraaien en mogen niet van buitenaf kunnen geopend worden.

§ 7. De toegangsdeur(en) moet(en) achter de standplaatsen van de schutters zijn gesitueerd en dient(en) in de vluchtrichting open te draaien.

§ 8. Plaats, verdeling en breedte van de uitgangen moeten een snelle en gemakkelijke ontruiming van het lokaal toelaten.

Art. 5.32.7.3.3.

- *Kogelvanger*

§ 1. De kogelvanger waarvan sprake in artikel 5.32.7.3.2., § 3 dient gelijktijdig de volgende functies te vervullen:

1° de rechtstreeks aanschietbare wand beschermen tegen de impacten;

2° het terugketsen van de projectielen in de schietstand voorkomen;

3° het produceren van loodhoudend stof bij de impact minimaliseren.

§ 2. De kogelvanger moet uitgevoerd worden op een der volgende wijzen:

1° een staalplaat uit één laag met dikte van ten minste 12 mm, geplaatst onder een hoek van 45° met zijwanden van staalplaat met een dikte van ten minste 5 mm;
op de bodem is voor het opvangen van de projectielen een lade geplaatst uit staalplaat met een dikte van ten minste 5 mm;

2° lamellen van staalplaat uit één laag met een dikte van ten minste 12 mm, geplaatst onder een hoek tussen 40° en 50°, met een omkasting met staalplaat met een dikte van ten minste 8 mm;

3° een stelsel van twee opeenvolgende rijen dicht bij elkaar, evenwel zonder elkaar te raken, kopshangende dikke rubberen strippen, met een minimum breedte per rij van 80 cm., waarbij de eerste rij strippen een zeer lichte hoek dient te vertonen met de as van de schietbaan en de tweede rij strippen een lichte verschuiving vertoont ten opzichte van de eerste; achter deze dubbele rij strippen dient een staalplaat met een minimum dikte van 8 mm aangebracht onder een hoek van minimaal 45° en maximaal 70°;

4° een kogelvanger bestaande uit een zandlichaam; het talud van het zandlichaam moet gevormd zijn door een laag zand met een dikte van ten minste 0,5 m en mag geen kleinere helling hebben dan 2 (verticaal) op 3 (horizontaal) en de breedte van de bovenzijde is ten minste 0,5 m;

5° een gebeurlijk ander type kogelvanger dient vooraf ter goedkeuring voorgelegd te worden aan de Afdeling Milieuvergunningen.

§ 3. De kogelvanger wordt regelmatig en tenminste om de drie maanden op zijn goede staat nagezien.

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be
Emis

Bij de uitvoeringen vermeld onder § 2, sub 1° en sub 2° dient nagegaan of er zich in de staalplaten putjes hebben gevormd en in voorkomend geval moeten de platen bijgeslepen worden.

Bij de uitvoering vermeld onder § 2, sub 3° en sub 4° moeten de kogels die eventueel in de rubber strippen of in het zandlichaam zijn blijven zitten regelmatig verwijderd worden. Beschadigde strippen moeten worden vervangen.

§ 4. De opvangbak van de kogelvanger wordt regelmatig geledigd derwijze dat geen koekvorming kan optreden en dat de veiligheid gegarandeerd blijft.

Art. 5.32.7.3.4.

Inzake de uitrusting van het gebouw, het onderhoud, geluid en trillingen, verluchting - luchtverontreiniging, de veiligheid, signalisaties, afval en het exploitatiedossier gelden de voorschriften van respectievelijk de artikelen:

5.32.7.2.4., 5.32.7.2.5., 5.32.7.2.6., 5.32.7.2.7., 5.32.7.2.8., 5.32.7.2.9., 5.32.7.2.10., 5.32.7.2.11. en 5.32.7.2.12.

Subafdeling 5.32.7.4. - Schietstanden van categorie C

Art. 5.32.7.4.1.

§ 1. De voorwaarden van deze subafdeling zijn van toepassing op schietstanden van categorie C.

§ 2. De wapens moeten steeds in goede staat van onderhoud verkeren.

§ 3. Het gebruik van voorlaadwapens van welke soort ook is verboden.

§ 4. Het gebruik van kogels met hardstalen kern, lichtkogels of lichtspoormunitie en kwikhoudende munitie is verboden.

Art. 5.32.7.4.2.

- Bouw.

§ 1. De schietstand is ondergebracht in een uitsluitend daartoe bestemd lokaal waarvan de wanden, vloer en zoldering uit gewapend beton, minstens 10 cm dik of uit vol metselwerk, minstens 14 cm dik of uit materialen met een gelijkwaardige kogelbestendigheid zijn.

§ 2. De vloer is afgewerkt met een laag in een zacht materiaal zoals een gelijmde plankenvloer met de nerfrichting van het hout in de schietrichting, rubber, cementzandbedlaag, e.d.. Het gebruik van tapijt of andere materialen en/of vloerconstructies, die gemakkelijk stof vasthouden of waaronder zich stof kan ophopen, is verboden.

§ 3. De rechtstreeks aanschietbare wand is over een voldoende oppervlakte afgeschermd door een doeltreffende kogelvanger als bedoeld in artikel 5.32.7.4.3.

§ 4. Het gedeelte van de aanschietbare wand dat niet beschermd is door de kogelvanger, alsmede de zijwanden en het plafond, over een afstand van minimum 2 meter te rekenen vanaf de

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be

standplaats van de schutter, zijn bekleed met een materiaal waar de projectielen kunnen indringen en weerhouden worden, zoals bv. met op regels aangebrachte houtwolcementplaten van een minimum dikte van 50 mm of met vurenhout ten minste 25 mm dik aangebracht op regels van ten minste 30 mm dik.

§ 5. Oneffenheden en uitstekende delen van constructies in de schietstand zoals balken, palen, aandrijfmechanisme van silhouetten, e.d., moeten maximaal vermeden worden. Indien ze constructief nodig zijn moeten ze:

1° ofwel bekleed zijn met materiaal waar de projectielen kunnen indringen en weerhouden worden;

2° ofwel afgeschermd zijn door staalplaten, zodanig aangebracht dat de projectielen op een veilige wijze afketsen naar verder gelegen delen in de schietzone.

§ 6. Tussen de standplaats van de schutter en de rechtstreeks aanschietbare wand mogen alleen de noodzakelijke ventilatieopeningen en eventuele uitgangen of vluchtluiken voorkomen.
Deze openingen zijn derwijze afgeschermd dat een projectiel het lokaal niet kan verlaten.
Deze nooduitgangen en vluchtluiken moeten naar buiten opendraaien en mogen niet van buitenaf kunnen geopend worden.

§ 7. De toegangsdeur(en) moet(en) achter de standplaatsen van de schutters zijn gesitueerd en dient(en) in de vluchtrichting open te draaien.

§ 8. Plaats, verdeling en breedte van de uitgangen moeten een snelle en gemakkelijke ontruiming van het lokaal toelaten.

Art. 5.32.7.4.3.

- *Kogelvanger.*

§ 1. De kogelvanger waarvan sprake in artikel 5.32.7.4.2., § 3 dient gelijktijdig de volgende functies te vervullen:

1° de rechtstreeks aanschietbare wand beschermen tegen de impacten;

2° het terugketsen van de projectielen in de schietstand voorkomen;

3° het produceren van loodhoudend stof bij de impact minimaliseren.

§ 2. De kogelvanger moet uitgevoerd worden op een der volgende wijzen:

1° een staalplaat uit één laag met dikte van ten minste 5 mm, geplaatst onder een hoek van 45° met zijwanden van staalplaat met een dikte van ten minste 3 mm; op de bodem is voor het opvangen van de projectielen een lade geplaatst uit staalplaat met een dikte van ten minste 5 mm;

2° lamellen van staalplaat uit één laag met een dikte van ten minste 5 mm, geplaatst onder een hoek tussen 40° en 50°, met een omkasting met staalplaat met een dikte van ten minste 3 mm;

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be

3° een stelsel van twee opeenvolgende rijen dicht bij elkaar, evenwel zonder elkaar te raken, kopshangende dikke ruberen strippen, met een minimum breedte per rij van 80 cm., waarbij de eerste rij strippen een zeer lichte hoek dient te vertonen met de as van de schietbaan en de tweede rij strippen een lichte verschuiving vertoont ten opzichte van de eerste; achter deze dubbele rij strippen dient een staalplaat met een minimum dikte van 3 mm aangebracht onder een hoek van minimaal 45° en maximaal 70°;

4° een kogelvanger bestaande uit een zandlichaam; het talud van het zandlichaam moet gevormd zijn door een laag zand met een dikte van ten minste 0,5 m en mag geen kleinere helling hebben dan 2 (verticaal) op 3 (horizontaal) en de breedte van de bovenzijde is ten minste 0,5 m;

5° een gebeurlijk ander type kogelvanger dient vooraf ter goedkeuring voorgelegd te worden aan de Afdeling Milieuvergunningen.

§ 3. De kogelvanger wordt regelmatig en tenminste om de drie maanden op zijn goede staat nagezien.

Bij de uitvoeringen vermeld onder § 2, sub 1° en sub 2° dient nagegaan of er zich in de staalplaten putjes hebben gevormd en in voorkomend geval moeten de platen bijgeslepen worden.
Bij de uitvoering vermeld onder § 2, sub 3° en sub 4° moeten de kogels die eventueel in de rubber strippen of in het zandlichaam zijn blijven zitten regelmatig verwijderd worden. Beschadigde strippen moeten worden vervangen.

§ 4. De opvangbak van de kogelvanger wordt regelmatig geledigd derwijze dat geen koekvorming kan optreden en dat de veiligheid gegarandeerd blijft.

Art. 5.32.7.4.4.

Inzake de brandbestendigheid, de uitrusting van het gebouw, het onderhoud, geluid en trillingen, verluchting - luchtverontreiniging, de veiligheid, signalisaties, afval en het exploitatiedossier gelden de voorschriften van respectievelijk de artikelen:

5.32.7.2.4., 5.32.7.2.5., 5.32.7.2.6., 5.32.7.2.7., 5.32.7.2.8., 5.32.7.2.9., 5.32.7.2.10., 5.32.7.2.11. en 5.32.7.2.12.

Subafdeling 5.32.7.5. - Schietstanden van categorie D

Art. 5.32.7.5.1.

§ 1. De voorwaarden van deze subafdeling zijn van toepassing op schietstanden van categorie D.

§ 2. Het is verboden in de schietstand gebruik te maken van andere wapens dan luchtdrukgeweren en luchtdrukpistolen met een maximum kaliber van 5,6 mm, en kruisbogen.

§ 3. De wapens moeten steeds in goede staat van onderhoud verkeren.

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be

Art. 5.32.7.5.2.

- *Bouw.*

§ 1. De schietstand is ondergebracht in een lokaal waarvan de wanden, vloer en zoldering voldoende projectielbestendig zijn.

§ 2. De rechtstreeks aanschietbare wand is over een voldoende oppervlakte afgeschermd door een doeltreffende projectielvanger.

§ 3. Tussen de standplaats voor de schutter en de rechtstreeks aanschietbare wand mogen alleen de noodzakelijke ventilatieopeningen en eventuele uitgangen of vluchtluiken voorkomen.

Deze openingen zijn derwijze afgeschermd dat een projectiel het lokaal niet kan verlaten.

Eventuele nooduitgangen en vluchtluiken moeten naar buiten opendraaien en mogen niet van buitenaf kunnen geopend worden.

§ 4. De toegangsdeur(en) moet(en) achter de standplaatsen van de schutters zijn gesitueerd en dient(en) in de vluchtrichting open te draaien.

§ 5. Plaats, verdeling en breedte van de uitgangen moeten een snelle en gemakkelijke ontruiming van het lokaal toelaten.

Art. 5.32.7.5.3.

- *Uitrusting gebouw*

§ 1. De verlichtingstoestellen en de elektriciteitsleidingen binnen de schietstand moeten op doeltreffende wijze tegen inslag van projectielen beschermd worden.

§ 2. De schietstand is uitgerust met een veiligheidsverlichting die automatisch in werking treedt bij het uitvallen van de hoofdverlichting.

§ 3. Onverminderd de bepalingen van het Algemeen Reglement op de Elektrische Installaties dienen de elektrische installaties van de schietinrichting regelmatig gecontroleerd door een ter zake bevoegde deskundige. De desbetreffende keuringsattesten worden door de exploitant bijgehouden in het veiligheidsdossier dat ter inzage wordt gehouden van de toezichthoudende ambtenaar.

§ 4. Leidingen met brandbare gassen of ontvlambare vloeistoffen zijn in het schietlokaal of in de muren, zoldering en vloer ervan verboden.

Art. 5.32.7.5.4.

- *Brandvoorkoming en -bestrijding*

§ 1. Onverminderd de bepalingen van hoofdstuk 4.1. beschikt de inrichting over een voldoend aantal geschikte, gebruiksklare en gemakkelijk te bereiken blustoestellen. Deze blustoestellen worden tenminste jaarlijks op hun goede werking gecontroleerd door de leverancier of een bevoegd deskundige.

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be
Emis

De attesten met datum en uitslag van deze controle moeten bij het veiligheidsdossier gevoegd worden dat ter inzage van de toezichthoudende ambtenaar dient gehouden.

§ 2. De blustoestellen mogen zich niet in de schietzone bevinden.

§ 3. De aard, het aantal en de plaats van de blustoestellen moet, onafhankelijk van de milieuvergunning, bepaald worden in overleg met de bevoegde brandweer.

§ 4. De blustoestellen worden jaarlijks op hun werkzaamheid gecontroleerd door de leverancier of een bevoegde deskundige. De attesten met datum en uitslag van deze controle moeten bij het in artikel 5.32.7.5.7., § 1, sub 1° bedoelde veiligheidsdossier gevoegd worden.

§ 5. Het opslaan van brandbare of ontplofbare stoffen in de schietstand is verboden.

Art. 5.32.7.5.5.

- *Geluid en trillingen*

Onverminderd de bepalingen van hoofdstuk 4.5. dienen de nodige maatregelen te worden getroffen om te verhinderen dat geluid of trillingen veroorzaakt binnen de schietstand een bron van ongemak zijn voor de buurt of voor aanpalende lokalen, vreemd aan de exploitatie van de schietstand.

Art. 5.32.7.5.6.

- *Veiligheid*

§ 1. Het is verboden wapens te laden of geladen wapens te dragen in lokalen of terreinen van de inrichting, buiten de schietstand.

§ 2. Er mag uitsluitend worden geladen, eventueel ontladen, en op doel geschoten worden vanaf de aangegeven standplaatsen voor de schutters.

§ 3. Er moeten steeds tenminste twee schutters aanwezig zijn gedurende de schietoefening.

§ 4. Op de buitenzijde van alle toegangsdeuren tot de schietstand wordt het volgende bericht aangebracht in duidelijk leesbare letters:

"OPGELET SCHIETSTAND - VERBODEN TOEGANG VOOR ONBEVOEGDEN".

§ 5. Elke uitgang of nooduitgang moet aangegeven zijn door reglementaire pictogrammen. Deze pictogrammen moeten vanuit alle hoeken van de schietstand goed zichtbaar zijn. De pictogrammen moeten verlicht worden door de normale verlichting en door de veiligheidsverlichting.

§ 6. De schietstand moet uitgerust zijn met tenminste één gemakkelijk te bereiken telefoontoestel.

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be

Art. 5.32.7.5.7.

- *Exploitatiedossier*

§ 1. De exploitant is ertoe gehouden een exploitatiedossier bij te houden, omvattende:

1° een veiligheidsdossier dat bevat:

a) het liggingsplan minimum op schaal 1/200 van alle lokalen met aanduiding van hun verbindingen, toegangen en uitgangen, alsmede de aard en plaats van de blustoestellen en de plaats van het elektrisch schakelbord;

b) de attesten betreffende de controles van de elektrische installatie en de blustoestellen;

c) de naam van de persoon verantwoordelijk voor de veiligheid.

2° het interne ordereglement;

3° een werkregister met de lijst van de aard en datum van de uitgevoerde nazichts- en onderhoudsbeurten en herstellingswerken;

§ 2. Het exploitatiedossier wordt te allen tijde ter beschikking gehouden van de toezichthoudende ambtenaar.

Subafdeling 5.32.7.6.- Schietstanden van categorie E

Art. 5.32.7.6.1.

§ 1.De voorwaarden van deze subafdeling zijn van toepassing op schietstanden van categorie E.

§ 2. Het is verboden in de schietstand gebruik te maken van jachtwapens alsmede van jacht- en oorlogsmunitie.

§ 3. De wapens moeten steeds in goede staat van onderhoud verkeren.

§ 4. Het gebruik van voorlaadwapens van welke soort ook is verboden.

§ 5. Het gebruik van metalen kogels, lichtkogels of lichtspoormunitie en kwikhoudende munitie is verboden.

Art. 5.32.7.6.2.

- *Bouw.*

§ 1. De schietstand is ondergebracht in een lokaal, gebouwd volgens een code van goede praktijk, met wanden, vloer en zoldering uit gewapend beton, minstens 9 cm dik of uit materialen met een voor de toegelaten munitie voldoende projectielbestendigheid.

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be

§ 2. Voor de vloer is het gebruik van tapijt of andere materialen en/of vloerconstructies, die gemakkelijk stof vasthouden, of waaronder zich stof kan ophopen, verboden.

§ 3. De rechtstreeks aanschietbare wand is over een voldoende oppervlakte afgeschermd door een doeltreffende projectielvanger, zoals bedoeld in artikel 5.32.7.6.3.

§ 4. Tussen de standplaatsen voor de schutter en de rechtstreeks aanschietbare wand mogen alleen de noodzakelijke ventilatieopeningen en eventuele uitgangen of vluchtluiken voorkomen.
Deze openingen zijn derwijze afgeschermd dat een projectiel het lokaal niet kan verlaten.

Art. 5.32.7.6.3.

- *Projectielvanger.*

§ 1. De projectielvanger waarvan sprake in artikel 5.32.7.6.2, § 3 dient gelijktijdig de volgende functies te vervullen:

1° de rechtstreeks aanschietbare wand beschermen tegen de impacten;

2° het terugketsen van de projectielen in de schietstand voorkomen;

§ 2. De projectielvanger moet uitgevoerd worden op een der volgende wijzen:

1° een rubberen of synthetisch voorhangscherm, geplaatst op 5 cm van de muur;

2° een zachte, houten wand van ten minste 2 cm dik, geplaatst op houten latten op 3 cm van de muur;

3° een gebeurlijk ander type projectielvanger die voldoet aan de voorwaarden bepaald bij § 1 en niet gemakkelijk brandbaar is.

§ 3. De projectielvanger wordt regelmatig en tenminste om de drie maanden, op zijn goede staat nagezien.

Art. 5.32. 7.6.4.

- *Uitrusting gebouw.*

§ 1. Het is verboden wand- en plafond- en vloerbedekking uit te voeren in licht brandbare materialen, of materialen die bij brand giftige gassen afgeven.

Het gebruik van poreuze materialen is slechts toegelaten wanneer deze zelfdovend zijn (NBN S21 - 203 categorie AO). Een attest, afgeleverd door een deskundige, de leverancier of de installateur, dient door de exploitant bijgehouden in het veiligheidsdossier dat ter inzage wordt gehouden van de toezichthoudende ambtenaar.

§ 2. De verlichtingstoestellen en de elektriciteitsleidingen binnen de schietzone, die werken op een spanning hoger dan 24 V, moeten op doeltreffende wijze tegen inslag van de toegelaten projectielen beschermd worden.

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be
Emis

§ 3. Onverminderd de bepalingen van het Algemeen Reglement op de Elektrische Installaties dienen de elektrische installaties van de schietinrichting regelmatig gecontroleerd door een ter zake bevoegde deskundige. De desbetreffende keuringsattesten worden door de exploitant bijgehouden in het veiligheidsdossier dat ter inzage wordt gehouden van de toezichthoudende ambtenaar.

§ 4. De verwarming van het lokaal mag niet geschieden met toestellen die een vlam of gloeiend oppervlak vertonen.

§ 5. Leidingen met brandbare gassen of ontvlambare vloeistoffen moeten beschermd worden met voor de toegelaten munitie voldoende kogelbestendig materiaal.

Art. 5.32.7.6.5.

- *Verluchting - Luchtverontreiniging*

§ 1. De schietstand is voorzien van een mechanische verluchting, zodanig dat de schadelijke stoffen die bij het schieten in de lucht vrijkomen op een doeltreffende wijze worden verwijderd. Het ventilatiesysteem is zodanig ontworpen dat verse lucht wordt aangevoerd achter de schutters en ter hoogte van de projectielvanger wordt weggezogen. De capaciteit is zodanig dat het volume van de lucht in het lokaal minimum zes maal per uur wordt ververst.

§ 2. De nodige maatregelen worden genomen om een abnormale stofemissie te voorkomen.

§ 3. De uitlaat wordt zodanig geplaatst dat de afgassen zich gemakkelijk voldoende kunnen verspreiden.

Art. 5.32.7.6.6.

- *Veiligheid*

§ 1. Op de buitenzijde van alle toegangsdeuren tot de schietstand wordt het volgende bericht aangebracht in duidelijk leesbare letters:

"OPGELET SCHIETLOKAAL - VERBODEN TOEGANG VOOR ONBEVOEGDEN".

§ 2. Boven elke toegansdeur tot het schietlokaal bevindt zich langs de buitenzijde van het lokaal een rood lichtsignaal dat is aangestoken wanneer de schietstand in werking is.

Art. 5.32.7.6.7.

Inzake de bepalingen betreffende onderhoud, brandvoorkoming, geluid en trillingen, signalisatie, afval en het exploitatiedossier gelden de voorschriften van respectievelijk de artikelen 5.32.7.2.5., 5.32.7.2.6., 5.32.7.2.7., 5.32.7.2.10., 5.32.7.2.11. en 5.32.7.2.12.

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be
Emis

Afdeling 5.32.8 - Schietstanden in open lucht

Subafdeling 5.32.8.1.- Algemene bepalingen

Art. 5.32.8.1.1.

§ 1. De bepalingen van deze afdeling zijn van toepassing op de inrichtingen bedoeld in subrubriek 32.7 van de indelingslijst ondergebracht in open lucht of in een niet-gesloten lokaal.

§ 2. De bepalingen van deze afdeling zijn niet van toepassing op het gaaischieten met de handboog, andere dan kruisboog, zijnde handelingen die niet onder de toepassing vallen van de subrubriek 32.7 van de indelingslijst.

§ 3. In geval bepaalde voorschriften inzake de inrichting van de schietstand strijdig zijn met de regels geldend voor een algemeen erkende schietdiscipline (olympisch, universeel, skeet, enz.), mag de inrichting van de schietstand in afwijking van de bepalingen van deze afdeling geschieden overeenkomstig de eisen vervat in voormelde regels.

§ 4. Elke uitbating van een schietstand in open lucht is - verboden in natuur- en bosgebieden zoals bedoeld in het koninklijk besluit van 28 december 1972 betreffende de inrichting en de toepassing van de ontwerp-gewestplannen en gewestplannen, in het bosdecreet van 13 juli 1990 en in de wet van 12 juli 1973 op het natuurbehoud.

Art. 5.32.8.1.2.

- *Geluid en trillingen*

Inzake geluid en trillingen gelden de voorschriften van artikel 5.32.7.2.7. van dit besluit.

Subafdeling 5.32.8.2. - Kleiduivenschietstanden

Art. 5.32.8.2.1.

- *Het schietterrein*

§ 1. Het schietterrein is volledig eigendom van of op zijn geheel gehuurd door de exploitant van de schietstand. Het bewijs van de eventuele huurovereenkomst dient ter inzage gehouden van de toezichthoudende ambtenaar.

§ 2. Op de hoekpunten van het schietterrein wordt vóór elke schieting een bord geplaatst waarop duidelijk leesbaar het volgende opschrift is aangebracht:

"GEVAAR - SCHIETTERREIN - HET ACHTERLIGGENDE TERREIN NIET BETREDEN".

§ 3. Op de hoeken van het schietveld wordt een goed zichtbare rode vlag geplaatst.

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be

Art. 5.32.8.2.2.

- *Inrichting van de schietstand*

§ 1. De schietstand is ingericht overeenkomstig een code van goede praktijk en dient tenminste te voldoen aan de volgende voorschriften:

1° de schietplaats bevindt zich tenminste 10 meter achter de werpplaats, gerekend in horizontale projectie, behalve voor het skeetschieten;

2° de schietplaats is verhard; de plaats van iedere schutter wordt genummerd en daarnaast nog aangeduid door een duidelijk, niet gemakkelijk uitwisbaar teken;

3° nabij de schietplaats is er een visueel alarmtoestel.

4° nabij de schietplaats wordt ten minste één gemakkelijk te bereiken telefoontoestel geïnstalleerd.

§ 2. In geval van meer dan één werpmachine, worden de machines opgesteld in lijn, met een minimum afstand van één meter tussen de machines, behalve in het geval van SKEET-schieten.

§ 3. De machines zijn opgesteld in een schotvaste en waterdichte ruimte met verharde bodem, hetzij in een ondergrondse gracht, hetzij bovengronds achter voldoende hoge wanden, of op een lager gelegen plaats, of nog in 2 torens (SKEET). Om de schietvastheid te verzekeren wordt gebruik gemaakt van massieve materialen, zoals beton, metselwerk, staalplaat van 5 mm dikte op houten panelen.
Voor de torens mag men evenwel ook deskundig geassembleerde planken van minstens 2 cm dik, aan de binnenkant bekleed met een staalplaat van 1 cm dikte, gebruiken.

§ 4. Omheen de machines is er een vrije ruimte van minstens 80 cm behalve aan de uitwerpzijde. De hoogte van de werpplaats bedraagt minstens 1,5 m.

§ 5. In elke werpplaats dient een rode vlag aanwezig te zijn, waarmee de operator te kennen geeft dat hij de werpplaats wil verlaten.
Er mag ook gebruik worden gemaakt van een akoustisch signaal.

§ 6. De riem van de werpmachine is afgeschermd.

§ 7. In geval de machine vanop afstand bediend wordt, is zij uitgerust met een inrichting die de afstandsbediening kan onderbreken, en die bij elke herstelling gebruikt wordt. Tevens is zij voorzien van een aanvullende manuele bediening.

§ 8. De toeschouwers en de schutters, die niet aan de beurt zijn, bevinden zich achter een materiële hindernis, gelegen minstens 5 meter achter de schietplaats.

§ 9. In de inrichting zijn er voldoende wapenrekken.

§ 10. Zodra de kleiduiven en/of de brokstukken ervan ingevolge de weersomstandigheden buiten het schietveld kunnen terechtkomen, moet de schieting onmiddellijk stilgelegd worden.

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be

Art. 5.32.8.2.3.

- *De wapens*

§ 1. De gebruikte geweren zijn jachtgeweren met maximum kaliber 12 mm. Hun schouderriem is verwijderd.

§ 2. De patronen mogen niet langer zijn dan 70 mm, en hun vulling bedraagt ten hoogste 32 g. De diameter van de loodkorrels is ten hoogste 2,55 mm.
Het gebruik van zwart kruit en lichtpatronen is verboden.

§ 3. Automatische wapens zijn verboden.

§ 4. Op de wapens is de identiteit van hun eigenaar aangeduid.

§ 5. Wanneer de schutter niet op de schietplaats is, bevindt zijn wapen zich op een veilige plaats.

§ 6. Vóór de schieting legt de schutter zijn patronen ter controle aan de hoofscheidsrechter of de verantwoordelijke persoon voor.

Art. 5.32.8.2.4.

- *Het personeel*

§ 1. Het toezicht wordt uitgeoefend door de verantwoordelijke persoon, bijgestaan door één of meer medewerkers en door de wedstrijdleiding.
Hun functie is respectievelijk de volgende:

1° de verantwoordelijke persoon en zijn medewerker(s) staan in voor het veilig verloop van de schieting; zij nemen alle beslissingen die daartoe nodig zijn;

2° de westrijdleiding, bestaande uit één of meer scheidsrechters en juryleden, staat in voor de controle van het schietverloop in enge zin, b.v. het beoordelen van de schoten, het toekennen van de punten; zo nodig roepen zij de hulp in van de verantwoordelijke persoon en/of zijn medewerker(s);

§ 2. De verantwoordelijke persoon en zijn medewerker(s) alsmede de wedstrijdleiding dragen duidelijk zichtbare, onderling verschillende kentekens.

§ 3. De minimumleeftijd van de verantwoordelijk persoon en zijn medewerker(s) alsmede van de operator(en) is 18 jaar.

Art. 5.32.8.2.5.

- *De schieting*

§ 1. Op de schietplaats vertoeven geen andere personen, dan de schutters die aan de beurt zijn, en eventueel, de scheidsrechter(s), de juryleden, en de werpleider.

§ 2. De wapens worden slechts geladen op de schietplaats.

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be

§ 3. De schutters mogen de schietplaats slechts verlaten met een ongeladen wapen. Na hun schietbeurt dienen zij daartoe na te gaan of hun wapen wel degelijk ongeladen is.

§ 4. De schutter houdt zijn wapen steeds in de richting van het schietveld, tenzij het geopend is.

§ 5. Bij een defect aan een geladen geweer, legt de schutter zijn wapen neer in de richting van het schietveld. Hij meldt dit onmiddellijk aan de scheidsrechter, die zonodig de verantwoordelijke persoon verwittigt.

§ 6. De schieting mag slechts begonnen worden na de expliciete toelating van de verantwoordelijke persoon, die vooraf gecontroleerd heeft of de veiligheid verzekerd is. De verantwoordelijke persoon of zijn hiertoe aangeduide medewerkers houden verder permanent toezicht op het verloop van de schieting. Bij grote schietingen mogen deze geen andere taken uitvoeren.

§ 7. De schieting wordt onmiddellijk stilgelegd wanneer de verantwoordelijke persoon het in artikel 5.32.8.2.2., § 5 bedoelde alarmsein geeft. Dit kan het geval zijn wanneer de operator te kennen geeft de werpplaats te willen verlaten, er zich op de schietplaats abnormale incidenten voordoen, of wanneer de werpmachine defect raakt.

§ 8. De operator mag slechts de werpplaats verlaten na afgehaald te zijn door de verantwoordelijke persoon.

§ 9. In geval een herstelling nodig is aan de werpmachine, mogen slechts de hiervoor bevoegde personen het schietterrein betreden. Zij mogen niet plaats nemen vóór de uitwerpopening. In voorkomend geval schakelt de werpleider de automatische bediening van de werpmachines uit.

§ 10. Telkens het nodig is dat het schietveld betreden wordt, ontladen de schutters hun wapen en leggen dit neer.

§ 11. Er mag niet op andere doelen geschoten worden dan op kleiduiven.

§ 12. De schutters mogen elkaar op geen enkele manier hinderen.

§ 13. Iedereen die zich op een onverantwoordelijke manier gedraagt, wordt van het schietterrein verwijderd.

Art. 5.32.8.2.6.

- *Algemene bepalingen*

§ 1 De exploitant is er toe gehouden een exploitatiedossier bij te houden waarin voor elke schieting vermeld wordt:

1° de naam en leeftijd van de verantwoordelijke personen, de operatoren en de werpleiders;

2° de namen van de schutters; hiervoor mag ook worden verwezen naar een gedateerde deelnemerslijst;

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be

3° de datum, het begin- en einduur en het nummer van de schieting;

4° het interne ordereglement.

§ 2. Het interne ordereglement met alle veiligheidsvoorschriften wordt schriftelijk medegedeeld aan de personen die deelnemen aan de schieting.

§ 3. Het in § 1 bedoelde exploitatiedossier wordt ten allen tijde ter beschikking gehouden van de toezichthoudende ambtenaar.

§ 4. Bodemverontreiniging

Wanneer meer dan 5 dagen per jaar geschoten wordt dient de exploitant jaarlijks in overleg met de Afdeling Milieuinspectie over te gaan tot een bodemonderzoek van het schietveld.

Indien uit het bodemonderzoek blijkt dat bepaalde waarden de bodemkwaliteitsdoelstelling B overschrijden zijn alle schietingen verboden zolang geen door de Afdeling Milieuinspectie goedgekeurde sanering heeft plaatsgehad.

Afdeling 5.32.9. - Zwembaden

Subafdeling 5.32.9.1 - Algemene bepalingen

Art. 5.32.9.1.1.

De bepalingen van deze afdeling zijn van toepassing op de inrichtingen bedoeld in subrubriek 32.8 van de indelingslijst.

Art. 5.32.9.1.2.

Brandvoorkoming en -bestrijding.

§ 1. Onverminderd de bepalingen van hoofdstuk 4.1. beschikt de inrichting over een voldoend aantal geschikte, gebruiksklare en gemakkelijk te bereiken blustoestellen. Deze blustoestellen worden tenminste jaarlijks op hun goede werking gecontroleerd door de leverancier of een bevoegd deskundige.

De attesten met datum en uitslag van deze controle worden ter inzage gehouden van de toezichthoudende ambtenaar.

§ 2. De bouw en inrichting van de gebouwen, alsmede de aard, het aantal en de plaats van de blustoestellen wordt, onafhankelijk van de milieuvergunning, bepaald in overleg met de bevoegde brandweer.

§ 3. Het uitgaan van al de personen kan geschieden langs toe- en uitgangswegen welke op de openbare weg uitgeven, zonder door café's, drankzalen of andere lokalen, welke bij de instelling horen, of door belendende eigendommen te gaan.

§ 4. De gangen, de deuren en de trapgangen van deze toe- en uitgangswegen zijn hoog genoeg om een gemakkelijk verkeer toe te laten. Deze hoogte bedraagt niet minder dan 2 m.

§ 5. De breedte van deze gangen, deuren en trappen staat in verhouding tot het aantal personen dat maximaal in de lokalen kan aanwezig zijn.

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be
Emis

Zij bedraagt niet minder dan 80 cm en is minstens gelijk in centimeters aan het aantal personen dat maximaal in de lokalen kan aanwezig zijn voor de gangen en de deuren, aan dit aantal vermeningvuldigd met 1,25 voor de trappen welke naar de uitgangen afdalen, en aan dit aantal vermeningvuldigd met 2 voor de trappen die naar de uitgangen opstijgen.

§ 6. De zich in de lokalen bevindende personen kunnen alle uitgangen gebruiken.

§ 7. Elke uitgang of nooduitgang is aangegeven door reglementaire pictogrammen. Deze pictogrammen zijn vanuit alle hoeken van de lokalen goed zichtbaar. De pictogrammen worden verlicht door de normale verlichting en door noodverlichting.

Art. 5.32.9.1.3.

- *Elektrische installatie - Verlichting.*

§ 1. Onverminderd de bepalingen van het Algemeen Reglement op de Electrische Installaties worden de electrische installaties regelmatig gecontroleerd door een ter zake erkend organisme. De desbetreffende keuringsattesten worden door de exploitant ter inzage gehouden van de toezichthoudende ambtenaar.

§ 2. De natuurlijke en kunstmatige verlichting zijn van die aard dat de weerspiegeling van het licht in het water tot een minimum herleid wordt. De verlichting is derwijze uitgevoerd dat de zichtbaarheid van de bodem van het bad vanuit elke invalshoek gewaarborgd is.

§ 3. De verlichtingsinstallatie is uitgerust met twee van elkaar onafhankelijke stroombronnen. Deze bronnen leveren gelijktijdig stroom, tenzij een ervan automatisch stroom levert wanneer de tweede uitvalt.

Eén van voormelde stroombronnen voedt de lampen van een verlichting genoemd "algemene verlichting".

De andere bron voedt de lampen van een verlichting genoemd "noodverlichting".

§ 4. De verlichtingsinstallatie wordt derwijze ingericht dat het wegvallen van een van de in § 3 bedoelde stroombronnen op geen enkel ogenblik een zo grote duisternis kan teweeg brengen dat het buiten gaan van de toeschouwers en van het personeel er door kan gehinderd worden.

Art. 5.32.9.1.4.

- *Meldingen aan de gezondheidsinspecteur.*

§ 1. De exploitant meldt aan de toezichthoudende ambtenaar van de Administratie Gezondheidszorg:

1° de datum van de eerste ingebruikname;
2° de sluitingsperiode voor bv. onderhoud, aanpassingen, enz.;
3° de wederingebruikname van het bad;
4° alle bouwtechnische veranderingen ook indien deze intern worden doorgevoerd.

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be

§ 2. De exploitant is eveneens verplicht om elke wijziging van de inrichting 3 maanden te voren voor goedkeuring voor te leggen en te bespreken met de toezichthoudende ambtenaar van de Administratie Gezondheidszorg, onverminderd de ter zake in titel I van het VLAREM voorgeschreven procedure.

Subafdeling 5.32.9.2. - Overdekte circulatiebaden

Art. 5.32.9.2.1.

- *Architectonische normen.*

§ 1. Bouw.

1° De lokalen zijn gebouwd uit hard en onbederfbaar materiaal.

2° De vloer is waterdicht. Hij is voorzien van een onbederfbare corrosieweerstandige niet water opslorpende en gemakkelijk afwasbare bekleding, evenals de wanden tot op een hoogte van 3 m.

3° Alle interne uitrustingen zijn vervaardigd uit corrosieweerstandig en gemakkelijk afwasbaar materiaal.

4° Tot op een hoogte van 2 m vanaf de begane grond, worden scherpe hoeken en uitstekende elementen vermeden ofwel afgeschermd met een niet kwetsende bekleding. Elke beglazing wordt duidelijk zichtbaar gemaakt en beveiligd.

5° Alle lokaalvloeren hebben een helling van 1 tot 2 %.

§ 2. Zwemhal en zwembad.

1° De zwemhal is gemakkelijk toegankelijk voor externe hulpdiensten.

2° De zwembadwand en -bodem bestaan uit hard materiaal en zijn voorzien van een waterdichte, onbederfbare, niet kwetsende en gemakkelijk afwasbare bekleding.

3° De bodem van het zwembad is in zijn ondiep gedeelte ten minste tot op een diepte van 1.35 m slipwerend.

4° De aan- en afvoer van het water zijn zodanig uitgevoerd dat in het bad geen dode hoeken met stagnerend water aanwezig zijn. Zij vormen geen gevaar voor de baders.

De recyclage van het zwemwater gebeurt voor tenminste 30 % via de bovenafvoer.

Het diepste punt van de zwembadbodem is voorzien van een afvoer voor een volledige lediging van het bad.

§ 3. Kaden en vloeren.

1°Elke toegang tot de kaden van het zwembad gebeurt via de stortbaden en een voetwaadbak en/of voetsproeiers.

2° Het bad is volledig omringd door een kade met een minimum breedte van 1,5 m.

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be

3° De rechtstreekse toegang tot de kaden vanuit de kleedkamers of de recreatiezones, bevindt zich bij voorkeur ter hoogte van het ondiepe gedeelte van het bad. Indien dit niet het geval is, belemmert een hindernis een directe toegang tot het diepe deel.

4° De kaden zijn zó aangelegd dat het water hiervan niet in het zwembad, noch in het recycleringscircuit terecht kan komen. Dit water wordt afgevoerd via een voldoende aantal afvoerpunten met een minimale diameter van 15 cm zodat stilstaand water voorkomen wordt. Het water wordt afgevoerd, hetzij naar een openbare riolering, hetzij naar een oppervlaktewater met inachtname van de voorschriften van dit reglement en de eventueel in de milieuvergunning opgelegde bijzondere voorwaarden.

Om het reinigen met een waterslang mogelijk te maken, zijn er voldoende wateraftappunten voorhanden, alsmede de geschikte voorzieningen om het gebruikte water te verwijderen.

5° Tenzij anders vermeld in de milieuvergunning, zijn alle vloeren waarop blootsvoets wordt gelopen, vervaardigd uit hard, waterdicht, onbederfbaar, slipwerend, niet kwetsend en gemakkelijk afwasbaar materiaal.

6° De zone die door geschoeide personen wordt betreden is volledig gescheiden van de zone waarop blootsvoets wordt gelopen.

§ 4. Omkleedcabines.

1° De omkleedcabines en kleedkamers zijn van het wisseltype zodat de geschoeide en de ongeschoeide zone van elkaar gescheiden worden.

2° De omkleedcabines zijn vervaardigd uit hard, niet wateropslorpend, onbederfbaar, niet kwetsend en gemakkelijk afwasbaar materiaal.

§ 5. Sanitaire voorzieningen.

1° Er zijn afzonderlijke toiletten beschikbaar voor de baders en voor de geschoeide bezoekers. Deze toiletten zijn in voldoende aantal aanwezig.

Voor elke toilettenruimte wordt er ten minste één wastafel voorzien.

2° De vloer van de sanitaire voorzieningen heeft een helling van 1 tot 2 %, waardoor het afvalwater naar een afvoer wordt geleid die verbonden is met de lozingsinrichting.

3° De toiletten voor de ongeschoeide bezoekers zijn bevestigd aan de muur van de toiletruimten.

4° De stortbaden zijn voorzien van water met aangepaste temperatuur, afkomstig van een warmwaterinstallatie met water van ten minste 65°C. Het mengventiel is in de onmiddellijke nabijheid van het stortbad geplaatst.

5° De waadbakken zijn doorlopend gevuld met vers behandeld zwembadwater; de turnover mag ten hoogste tien minuten bedragen. Het vervuilde waadbakwater wordt rechtstreeks afgevoerd naar de lozingsinrichting of naar de zwembadwaterbehandelingsinstallatie.

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be

§ 6. Recreatieve voorzieningen.

1° Elke recreatieve voorziening bestaat uit duurzaam en corrosieweerstandig en dampdicht materiaal. Hun oppervlak is onbederfbaar, gemakkelijk afwasbaar en niet kwetsend. De recreatieve voorzieningen mogen de veiligheid van de baders niet in gevaar brengen.

2° De constructie van de recreatieve voorzieningen strookt met de normen opgesteld door het Europees Comité voor Normalisatie (CEN).

3° In de onmiddellijke nabijheid is bijkomend toezichthoudend personeel aanwezig.

§ 7. Ventilatie en verwarming.

1° In de zwemhal heerst er een gemiddelde relatieve vochtigheid van 65 %. De temperatuur van de lucht is ten minste één graad Celsius hoger dan die van het bassin met het grootste wateroppervlak.

2° De bezoekers worden niet gehinderd door tocht.

3° Geen enkel afvoersysteem van lucht, damp of rook vormt hinder voor de buren.

4° In de zwemhal is er op een representatieve plaats een goed werkende thermometer en een hygrometer bevestigd.

5° De verse lucht wordt rechtstreeks van buiten aangezogen, op een plaats die ver genoeg verwijderd is van de opslagruimte voor chemicaliën. Er wordt geen verse lucht aangezogen via een technische ruimte, tenzij doorheen hermetisch gesloten leidingen.

§ 8. Waterbehandelingssysteem.

1° Elk circulatiebad is voorzien van een automatisch, efficiënt functionerend chloor- en pH-sturingsmechanisme.

2° Het waterbehandelingsprocédé omvat tenminste een voorfiltratie, een filtratie, een oxydatie/ desinfectie, een pH-aanpassing en een systeem voor aanvoer van vers water.

Elke filter heeft een minimum filterbedhoogte van 1 meter en is voorzien van een kijkglas en van drukmeters voor en na de filtratie. De maximum filtersnelheid bedraagt 30 m/h.

Als chemicaliën worden enkel die produkten gebruikt die toegelaten zijn voor de behandeling van drinkwater overeenkomstig het besluit van de Vlaamse regering van 15 maart 1989 betreffende technische reglementering inzake drinkwater.

3° De metingen van het gehalte aan desinfecterend agens en van de pH gebeuren op een efficiënte chloorspecifieke manier. De meetapparatuur en de methodiek is goedgekeurd en erkend door de gezondheidsinspecteur.

4° De werking van de pompen die voor de injectie van het desinfecterend agens en de pH-correctie zorgen wordt automatisch onderbroken zodra het debiet van het desbetreffende

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be
Emis

circulatiesysteem tot minder dan 40 % van het normale daalt. In geval de injectie van het desinfectans en van de pH-correctie op dezelfde leiding geschieden, bevinden de injectiepunten zich op tenminste 2 m afstand van elkaar. De injectie van de pH-corrector gebeurt bij voorkeur vóór de filtratie. De chemicaliën worden niet rechtstreeks in het zwembad ingespoten.

5° De aftapkranen zijn goed toegankelijk en staan tenminste op volgende plaatsen:

a) vóór de filtratie en de injectie van reagentia;

b) achter de filtratie en de injectie van reagentia;

c) zo dicht mogelijk bij de aanvoer van het water naar elk bad.

6° De circulatiepompen kunnen tenminste een cyclusduur van 4 uur aan. Het water wordt minimum binnen de 4 uur volledig behandeld (turnover = 4 uur); voor een bad met een capaciteit van 100 m^3 of lager is de turnover maximaal 2 uur. De controle van deze turnover gebeurt met een efficiënte debietmeter die achter de filtreerinstallatie wordt geplaatst in de deelstroom van elk bad en een doseerstop beveelt bij een daling van het debiet tot minder dan 40 % van het normale.

7° Indien de ontsmetting op een andere wijze gebeurt, is de goedkeuring van de gezondheidsinspecteur vereist.

Art. 5.32.9.2.2.

- *Exploitatie.*

§ 1. Procedures.

De exploitant beschikt over geschreven procedures waarin de werking onder normale en onder noodomstandigheden wordt beschreven. Deze procedures worden jaarlijks geëvalueerd en tijdig bijgewerkt. Elk personeelslid bezit een kopie hiervan en kent de inhoud. Voormelde procedures worden tevens ter inzage gehouden van de toezichthoudende ambtenaar.

Vooraleer het zwembad in gebruik wordt genomen, wordt het watercirculatiesysteem uitgetest evenals het doorstromingspatroon (kleurproef).

§ 2. Opslag chemicaliën.

1° De flessen, toestellen en leidingen die chloor in zuivere of in geconcentreerde toestand bevatten worden in een afzonderlijk lokaal geplaatst, dat op doeltreffende wijze aan de onder- en bovenzijde verlucht wordt. De toegang tot dit lokaal is verboden aan onbevoegden.

Bij nieuwe vergunningen wordt chloorgas geweigerd.

2° Alle flessen, toestellen en leidingen zijn vervaardigd volgens een code van goede praktijk uit materialen die inert zijn aan het betrokken middel. Daarenboven wordt een installatie die gasvormig chloor onder een druk van meer dan 10^5 Pa

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be

bevat, jaarlijks onderworpen aan een geslaagde waterdrukproef onder een druk gelijk aan anderhalf maal de dienstdruk. Een attest van deze beproeving wordt ter beschikking gehouden van de met het toezicht belaste ambtenaar. De dichtheid van deze apparatuur wordt steeds verzekerd.

3° Aan de ingang van het lokaal worden een aangepast ademhalingstoestel van een erkend type en aangepaste individuele beschermingsmiddelen voorzien, die steeds bereikbaar en gebruiksklaar zijn, om in geval van een lek of een incident de veiligheid te kunnen verzekeren.

4° De nodige voorzieningen worden getroffen om de buurt niet te hinderen door uitwasemingen.

5° Produkten die met elkaar kunnen reageren, worden geplaatst in volledig van elkaar gescheiden lokalen, die uitsluitend daarvoor bestemd zijn; hun respectieve leidingen zijn voorzien van vulkoppelingen die niet met elkaar verenigbaar zijn.

6° De chemicaliën, zoals chloor, HCl, e.d., worden bewaard in gesloten vaten of houders, voorzien van de reglementaire etikettering. Deze bevinden zich in een inkuiping met een capaciteit die minimaal 110 % bedraagt van het grootste vat of houder. De vaten waaruit chemicaliën worden gedoseerd mogen niet meer produkt bevatten dan nodig voor een exploitatie van 2 dagen.

7° De exploitant houdt een register bij met gegevens die betrekking hebben op het beheer van de chemicaliën, met name hun benaming, hoeveelheid, leveringsdatum, eventuele incidenten, allé onderhoudswerken, controles, defecten, herstellingen en ongevallen.

8° De installaties worden tenminste éénmaal per dag door een bevoegd persoon nagekeken.

9° Elke levering van chemicaliën gebeurt onder toezicht van een bevoegd persoon die de conformiteit van de levering controleert. De levering van de chemicaliën is verboden tijdens de openingsuren voor de inrichtingen die, ten gevolge van een toegestane afwijking, de voorschriften vervat sub 5° van § 7 van artikel 5.32.9.2.1 niet hebben gerealiseerd.

§ 3. Veiligheid bezoekers.

1° De exploitant neemt de nodige maatregelen om de veiligheid van de bezoekers te verzekeren.

2° Het maximum toegelaten aantal baders - dit zijn personen die zich in het water bevinden - is nooit hoger dan 1 bader per 3 m^2 wateroppervlakte. Voor baden met een maximum diepte van 50 cm is één bader per 2 m^2 wateroppervlakte toegelaten. Weliswaar in functie van de evacuatiewegen, zal het maximum aantal aanwezige bezoekers in de zwemhal nooit hoger zijn dan de som van het maximum toegelaten aantal baders, vermeerderd met maximum 1 persoon per 2,4 m^2 kade-oppervlakte.

3° De baders staan onder rechtstreeks en constant toezicht van ten minste één redder, die zich uitsluitend aan deze activiteit wijdt en zich permanent in de buurt van de kaden bevindt. Het toezicht is aangepast aan het type van installatie en aan de bezettingsgraad van het zwembad.

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be

Het minimum aantal toezichthoudende personen, waarvan ten minste de helft redder zijn, wordt bepaald volgens de volgende formule (afronden naar beneden):

a) voor de eerste 150 baders:

$$\text{aantal toezichthoudende personen} = \frac{\text{aantal baders}}{50} + 1$$

b) daarboven, per 150 baders meer, 1 toezichthoudend persoon extra.

Tenminste de helft (afgerond naar boven) is redder.
Deze regel geldt niet voor baders in baden van minder dan 50 cm diepte.

4° Bij ieder afzonderlijk bad of risicozone staat ten minste 1 toezichthoudend persoon, ongeacht het resultaat van de in deze paragraaf vermelde formule.

5° De redders zijn in het bezit van het hoger reddersbrevet van het BLOSO of van een ander gelijkwaardig getuigschrift goedgekeurd door het BLOSO. Het afschrift van voormeld brevet of getuigschrift ligt ter inzage van de toezichthoudende ambtenaar op de plaats van de exploitatie.

6° De redders worden ten minste éénmaal per jaar geoefend in reddings- en reanimatietechnieken. Het getuigschrift van de meest recente bijscholing ligt ter inzage van de toezichthoudende ambtenaar op de plaats van de exploitatie. Bedoelde bijscholing moet erkend zijn door het BLOSO.

7° De diepte van het water wordt op regelmatige afstanden aangeduid. Elke plotse verandering van diepte wordt op een opvallende wijze zichtbaar gemaakt.

8° In het zwembad levert geen enkele aan- en afvoer van water, lucht of andere stoffen, gevaar op voor de baders.

9° De plaats waar de gebruiker van de glijbaan en/of de springtoren in het bad terecht komt, is ontruimd binnen een straal van 2,5 m.

10° De inrichting beschikt over een lokaal waar de eerste zorgen kunnen worden toegediend en dat uitsluitend uitgerust is met materiaal voor eerste hulp en reanimatie. Dit lokaal en materiaal is rechtstreeks en gemakkelijk toegankelijk voor de verantwoordelijken.
De reanimatieapparatuur bestaat ten minste uit een systeem voor zuurstoftoediening. Dit apparaat wordt wekelijks op zijn deugdelijkheid onderzocht.
De redder is vertrouwd met het gebruik van het aanwezige materiaal.

11° De inrichting is uitgerust met tenminste één telefoontoestel dat een directe buitenlijn heeft. Dit toestel staat in de onmiddellijke nabijheid van het zwembad en het lokaal voor eerste hulp bij ongevallen, en is gemakkelijk bereikbaar door de redders.

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be
Emis

12° Elk overlijden of ernstig ongeval binnen het zwembadgebouw wordt binnen een termijn van 24 uur telefonisch of met telefax gemeld aan de gezondheidsinspecteur.

§ 4. Kwaliteitsvereisten van het water.

1° Het water van de overdekte circulatiebaden moet voldoen aan de volgende kwaliteitsvereisten:

parameter	eenheid	grenswaarde
a) chemische parameters:		
pH:	Sörensen	
- ondergrens		7,0
- bovengrens		7,6
vrij beschikbaar chloor ($HClO + ClO^-$):		
- ondergrens	mg/l	0,5
- bovengrens	mg/l	1,5
gebonden chloor	mg/l	≤ 1,0
bicarbonaat	mg/l	≥ 60
ureum	mg/l	≤ 2,0
chloriden	mg/l	≤ 800 Deze norm geldt niet bij gebruik van zout houdend water (≥ 2000 mg Cl^-/l) of bij gebruik van zoutelectrolyse.
oxydeerbaarheid ($KMnO_4$-verbruik in verwarmde oplossing en in zuur milieu)	mg O_2/l	< 5
b) bacteriologische parameters:		
totaal aantal kiemen bij 37° C	n/ml	≤ 100
coagulase positieve stafylokokken	n/100 ml	0
pseudomonas aeruginosa	n/100 ml	0
c) fysische parameters:		
temperatuur	° C	≤ 32;behoudens afwijking toegestaan door de gezondheidsinspecteur
helderheid		doorzichtig tot op de bodem van het bad

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be

zichtbare verontreiniging	afwezig
geur	afwezig
schuim	afwezig
kleur	kleurloos
volume circulerend water per bader (gemiddelde waarde over de openings-uren van één dag) m^3	≥ 2

2° De helderheid, de temperatuur, de pH, het vrij beschikbaar chloor en de gebonden chloor worden door en op kosten van de exploitant tenminste driemaal per dag gecontroleerd, met name:

a) vóór de opening van het zwembad voor de bezoekers;

b) tweemaal tijdens het gebruik van het zwembad, evenredig gespreid over de openingsuren;

de apparatuur en de meetmethode zijn goedgekeurd door de gezondheidsinspecteur.

3° Het zwembadwater wordt op kosten van de exploitant ten minste elke maand bemonsterd en geanalyseerd. Alle sub 1° vermelde parameters worden hierbij onderzocht.

De monsterneming gebeurt door bevoegd laboratoriumpersoneel en behoudens afwijking toegestaan door de gezondheidsinspecteur ten minste twee uur na de opening van het zwembad en op een plaats waar de kwaliteit het minst gunstig wordt geacht.

De analyse van de genomen monsters gebeurt door een laboratorium erkend voor analyses van drinkwater. Een kopie van de analyseresultaten wordt het laboratorium rechtstreeks gestuurd naar de gezondheidsinspecteur.

4° De exploitant houdt een register bij omvattende de volgende gegevens:

a) de resultaten van de sub 2° bedoelde dagelijkse zwembadwateranalyses;

b) de resultaten van de sub 3° bedoelde maandelijkse analyses;

c) de data waarop de filters worden gespoeld en/of het filtreermateriaal wordt vervangen;

d) de dagelijkse bezetting van het zwembad;

e) elke bijzonderheid, incident of ongeval;

f) de maandelijkse notering van het waterverbruik;

g) elke vaststelling met betrekking tot het technisch nazicht bij de lediging van het zwembad en bij de aanvulling van de voorraad scheikundige stoffen.

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be

Dit register, wordt ten minste 5 jaar door de exploitant bewaard en ligt steeds ter inzage van de toezichthoudende ambtenaar.

5° Elke overschrijding van de normen die voor de parameters pH, vrij beschikbaar chloor en doorzichtigheid door § 1 zijn bepaald waarvan de oorzaak niet binnen het half uur gecorrigeerd is vereist de onmiddellijke sluiting van het zwembad.

6° In de milieuvergunningkunnen op advies van de gezondheidsinspecteur andere kwaliteitseisen worden opgelegd. Deze kwaliteitsvereisten staan in relatie tot het overeenkomstig artikel 5.32.9.2.1. § 8, 7° toegelaten alternatieve waterbehandelingssysteem.

§ 5. De inrichting is aangesloten op een openbaar distributienet met drinkbaar water. Indien het vul- en suppletiewater geen leidingwater is beantwoordt het toch aan de bacteriologische kwaliteitsvereisten voor drinkwater. Ter controle hiervan wordt dit water tenminste halfjaarlijks bemonsterd en geanalyseerd.

Tenzij anders in de milieuvergunning vermeld, is chloor het enig toegelaten ontsmettings- en oxydatiemiddel. Het gebruik van chloorstabilisatoren is niet toegelaten.

De filters worden tenminste tweemaal per week gespoeld buiten de openingsuren van het zwembad en wel zo dat het filtermateriaal in fluidisatie komt.

Per bader en per dag worden minimaal 30 liter vers water toegevoegd, op een plaats in het circuit die een passage van dit suppletiewater doorheen de filters verplicht vooraleer in het zwembad terechtkomt.

§ 6. Onderhoud.

1° De bodem van het zwembad wordt tenminste om de twee dagen vóór de openingsuren gereinigd en gestofzuigd. De wanden van het bad zelf worden tenminste éénmaal per week buiten de openingstijden, gereinigd en gestofzuigd.

2° De bufferbak wordt minstens eenmaal per jaar gereinigd.

3° De toezichthoudende ambtenaar kan een volledige lediging van het bad eisen, wanneer de reinheid van het bad te wensen overlaat of wanneer de kwaliteit van het water niet in overeenstemming is met de voorschriften van artikel § 4 van dit artikel.

§ 7. Reglement van interne orde.

1° De exploitant voert een reglement van interne orde in om de goede exploitatie te verzekeren. Dit reglement wordt op voor de bezoekers duidelijk zichtbare plaatsen in de inrichting aangeplakt.

2° Het sub 1° bedoelde reglement omvat tenminste de volgende punten:

a) de directie heeft het recht om elke persoon die een gevaar blijkt op te leveren voor de veiligheid en de gezondheid van de aanwezigen, de toegang tot de instelling te verbieden (dronkenschap, ordeverstoring, niet naleving van dit reglement, e.d.);

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be
Emis

b) dieren worden niet in de inrichting toegelaten;

c) elke bader moet een stortbad nemen alvorens de zwemhal te betreden;

d) kinderen van minder dan 6 jaar zijn steeds vergezeld van een toezichthoudende volwassene.

Subafdeling 5.32.9.3 - Niet overdekte circulatiebaden

Art. 5.32.9.3.1.

- *Architectonische normen.*

§ 1. Bouw.

1° De lokalen zijn gebouwd uit hard en onbederfbaar materiaal.

2° De vloer is waterdicht. Hij is voorzien van een onbederfbare corrosieweerstandige niet water opslorpende en gemakkelijk afwasbare bekleding, evenals de wanden tot op een hoogte van 3 m.

3° Alle interne uitrustingen zijn vervaardigd uit corrosieweerstandig en gemakkelijk afwasbaar materiaal.

4° Tot op een hoogte van 2 m vanaf de begane grond, worden scherpe hoeken en uitstekende elementen vermeden ofwel afgeschermd met een niet kwetsende bekleding. Elke beglazing wordt duidelijk zichtbaar gemaakt en beveiligd.

5° Alle lokaalvloeren hebben een helling van 1 tot 2 %.

§ 2. Zwembad.

1° De zwembad is gemakkelijk toegankelijk voor externe hulpdiensten.

2° De zwembadwand en -bodem bestaan uit hard materiaal en zijn voorzien van een waterdichte, onbederfbare, niet kwetsende en gemakkelijk afwasbare bekleding.

3° De bodem van het zwembad is in zijn ondiep gedeelte ten minste tot op een diepte van 1.35 m slipwerend. De wanden zijn ter hoogte van het diepe gedeelte voorzien van een grijprand of touw en van een staanrand.

4° De aan- en afvoer van het water zijn zodanig uitgevoerd dat in het bad geen dode hoeken met stagnerend water aanwezig zijn. Zij vormen geen gevaar voor de baders.

De recyclage van het zwemwater gebeurt voor tenminste 30 % via de bovenafvoer.

Het diepste punt van de zwembadbodem is voorzien van een afvoer voor een volledige lediging van het bad.

§ 3. Kaden en vloeren.

1° Het bad is volledig omringd door een kade met een minimum breedte van 1,5 m en zijn zó aangelegd dat zij een vlotte evacuatie van de baders toelaten.

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be
Emis

2° De rechtstreekse toegang tot de kaden vanuit de kleedkamers of de recreatiezones, bevindt zich bij voorkeur ter hoogte van het ondiepe gedeelte van het bad. Indien dit niet het geval is, belemmert een hindernis een directe toegang tot het diepe deel.

3° De kaden zijn zó aangelegd dat het water hiervan niet in het zwembad, noch in het recycleringscircuit terecht kan komen. Dit water wordt afgevoerd via een voldoende aantal afvoer-punten met een minimale diameter van 15 cm zodat stilstaand water voorkomen wordt. Het water wordt afgevoerd, hetzij naar een openbare riolering, hetzij naar een oppervlaktewater met inachtname van de voorschriften van dit reglement en de eventueel in de milieuvergunning opgelegde bijzondere voorwaarden.

Om het reinigen met een waterslang mogelijk te maken, zijn er voldoende wateraftappunten voorhanden, alsmede de geschikte voorzieningen om het gebruikte water te verwijderen.

4° Tenzij anders vermeld in de milieuvergunning, zijn alle vloeren waarop blootsvoets wordt gelopen, zijn vervaardigd uit hard, waterdicht, onbederfbaar, slipwerend, niet kwetsend en gemakkelijk afwasbaar materiaal.

§ 4. Omkleedcabines.

De omkleedcabines zijn vervaardigd uit hard, niet wateropslorpend, onbederfbaar, niet kwetsend en gemakkelijk afwasbaar materiaal.

§ 5. Sanitaire voorzieningen.

1° De toiletten zijn in voldoende aantal aanwezig.

Voor elke toilettenruimte wordt er tenminste één wastafel voorzien.

2° De vloer van de sanitaire voorzieningen heeft een helling van 1 tot 2 %, waardoor het afvalwater naar een afvoer wordt geleid die verbonden is met de lozingsinrichting.

3° De stortbaden zijn voorzien van water met aangepaste temperatuur, afkomstig van een warmwaterinstallatie met water van tenminste 65° C. Het mengventiel is in de onmiddellijke nabijheid van het stortbad geplaatst.

4° De waadbakken zijn doorlopend gevuld met vers behandeld zwembadwater; de turnover mag ten hoogste tien minuten bedragen. Het vervuilde waadbakwater wordt rechtstreeks afgevoerd naar de lozingsinrichting of naar de zwembadwaterbehandelingsinstallatie.

§ 6. Recreatieve voorzieningen.

1° Elke recreatieve voorziening bestaat uit duurzaam en corrosieweerstandig en dampdicht materiaal. Hun oppervlak is onbederfbaar, gemakkelijk afwasbaar en niet kwetsend. De recreatieve voorzieningen mogen de veiligheid van de baders niet in gevaar brengen.

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be

2° De constructie van de recreatieve voorzieningen strookt met de de normen opgesteld door het Europees Comité voor Normalisatie (CEN).

§ 7. Waterbehandelingssysteem.

1° Elk circulatiebad is voorzien van een automatisch, efficiënt functionerend chloor- en pH-sturingsmechanisme.

2° Het waterbehandelingsprocédé omvat tenminste een voorfiltratie, een filtratie, een oxydatie/ desinfectie, een pH-aanpassing en een systeem voor aanvoer van vers water.

Elke filter heeft een minimum filterbedhoogte van 1 meter en is voorzien van een kijkglas en van drukmeters voor en na de filtratie. De maximum filtersnelheid bedraagt 30 m/uur.

Als chemicaliën worden enkel die produkten gebruikt die toegelaten zijn voor de behandeling van drinkwater overeenkomstig het besluit van de Vlaamse regering van 15 maart 1989 betreffende technische reglementering inzake drinkwater.

3° De metingen van het gehalte aan desinfecterend agens en van de pH gebeuren op een efficiënte chloorspecifieke manier. De meetapparatuur en de methodiek moeten goedgekeurd en erkend zijn door de gezondheidsinspecteur.

4° De werking van de pompen die voor de injectie van het desinfecterend agens en de pH-correctie zorgen, wordt automatisch onderbroken zodra het debiet van het desbetreffende circulatiesysteem tot minder dan 40 % van het normale daalt. In geval de injectie van het desinfectans en van de pH-correctie op dezelfde leiding geschieden, moeten de injectiepunten zich op tenminste 2 m afstand van elkaar bevinden. De chemicaliën worden niet rechtstreeks in de zwemkom ingespoten. De injectie van de pH-corrector gebeurt bij voorkeur vóór de filtratie.

5° De aftapkranen zijn goed toegankelijk en staan tenminste op volgende plaatsen:

a) vóór de filtratie en de injectie van reagentia;

b) achter de filtratie en de injectie van reagentia;

c) zo dicht mogelijk bij de aanvoer van het water naar elk bad.

6° De circulatiepompen kunnen ten minste een cyclusduur van 4 uur aan. Het water uit een groot bad wordt minimum om de 4 uur volledig behandeld (turnover = 4 uur). Het water van een klein bad ten minste om de 2 uur. De controle van deze turnover gebeurt met een efficiënte debietmeter die achter de filtreerinstallatie wordt geplaatst in de deelstroom van elk bad en een doseerstop beveelt bij een daling van het debiet tot minder dan 40 % van het normale.

7° Indien de ontsmetting op een andere wijze gebeurt, is de goedkeuring van de gezondsheidinspecteur vereist.

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be

Art. 5.32.9.3.2.

- *Exploitatie.*

§ 1. Procedures.

De exploitant beschikt over geschreven procedures waarin de werking onder normale en onder noodomstandigheden wordt beschreven. Deze procedures worden jaarlijks geëvalueerd en tijdig bijgewerkt. Elk personeelslid bezit een kopie hiervan en kent de inhoud. Voormelde procedures worden tevens ter inzage gehouden van de toezichthoudende ambtenaar.

Vooraleer het zwembad in gebruik wordt genomen, wordt het watercirculatiesysteem uitgetest evenals het doorstromingspatroon (kleurproef).

§ 2. Opslag chemicaliën.

1° De flessen, toestellen en leidingen die chloor in zuivere of in geconcentreerde toestand bevatten worden in een afzonderlijk lokaal geplaatst, dat op doeltreffende wijze aan de onder- en bovenzijde verlucht wordt; de toegang tot dit lokaal is verboden aan onbevoegden.

Bij nieuwe vergunningen wordt chloorgas geweigerd.

2° Alle flessen, toestellen en leidingen zijn vervaardigd volgens een code van goede praktijk uit materialen die inert zijn aan het betrokken middel; daarenboven wordt een installatie die gasvormig chloor onder een druk van meer dan 10^5 Pa bevat, jaarlijks onderworpen aan een geslaagde waterdrukproef onder een druk gelijk aan anderhalf maal de dienstdruk. Een attest van deze beproeving wordt ter beschikking gehouden van de met het toezicht belaste ambtenaar. De dichtheid van deze apparatuur wordt steeds verzekerd.

3° Aan de ingang van het lokaal worden een aangepast ademhalingstoestel van een erkend type en aangepaste individuele beschermingsmiddelen voorzien, die steeds bereikbaar en gebruiksklaar zijn, om in geval van een lek of een incident de veiligheid te kunnen verzekeren.

4° De nodige voorzieningen worden getroffen om de buurt niet te hinderen door uitwasemingen.

5° Produkten die met elkaar kunnen reageren, worden geplaatst in volledig van elkaar gescheiden lokalen, die uitsluitend daarvoor bestemd zijn. Hun respectieve leidingen zijn voorzien van vulkoppelingen die niet met elkaar verenigbaar zijn.

6° De chemicaliën, zoals chloor, HCl, e.d., worden bewaard in gesloten vaten of houders, voorzien van de reglementaire etikettering. Deze bevinden zich in een waterdichte inkuiping met een capaciteit die minimaal 110 % bedraagt van het grootste vat of houder. De vaten waaruit chemicaliën worden gedoseerd mogen niet meer produkt bevatten dan nodig voor een exploitatie van 2 dagen.

7° De exploitant houdt een register bij met gegevens die betrekking hebben op het beheer van de chemicaliën, met name hun benaming, hoeveelheid, leveringsdatum, eventuele incidenten, alle onderhoudswerken, controles, defecten, herstellingen en ongevallen.

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be

8° De installaties worden tenminste éénmaal per dag door een bevoegd persoon nagekeken.

9° Elke levering van chemicaliën gebeurt onder toezicht van een bevoegd persoon die de conformiteit van de levering controleert.

§ 3. Veiligheid bezoekers.

1° De exploitant neemt de nodige maatregelen om de veiligheid van de bezoekers te verzekeren.

2° Het maximum toegelaten aantal baders - dit zijn personen die zich in het water bevinden - is nooit hoger dan 1 bader per 3 m^2 wateroppervlakte. Voor baden met een meximum diepte van 50 cm is één bader per 2 m^2 wateroppervlakte toegelaten.

3° De baders staan onder rechtstreeks en constant toezicht van tenminste één redder, die zich uitsluitend aan deze activiteit wijdt en zich permanent in de buurt van de kaden bevindt. Het toezicht is aangepast aan het type van installatie en aan de bezettingsgraad van het zwembad. Het minimum aantal toezichthoudende personen, waarvan tenminste de helft redder zijn, wordt bepaald volgens de volgende formule (afronden naar beneden):

a) voor de eerste 150 baders:

$$\text{aantal toezichthoudende personen} = \frac{\text{aantal baders}}{50} + 1$$

b) daarboven, per 150 baders meer, 1 toezichthoudend persoon extra.

Ten minste de helft (afgerond naar boven) is redder.
Deze regel geldt niet voor baders in baden van minder dan 50 cm diepte.

4° Ieder afzonderlijk bad of risicozone ligt in het gezichtsveld van ten minste 1 toezichthoudend persoon.

5° De redders zijn in het bezit van het hoger reddersbrevet van het BLOSO of van een ander gelijkwaardig getuigschrift erkend door het BLOSO. Het afschrift van voormeld brevet of getuigschrift ligt ter inzage van de toezichthoudende ambtenaar op de plaats van de exploitatie.

6° De redders worden tenminste éénmaal per jaar geoefend in reddings- en reanimatietechnieken. Het getuigschrift van de meest recente bijscholing ligt ter inzage van de toezichthoudende ambtenaar op de plaats van de exploitatie. Deze bijscholing moet erkend zijn door BLOSO.

7° De diepte van het water wordt op regelmatige afstanden aangeduid. Elke plotse verandering van diepte wordt op een opvallende wijze zichtbaar gemaakt.

8° In het zwembad levert geen enkele aan- en afvoer van water, lucht of andere stoffen, gevaar op voor de baders.

9° De plaats waar de gebruiker van de glijbaan en/of de springtoren in het bad terecht komt, is ontruimd binnen een straal van 2,5 m.

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be

10° De inrichting beschikt over een lokaal waar de eerste zorgen kunnen worden toegediend en dat uitsluitend uitgerust is met materiaal voor eerste hulp en reanimatie. Dit lokaal en materiaal is rechtstreeks en gemakkelijk toegankelijk voor de verantwoordelijken. De reanimatieapparatuur bestaat ten minste uit een systeem voor zuurstoftoediening. Dit apparaat wordt wekelijks op zijn deugdelijkheid onderzocht. De redder is vertrouwd met het gebruik van het aanwezige materiaal.

11° De inrichting is uitgerust met tenminste één telefoontoestel dat een directe buitenlijn heeft. Dit toestel staat in de onmiddellijke nabijheid van het zwembad en het lokaal voor eerste hulp bij ongevallen, en is gemakkelijk bereikbaar door de redders.

12° Elk overlijden of ernstig ongeval binnen het zwembadgebouw wordt binnen een termijn van 24 uur telefonisch of met telefax gemeld aan de gezondheidsinspecteur.

§ 4. Kwaliteitsvereisten van het water.

1° Het water van de niet overdekte circulatiebaden voldoet aan de volgende kwaliteitsvereisten:

parameter	eenheid	grenswaarde
a) chemische parameters:		
pH:	Sörensen	
- ondergrens		7,0
- bovengrens		7,6
vrij beschikbaar chloor ($HClO + ClO^-$):		
- ondergrens	mg/l	0,5
- bovengrens	mg/l	3
gebonden chloor	mg/l	≤ 1,0
bicarbonaat	mg/l	≥ 60
ureum	mg/l	≤ 2,0
chloriden	mg/l	≤ 800
Deze norm geldt niet bij gebruik van zout houdend water (≥ 2000 mg Cl^-/l) of bij gebruik van zoutelectrolyse.		
oxydeerbaarheid ($KMnO_4$-verbruik in verwarmde oplossing en in zuur milieu)	mg O_2/l	< 5
b) bacteriologische parameters:		
totaal aantal kiemen bij 37° C	n/ml	≤ 100
coagulase positieve stafylokokken	n/100 ml	0

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be

parameter	eenheid	grenswaarde
pseudomonas aeruginosa	n/100 ml	0

c) fysische parameters:

temperatuur	° C	≤ 32;behoudens afwijking toegestaan door de gezondheidsinspecteur
helderheid		doorzichtig tot op de bodem van het bad
zichtbare verontreiniging		afwezig
geur		afwezig
schuim		afwezig
kleur		kleurloos
volume circulerend water per bader (gemiddelde waarde over de openingsuren van één dag)	m^3	≥ 2

2° De helderheid, de temperatuur, de pH, het vrij beschikbaar chloor en de gebonden chloor worden door en op kosten van de exploitant tenminste driemaal per dag gecontroleerd, met name:

a) vóór de opening van het zwembad voor de bezoekers;

b) tweemaal tijdens het gebruik van het zwembad, evenredig gespreid over de openingsuren;

de apparatuur en de meetmethode zijn goedgekeurd door de gezondheidsinspecteur.

3° Het zwembadwater wordt op kosten van de exploitant tenminste tweemaal per maand bemonsterd en geanalyseerd. Alle sub 1° vermelde parameters worden hierbij onderzocht.

De monsterneming gebeurt door bevoegd laboratoriumpersoneel en behoudens afwijking toegestaan door de gezondheidsinspecteur ten minste twee uur na de opening van het zwembad en op een plaats waar de kwaliteit het minst gunstig wordt geacht.

De analyse van de genomen monsters gebeurt door een laboratorium erkend voor analyses van drinkwater. Een kopie van de analyseresultaten wordt het laboratorium rechtstreeks gestuurd naar de gezondheidsinspecteur.

4° De exploitant houdt een register bij omvattende de volgende gegevens:

a) de resultaten van de sub 2° bedoelde dagelijkse zwembadwateranalyses;

b) de resultaten van de sub 3° bedoelde maandelijkse analyses;

c) de data waarop de filters worden gespoeld en/of het filtreermateriaal wordt vervangen;

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be

d) de dagelijkse bezetting van het zwembad;

e) elke bijzonderheid, incident of ongeval;

f) de maandelijkse notering van het waterverbruik;

g) elke vaststelling met betrekking tot het technisch nazicht bij de lediging van het zwembad en bij de aanvulling van de voorraad scheikundige stoffen.

Dit register, wordt ten minste 5 jaar door de exploitant bewaard en ligt steeds ter inzage van de toezichthoudende ambtenaar.

5° Elke overschrijding van de normen die voor de parameters pH, vrij beschikbaar chloor en doorzichtigheid door sub 1° zijn bepaald waarvan de oorzaak niet binnen het half uur gecorrigeerd is vereist de onmiddellijke sluiting van het zwembad.

6° In de milieuvergunning kunnen op advies van de gezondheidsinspecteur andere kwaliteitseisen worden opgelegd. Deze kwaliteitsvereisten staan in relatie tot het overeenkomstig artikel 5.32.9.3.1. § 7, 7° toegelaten alternatieve waterbehandelingssysteem.

§ 5. De inrichting is aangesloten op een openbaar distributienet met drinkbaar water. Indien het vul- en suppletiewater geen leidingwater is beantwoordt het toch aan de bacteriologische kwaliteitsvereisten voor drinkwater. Ter controle hiervan wordt dit water tenminste halfjaarlijks bemonsterd en geanalyseerd.

Tenzij anders in de milieuvergunning vermeld, is chloor het enig toegelaten ontsmettings- en oxydatiemiddel. Het gebruik van chloorstabilisatoren is niet toegelaten.

De filters worden tenminste tweemaal per week gespoeld buiten de openingsuren van het zwembad en wel zo dat het filtermateriaal in fluidisatie komt.

Per bader en per dag worden minimaal 30 liter vers water toegevoegd, op een plaats in het circuit die een passage van dit suppletiewater doorheen de filters verplicht vooraleer in het zwembad terechtkomt.

§ 6. Onderhoud.

1° De bodem van het zwembad wordt tenminste dagelijks vóór de openingsuren gereinigd en gestofzuigd. De wanden van het bad zelf worden tenminste éénmaal per week buiten de openingstijden, gereinigd en gestofzuigd.

2° De bufferbak wordt minstens eenmaal per jaar gereinigd.

3° De toezichthoudende ambtenaar kan een volledige lediging van het bad eisen, wanneer de reinheid van het bad te wensen overlaat of wanneer de kwaliteit van het water niet in overeenstemming is met de voorschriften van § 4 van dit artikel.

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be
Emis

§ 7. Reglement van interne orde.

1° De exploitant voert een reglement van interne orde in om de goede exploitatie te verzekeren. Dit reglement wordt op voor de bezoekers duidelijk zichtbare plaatsen in de inrichting aangeplakt.

2° Het in § 1 bedoelde reglement omvat tenminste de volgende punten:

a) de directie heeft het recht om elke persoon die een gevaar blijkt op te leveren voor de veiligheid en de gezondheid van de aanwezigen, de toegang tot de instelling te verbieden (dronkenschap, ordeverstoring, niet naleving van dit reglement, e.d.);

b) dieren worden niet in de inrichting toegelaten;

c) elke bader moet een stortbad nemen alvorens de kaden en het zwembad te betreden;

d) kinderen van minder dan 6 jaar zijn steeds vergezeld van een toezichthoudende volwassene.

Subafdeling 5.32.9.4. - Hot whirlpools

Art. 5.32.9.4.1.

§ 1. Indien de ontsmetting van het water gebeurt op basis van chloor, is de hot whirlpool steeds aangesloten op een waterbehandelingssysteem dat deel uitmaakt van een inrichting met een circulatiebad of op een bufferbak met een nuttige inhoud van ten minste 20 m^3.

Indien de ontsmetting op een andere wijze gebeurt, is de goedkeuring van de gezondheidsinspecteur vereist.

§ 2. De hot whirl pools zijn gemakkelijk te bereiken.

§ 3. De hot whirl pools worden ten minste dagelijks grondig gereinigd.

§ 4. Het aantal baders is beperkt tot het aantal zitplaatsen a rato van 50 cm per bader.

§ 5. Het water heeft een debiet van 3 m^3 per bader per uur en een turnover van maximum 10 minuten.

De doorstroming is van die aard dat 100 % van het water via bovenafvoer verwijderd wordt.

Bij eenmalig gebruik van het badwater vervalt deze vereiste.

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be

Art. 5.32.9.4.2.

- *Waterkwaliteitsvereisten.*

§ 1. Het water van de whirlpools moet voldoen aan de volgende kwaliteitsvereisten:

parameter	eenheid	grenswaarde
a) chemische parameters:		
pH:	Sörensen	
- ondergrens		7,0
- bovengrens		7,6
vrij beschikbaar chloor ($HClO + ClO^-$):		
- ondergrens	mg/l	1
- bovengrens	mg/l	3
gebonden chloor	mg/l	≤ 1,0
bicarbonaat	mg/l	≥ 60
ureum	mg/l	≤ 2,0
chloriden	mg/l	≤ 800
	Deze norm geldt niet bij gebruik van zout houdend water (≥ 2000 mg Cl^-/l) of bij gebruik van zoutelectrolyse.	
oxydeerbaarheid ($KMnO_4$-verbruik in verwarmde oplossing en in zuur milieu)	mg O_2/l	< 5
b) bacteriologische parameters:		
totaal aantal kiemen bij 37° C	n/ml	≤ 100
coagulase positieve stafylokokken	n/100 ml	0
pseudomonas aeruginosa	n/100 ml	0
Legionella pneumophila*	n/100 ml	0

* Eén bepaling per jaar, gedurende de twee eerste maanden van het jaar

c) fysische parameters:		
temperatuur	° C	≤ 36;behoudens afwijking toegestaan door de gezondheidsinspecteur
helderheid		doorzichtig tot op de bodem van het bad

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be

parameter	eenheid	grenswaarde
zichtbare verontreiniging		afwezig
geur		afwezig
schuim		afwezig
kleur		kleurloos
volume circulerend water per bader (gemiddelde waarde over de openings-uren van één dag)	m^3	≥ 2

§ 2. De helderheid, de temperatuur, de pH, het vrij beschikbaar chloor en de gebonden chloor worden door en op kosten van de exploitant tenminste driemaal per dag gecontroleerd, met name:

1° vóór de opening van het zwembad voor de bezoekers;

2° tweemaal tijdens het gebruik van het zwembad, evenredig gespreid over de openingsuren;

de apparatuur en de meetmethode zijn goedgekeurd door de gezondheidsinspecteur.

§ 3. Het badwater wordt op kosten van de exploitant tenminste elke maand bemonsterd en geanalyseerd. Alle in § 1 vermelde parameters worden hierbij onderzocht.

De monsterneming gebeurt door bevoegd laboratoriumpersoneel en behoudens afwijking toegestaan door de gezondheidsinspecteur ten minste twee uur na de opening van het zwembad en op een plaats waar de kwaliteit het minst gunstig wordt geacht.

De analyse van de genomen monsters gebeurt door een laboratorium erkend voor analyses van drinkwater. Een kopie van de analyseresultaten wordt het laboratorium rechtstreeks gestuurd naar de gezondheidsinspecteur.

§ 4. De filters worden ten minste tweemaal per week gespoeld buiten de openingsuren van het bad en wel zo dat het filtermateriaal in fluïdisatie komt.

§ 5. Indien op het circuit van de hot whirlpool een afzonderlijke bufferbak is voorzien, wordt deze tijdig en ten minste eenmaal per jaar gereinigd.

§ 6. De exploitant houdt een register bij omvattende de volgende gegevens:

1° de resultaten van de in § 2 bedoelde dagelijkse zwembadwateranalyses;

2° de resultaten van de in § 3 bedoelde maandelijkse analyses;

3° de data waarop de filters worden gespoeld en/of het filtreermateriaal wordt vervangen;

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be

4° de dagelijkse bezetting van het zwembad;

5° elke bijzonderheid, incident of ongeval;

6° de maandelijkse notering van het waterverbruik;

7° elke vaststelling met betrekking tot het technisch nazicht bij de lediging van het zwembad en bij de aanvulling van de voorraad scheikundige stoffen.

Dit register, wordt tenminste 5 jaar door de exploitant bewaard en ligt steeds ter inzage van de toezichthoudende ambtenaar.

§ 7. Elke overschrijding van de normen die voor de parameters pH, vrij beschikbaar chloor en doorzichtigheid door § 1 zijn bepaald waarvan de oorzaak niet binnen het half uur gecorrigeerd is vereist de onmiddellijke sluiting van het bad.

§ 8. In de milieuvergunning kunnen op advies van de gezondheidsinspecteur andere kwaliteitseisen worden opgelegd. Deze kwaliteitsvereisten staan in relatie tot het overeenkomstig artikel 5.32.9.4.1. § 1 toegelaten alternatieve waterbehandelingssysteem.

Subafdeling 5.32.9.5. - Dompelbaden

Art. 5.32.9.5.1

- *Waterkwaliteitsvereisten.*

§ 1. Het water van de dompelbaden moet voldoen aan de volgende kwaliteitsvereisten:

parameter	eenheid	grenswaarde
a) chemische parameters:		
pH:	Sörensen	
- ondergrens		6,8
- bovengrens		8
vrij beschikbaar chloor ($HClO + ClO^-$):		
- ondergrens	mg/l	1
- bovengrens	mg/l	3
gebonden chloor	mg/l	≤ 1,0
bicarbonaat	mg/l	≥ 60
ureum	mg/l	≤ 2,0
chloriden	mg/l	≤ 800
Deze norm geldt niet bij gebruik van zout houdend water (≥ 2000 mg Cl^-/l) of bij gebruik van zoutelectrolyse.		
oxydeerbaarheid ($KMnO_4$-verbruik in verwarmde oplossing en in zuur milieu)	mg O_2/l	< 5

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be

parameter	eenheid	grenswaarde
b) bacteriologische parameters:		
totaal aantal kiemen bij 37° C	n/ml	≤ 100
coagulase positieve stafylokokken	n/100 ml	0
pseudomonas aeruginosa	n/100 ml	0
c) fysische parameters:		
temperatuur	° C	≤ 20
helderheid		doorzichtig tot op de bodem van het bad
zichtbare verontreiniging		afwezig
geur		afwezig
schuim		afwezig
kleur		kleurloos

§ 2. De helderheid, de temperatuur, de pH, het vrij beschikbaar chloor en de gebonden chloor worden door en op kosten van de exploitant tenminste driemaal per dag gecontroleerd, met name:

1° vóór de opening van het bad voor de bezoekers;

2° tweemaal tijdens het gebruik van het bad, evenredig gespreid over de openingsuren;
de apparatuur en de meetmethode zijn goedgekeurd door de gezondheidsinspecteur.

§ 3. Het badwater wordt op kosten van de exploitant tenminste elke maand bemonsterd en geanalyseerd. Alle in § 1 vermelde parameters worden hierbij onderzocht.

De monsterneming gebeurt door bevoegd laboratoriumpersoneel en behoudens afwijking toegestaan door de gezondheidsinspecteur ten minste twee uur na de opening van het zwembad en op een plaats waar de kwaliteit het minst gunstig wordt geacht.

De analyse van de genomen monsters gebeurt door een laboratorium erkend voor analyses van drinkwater. Een kopie van de analyseresultaten wordt het laboratorium rechtstreeks gestuurd naar de gezondheidsinspecteur.

Art. 5.32.9.5.2.

§ 1. De exploitant houdt een register bij omvattende de volgende gegevens:

1° de resultaten van de in § 2 bedoelde dagelijkse badwateranalyses;

2° de resultaten van de in § 3 bedoelde maandelijkse analyses;

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be
Emis

3° de dagelijkse bezetting van het bad;

4° elke bijzonderheid, incident of ongeval;

5° de maandelijkse notering van het waterverbruik;

6° elke vaststelling met betrekking tot het technisch nazicht bij de lediging van het bad en bij de aanvulling van de voorraad scheikundige stoffen.

Dit register, wordt tenminste 5 jaar door de exploitant bewaard en ligt steeds ter inzage van de toezichthoudende ambtenaar.

§ 2. Elke overschrijding van de normen die voor de parameters pH, vrij beschikbaar chloor en doorzichtigheid door artikel 742, § 1 zijn bepaald waarvan de oorzaak niet binnen het half uur gecorrigeerd is vereist de onmiddellijke sluiting van het bad.

§ 3. Het verse water wordt ingevoerd via bodeminjectie. De afvoer van water gebeurt voor 100% langs de bovenzijde. Het overlopende water mag gebruikt worden als suppletiewater voor circulatiebaden op voorwaarde dat het voor de filter wordt toegevoegd.

De verversinggraad bedraagt minimaal 1 m^3/uur, de minimale turn-over =< 2 uur.

§ 4. Onderhoud.

Tenminste 1 x per dag wordt het bad geledigd en volledig gereinigd.

Subafdeling 5.32.9.6 - Plonsbaden

Art. 5.32.9.6.1.

§ 1. De aanvoer van het water is voorzien van een chloringssysteem. Het bad wordt continu doorstroomd met vers suppletiewater. De verversingsgraad is zo bepaald dat een turnover van 1 uur wordt bereikt.

Indien de ontsmetting op een andere wijze gebeurt, is de goedkeuring van de gezondheidsinspecteur vereist.

§ 2. Waterkwaliteitsvereisten.

1° De verversingsgraad is zo bepaald dat een turn-over van 1 uur wordt bereikt.

2° De kwaliteit van het water beantwoordt aan de normen van zwemwater van niet overdekte circulatiebaden, behalve voor:

pH:	ondergrens:	6,8
	bovengrens:	8.

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be

Subafdeling 5.32.9.7 - Therapiebaden

Art. 5.32.9.7.1.

- *Architectonische normen*

§ 1. Bouw

1° De lokalen zijn gebouwd uit hard en onbederfbaar materiaal.

2° De vloer is waterdicht. Hij is tevens, evenals de zoldering en de wanden van de lokalen, voorzien van een onbederfbare corrosieweerstandige niet water opslorpende en gemakkelijk afwasbare bekleding.

3° Alle interne uitrustingen zijn vervaardigd uit corrosieweerstandig en gemakkelijk afwasbaar materiaal.

4° Tot op een hoogte van 2 m vanaf de begane grond, worden scherpe hoeken en uitstekende elementen vermeden ofwel afgeschermd met een niet kwetsende bekleding. Elke beglazing wordt duidelijk zichtbaar gemaakt en beveiligd.

5° Alle lokaalvloeren hebben een helling van 1 tot 2 %.

§ 2. Zwemhal en zwembad.

1° De zwemhal is gemakkelijk toegankelijk voor hulpdiensten.

2° De zwembadwand en -bodem bestaan uit hard materiaal en zijn voorzien van een waterdichte, onbederfbare, niet kwetsende en gemakkelijk afwasbare bekleding.

3° De bodem van het zwembad is in zijn ondiep gedeelte ten minste tot op een diepte van 1.35 m slipwerend.

4° De aan- en afvoer van het water zijn zodanig uitgevoerd dat in het bad geen dode hoeken met stagnerend water aanwezig zijn. Zij vormen geen gevaar voor de baders.

De recyclage van het zwemwater gebeurt voor tenminste 30 % via de bovenafvoer.

Het diepste punt van de zwembadbodem is voorzien van een afvoer voor een volledige lediging van het bad.

§ 3. Kaden en vloeren.

1° Het bad is volledig omringd door een kade met een minimum breedte van 1,5 m.

2° De rechtstreekse toegang tot de kaden vanuit de kleedkamers bevindt zich bij voorkeur ter hoogte van het ondiepe gedeelte van het bad. Indien dit niet het geval is, belemmert een hindernis een directe toegang tot het diepe deel.

3° De kaden zijn zó aangelegd dat het water hiervan niet in het zwembad, noch in het recycleringscircuit terecht kan komen. Dit water wordt afgevoerd via een voldoende aantal

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be

afvoerpunten met een minimale diameter van 15 cm zodat stilstaand water voorkomen wordt. Het water wordt afgevoerd, hetzij naar een openbare riolering, hetzij naar een oppervlaktewater met inachtname van de voorschriften van dit reglement en de eventueel in de milieuvergunning opgelegde bijzondere voorwaarden.

Om het reinigen met een waterslang mogelijk te maken, zijn er voldoende wateraftappunten voorhanden, alsmede de geschikte voorzieningen om het gebruikte water te verwijderen.

4° Tenzij anders vermeld in de milieuvergunning, zijn alle vloeren waarop blootsvoets wordt gelopen, vervaardigd uit hard, waterdicht, onbederfbaar, slipwerend, niet kwetsend en gemakkelijk afwasbaar materiaal.

5° De zone die door baders wordt betreden is volledig gescheiden van de overige delen van de inrichting.

§ 4. Omkleedcabines.

1° Eventuele omkleedcabines en kleedkamers zijn van het wisseltype zodat de geschoeide zone (onrein) en de ongeschoeide zone (rein) van elkaar gescheiden worden.

2° De omkleedcabines zijn vervaardigd uit hard, niet wateropslorpend, onbederfbaar, niet kwetsend en gemakkelijk afwasbaar materiaal.

§ 5. Sanitaire voorzieningen.

1° Er zijn afzonderlijke toiletten beschikbaar voor de baders. Deze toiletten zijn in voldoende aantal aanwezig. Voor elke toilettenruimte wordt er tenminste één wastafel voorzien.

2° De vloer van de sanitaire voorzieningen heeft een helling van 1 tot 2 %, waardoor het afvalwater naar een afvoer wordt geleid die verbonden is met de lozingsinrichting.

3° De toiletten zijn bevestigd aan de muur van de toiletruimten.

4° De douches zijn voorzien van water met aangepaste temperatuur.

5° De waadbakken zijn doorlopend gevuld met vers behandeld zwembadwater. De turnover mag ten hoogste tien minuten bedragen. Het vervuilde waadbakwater wordt rechtstreeks afgevoerd naar de lozingsinrichting of naar de zwembadwaterbehandelingsinstallatie.

§ 6. Therapeutische voorzieningen.

Elke therapeutische voorziening bestaat uit duurzaam en corrosieweerstandig en dampdicht materiaal. Hun oppervlak is onbederfbaar, gemakkelijk afwasbaar en niet kwetsend.

§ 7. Ventilatie en verwarming.

1° In de zwemhal heerst er een gemiddelde relatieve vochtigheid van 65 %. De temperatuur van de lucht is ten minste één graad Celsius hoger dan die van het bassin met het grootste wateroppervlak.

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be

2° De bezoekers worden niet gehinderd door tocht.

3° Geen enkel afvoersysteem van lucht, damp of rook vormt hinder voor de buren.

4° In de zwemhal is er op een representatieve plaats een goed werkende thermometer en een hygrometer bevestigd.

5° De verse lucht wordt rechtstreeks van buiten aangezogen, op een plaats die ver genoeg verwijderd is van de opslagruimte voor chemicaliën. Er wordt geen verse lucht aangezogen via een technische ruimte, tenzij door hermetisch gesloten leidingen.

§ 8. Waterbehandelingssysteem.

1°Elk circulatiebad is voorzien van een automatisch, efficiënt functionerend chloor- en pH-sturingsmechanisme.

2° Het waterbehandelingsprocédé omvat tenminste een voorfiltratie, een filtratie, een oxydatie/ desinfectie, een pH-aanpassing en een systeem voor aanvoer van vers water. Elke filter heeft een minimum filterbedhoogte van 1 meter en is voorzien van een kijkglas en van drukmeters voor en na de filtratie. De maximum filtersnelheid bedraagt 30 m/h. Als chemicaliën worden enkel die produkten gebruikt die toegelaten zijn voor de behandeling van drinkwater overeenkomstig het besluit van de Vlaamse regering van 15 maart 1989 betreffende technische reglementering inzake drinkwater.

3° De metingen van het gehalte aan desinfecterend agens en van de pH gebeuren op een efficiënte chloorspecifieke manier. De meetapparatuur en de methodiek is goedgekeurd en erkend door de gezondheidsinspecteur.

4° De werking van de pompen die voor de injectie van het desinfecterend agens en de pH-correctie zorgen wordt automatisch onderbroken zodra het debiet van het desbetreffende circulatiesysteem op minder dan 40 % van het normale daalt. In geval de injectie van het desinfectans en van de pH-correctie op dezelfde leiding geschieden, bevinden de injectiepunten zich op tenminste 2 m afstand van elkaar. De chemicaliën worden niet rechtstreeks in de zwemkom ingespoten.

5° De aftapkranen zijn goed toegankelijk en staan tenminste op volgende plaatsen:

a) vóór de filtratie en de injectie van reagentia;

b) achter de filtratie en de injectie van reagentia;

c) zo dicht mogelijk bij de aanvoer van het water naar elk bad.

6° De circulatiepompen kunnen tenminste een cyclusduur van 4 uur aan. Het water uit een groot bad wordt minimum binnen de 4 uur volledig behandeld (turnover = 4 uur); het water van een klein bad tenminste om de 2 uur. De controle van deze turnover gebeurt met een efficiënte debietmeter die achter de filtreerinstallatie wordt geplaatst.

7° Indien de ontsmetting op een andere wijze gebeurt, is de goedkeuring van de gezondheidsinspecteur vereist.

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be

Art. 5.32.9.7.2.

- *Exploitatie*

§ 1. Procedures.

De exploitant beschikt over geschreven procedures waarin de werking onder normale en onder noodomstandigheden wordt beschreven. Deze procedures worden regelmatig bijgewerkt. Elk personeelslid bezit een kopie hiervan en kent de inhoud.

Voormelde procedures worden tevens ter inzage gehouden van de toezichthoudende ambtenaar.

Vooraleer het zwembad in gebruik wordt genomen, wordt het watercirculatiesysteem uitgetest evenals het doorstromingspatroon (kleurproef).

§ 2. Opslag chemicaliën.

1° De flessen, toestellen en leidingen die chloor in zuivere of in geconcentreerde toestand bevatten worden in een afzonderlijk lokaal geplaatst, dat op doeltreffende wijze aan de onder- en bovenzijde verlucht wordt; de toegang tot dit lokaal is verboden aan onbevoegden.

Bij nieuwe vergunningen wordt chloorgas geweigerd.

2° Alle flessen, toestellen en leidingen zijn vervaardigd volgens een code van goede praktijk uit materialen die inert zijn aan het betrokken middel. Daarenboven wordt een installatie die gasvormig chloor onder een druk van meer dan 10^5 Pa bevat jaarlijks onderworpen aan een geslaagde waterdrukproef onder een druk gelijk aan anderhalf maal de dienstdruk. Een attest van deze beproeving wordt ter beschikking gehouden van de met het toezicht belaste ambtenaar. De dichtheid van deze apparatuur wordt steeds verzekerd.

3° Aan de ingang van het lokaal worden een aangepast ademhalingstoestel van een erkend type en aangepaste individuele beschermingsmiddelen voorzien, die steeds bereikbaar en gebruiksklaar zijn, om in geval van een lek of een incident de veiligheid te kunnen verzekeren.

4° De nodige voorzieningen worden getroffen om de buurt niet te hinderen door uitwasemingen.

5° Produkten die met elkaar kunnen reageren, worden geplaatst in volledig van elkaar gescheiden lokalen, die uitsluitend daarvoor bestemd zijn; hun respectieve leidingen zijn voorzien van vulkoppelingen die niet met elkaar verenigbaar zijn.

6° De chemicaliën, zoals chloor, HCl, e.d., worden bewaard in gesloten vaten of houders, voorzien van de reglementaire etikettering. Deze bevinden zich in een waterdichte inkuiping met een capaciteit die minimaal 110 % bedraagt van het grootste vat of houder. De vaten waaruit chemicaliën worden gedoseerd mogen niet meer produkt bevatten dan nodig voor een exploitatie van 2 dagen.

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be
Emis

7° De exploitant houdt een register bij met gegevens die betrekking hebben op het beheer van de chemicaliën, met name hun benaming, hoeveelheid, leveringsdatum, eventuele incidenten, alle onderhoudswerken, controles, defecten, herstellingen en ongevallen.

8° De installaties worden tenminste éénmaal per dag door een bevoegd persoon nagekeken.

9° Elke levering van chemicaliën gebeurt onder toezicht van een bevoegd persoon die de conformiteit van de levering controleert.

§ 3. Veiligheid bezoekers.

1° De exploitant neemt de nodige maatregelen om de veiligheid van de bezoekers te verzekeren.

2° Het maximum toegelaten aantal baders - dit zijn personen die zich in het water bevinden - is nooit hoger dan 1 bader per 3 m^2 wateroppervlakte.

3° De baders staan onder rechtstreeks en constant toezicht van tenminste één toezichthoudend persoon, die zich uitsluitend aan deze activiteit wijdt en zich permanent in de buurt van de kaden bevindt.

4° De toezichthoudende personen zijn vertrouwd met de reanimatietechnieken en worden tenminste éénmaal per jaar in deze technieken geoefend. Het getuigschrift van de meest recente bijscholing ligt ter inzage van de toezichthoudende ambtenaar op de plaats van de exploitatie.

5° De diepte van het water wordt op regelmatige afstanden aangeduid en bedraagt maximaal 1.5 meter.

6° In het zwembad levert geen enkele aan- en afvoer van water, lucht of andere stoffen, gevaar op voor de baders.

7° De inrichting is uitgerust met tenminste één telefoontoestel dat een directe buitenlijn heeft. Dit toestel staat in de onmiddellijke nabijheid van het zwembad en is gemakkelijk bereikbaar door de toezichthoudende persoon.

8° Elk overlijden of ernstig ongeval binnen het zwembadgebouw wordt binnen een termijn van 24 uur telefonisch of met telefax gemeld aan de gezondheidsinspecteur.

§ 4. Kwaliteitsvereisten van het water.

1° Het water van de overdekte circulatiebaden moet voldoen aan de volgende kwaliteitsvereisten:

parameter	eenheid	grenswaarde
a) chemische parameters:		
pH:	Sörensen	
- bovengrens		7,6

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be
Emis

parameter	eenheid	grenswaarde
vrij beschikbaar chloor ($HClO + ClO^-$):		
- ondergrens	mg/l	0,5
- bovengrens	mg/l	1,5
gebonden chloor	mg/l	≤ 1,0
bicarbonaat	mg/l	≥ 60
ureum	mg/l	≤ 2,0
chloriden	mg/l	≤ 800
Deze norm geldt niet bij gebruik van zout houdend water (≥ 2000 mg Cl^-/l) of bij gebruik van zoutelectrolyse.		
oxydeerbaarheid ($KMnO_4$-verbruik in verwarmde oplossing en in zuur milieu)	mg O_2/l	< 5

b) bacteriologische parameters:

totaal aantal kiemen bij 37° C	n/ml	≤ 100
coagulase positieve stafylokokken	n/100 ml	0
pseudomonas aeruginosa	n/100 ml	0

c) fysische parameters:

temperatuur	° C	≤ 32;behoudens afwijking toegestaan door de gezondheidsinspecteur
helderheid		doorzichtig tot op de bodem van het bad
zichtbare verontreiniging		afwezig
geur		afwezig
schuim		afwezig
kleur		kleurloos
volume circulerend water per bader (gemiddelde waarde over de openingsuren van één dag)	m^3	≥ 2

2° De helderheid, de temperatuur, de pH, het vrij beschikbaar chloor en de gebonden chloor worden door en op kosten van de exploitant tenminste driemaal per dag gecontroleerd, met name:

a) vóór de opening van het zwembad voor de bezoekers;

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be
Emis

b) tweemaal tijdens het gebruik van het zwembad, evenredig gespreid over de openingsuren;

de apparatuur en de meetmethode zijn goedgekeurd door de gezondheidsinspecteur.

3° Het zwembadwater wordt op kosten van de exploitant tenminste elke maand bemonsterd en geanalyseerd. Alle sub 1° vermelde parameters worden hierbij onderzocht.

De monsterneming gebeurt door bevoegd laboratoriumpersoneel en behoudens afwijking toegestaan door de gezondheidsinspecteur ten minste twee uur na de opening van het zwembad en op een plaats waar de kwaliteit het minst gunstig wordt geacht.

De analyse van de genomen monsters gebeurt door een laboratorium erkend voor analyses van drinkwater. Een kopie van de analyseresultaten wordt het laboratorium rechtstreeks gestuurd naar de gezondheidsinspecteur.

4° De exploitant houdt een register bij omvattende de volgende gegevens:

a) de resultaten van de sub 2° bedoelde dagelijkse zwembadwateranalyses;

b) de resultaten van de sub 3° bedoelde maandelijkse analyses;

c) de data waarop de filters worden gespoeld en/of het filtreermateriaal wordt vervangen;

d) de dagelijkse bezetting van het zwembad;

e) elke bijzonderheid, incident of ongeval;

f) de maandelijkse notering van het waterverbruik;

g) elke vaststelling met betrekking tot het technisch nazicht bij de lediging van het zwembad en bij de aanvulling van de voorraad scheikundige stoffen.

Dit register, wordt ten minste 5 jaar door de exploitant bewaard en ligt steeds ter inzage van de toezichthoudende ambtenaar.

§ 5. In de milieuvergunning kunnen op advies van de gezondheidsinspecteur andere kwaliteitseisen worden opgelegd. Deze kwaliteitsvereisten staan in relatie tot het overeenkomstig artikel 5.32.9.7.1. § 8 7° toegelaten alternatieve waterbehandelingssysteem.

Art. 5.32.9.7.3.

§ 1. Elke afwijking van de grenswaarden die voor de parameters pH, vrij beschikbaar chloor en doorzichtigheid in artikel 746, § 4 zijn aangegeven die binnen het half uur niet corrigeerd is vereist de onmiddellijke sluiting van het zwembad.

§ 2. De inrichting is aangesloten op een openbaar distributienet met drinkbaar water. Indien het vul- en suppletiewater geen leidingwater is beantwoordt het toch aan de bacterio-

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be

logische kwaliteitsvereisten voor drinkwater. Ter controle hiervan wordt dit water tenminste halfjaarlijks bemonsterd en geanalyseerd.

§ 3. Tenzij anders in de milieuvergunning vermeld, is chloor het enig toegelaten ontsmettings- en oxydatiemiddel. Het gebruik van chloorstabilisatoren is niet toegelaten.

§ 4. De filters worden tenminste tweemaal per week gespoeld buiten de openingsuren van het zwembad en wel zo dat het filtermateriaal in fluidisatie komt.

§ 5. Per bader en per dag worden minimaal 30 liter vers water toegevoegd, op een plaats in het circuit die een passage van dit suppletiewater doorheen de filters verplicht vooraleer in het zwembad terechtkomt.

§ 6. Onderhoud.

1° De bodem van het zwembad wordt tenminste om de twee dagen vóór ingebruikname gereinigd en gestofzuigd. De wanden van het bad zelf worden tenminste éénmaal per week buiten de gebruiksperiode, gereinigd en gestofzuigd.

2° De bufferbak wordt minstens eenmaal per jaar gereinigd.

3° De toezichthoudende ambtenaar kan een volledige lediging van het bad eisen, wanneer de reinheid van het bad te wensen overlaat of wanneer de kwaliteit van het water niet in overeenstemming is met de voorschriften van artikel 5.32.9.7.2, § 4.

Subafdeling 5.32.9.8. - Open zwemgelegenheden en waterrecreatie in meren, vijvers en dergelijke

I. Gemeenschappelijke bepalingen voor open zwemgelegenheden en watersportzones

Art. 5.32.9.8.1

§ 1. Hygiëne en ongediertebestrijding.

Het storten of lozen van (potentieel) vervuilende stoffen is verboden.

Dagelijks worden de cabines en het sanitair gereinigd en ontsmet. Het strand, de ligweide en de directe omgeving van het water worden dagelijks, onmiddellijk na sluiting, ontdaan van afval.

Een voldoend aantal vuilnisbakken zijn in de inrichting aanwezig op gemakkelijk te bereiken plaatsen. De inhoud van deze bakken wordt dagelijks, onmiddellijk na sluitingstijd afgevoerd.

§ 2. Reglement van inwendige orde.

Door de exploitant wordt een reglement van inwendige orde vastgelegd dat tenminste de volgende bepalingen omvat :

1° de toegang tot de zwemgelegenheid wordt verboden voor dronken personen ;

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be
Emis

§ 8. De redders worden tenminste éénmaal per jaar geoefend in reddings- en reanimatietechnieken. Het getuigschrift van de meest recente bijscholing ligt ter inzage van de toezichthoudende ambtenaar op de plaats van de exploitatie. De bijscholing moet erkend zijn door BLOSO.

III. Watersportzones voor duiksport, surfen en waterskieën

Art. 5.32.9.8.6

In de onmiddellijke omgeving van de vijver of waterloop bevindt zich een lokaal, uitgerust voor eerste hulp bij ongevallen. Dit lokaal is aangesloten op het telefoonnet.

Daarenboven dienen eveneens omkleedcabines, toiletten en stortbaden met warm water voorzien.

Art. 5.32.9.8.7.
Op de bodem van de vijver zijn geen kwetsende voorwerpen aanwezig.

De sportbeoefenaars dragen een reddingsvest, aangepast aan de beoefende sport.

De sportbeoefenaars staan onder konstant toezicht van ten minste één persoon, vertrouwd met reddings- en reanimarietechnieken. Dit toezicht is aangepast aan de beoefende sportdoscipline.

Bij het beoefenen van de duiksport wordt nooit alleen gedoken.

Afdeling 5.32.10 - Omlopen voor motorvoertuigen

Art. 5.32.10.1

§ 1. De bepalingen van deze afdeling zijn van toepassing op de inrichtingen bedoeld in subrubriek 32.9 van de indelingslijst.

§ 2. De bepalingen van deze afdeling zijn niet van toepassing op wedstrijden, test- en oefenritten met, of het recreatief gebruik van, motorvoertuigen die volledig op de openbare weg of de openbare waterweg plaatsvinden, zijnde activiteiten die niet onder de toepassing vallen van de subrubriek 32.9 van de indelingslijst.

Art. 5.32.10.2.

- *Verbods- en afstandsregels*

§ 1. Het is verboden een inrichting als bedoeld in artikel 5.32.10.1, § 1 te exploiteren:

1° die geheel of gedeeltelijk gelegen is in een waterwingebied, beschermingszone, woongebied, beschermingszone tot behoud van de Europese vogelstand, natuurgebied met wetenschappelijke waarde, natuurreservaat, natuurpark of bosreservaat;

2° waarvan de tot de omloop van klasse 1 en klasse 2 behorende rijpisten of waterwegen gelegen zijn op een afstand van 500 m of minder en de tot de omloop van klasse 2 behorende rijpisten of waterwegen gelegen zijn op een afstand van 350 m of minder

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be

van een stilte-behoevende inrichting, van een woongebied ander dan een woongebied met landelijk karakter van een natuurgebied met wetenschappelijke waarde, van een natuurreservaat, van een parkgebied of van een gebied voor verblijfsrecreatie; deze verbodsbepalingen zijn niet van toepassing op tijdelijke inrichtingen;

3° waarvan de tot de omloop behorende wegen of waterwegen gelegen zijn op een afstand van minder dan 75 m van individuele woningen, met uitzondering van de woning van de exploitant van de inrichting.

§ 2. De in § 1 vermelde afstanden worden gemeten vanaf de buitenste rand van de rijpiste of waterweg.

§ 3. In de milieuvergunning kunnen beperkingen worden opgelegd betreffende het inrichten van wedstrijden, test- en oefenritten tijdens de broedperiode.

§ 4. De verbodsbepalingen van § 1 gelden niet voor de bestaande inrichtingen of gedeelten ervan.

Voor de bestaande inrichtingen die niet beantwoorden aan deze verbodsbepalingen moet er een evenwicht bestaan tussen de open en de gesloten dagen in de weekends. Dit evenwicht houdt in dat op maandbasis het aantal zaterdagen, zon- en feestdagen met ingedeelde activiteiten niet hoger mag zijn dan het aantal zaterdagen, zon- en feestdagen zonder ingedeelde activiteiten.

Art. 5.32.10.3.

§ 1. Tenzij anders vermeld in de milieuvergunning mogen alleen motorvoertuigen die inzake geluidsemissie voldoen aan de volgende voorwaarden worden toegelaten tot de omloop:

1° ofwel beantwoorden aan de geluidsnormen, vastgesteld in het algemeen reglement op de technische eisen waaraan motorvoertuigen moeten voldoen om in het verkeer te worden gebracht;

2° ofwel een geluid van maximum 106 dB(A) voortbrengen; het geluid wordt hierbij gemeten als volgt:

a) het geluidsniveau wordt gemeten met een precisie-geluidsniveaumeter waarop de snelle dynamische karakteristiek (fast) en het A-wegingsnetwerk ingesteld worden; eventueel mag het windscherm worden gebruikt;

b) het geluidsniveau wordt gemeten op een afstand van 0,5 m van het einde van de uitlaat en onder een hoek van circa 45° ten opzichte van de as hiervan; de meetmicrofoon moet zich ter hoogte van de uitlaat maar nooit op minder dan 0,2 m van de grond bevinden;

c) het motorvoertuig met draaiende motor staat stil met de versnellingshendel in vrijloopstand; indien het ontkoppelen van de overbrenging onmogelijk is, moet het aangedreven wiel vrij draaien bv. door de motorfiets op zijn standaard te plaatsen;

d) het toerental van de motor moet gelijk zijn aan 70% van het toerental dat overeenkomt met het volle vermogen; het toerental wordt gemeten met een geijkte toerenteller;

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be
Emis

e) de motor bevindt zich op de normale bedrijfstemperatuur;

f) het motorvoertuig moet zich op een plaats bevinden waar zich geen akoestische storingen voordoen en die sterk reflecteert, zoals bv. een met beton, asfalt of ander hard materiaal verhard vlak terrein;

g) binnen een straal van 3 m rond de meetmicrofoon mag zich geen enkele hindernis bevinden, met uitzondering van de persoon die de metingen uitvoert en van de bestuurder;

h) het achtergrondgeluidsniveau, met inbegrip van het windgeluid, te weten het geluidsniveau gemeten wanneer de motor van het te testen motorvoertuig is uitgeschakeld, moet tenminste 10 dB(A) lager liggen dan het volgens de bepalingen van dit artikel te meten geluidsniveau van het motorvoertuig.

§ 2. Tenzij anders vermeld in de milieuvergunning mogen alleen motorvoertuigen tot de omloop worden toegelaten:

1° die het voorwerp uitmaken van en/of voorzien zijn van een akoestische steekkaart en/of een immatriculatieplaat, opgesteld door de constructeur en/of de invoerder met vermelding van ten minste de volgende gegevens:

a) de naam en het adres van de constructeur en/of de invoerder;

b) de identificatiegegevens vermeld op het inschrijvingsbewijs (of het chassisnummer);

c) de cilinderinhoud van de motor;

d) het toerental dat overeenkomt met het volle vermogen;

e) een beschrijving en/of de identificatie van de onderdelen (geluidsdemper ea) die het akoestisch gedrag van het motorvoertuig bepalen;

f) het maximum voortgebracht geluid in dB(A) gemeten zoals bepaald in § 1, 2°;

g) een verklaring van de constructeur en/of de invoerder of bij ontstentenis van een milieudeskundige, erkend in de discipline geluid en trillingen dat het beschreven motorvoertuig voldoet aan de bepalingen onder § 1, 1° of 2°;

2° waarvan de uitrusting die enige impakt heeft op het akoestische gedrag, volledig conform is aan de beschrijving op de akoestische steekkaart en/of immatriculatieplaat bedoeld onder 1°.

Art. 5.32.10.4.

§ 1. Tenzij anders vermeld in de milieuvergunning en onverminderd de bepalingen van hoofdstuk 4.5. is het gebruik van de omloop met motorvoertuigen die niet beantwoorden aan de geluidsnormen, vastgesteld in het algemeen reglement op de technische eisen waaraan motorvoertuigen moeten voldoen om in het verkeer te worden gebracht, verboden:

1° op zon- en feestdagen;

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be

2° op de niet in onder 1° bedoelde dagen: van 17 uur tot 7 uur.

§ 2. Tenzij anders vermeld in de milieuvergunning en onverminderd de bepalingen van hoofdstuk 4.5. is het gebruik van de omloop met motorvoertuigen die beantwoorden aan de geluidsnormen, vastgesteld in het algemeen reglement op de technische eisen waaraan motorvoertuigen moeten voldoen om in het verkeer te worden gebracht, verboden:

1° op zon- en feestdagen: van 0 uur tot 12 uur en van 17 uur tot 24 uur;
2° op de niet in onder 1° bedoelde dagen: van 19 uur tot 7 uur.

HOOFDSTUK 5.33. PAPIER

Art. 5.33.0.1.

De bepalingen van dit hoofdstuk zijn van toepassing op de inrichtingen bedoeld in rubriek 33 van de indelingslijst.

Art. 5.33.0.2.

§ 1. In de lokalen waarin meer dan 10 ton papier wordt opgeslagen is het verboden wand- en plafondbedekking uit te voeren in licht brandbare materialen, of materialen die bij brand giftige gassen afgeven.

Het gebruik van poreuze materialen is slechts toegelaten wanneer deze zelfdovend zijn (NBN S21 - 203 categorie AO). Een attest, afgeleverd door een deskundige, de leverancier of de installateur, dient door de exploitant ter inzage gehouden van de toezichthoudende ambtenaar.

§ 2. Onverminderd de bepalingen van het Algemeen Reglement op de Elektrische Installaties dienen de elektrische installaties van de inrichting regelmatig gecontroleerd door een ter zake bevoegde deskundige. De desbetreffende keuringsattesten worden door de exploitant ter inzage gehouden van de toezichthoudende ambtenaar.

Art. 5.33.0.3.

Brandvoorkoming en -bestrijding

§ 1. De verwarming van lokalen waarin papier wordt opgeslagen mag niet geschieden met toestellen die een vlam of gloeiend oppervlak vertonen.

§ 2. Leidingen met brandbare gassen of ontvlambare vloeistoffen zijn in lokalen waarin papier wordt opgeslagen, alsmede in de muren, de zoldering en de vloer ervan verboden.

§ 3. Het opslaan van andere brandbare, van ontvlambare of ontplofbare stoffen in lokalen waarin papier wordt opgeslagen is verboden.

§ 4. Onverminderd de bepalingen van hoofdstuk 4.1. beschikt de inrichting over een voldoend aantal geschikte, gebruiksklare en gemakkelijk te bereiken blustoestellen. Deze blustoestellen worden tenminste

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be
Emis

jaarlijks op hun goede werking gecontroleerd door de leverancier of een bevoegd deskundige. De attesten met datum en uitslag van deze controle moeten ter inzage worden gehouden van de toezichthoudende ambtenaar .

Art. 5.33.0.4.

Tenzij anders vermeld in de milieuvergunning en onverminderd de bepalingen van hoofdstuk 4.5. zijn rustverstorende werkzaamheden inherent aan de exploitatie van de inrichting verboden op de werkdagen van 19 uur tot 7 uur alsmede op zon- en feestdagen.

HOOFDSTUK 5.34. REINIGINGSMIDDELEN EN POETSMIDDELEN

Art. 5.34.0.1.

Voor inrichtingen, bedoeld onder rubriek 34 van de indelingslijst, worden geen sectorale voorschriften bepaald. De algemene bepalingen en eventuele bijzondere voorwaarden zijn onverminderd van toepassing.

HOOFDSTUK 5.35. ROUWKAMERS

Afdeling 5.35.1. Algemene bepalingen

Art. 5.35.1.1.

De bepalingen van dit hoofdstuk zijn van toepassing op de inrichtingen bedoeld in rubriek 35 van de indelingslijst

Art. 5.35.1.2.

Bouw

§ 1. De inrichting bestaat uit tenminste de volgende ruimten:

1° een plaats bestemd voor het in- en uitladen van de lijken;
2° een lokaal bestemd voor de lijkverzorging, in voorkomend geval met inbegrip van de balseming;
3° een bewaarruimte voor de lijken, die ofwel is ingericht in het lokaal bedoeld in sub 2°, ofwel met dit lokaal in rechtstreekse verbinding staat;
4° een lokaal bestemd voor het opbaren van de lijken;
5° een wachtkamer voorzien van een vestiaire en een toilet ten behoeve van de bezoekers.

§ 2. De schikking van de plaats bedoeld in § 1, sub 1° is zodanig dat het laden en lossen van de lijken aan het zicht van derden is onttrokken.

§ 3. De lokalen bedoeld in § 1, sub 2°, sub 4° en sub 5° hebben een nuttige hoogte van tenminste 2,5 m.

§ 4. De inrichting wordt uitsluitend gebruikt voor het bewaren en opbaren van lijken. Elke andere activiteit die verband houdt met de begrafenisonderneming dient in lokalen te gebeuren die niet in rechtstreekse verbinding staan met de lokalen vermeld in § 1, sub 2° en sub 3°.

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be
Emis

§ 5. De lokalen waar voedsel voorbereid en uitgedeeld wordt mogen niet in rechtstreekse verbinding staan met de lokalen vermeld in § 1, sub 1°, sub 2°, sub 3° en sub 4°.

§ 6. De lokalen en ruimten worden doeltreffend geventileerd. Deze ventilatie is geen bron van geur- of geluidshinder voor de omwonenden.

§ 7. Ventilatie- en andere openingen zijn voorzien van roosters en/of vliegengaas.

Art. 5.35.1.3.

Bewaarruimte voor lijken

§ 1. De bewaarruimte voor lijken is voldoende ruim om het aantal lijken te bevatten waarvoor de toelating in de milieuvergunning is verleend.

§ 2. De wanden van de in § 1 bedoelde ruimte zijn bekleed met een effen afwasbaar materiaal.

§ 3. De in § 1 bedoelde bewaarruimte laat toe de lichamen te bewaren op een temperatuur die lager ligt dan + 4 °C.

Art. 5.35.1.4.

Lokaal bestemd voor het opbaren van lijken

§ 1. Het lokaal bestemd voor het opbaren van de lijken heeft een afzonderlijke ingang voor de bezoekers, volledig gescheiden van de lokalen bestemd voor de lijkverzorging en de bewaarruimte.

§ 2. Het lokaal bestemd voor het opbaren van de lijken wordt bereikt langs de in artikel 5.35.1.2., § 1, sub 5° bedoelde wachtkamer.

Afdeling 5.35.2. Rouwkamers waar geen balseming wordt toegepast

Art. 5.35.2.1.

Lokaal bestemd voor lijkverzorging

§ 1. Het lokaal bestemd voor de lijkverzorging is voldoende groot om toe te laten dat alle manipulaties aan en met de lijken op een veilige manier kunnen worden uitgevoerd.

§ 2. De vloer van het in § 1 bedoelde lokaal bestaat uit een harde gemakkelijke afwasbare bedekking en is voorzien van een waterafvoerput vanwaar het water via een afvoerleiding met reukafsnijder naar de lozingsinrichting wordt afgevoerd. Voormelde vloer is vrij van materialen die aanleiding kunnen geven tot rotting of schimmelvorming.

§ 3. De wanden van het in § 1 bedoelde lokaal zijn tot op een hoogte van tenminste 1,5 m voorzien van een effen, goed afwasbare bekleding. Deze wanden zijn vrij van materialen die aanleiding kunnen geven tot rotting of schimmelvorming.

§ 4. Het in § 1 bedoelde lokaal is voorzien van een lavabo met stromend water.

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be
Emis

Art. 5.35.2.2.

Bedrijfsvoering

§ 1. Tijdens de exploitatie is de inrichting nooit zonder toezicht. Hiervoor is het noodzakelijk dat of de exploitant of zijn aangestelde in de onmiddellijke omgeving van de inrichting woont of dat er een electronische inbraak- en koelgroepbeveiliging is.

§ 2. Dieren worden in de inrichting niet toegelaten.

§ 3. Elke activiteit bij de verzorging van de lijken gebeurt derwijze dat zij geheel aan het zicht van buitenuit is onttrokken.

§ 4. Behalve bij de verzorging en bij de opbaring tijdens de bezoekuren, bevinden de lijken zich steeds in de bewaarruimte op een temperatuur van maximum + 4 °C.

§ 5. In alle lokalen heerst de nodige netheid. Werkzame reinigings- en ontsmettingsmiddelen moeten ter plaatse aanwezig zijn. Er mag geen bron van geurhinder of van aanwezigheid van ongedierte zijn.

Afdeling 5.35.3. Rouwkamers waar balseming wordt toegepast

Art. 5.35.3.1.

Lokaal bestemd voor lijkverzorging en balseming

§ 1. Het lokaal bestemd voor de lijkverzorging is voldoende groot om toe te laten dat alle manipulaties aan en met de lijken op een veilige manier kunnen worden uitgevoerd.

§ 2. De vloer van het in § 1 bedoelde lokaal bestaat uit een harde gemakkelijke afwasbare bedekking en is voorzien van een waterafvoerput vanwaar het water via een afvoerleiding met reukafsnijder naar de lozingsinrichting wordt afgevoerd. Voormelde vloer is vrij van materialen die aanleiding kunnen geven tot rotting of schimmelvorming.

§ 3. De wanden van het in § 1 bedoelde lokaal zijn tot op een hoogte van tenminste 1,5 m voorzien van een effen, goed afwasbare bekleding. Deze wanden zijn vrij van materialen die aanleiding kunnen geven tot rotting of schimmelvorming.

§ 4. Het in § 1 bedoelde lokaal is uitgerust met tenminste twee lavabo's voorzien van warm en koud stromend water, waarvan de ene is bestemd voor het wassen van de handen en de tweede is bestemd voor het reinigen van de instrumenten.

§ 5. Het in § 1 bedoelde lokaal is uitgerust met een tafel van hard, niet bederfelijk en gemakkelijk afwasbaar materiaal, voorzien van een helling opdat de vloeistoffen gemakkelijk naar een opening kunnen vloeien waar ze opgevangen worden in een recipiënt.

Art. 5.35.3.2.

Bedrijfsvoering

§ 1. Tijdens de exploitatie is de inrichting nooit zonder toezicht. Hiervoor is het noodzakelijk dat of de exploitant of zijn aangestelde in de onmiddellijke omgeving van de inrichting woont of dat er een electronische inbraak- en koelgroepbeveiliging is.

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be
Emis

§ 2. Dieren worden in de inrichting niet toegelaten.

§ 3. Elke activiteit bij de verzorging van de lijken gebeurt derwijze dat zij geheel aan het zicht van buitenuit is onttrokken.

§ 4. In alle lokalen heerst de nodige netheid. Werkzame reinigings- en ontsmettingsmiddelen moeten ter plaatse aanwezig zijn. Er mag geen bron van geurhinder of van aanwezigheid van ongedierte zijn.

§ 5. Delen van organen dienen afzonderlijk te worden verpakt, opgeslagen en opgehaald en moeten worden verbrand in een inrichting vergund voor de verwerking van risicohoudend medisch afval.

§ 6. De organische vloeistoffen worden opgevangen in een recipiënt dat een werkzame hoeveelheid niet-formolhoudend ontsmettingsmiddel bevat. Vervolgens worden zij via een speciale voorziening voor de lozing van afvalwaters, uitgerust met een automatische spoeling, en via een afvoerleiding voorzien van een geurafsnijder, naar een afvalwaterbehandelingsinstallatie afgevoerd. Voormelde speciale voorziening bevindt zich in het lokaal bedoeld in artikel 5.35.1.2., § 1, sub 2°.

§ 7. Alle wegwerpmateriaal, zoals naalden, scalpels, watten, handschoenen, hechtingsdraad, dient te worden verpakt, opgeslagen, opgehaald en verbrand in een inrichting vergund voor de verwerking van niet-risicohoudend medisch afval.

§ 8. Alle produkten aangewend voor het bewaren van de lijken zijn biologisch afbreekbaar.

HOOFDSTUK 5.36. RUBBER

Art. 5.36.0.1.

De bepalingen van dit hoofdstuk zijn van toepassing op de inrichtingen bedoeld in rubriek 36 van de indelingslijst.

Art. 5.36.0.2.

§ 1. In de lokalen waarin rubber of rubberen voorwerpen worden opgeslagen is het verboden wand- en plafondbedekking uit te voeren in licht brandbare materialen, of materialen die bij brand giftige gassen afgeven.

Het gebruik van poreuze materialen is slechts toegelaten wanneer deze zelfdovend zijn (NBN S21 - 203 categorie AO). Een attest, afgeleverd door een deskundige, de leverancier of de installateur, dient door de exploitant ter inzage gehouden van de toezichthoudende ambtenaar.

§ 2. Onverminderd de bepalingen van het Algemeen Reglement op de Elektrische Installaties dienen de elektrische installaties van de inrichting regelmatig gecontroleerd door een ter zake bevoegde deskundige. De desbetreffende keuringsattesten worden door de exploitant ter inzage gehouden van de toezichthoudende ambtenaar.

Art. 5.36.0.3.

Brandvoorkoming en -bestrijding

§ 1. De verwarming van lokalen waarin rubber of rubberen voorwerpen worden opgeslagen mag niet geschieden met toestellen die een vlam of gloeiend oppervlak vertonen.

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be

§ 2. Leidingen met brandbare gassen of ontvlambare vloeistoffen zijn in lokalen waarin rubber of rubberen voorwerpen worden opgeslagen, alsmede in de muren, de zoldering en de vloer ervan verboden.

§ 3. Uitgezonderd hun verpakkingen is het opslaan van brandbare, ontvlambare of ontplofbare stoffen andere dan rubber of rubberen voorwerpen, in lokalen waarin rubber of rubberen voorwerpen worden opgeslagen is verboden.

§ 4. Onverminderd de bepalingen van hoofdstuk 4.1. beschikt de inrichting over een voldoend aantal geschikte, gebruiksklare en gemakkelijk te bereiken blustoestellen. Deze blustoestellen worden tenminste jaarlijks op hun goede werking gecontroleerd door de leverancier of een bevoegd deskundige. De attesten met datum en uitslag van deze controle worden ter inzage gehouden van de toezichthoudende ambtenaar.

Art. 5.36.0.4.

Voorkoming en bestrijding luchtverontreiniging

a afvalgassen dienen op de plaats waar ze ontstaan opgevangen en, na de eventueel noodzakelijke zuivering ter naleving van de van toepassing zijnde emissie- en immissievoorschriften, in de omgevingslucht geloosd via een schoorsteen. Deze schoorsteen dient voldoende hoog te zijn met het oog op een vanuit milieu-oogpunt en voor de volksgezondheid voldoende spreiding van de geloosde stoffen. De minimumhoogte dient bepaald overeenkomstig het schoorsteenhoogteberekeningssysteem zoals bepaald in art. 4.4.2.3. van dit besluit.

HOOFDSTUK 5.37. SLOPERIJEN

Art. 5.37.0.1.

Voor de uitbating van sloperijen gelden, benevens de algemene en eventuele bijzondere voorwaarden, de sectorale voorwaarden van hoofdstuk 5.2.

HOOFDSTUK 5.38. SPRINGSTOFFEN

Art. 5.38.0.1.

§ 1. De bepalingen van dit hoofdstuk zijn van toepassing op de inrichtingen bedoeld in rubriek 38 van de indelingslijst.

§ 2. De bepalingen van dit hoofdstuk laten onverlet de reglementaire bepalingen ter uitvoering van de wet van de wet van 28 mei 1956 betreffende de ontplofbare en voor deflagratie vatbare stoffen en mengsels en de daarmee geladen tuigen.

Art. 5.38.0.2.

§ 1. De constructie van gebouwen waarin springstoffen worden opgeslagen, bereid, behandeld of verwerkt is volgens een code van goede praktijk derwijze berekend en uitgevoerd dat de verticale wanden en muren ten aanzien van een overdruk binnen het gebouw een weerstandsvermogen hebben dat tenminste 3 maal hoger ligt dan het weerstandsvermogen van de zoldering en/of dak van het gebouw.

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be

§ 2. In de lokalen waarin springstoffen worden opgeslagen is het verboden wand- en plafondbedekking uit te voeren in licht brandbare materialen, of materialen die bij brand giftige gassen afgeven.
Het gebruik van poreuze materialen is slechts toegelaten wanneer deze zelfdovend zijn (NBN S21 - 203 categorie AO). Een attest, afgeleverd door een deskundige, de leverancier of de installateur, dient door de exploitant ter inzage gehouden van de toezichthoudende ambtenaar.

§ 3. Boven de lokalen waarin springstoffen worden opgeslagen, bereid, behandeld of verwerkt mogen geen andere lokalen of bedrijfsruimten worden ingericht.

§ 4. Onverminderd de bepalingen van het Algemeen Reglement op de Elektrische Installaties dienen de elektrische installaties van de inrichting regelmatig gecontroleerd door een ter zake bevoegde deskundige. De desbetreffende keuringsattesten worden door de exploitant ter inzage gehouden van de toezichthoudende ambtenaar.

Art. 5.38.0.3.

Brandvoorkoming en -bestrijding

§ 1. De verwarming van lokalen waarin springstoffen worden opgeslagen mag niet geschieden met toestellen die een vlam of gloeiend oppervlak vertonen.

§ 2. In de lokalen waarin springstoffen worden opgeslagen, bereid, behandeld of verwerkt is het verboden te roken alsmede werkzaamheden met de open vlam of die vonken kunnen veroorzaken uit te voeren.

§ 3. Leidingen met brandbare gassen of ontvlambare vloeistoffen zijn in lokalen waarin springstoffen worden opgeslagen, alsmede in de muren, de zoldering en de vloer ervan verboden.

§ 4. Het opslaan van andere brandbare, ontvlambare of ontplofbare stoffen, in lokalen waarin springstoffen worden opgeslagen is verboden.

§ 5. Onverminderd de bepalingen van hoofdstuk 4.1. beschikt de inrichting over een voldoend aantal geschikte, gebruiksklare en gemakkelijk te bereiken blustoestellen. Deze blustoestellen worden tenminste jaarlijks op hun goede werking gecontroleerd door de leverancier of een bevoegd deskundige. De attesten met datum en uitslag van deze controle worden ter inzage gehouden van de toezichthoudende ambtenaar.

HOOFDSTUK 5.39. STOOMTOESTELLEN

Art. 5.39.0.1.

§ 1. De bepalingen van dit hoofdstuk zijn van toepassing op de inrichtingen bedoeld in rubriek 39 van de indelingslijst.

§ 2. De bepalingen van dit hoofdstuk laten onverlet de reglementaire bepalingen van het koninklijk besluit van 18 oktober 1991 betreffende de stoomtoestellen met betrekking tot de arbeidsveiligheid.

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be
Emis

Art. 5.39.0.2.

Onverminderd voorschriften van het Koninklijk Besluit van 18 oktober 1991 betreffende de stoomtoestellen met betrekking tot de arbeidsveiligheid dienen de stoomtoestellen te beantwoorden aan de volgende voorschriften:

1° de toestellen en hun toebehoren zijn gebouwd volgens een code van goede praktijk, en weerstaan aan de mechanische, thermische of chemische invloeden die zij bij het gebruik kunnen ondergaan; dit wordt bevestigd door een attest afgeleverd door een milieudeskundige erkend in de discipline toestellen en installaties onder druk, een bevoegd persoon of door de constructeur; in deze attesten wordt ondubbelzinnig verklaard dat de toestellen veilig kunnen gebruikt worden binnen de door de exploitant vooropgestelde bedrijfsomstandigheden;

2° de stoomtoestellen dienen derwijze opgesteld dat het gevaar voor de buurt tot een minimum wordt beperkt;

3° het gebruik van de toestellen en hun toebehoren gebeurt op een wijze dat geen gevaar of overdreven hinder door uitwasemingen, stof, reuk, geluid of trillingen ontstaat.

HOOFDSTUK 5.40. TABAK

Art. 5.40.0.1.

Voor inrichtingen, bedoeld onder rubriek 40 van de indelingslijst, worden geen sectorale voorschriften bepaald. De algemene bepalingen en eventueel toepasselijke sectorale en bijzondere voorwaarden zijn onverminderd van toepassing.

HOOFDSTUK 5.41. TEXTIEL

Art. 5.41.0.1.

De bepalingen van dit hoofdstuk zijn van toepassing op de inrichtingen bedoeld in rubriek 41 van de indelingslijst.

Art. 5.41.0.2.

De afvalgassen dienen op de plaats waar ze ontstaan opgevangen en, na de eventueel noodzakelijke zuivering ter naleving van de van toepassing zijnde emissie- en immissievoorschriften, in de omgevingslucht geloosd via een schoorsteen. Deze schoorsteen dient voldoende hoog te zijn met het oog op een vanuit milieu-oogpunt en voor de volksgezondheid voldoende spreiding van de geloosde stoffen. De minimumhoogte dient bepaald overeenkomstig het schoorsteenhoogteberekeningssysteem zoals bepaald in art. 4.4.2.3. van dit besluit.

Art. 5.41.0.3.

Brandvoorkoming en -bestrijding

§ 1. Onverminderd de bepalingen van het Algemeen Reglement op de Elektrische Installaties dienen de elektrische installaties van de inrichting regelmatig gecontroleerd door een ter zake bevoegde deskundige. De desbetreffende keuringsattesten worden door de exploitant ter inzage gehouden van de toezichthoudende ambtenaar.

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be

§ 2. De verwarming van lokalen waarin textiel wordt opgeslagen mag niet geschieden met toestellen die een vlam of gloeiend oppervlak vertonen.

§ 3. Het opslaan van andere brandbare, ontvlambare of ontplofbare stoffen in lokalen waarin textiel of textielwaren worden opgeslagen is verboden.

§ 4. Onverminderd de bepalingen van hoofdstuk 4.1. beschikt de inrichting over een voldoend aantal geschikte, gebruiksklare en gemakkelijk te bereiken blustoestellen. Deze blustoestellen worden tenminste jaarlijks op hun goede werking gecontroleerd door de leverancier of een bevoegd deskundige. De attesten met datum en uitslag van deze controle moeten ter inzage worden gehouden van de toezichthoudende ambtenaar.

Art. 5.41.0.4.

Tenzij anders vermeld in de milieuvergunning en onverminderd de bepalingen van hoofdstuk 4.5. zijn rustverstorende werkzaamheden inherent aan de exploitatie van de inrichting verboden van 19 uur tot 7 uur, alsook op zon- en feestdagen.

HOOFDSTUK 5.42. TRANSPORTMIDDELENFABRIEKEN

Art. 5.42.0.1.

Voor inrichtingen, bedoeld onder rubriek 42 van de indelingslijst, worden geen sectorale voorschriften bepaald. De algemene bepalingen en eventueel toepasselijke sectorale en bijzondere voorwaarden zijn onverminderd van toepassing.

HOOFDSTUK 5.43. NIET IN RUBRIEK 2 BEGREPEN VERBRANDINGSINRICHTINGEN

Afdeling 5.43.1. Algemene bepalingen

Art. 5.43.1.1.

Toepassingsgebied

§ 1. De bepalingen van deze afdeling zijn van toepassing op de inrichtingen bedoeld in subrubriek 43 van de indelingslijst, behoudens voor wat de volgende installaties betreft:

1° installaties waarin de verbrandingsprodukten worden gebruikt voor directe verwarming, droging of enige andere behandeling van voorwerpen of materialen, bij voorbeeld herverhittingsovens en ovens voor warmtebehandeling;

2° naverbrandingsinstallaties, dat wil zeggen technische voorzieningen voor de zuivering van rookgassen door verbranding, die niet als autonome stookinstallatie worden geëxploiteerd;

3° installaties voor het regenereren van katalysatoren voor het katalytisch kraakproces;

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be

4° installaties om zwavelwaterstof om te zetten in zwavel;

5° in de chemische industrie gebruikte reactoren;

6° cokesbatterijovens;

7° windverhitters van hoogovens.

§ 2. Installaties die worden aangedreven door diesel-, benzine- en gasmotoren, zijn ongeacht de gebruikte brandstof niet aan het bepaalde in deze afdeling onderworpen.

Wanneer twee of meer afzonderlijke nieuwe installaties zo worden geïnstalleerd dat hun rookgassen, naar het oordeel van de vergunningsverlener, overeenkomstig de best beschikbare technieken via één schoorsteen zouden kunnen worden geloosd, wordt dit samenstel van installaties voor de toepassing van deze afdeling als één installatie aangemerkt.

Afdeling 5.43.2. Voorwaarden met betrekking tot nieuwe grote stookinstallaties/verbrandingsovens

Art. 5.43.2.1.

§ 1. In afwijking van de algemene emissiegrenswaarden bepaald in hoofdstuk 4.4., moeten de rook- en uitlaatgassen afkomstig van nieuwe stookinstallaties/ verbrandingsovens voldoen aan de volgende emissiegrenswaarden waarbij NO_x wordt uitgedrukt als NO_2:

1° stookinstallaties/verbrandingsovens gevoed met vaste brandstoffen:

a) indien de eerste vergunning tot exploitatie is verleend vóór 1 januari 1996:

nominaal thermisch vermogen in MW	emissiegrenswaarden in mg/Nm³		
	stof	SO_2	NO_x
50 tot en met 100	50	2.000	650
meer dan 100 tot en met 300	50	1.200	650
meer dan 300	50	250	650

b) indien de eerste vergunning tot exploitatie is verleend op of na 1 januari 1996:

nominaal thermisch vermogen in MW	emissiegrenswaarden in mg/Nm³			
	stof	SO_2	NO_x	CO
50 tot en met 100	50	2.000	400	250
meer dan 100 tot en met 300	50	1.200	200	250
meer dan 300	50	250	200	250

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be
Emis

2° stookinstallaties/verbrandingsovens gevoed met vloeibare brandstoffen:

a) indien de eerste vergunning tot exploitatie is verleend vóór 1 januari 1996:

nominaal thermisch vermogen in MW	emissiegrenswaarden in mg/Nm³			
	stof	SO_2	NO_x	CO
50 tot en met 100	50	1.700	450	175
meer dan 100 tot en met 300	50	1.700	450	175
meer dan 300 tot en met 600	50	250	200	175
meer dan 600	50	150	200	175

b) indien de eerste vergunning tot exploitatie is verleend op of na 1 januari 1996:

nominaal thermisch vermogen in MW	emissiegrenswaarden in mg/Nm³			
	stof	SO_2	NO_x	CO
50 tot en met 100	50	1.700	150	175
meer dan 100 tot en met 300	50	1.700	150	175
meer dan 300 tot en met 600	50	250	150	175
meer dan 600	50	150	150	175

° voor nieuwe installaties gevoed met gasvormige brandstoffen (met uitzondering van gasturbines en stoom- en gasturbine-installaties):

a) indien de eerste vergunning tot exploitatie is verleend vóór 1 januari 1996:

gassoort	emissiegrenswaarden in mg/Nm³			
	stof	SO_2	NO_x	CO
hoogovengas	10	35	350	100
industriegas uit de ijzer- en staalindustrie	50	35	350	100
cokesovengas	5	100	350	100
vloeibaar gemaakt gas	5	5	350	100
andere gassen	5	35	350	100

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be

b) indien de eerste vergunning tot exploitatie is verleend op of na 1 januari 1996:

gassoort	emissiegrenswaarden in mg/Nm³			
	stof	SO_2	NO_x	CO
hoogovengas	10	35	350	100
industriegas uit de ijzer- en staalindustrie	50	35	100	100
cokesovengas	5	100	100	100
vloeibaar gemaakt gas	5	5	100	100
andere gassen	5	35	100	100

4° voor nieuwe gasturbine- en stoom- en gasturbine-installaties (STEG):

nominaal thermisch vermogen in MW	emissiegrenswaarden in mg/Nm³	
	NO_x	CO
groter dan of gelijk aan 100	300	100
kleiner dan 100	350	100

§ 2. Installaties met gemengde brandstoffen.

1° Voor een nieuwe installatie die gelijktijdig met twee of meer brandstoffen wordt gevoed, worden de emissiegrenswaarden als volgt vastgesteld:

- ten eerste, door de emissiegrenswaarde voór elke brandstof en elke verontreinigende stof te nemen in overeenkomst met het normale thermische vermogen van de installatie zoals aangegeven in § 1;

- ten tweede, door de gewogen emissiegrenswaarden per brandstof te bepalen; deze waarden worden verkregen door elk van de hierboven bedoelde grenswaarden te vermenigvuldigen met de hoeveelheid door elke brandstof geleverde warmte, gedeeld door de warmte geleverd door alle brandstoffen tesamen;

- ten derde, door de per brandstof gewogen emissiegrenswaarden bij elkaar op te tellen.

2° In stookinstallaties die distillatie- en omzettingsresiduen afkomstig van het raffineren van ruwe aardolie, alleen of in combinatie met andere brandstoffen, zelf verbruiken, zijn, niettegenstaande het bepaalde sub 1°, voorschriften inzake de brandstof met de hoogste emissiegrenswaarde (bepalende brandstof) onverminderd van toepassing, indien tijdens de werking van de installatie het aandeel van de door deze brandstof geleverde warmte tenminste 50 % bedraagt van de warmte geleverd door alle brandstoffen tezamen.

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be
Emis

Indien het aandeel van de bepalende brandstof kleiner dan 50 % is, wordt de emissiegrenswaarde naar rato van de door elke brandstof geleverde warmte en gelet op de warmte geleverd door alle brandstoffen tezamen als volgt bepaald:

- ten eerste, door de emissiegrenswaarde voor elke brandstof en elke verontreinigende stof te nemen die overeenkomt met het nominale thermische vermogen van de installatie zoals aangegeven in § 1;

- ten tweede, door de emissiegrenswaarde te berekenen voor de bepalende brandstof (de brandstof met de hoogste emissiegrenswaarde of, in geval van twee brandstoffen met dezelfde emissiegrenswaarde, de brandstof die de grootste hoeveelheid warmte levert): deze waarde wordt verkregen door de in § 1 vermelde emissiegrenswaarde voor deze brandstof met twee te vermenigvuldigen en van de uitkomst ervan de emissiegrenswaarde voor de brandstof met de laagste emissiegrenswaarde af te trekken;

- ten derde, door de gewogen emissiegrenswaarden per brandstof te bepalen; deze waarden worden verkregen door de berekende emissiegrenswaarde van de bepalende brandstof te vermenigvuldigen met de hoeveelheid door de bepalende brandstof geleverde warmte, en de uitkomst van elke vermenigvuldiging te delen door de warmte geleverd door alle brandstoffen tezamen;

- ten vierde, door de per brandstof gewogen emissiegrenswaarden bij elkaar op te tellen.

3° In plaats van het bepaalde sub 2° kan voor zwaveldioxide een emissiegrenswaarde van 1.000 mg/Nm³, berekend als het gemiddelde van alle nieuwe installaties van de raffinaderij, worden toegepast ongeacht de gebruikte brandstofcombinaties, in zoverre de toepassing van deze bepaling niet tot een verhoging van de emissies van bestaande installaties leidt.

4° Voor een nieuwe installatie die beurtelings met twee of meer brandstoffen wordt gevoed, zijn de in de in § 1 genoemde emissiegrenswaarden voor elke gebruikte brandstof van toepassing.

3. Bij uitbreiding van een stookinstallatie met ten minste 50 MW wordt de emissiegrenswaarde voor het nieuwe gedeelte vastgesteld gerelateerd aan het thermische vermogen van de gehele installatie. Deze bepaling geldt niet in de gevallen bedoeld sub 2° en sub 3° van § 2.

Art. 5.43.2.2.

§ 1. Bij een defect van de inrichting voor de zuivering van rook- en uitlaatgassen van een nieuwe stookinstallatie/verbrandingsoven dient de Afdeling Milieuinspectie onmiddellijk in kennis gebracht van het stilvallen van genoemde inrichting.

Mits toestemming van voormelde Afdeling kan de nieuwe stookinstallatie/verbrandingsoven zo nodig in bedrijf worden gehouden met weinig verontreinigende brandstof tot de zuiveringsinrichting weer in gebruik kan worden genomen.

De exploitant treft alle nodige maatregelen om de zuiveringsinrichting zo snel mogelijk weer in dienst te stellen.

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be

De zuiveringsinrichting mag echter niet langer dan 10 opeenvolgende dagen of een totaal van 30 dagen per kalenderjaar inoperationeel zijn.

§ 2. De vergunningverlenende overheid kan de verplichting tot het naleven van de in § 1 van artikel 5.43.2.1. bedoelde emissiegrenswaarden voor zwaveldioxide bij installaties waarin voor dit doel normaliter laagzwavelige brandstof wordt verstookt, voor een periode van ten hoogste zes maanden opschorten, indien de exploitant wegens een onderbreking van de voorziening met laagzwavelige brandstof tengevolge van een ernstig tekort aan dergelijke brandstoffen niet in staat is deze grenswaarden in acht te nemen.

§ 3. De vergunningverlenende overheid mag een ontheffing verlenen van de verplichting te voldoen aan de in § 1 van artikel 5.43.2.1. bedoelde emissiegrenswaarden, indien in een installatie waarin normaliter gasvormige brandstof gebruikt wordt, en die anders zou moeten uitgerust worden met een zuiveringsinstallatie voor rookgassen, bij wijze van uitzondering voor een korte periode andere brandstof moet worden gebruikt als gevolg van een plotselinge onderbreking in de gasvoorziening. De exploitant dient de Afdeling Milieuinspectie van elk afzonderlijk geval op de hoogte te brengen zodra het zich voordoet.

§ 4. De EU-Commissie wordt via de geëigende kanalen onmiddellijk in kennis gesteld van de overeenkomstig de bepalingen van dit artikel genomen beslissingen.

Art. 5.43.2.3.

§ 1. Lozing van rook- en uitlaatgassen uit nieuwe stookinstallaties/verbrandingsovens dient op gecontroleerde wijze via een schoorsteen te geschieden.
De concentraties in de rookgassen van stof, zwaveldioxyde, stikstofoxyden en zuurstof dienen continu gemeten door middel van meetapparatuur goedgekeurd door een erkend milieudeskundige.
De meetresultaten dienen ter inzage gehouden van de toezichthoudende ambtenaren van de Afdeling Milieuinspectie.

Voormelde continue metingen zijn niet vereist:

1° voor SO_2, wanneer het gaat om een in hoofdzaak met aardgas of andere zeer zwavelarme brandstoffen gevoede stookinstallaties; wanneer het SO_2-gehalte wordt berekend op basis van het zwavelgehalte van de brandstof;
2° voor stof, wanneer het gaat om een in hoofdzaak met gasvormige brandstoffen gevoede stookinstallaties.

§ 2. De in § 1 bedoelde continue metingen kunnen vervangen worden door discontinue metingen en/of berekeningen op basis van geregistreerde componenten of van relevante parameters volgens een code van goede praktijk.

§ 3. De schoorsteenhoogte mag niet meer dan 200 m bedragen.

De berekening van de vereiste schoorsteenhoogte gebeurt, ongacht de emissiegrenswaarden, overeenkomstig het schoorsteenhoogteberekeningssysteem zoals bepaald in art. 4.4.2.3. van dit besluit.

Art. 5.43.2.4.

§ 1. In afwijking van de bepalingen van hoofdstuk 4.4. wordt aan de in artikel 5.43.2.1. bedoelde emissiegrenswaarden geacht te zijn voldaan indien uit de evaluatie van de resultaten van de continumetingen voor de bedrijfsduur tijdens een kalenderjaar blijkt dat:

1° geen daggemiddelde boven de emissiegrenswaarde ligt;

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be

2° 97 % van de halfuurgemiddelden niet hoger ligt dan 6/5den van de emissiegrenswaarden, en;

3° geen halfuurgemiddelde hoger ligt dan het dubbele van de emissiegrenswaarden.

Met de in artikel 5.43.2.2.§ 1 bedoelde periodes wordt geen rekening gehouden.

§ 2. In afwijking van artikel 4.4.4.5. en indien uitsluitend niet-continue metingen of andere geschikte bepalingsmethoden zijn vereist, wordt geacht aan de in artikel 5.43.2.1. bedoelde emissiegrenswaarden te zijn voldaan, indien de resultaten van alle meetcycli of van deze van andere methoden, die overeenkomstig artikel 5.43.2.3. zijn bepaald, de emissiegrenswaarde niet overschrijden.

Art. 5.43.2.5.

Immissiecontroleprocedures

§ 1. Onverminderd de bepalingen van hoofdstuk 4.4., treft de exploitant van een grote stookinstallatie/verbrandingsoven die volledig of gedeeltelijk is gevoed met vloeibare brandstoffen, telkens wanneer de weersomstandigheden, onder meer voortgaande op de vestigingsplaats, ongunstig lijken voor een goede verspreiding van de verbrandingsgassen, alle nodige schikkingen om de emissies van SO_2 alsmede van NO_x van deze installatie maximaal te beperken.

§ 2. Iedere verandering van brandstof, het zwavelgehalte van de vloeibare brandstof, alsmede de uren van buitengebruikstelling worden ingeschreven in een register dat de exploitant ter beschikking houdt van de met het toezicht belaste ambtenaar.

§ 3. Wanneer het totaal geïnstalleerde nominaal thermisch vermogen in eenzelfde vestiging meer dan 300 MW bedraagt worden, in de omgeving van stookinstallaties, toestellen voor het meten van de immissies van SO_2 en NO_x in de lucht bij de grond door en op kosten van de exploitant geïnstalleerd en onderhouden. Het type, de meetplaats, de wijze van controle en de overige gebruiksvoorwaarden van die toestellen worden bepaald in de milieuvergunning.

§ 4. Onverminderd de bepalingen van § 1, moet de exploitant van een met vloeibare brandstof gevoede stookinstallatie/verbrandingsoven telkens wanneer de gemiddelde immissiewaarde over 24 uren, gemeten met de in § 3 vermelde meetposten, meer bedraagt dan 300 $\mu g/m^3$ voor SO_2 en/of 150 $\mu g/m^3$ voor NO_x, de schikkingen nemen voorgeschreven in § 1, en deze handhaven zolang de gemeten gemiddelde immissiewaarden over 24 uren van SO_2 en van NO_x meer dan 300 $\mu g/m^3$ voor SO_2 en/of 150 $\mu g/m^3$ voor NO_x bedragen.

§ 5. Om de naleving van de emissiegrenswaarden voor stikstofoxiden van artikel 5.43.2.1. te waarborgen, kunnen in de milieuvergunningen onder meer passende technische constructievoorschriften worden opgelegd.

Indien uit controlemetingen blijkt dat de emissiegrenswaarde wegens onvoorziene omstandigheden niet in acht wordt genomen, moet de exploitant alle passende primaire maatregelen nemen om zo spoedig mogelijk de naleving van de emissiegrenswaarden te waarborgen. De exploitant dient dit te melden aan de Afdeling Milieu-Inspectie samen met de mededeling van de genomen verbeteringsmaatregelen. De EU-Commissie wordt via de geëigende kanalen, van dit gebeuren alsmede van de genomen verbeteringswerken, onmiddellijk in kennis gesteld.

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be
Emis

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995

http://www.emis.vito.be

Afdeling 5.43.3. Voorwaarden met betrekking tot nieuwe middelgrote stookinstallaties/verbrandingsovens

Art. 5.43.3.1.

§ 1. Voor de nieuwe middelgrote stookinstallaties/verbrandingsovens gelden alle voorwaarden vermeld onder de afdeling 5.43.2. opgelegd aan de installaties met een vermogen van 50 tot en met 100 MW, behoudens de in artikel 5.43.2.3. vermelde verplichting tot continue metingen.

§ 2. In geval van continue metingen overeenkomstig de bepalingen van artikel 5.43.2.3. gelden voor de middelgrote installaties de bepalingen van artikel 5.43.2.4.

§ 3. In geval niet wordt overgegaan tot continue metingen overeenkomstig de bepalingen van artikel 5.43.2.3., dienen bedoelde emissiemetingen tenminste om de drie maanden te gebeuren hetzij met apparatuur goedgekeurd door een erkende milieudeskundige hetzij door een milieudeskundige en dit tijdens een periode van normale bedrijvigheid. De schouw dient dermate gebouwd dat bedoelde metingen mogelijk zijn.
De resultaten van voormelde emissiemetingen dienen ter inzage gehouden van de toezichthoudende ambtenaren van de Afdeling Milieu-inspectie.

Afdeling 5.43.4. Voorwaarden met betrekking tot nieuwe kleine stookinstallaties/verbrandingsovens

Art. 5.43.4.1.

§ 1. In afwijking van de bepalingen van artikel 5.43.2.1. gelden voor de nieuwe kleine stookinstallaties/verbrandingsovens de volgende emissiegrenswaarden:

1° installaties gevoed met vaste brandstoffen:

a) installaties waarvoor de eerste vergunning tot exploitatie vóór 1 januari 1996 werd verleend:

- voor stof: 150 mg/Nm³;
- voor zwaveldioxyde: 2.000 mg/Nm³;
- voor stikstofoxyden: 800 mg/Nm³;

b) installaties waarvoor de eerste vergunning tot exploitatie op of na 1 januari 1996 werd verleend:

- voor stof: 100 mg/Nm³;
- voor zwaveldioxyde: 1.700 mg/Nm³;
- voor stikstofoxyden: 500 mg/Nm³;
- voor koolmonoxyde: 250 mg/Nm³;

2° installaties gevoed met vloeibare brandstoffen:

a) installaties waarvoor de eerste vergunning tot exploitatie vóór 1 januari 1996 werd verleend:

- voor stof: 150 mg/Nm³;
- voor zwaveldioxyde: 1.700 mg/Nm³;
- voor stikstofoxyden: 450 mg/Nm³;
- voor koolmonoxyde: 200 mg/Nm³;

b) installaties waarvoor de eerste vergunning tot exploitatie op of na 1 januari 1996 werd verleend:

- voor stof: 150 mg/Nm³;
- voor zwaveldioxyde: 350 mg/Nm³;
- voor stikstofoxyden: 250 mg/Nm³;
- voor koolmonoxyde: 175 mg/Nm³;

3° voor de installaties gevoed met gasvormige brandstoffen gelden dezelfde emissiegrenswaarden als bepaald in artikel 5.43.2.1..

§ 2. De concentraties in de rookgassen van stof (voor installaties hoofdzakelijk gevoed met vloeibare of vaste brandstoffen), zwaveldioxyde, stikstofoxyden en zuurstof dienen tenminste jaarlijks door een erkend milieudeskundige te worden gemeten tijdens een periode van normale bedrijvigheid. De schouw dient hiertoe dermate gebouwd dat voormelde metingen mogelijk zijn.

De resultaten van voormelde emissiemetingen dienen ter inzage gehouden van de met het toezicht gelaste ambtenaren.

Subafdeling 5.43.5. Voorwaarden met betrekking tot bestaande stookinstallaties/verbrandingsovens

Art. 5.43.5.1.

§ 1. De voorwaarden vermeld in de afdelingen 5.43.2., 5.43.3. en 5.43.4. zijn eveneens van toepassing respectievelijk op de bestaande grote, middelgrote en kleine stookinstallaties/verbrandingsovens, behoudens wat de emissiegrenswaarden betreft. De voorwaarden vermeld in artikel 5.43.2.5., § 3 dienen nageleefd vanaf 1 januari 1996.

§ 2. In afwijking van de bepalingen van artikel 4.4.3.1. gelden voor de bestaande stookinstallaties/verbrandingsovens, tenzij anders vermeld, vanaf 1 januari 1995:

1° voor zwaveldioxyde:

a) voor kleine en middelgrote installaties:
- voor recuperatiebrandstoffen van Belgische oorsprong, zoals terillbrandstoffen : 2.000 mg/Nm³;
- voor andere brandstoffen: 1.700 mg/Nm³;

b) voor grote installaties, eveneens ongeacht de brandstof waarmee ze gevoed worden:
- voor recuperatiebrandstoffen van Belgische oorsprong, zoals terrillbrandstoffen: 2.000 mg/Nm³;
- voor andere brandstoffen: 1.700 mg/Nm³;

2° voor stikstofoxyden:

a) installaties gevoed met vaste brandstoffen : 950 mg/Nm³;
b) installaties gevoed met vloeibare brandstoffen : 575 mg/Nm³;
c) installaties gevoed met gasvormige brandstoffen: 425 mg/m³;
d) installaties oorspronkelijk gevoed met vloeibare brandstoffen en na 1 januari 1980 omgebouwd voor de voeding met vaste brandstoffen: 1.100 mg/Nm³.

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be

3° voor stof:

a) installaties gevoed met vaste brandstoffen:
- voor kleine en middelgrote installaties: 200 mg/Nm³;
- voor grote installaties: 150 mg/Nm³;

de voormelde emissiegrenswaarden voor stof van 200 mg/Nm³, respectievelijk 150 mg/Nm³, mogen evenwel worden verhoogd tot:

* 350 mg/Nm³ indien de installatie na 1 januari 1993 nog maximum 30.000 uren, herleid op uren bij een belasting van 100 %, in gebruik is;
* 250 mg/Nm³ indien de installatie na 1 januari 1993 nog meer dan 30.000 uren en minder dan 60.000 uren, herleid op uren bij een belasting van 100 %, in gebruik is;

b) installaties gevoed met vloeibare brandstoffen, die meer dan 1000 uren per jaar, herleid op uren bij een belasting van 100%, vloeibare brandstof gebruiken:

- voor kleine en middelgrote installaties: 200 mg/Nm³;
- voor grote installaties: 150 mg/Nm³.

§ 3. Voor de toepassing van de in § 2 vermelde emissiegrenswaarden wordt, in afwijking van artikel 1.1.2. (definitie "rookgassen"), het debiet van de gassen uitgedrukt in m³/uur herleid tot de genormaliseerde temperatuur (273°K) en druk (101,3 kPa) zonder aftrek van het waterdampgehalte.

§ 4. In afwijking van de bepalingen van artikel 4.4.4.5. wordt aan de in § 1 bedoelde emissiegrenswaarden voor NO_x en stof geacht te zijn voldaan indien uit de evaluatie van de resultaten van de continue metingen:

1° voor NO_x, blijkt dat het voortschrijdende dertigdaagse gemiddelde de waarde van de emissiegrenswaarde niet te boven gaat;

2° voor stof, blijkt dat het 24 uren-gemiddelde de waarde van de emissiegrenswaarde niet te boven gaat.

§ 5. Wat de exploitatie van gemengde stookinstallaties/verbrandingsovens betreft, worden de emissiegrenswaarden bepaald naargelang van het aandeel van iedere brandstof in het geleverde thermisch vermogen en op basis van de in onderhavig artikel voor de onderscheiden brandstoffen vermelde emissiegrenswaarden.

HOOFDSTUK 5.44. VETTEN, WASSEN, OLIEEN, PARAFINE, GLYCERINE, STEARINE, HARSEN EN ANDERE NIET VOOR VOEDING BESTEMDE SOORTGELIJKE PRODUKTEN

Art. 5.44.0.1.

Voor inrichtingen, bedoeld onder rubriek 44 van de indelingslijst, worden geen sectorale voorschriften bepaald. De algemene bepalingen en eventuele bijzondere voorwaarden zijn onverminderd van toepassing~~r~~

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be

HOOFDSTUK 5.45. VOEDINGSNIJVERHEID EN -HANDEL

Afdeling 5.45.1. Algemene bepalingen

Art. 5.45.1.1.

De bepalingen van dit hoofdstuk zijn van toepassing op de inrichtingen bedoeld in rubriek 45 van de indelingslijst.

Art. 5.45.1.2.

Verbods- en afstandsregels

§ 1. Het is verboden een inrichting die overeenkomstig rubriek 45 van de indelingslijst is ingedeeld in de eerste klasse te exploiteren:

1° die geheel of gedeeltelijk gelegen is in een waterwingebied of -beschermingszone type I, II of III, in een woongebied of in een recreatiegebied;

2° waarvan de opslagplaatsen en/of bedrijfsgebouwen gelegen zijn op minder dan 100 m afstand van een van een woongebied of van een recreatiegebied.

§ 2. De verbodsbepalingen van § 1 gelden niet voor bestaande inrichtingen of gedeelten ervan.

Art. 5.45.1.3.

Voorkoming en bestrijding geurhinder

§ 1. De procesinstallaties met inbegrip van de opslagplaatsen waarbij het ontstaan van geuren kan worden verwacht, moeten in gesloten ruimten worden ondergebracht.

§ 2. De inrichting moet zorgvuldig en vakkundig worden bedreven. Alle vlees- en visverwerkende machines en gereedschappen moeten, na beëindiging van de werkzaamheden, worden ontdaan van vlees-, respectievelijk visresten en worden afgespoeld met water.

§ 3. Dierlijke afval moet, in afwachting van hun afvoer overeenkomstig de bepalingen van subafdeling 5.2.2.10. van hoofdstuk 5.2. naar een erkend verwerkingsbedrijf, worden verzameld en bewaard in gesloten recipiënten opgesteld in een gesloten ruimte die dermate is gekoeld dat de er in heersende temperatuur maximum 10 ° C bedraagt.

§ 4. Op het terrein van de inrichting mag geen dierlijke afval worden begraven noch verbrand.

Art. 5.45.1.4.

§ 1. De lokalen, behalve deze van inrichtingen vallend onder subrubriek 45.14, moeten:

1° vloeren hebben met voldoende afloop en bestaande uit waterdicht, gemakkelijk schoon te houden en te ontsmetten materiaal dat niet vatbaar is voor rotting; deze vloeren moeten uitgerust zijn met een aangepast waterafvoersysteem naar met een rooster en van stankafsluiting voorziene kolken;

2° ten minste 2,5 m hoog zijn;

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be

3° wanden hebben die tot op een hoogte van tenminste 2 m voorzien zijn van een gladde en afwasbare bekleding;

4° van voldoende luchtverversing voorzien zijn;

5° beschikken over een verlichting door dag- of kunstlicht waardoor de kleurwaarneming niet wordt veranderd, behoudens wanneer de verlichting gebruikt wordt bij de opslag van melk.

§ 2. De werkplaatsen mogen geen rechtstreekse verbinding hebben met garages, stallen, toiletten of andere onreine lokalen.

Art. 5.45.1.5.

§ 1. In de werkplaats en de ontvangsthall mogen geen voorwerpen aanwezig zijn die geen betrekking hebben op de activiteiten van de inrichting.

§ 2. De toegang tot de inrichting voor dieren is verboden.

§ 3. De nodige voorzieningen dienen voorhanden te zijn voor het reinigen en ontsmetten van het gereedshap en de werktuigen. Gereedschap, tafels, vloeren en gebruikte recipiënten worden dagelijks gewassen. De werktuigen vertonen noch sporen van roest, noch van onzuiverheden. Het vlees komt alleen in contact met zuivere oppervlakten.

Art. 5.45.1.6.

§ 1. Er is een voldoende koelruimte aanwezig om het vlees, de vis en andere voedingswaren gepast op te slaan en in voorkomend geval te bevriezen.

§ 2. De deuren zijn tijdens de werkzaamheden steeds gesloten, behalve voor laden en lossen.

Afdeling 5.45.2. Slachthuizen en slachterijen

Art. 5.45.2.1.

§ 1. De bepalingen van deze afdeling zijn van toepassing op de inrichtingen bedoeld in subrubriek 45.1 van de indelingslijst.

§ 2. Het terrein van de inrichting moet, behoudens ter plaatse van de noodzakelijke toegangen, aan alle zijden afgesloten zijn door een ten minste 2 m hoge omheining. Elke geopende toegang moet onder het toezicht staan van een daartoe door de exploitant aangewezen persoon.

Art. 5.45.2.2.

§ 1. Tijdens het wassen en ontharen vrijgekomen haar en vuil, alsmede tijdens het spoelen vrijgekomen vlees- en beenderdeeltjes, moeten worden opgevangen in daartoe volgens een code van goede praktijk ingerichte apparatuur, die zo frequent moet worden gereinigd dat de goede werking blijft gewaarborgd. Varkenshaar voor gebruiksdoeleinden moet worden bewaard in gesloten bakken of vaten opgesteld in een ruimte die dermate is gekoeld dat de er in heersende temperatuur maximum 10 ° C bedraagt.

§ 2. Mest en inhoud van magen, darmen en pensen moeten, in afwachting van de afvoer, worden opgeslagen overeenkomstig de bepalingen van afdeling 5.9.2. van hoofdstuk 5.9. voor opslag van dierlijke mest.

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be
Emis

§ 3. Het afvalwater uit de stallen van de te slachten dieren en van de veewagenreiniging moet worden opgevangen en afgevoerd naar een waterbehandelingsinstallatie.

§ 4. Het bloed moet worden opgevangen en bewaard in een gesloten en bloedkelder of bloedtank die dermate zijn gekoeld dat de er in heersende temperatuur maximum 10 ° C bedraagt. Bloed moet met een speciaal voor dit doel geschikte tankwagen uit de inrichting worden afgevoerd. Voormelde bloedkelder of bloedtank mag geen enkele rechtstreekse noch onrechtstreekse verbinding hebben met een besterfput, een grondwaterlaag, een oppervlaktewater of een riool.

§ 5. Huiden moeten zo spoedig mogelijk na het vrijkomen worden gezouten of behandeld met formaline en moeten, in afwachting van hun afvoer uit de inrichting, worden bewaard in een uitsluitend daartoe bestemde koele gesloten ruimte.

§ 6. Darmvet en darmslijm die voor verdere verwerking worden weerhouden moeten in daarvoor bestemde vloeistofdichte bakken worden opgevangen die, in afwachting van hun afvoer uit de inrichting, in een esloten en gekoelde ruimte worden opgesteld. Geschoonde darmen moeten onmiddellijk:

1° ofwel bij een temperatuur van maximum 10° C gekoeld worden bewaard;

2° ofwel gezouten in vaten worden verpakt.

Art. 5.45.2.3.

§ 1. De ontvangst- en slachtruimten moeten mechanisch worden geventileerd. De afgezogen lucht moet via een leiding waarvan de uitmonding tenminste 10 m boven het maaiveld moet zijn gelegen, in de buitenlucht worden afgevoerd.

§ 2. Alle destructiemateriaal moet worden opgeslagen in een daartoe bestemde silo of andere daartoe bestemde recipiënten; het materiaal moet dagelijks uit de inrichting worden afgevoerd. Elke geledigde silo of geledigd recipiënt moet worden gereinigd en ontsmet. Dit reinigingswater moet worden opgevangen en afgevoerd naar een waterbehandelingsinstallatie.

§ 3. De vetvanginrichting voor het afvalwater moet zo vaak als dat voor een goede werking daarvan noodzakelijk is, doch tenminste tweemaal per week, worden ontdaan van vet-, olie- of slibafzetting; deze afzetting moet onmiddellijk na het schoonmaken in luchtdichte verpakking worden bewaard in afwachting van de verwijdering ervan uit de inrichting.

Afdeling 5.45.3. Visverwerking

Art. 5.45.3.1.

De bepalingen van deze afdeling zijn van toepassing op de inrichtingen bedoeld in subrubriek 45.5 van de indelingslijst.

Art. 5.45.3.2.

§ 1. De te verwerken grondstoffen mogen zich, in afwachting van de verwerking, niet buiten de gebouwen van de inrichting bevinden. Langduriger opslag van grondstoffen is uitsluitend toegestaan in een diepvriesruimte bij een temperatuur tot - 25° C.

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be

§ 2. Viskisten, vaten of kratten, e.d., mogen alleen in de open lucht worden bewaard, nadat deze deugdelijk zijn schoongemaakt en ontsmet. De visresten en -afval moeten worden verzameld en worden gedeponeerd in gesloten containers, bestemd voor het bewaren van visafval, die zijn opgesteld in een gesloten ruimte die dermate is gekoeld dat de er in heersende temperatuur maximum 10 ° C bedraagt.

Art. 5.45.3.3.

Met betrekking tot het roken van vis dienen de volgende voorschriften in acht genomen:

1° de rookkast moet volgens een code van goede praktijk zodanig zijn ingericht, dat de te roken produkten niet met vuur of met direct verwarmde metalen delen in aanraking kunnen komen;

2° met uitzondering van de daarvoor bestemde afvoerkanalen dient de rookkast onder normale bedrijfsomstandigheden rookdicht te zijn;

3° voor het opvangen van verbrandingsprodukten, welke tijdens het openen van de deur uit de rookkast ontwijken, moet boven die deur een kap zijn aangebracht, welke is aangesloten op het afvoerkanaal of -leiding voor de verbrandinsgprodukten.

Afdeling 5.45.4. Branderijen voor koffie of cichorei

Art. 5.45.4.1.

De bepalingen van deze afdeling zijn van toepassing op de inrichtingen bedoeld in subrubriek 45.11 van de indelingslijst.

Art. 5.45.4.2.

De afvalgassen dienen op de plaats waar ze ontstaan opgevangen en, na de eventueel noodzakelijke zuivering ter naleving van de van toepassing zijnde emissie- en immissievoorschriften, in de omgevingslucht geloosd via een schoorsteen. Deze schoorsteen dient voldoende hoog te zijn met het oog op een vanuit milieu-oogpunt en voor de volksgezondheid voldoende spreiding van de geloosde stoffen. De minimumhoogte dient bepaald overeenkomstig het schoorsteenhoogteberekeningssysteem zoals bepaald in art. 4.4.2.3. van dit besluit.

Afdeling 5.45.5. Bereiding van azijn

Art. 5.45.5.1.

De bepalingen van deze afdeling zijn van toepassing op de inrichtingen bedoeld in subrubriek 45.15 van de indelingslijst.

Art. 5.45.5.2.

De afvalgassen dienen op de plaats waar ze ontstaan opgevangen en, na de eventueel noodzakelijke zuivering ter naleving van de van toepassing zijnde emissie- en immissievoorschriften, in de omgevingslucht geloosd via een schoorsteen. Deze schoorsteen dient voldoende hoog te zijn met het oog op een vanuit milieu-oogpunt en voor de volksgezondheid voldoende spreiding van de geloosde stoffen. De minimumhoogte dient bepaald overeenkomstig het schoorsteenhoogteberekeningssysteem zoals bepaald in art. 4.4.2.3. van dit besluit.

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be
Emis

HOOFDSTUK 5.46. WASSERIJEN

Art. 5.46.0.1.

De bepalingen van dit hoofdstuk zijn van toepassing op de inrichtingen bedoeld in rubriek 46 van de indelingslijst.

Art. 5.46.0.2.

De afvalgassen dienen op de plaats waar ze ontstaan opgevangen en, na de eventueel noodzakelijke zuivering ter naleving van de van toepassing zijnde emissie- en immissievoorschriften, in de omgevingslucht geloosd via een schoorsteen. Deze schoorsteen dient voldoende hoog te zijn met het oog op een vanuit milieu-oogpunt en voor de volksgezondheid voldoende spreiding van de geloosde stoffen. De minimumhoogte dient bepaald overeenkomstig het schoorsteenhoogteberekeningssysteem zoals bepaald in art. 4.4.2.3. van dit besluit.

Art. 5.46.0.3.

Tenzij anders vermeld in de milieuvergunning en onverminderd de bepalingen van hoofdstuk 4.5. zijn rustverstorende werkzaamheden inherent aan de exploitatie van de inrichting verboden op werkdagen van 19 uur tot 7 uur alsmede op zon- en feestdagen.

HOOFDSTUK 5.47. WINKELS VOOR KLEIN- EN/OF GROOTHANDEL

Art. 5.47.0.1.

Voor inrichtingen, bedoeld onder rubriek 47 van de indelingslijst, worden geen sectorale voorschriften bepaald. De algemene bepalingen en eventuele bijzondere voorwaarden zijn onverminderd van toepassing.

HOOFDSTUK 5.48. DOORVOEROPSLAGPLAATSEN IN ZEEHAVENGEBIEDEN

Art. 5.48.0.1.

§ 1. De bepalingen van dit hoofdstuk zijn van toepassing op de inrichtingen bedoeld in rubriek 48 van de indelingslijst.

§ 2. De bepalingen van dit hoofdstuk zijn niet van toepassing op de doorvoeropslagplaatsen met kortstondige opslag gevestigd op de voorkaaien, zijnde opslagplaatsen die niet onder de toepassing vallen van de indelingslijst noch van dit reglement.

§ 3. De bepalingen van dit hoofdstuk zijn evenmin van toepassing op de opslagplaatsen andere dan doorvoeropslagplaatsen die niet onder de toepassing vallen van rubriek 48 van de indelingslijst. Op deze opslagplaatsen zijn de voor de desbetreffende inrichtingen door dit reglement vastgestelde voorwaarden onverminderd van toepassing.

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be

Art. 5.48.0.2.

Onverminderd de in de vergunning opgenomen bijzondere voorwaarden dienen de doorvoeropslagplaatsen gelegen in een zeehavengebied, te beantwoorden aan de algemene veiligheidseisen gesteld door de havenkapiteinsdienst.

HOOFDSTUK 5.49. ZIEKENHUIZEN

Art. 5.49.0.1.

De bepalingen van dit hoofdstuk zijn van toepassing op de instellingen bedoeld in rubriek 49 van de indelingslijst.

Art. 5.49.0.2.

Voedselbereiding en -bedeling.

§ 1. Onverminderd de van toepassing zijnde hygiënische voedselnormen, zullen de nodige maatregelen getroffen om voedsel-toxi-infecties te voorkomen. Daartoe dienen inzonderheid:

1° groenten en aardappelen in een afzonderlijke uitsluitend daartoe bestemde ruimte worden opgeslagen en in een afzonderlijke keuken bereid;

2° rauw vlees afzonderlijk en koel bewaard en afzonderlijk bewerkt;

3° nauwgezette controles op de temperatuur van de koele ruimten, koelkasten, diepvriestoestellen, opwarmings- en warmhoudtoestellen uitgevoerd;

4° strenge handhygiëne toegepast.

§ 2. Een monstermaaltijd wordt gedurende 72 uur koel bewaard.

Art. 5.49.0.3.

Wasserij.

Onverminderd de andere reglementaire voorschriften van toepassing op de wasserij, moet het aangewende wasprocédé een volledige ontsmetting van het linnen en van het wasgoed waarborgen.

HOOFDSTUK 5.50. ZOUT

Art. 5.50.0.1.

De bepalingen van dit hoofdstuk zijn van toepassing op de inrichtingen bedoeld in rubriek 50 van de indelingslijst.

Art. 5.50.0.2.

Bij het opslaan van zout worden de nodige maatregelen getroffen:

1° om grondwater-, oppervlaktewater- en bodemverontreiniging en stofverspreiding maximaal te voorkomen;

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be

2° om de gevolgen van een grondwater-, oppervlaktewater- of bodemverontreiniqing of stofverspreiding tot een minimum te beperken.

Daartoe wordt het zout ofwel opgeslagen in een gesloten lokaal met vloeistofdichte vloer ofwel opgeslagen in open lucht op een vloeistofdichte, kuipvormig aangelegde vloer, verbonden met een opvangsysteem. Het hierin opgevangen water wordt met inachtname van de voorschriften van dit reglement en de desgevallend in de milieuvergunning vastgestelde bijzondere voorwaarden geloosd of verwijderd. Om stofverspreiding en insijpeling van hemelwater zoveel mogelijk te voorkomen wordt het zout bedekt met een zeildoek of doek uit soortgelijk materiaal.

HOOFDSTUK 5.51. BIOTECHNOLOGIE

Afdeling 5.51.1. Algemene bepalingen

Artikel 5.51.1.1.

De bepalingen van dit hoofdstuk zijn van toepassing op:
1° de inrichtingen bedoeld in de rubriek 51 van de indelingslijst;
2° de activiteiten van categorie A of B, uitgevoerd in de onder 1° bedoelde inrichtingen die pathogene of genetisch gemodificeerde micro-organismen of organismen aanwenden behoudens de in artikel 5.51.1.2. bedoelde activiteiten.

Artikel 5.51.1.2.

§1. De bepalingen van dit hoofdstuk zijn niet van toepassing op de activiteiten, waarbij gebruik wordt gemaakt van:
a) niet genetisch gemodificeerde micro-organismen of organismen van risicoklasse 1, bedoeld in artikel 5.51.2.1., §2;
b) micro-organismen of organismen van risicoklasse 1, die genetisch gemodificeerd zijn door de technieken bepaald in bijlage 5.51.1.B., op voorwaarde dat zij het voorwerp hebben uitgemaakt van een vrijstelling, bedoeld in afdeling 5.51.3.

§2. De bepalingen van dit hoofdstuk zijn niet van toepassing op het ingeperkte gebruik, het opslaan, de vernietiging of de verwijdering van genetisch gemodificeerde micro-organismen of organismen, die op de markt zijn gebracht overeenkomstig de Europese reglementering betreffende de doelbewuste introductie van genetisch gemodificeerde organismen in het Leefmilieu.

§3. De artikels 5.51.3.1. tot 5.51.5.3. en 5.51.8.1. zijn niet van toepassing op het vervoer te land, per spoor, langs rivieren en kanalen, via de lucht en over zee van genetisch gemodificeerde micro-organismen of organismen. Voor het transport van GGM's en GGO's zijn de bepalingen van artikel 5.51.6.1. van toepassing.

Artikel 5.51.1.3.

Geen enkele in artikel 5.51.1.1. bedoelde aktiviteit mag worden aangevat zonder de toestemming te hebben gekregen volgens de in afdelingen 5.51.3., 5.51.4. en 5.51.5. bepaalde modaliteiten en procedures;

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be

Afdeling 5.51.2. Risico- en inperkingsklassen

Artikel 5.51.2.1.

§1. De potentiële risico's van activiteiten waarbij genetisch gemodificeerde of pathogene organismen of micro-organismen worden aangewend, worden geëvalueerd in functie van de identiteit van de micro-organismen, de organismen, de genen en de vectoren, alsmede de toegepaste technieken. Daartoe worden de micro-organismen en sommige organismen in vier risicoklassen ingedeeld.

§2. De risicoklassen worden als volgt gedefinieerd:
a) De risicoklasse 1 omvat de micro-organismen en organismen, die niet genetisch gemodificeerd, niet pathogeen of niet incidenteel pathogeen zijn, de GGM's die beantwoorden aan de criteria in bijlage 5.51.2. en de GGO's die voldoen aan gelijkaardige criteria en die zichzelf niet verspreiden.
b) de risicoklassen 2, 3 en 4 omvatten de micro-organismen en organismen andere dan in klasse 1, waarbij de graad van hun risico stijgt naargelang hun pathogeniteit. Deze risicoklassen worden toegelicht in bijlagen 5.51.4. en 5.51.8.
c) Tijdens elke fase van de proefnemingen voor de genetische modificatie van micro-organismen of organismen, zal de hoogste risicoklasse in overweging genomen worden, ongeacht of het die van de donor, die van de recipiënt of eventueel die van de vector of van de overeenkomstige bijlagen 5.51.4. en 5.51.6. vastgelegde insert is, op voorwaarde dat de genetische modificatie geen organisme van een hogere risicoklasse doet ontstaan.

Artikel 5.51.2.2.

§1. Om te vermijden dat het ingeperkte gebruik van pathogene micro-organismen of organismen, van GGM's of GGO's, negatieve effecten heeft op de volksgezondheid of op het leefmilieu, maakt de gebruiker een voorafgaande evaluatie van de biologische veiligheid van de doelstellingen, de methoden, de micro-organismen, de organismen, de GGM's, de GGO's, de genetische informatie en de eventuele combinatie van deze elementen in nieuw op te bouwen of te gebruiken GGM's of GGO's.

§2. Bij het maken van dergelijke evaluatie, moet de gebruiker rekening houden met de parameters, vastgelegd in de bijlagen 5.51.3., 5.51.6. en 5.51.8., voorzover zij pertinent zijn, en dit voor alle soorten micro-organismen, organismen, GGM's of GGO's, die voorspelbaar zijn en noodzakelijk om de doelstelling(en) van een specifieke activiteit te bereiken.

§3. De gebruiker houdt een dossier bij over deze evaluatie en verstrekt er een samenvatting van in het kader van het openbaar dossier, bedoeld in artikel 5.51.4.1., §5, c of het volledige dossier, op aanvraag van de bevoegde instantie.

Artikel 5.51.2.3.

§1. Voor GGM's en GGO's van risicoklasse 1, gelden de volgende microbiologische praktijkbeginselen en veiligheidsmaatregelen, onverminderd de naleving van andere geldende reglementeringen inzake de bescherming van de werknemers:
a) de blootstelling van de werkplaatsen en van het milieu aan elk fysisch, chemisch agens of menselijk pathogeen, zo laag mogelijk houden;

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be

b) maatregelen nemen voor de technische beheersing bij de bron en indien nodig deze aanvullen door het gebruik van passende persoonlijke veiligheidskleding en -uitrusting;
c) de meet- en controle-instrumenten degelijk testen en in goede staat houden;
d) indien nodig nagaan of er leefbare GGM's of GGO's aanwezig zijn buiten de primaire fysische inperking;
e) de opleiding van het personeel waarborgen;
f) in de inrichtingen commissies of ondercommissies instellen voor de biologisch veiligheid, om toe te zien op de toepassing van dit reglement;
g) de inperkingsmaatregelen van risicoklasse 1, bepaald in bijlage 5.51.4., toepassen op het niveau van de betrokken praktijken, lokalen en gebouwen.

§2. Naast deze principes om een passend inperkingsniveau te waarborgen voor de geplande of uitgevoerde activiteiten, zijn de pertinente inperkingsmethoden voor de activiteiten, bepaald in bijlage 5.51.4., van toepassing op de handelswijze, de lokalen en de gebouwen waar activiteiten van de risicoklassen 2, 3 of 4 plaatsvinden en op toestellen voor lucht- en vloeistofverversing, alsmede voor de afvalverwerking.

§3. In het specifieke geval van activiteiten waarbij fytopathogenen en sommige zoöpathogenen worden gebruikt, houdt de definitie van de inperkingsmaatregelen rekening met de specifieke pathogeniteitsmechanismen, het gastheerspectrum, het bestaan van een efficiënte therapie en met de lokalisatie van de gebouwen waar de activiteiten plaatsvinden. Het organiseren van experimenten waarbij fytopathogenen van de klassen 2, 3 of 4 worden gebruikt of waarbij zoöpathogenen erkend als niet-pathogeen of minder pathogeen voor de mens worden gebruikt, kan ook worden toegelaten mits naleving van de inperkingsvoorwaarden van klasse 2 of minder, bepaald in bijlage 5.51.4., op voorstel van de exploitant of de gebruiker en na evaluatie, geval per geval.

§4. Experimenten voor genetische modificatie waarbij genetische informatie of genen afkomstig van micro-organismen of organismen van klasse 3 of 4 worden overgebracht naar prokaryotische of eukaryotische cellen van klasse 1, kunnen worden toegelaten mits naleving van de inperkingsvoorwaarden van klasse 2 of 1, gedefinieerd in bijlage 5.51.4., op voorstel van de exploitant of van de gebruiker, na evaluatie geval per geval.

§5. De activiteiten die met name veeteelt, vaccinatie, gentherapie en kasculturen beogen of gebruiken, waarbij organismen of menselijke wezens betrokken zijn die drager zijn van GGO's, moeten worden verricht in de inrichtingen waarvan de inperking is aangepast aan de risicoklasse van het desbetreffende GGO, overeenkomstig de maatregelen, bepaald in bijlage 5.51.4..

§6. De toegepaste inperkingsmaatregelen worden regelmatig herzien door de gebruiker, zodat rekening wordt gehouden met de evolutie van de kennis inzake het beheer van de risico's, en inzake de verwerking, de recyclage of de verwijdering van de afvalstoffen.

§7. De kennisgever moet een register bijhouden van de in de loop van de toegelaten activiteiten bewaarde of opgebouwde GGM's en GGO's en het op aanvraag van de bevoegde instantie voorleggen.

§8. De Vlaamse minister kan de bijlagen van dit hoofdstuk preciseren of aanpassen, afhankelijk van de opgedane ervaring, de wetenschappelijke of technische vooruitgang en de evolutie van de Europese reglementering.

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be
Emis

De Vlaamse minister kan ten behoeve van de gebruikers formulieren ter beschikking stellen om het opstellen van de kennisgevingsdossiers te harmoniseren.

Afdeling 5.51.3. Waarmerking en vergunning voor vrijstelling

Artikel 5.51.3.1.

§1. GGM's of GGO's van risicoklasse 1 kunnen gewaarmerkt worden overeenkomstig de criteria van bijlage 5.51.2. van dit hoofdstuk en bijgevolg genieten van het G.I.L.S.P. (Good Industrial Large Scale Practice). Eveneens kunnen deze GGM's en GGO's vrijgesteld worden van de toepassing van dit besluit, uit hoofde van artikel 5.51.1.2., §1, b, of §2. Daartoe stuurt de exploitant of de gebruiker aan de bevoegde instantie een aanvraag om een waarmerking of een vrijstelling van toelating. Deze aanvraag omvat:
- het adres en de gegevens van de inrichting en van de verantwoordelijke gebruiker;
- de identiteit van de GGM's of de GGO's die het voorwerp uitmaken van de aanvraag;
- de biologische identiteit van de als donor en recipiënt gebruikte micro-organisme(n) en organisme(n);
de bijkomende gegevens die de conformiteit bewijzen van de GGM's en GGO's aan de criteria van bijlage 5.51.2. of het gebruik van de technieken, vastgelegd in bijlage 5.51.1.B. voor de opbouw van deze GGM's en GGO's, hetzij de vergunningsattesten voor het op de markt brengen;
- het bewijs van betaling van de dossierrechten bedoeld in art. 5.51.8.1.

§2. De bevoegde instantie doet binnen de dertig dagen na de datum van ontvangst uitspraak op advies van de technische deskundige. Voor de berekening van de termijn, wordt geen rekening gehouden met de perioden, tijdens dewelke de bevoegde instantie of de technische deskundige wachten op bijkomende informatie van de kennisgever.

Afdeling 5.51.4. Eerste gebruik

Artikel 5.51.4.1.

§1. In het geval van een eerste gebruik van een installatie, waar het ingeperkte gebruik van pathogene en/of genetisch gemodificeerde micro-organismen of organismen hetzij een nieuwe activiteit vormt van een nieuwe inrichting, hetzij een nieuwe activiteit of de aanpassing aan de technische vooruitgang van een oude activiteit van een inrichting van klasse 2 die een vergunning bezit, moet de exploitant een milieuvergunning van klasse 1 aanvragen, overeenkomstig de bepalingen van Titel I van het Vlarem en van artikel 5.51.4.1., §§3 tot 6 en artikel 5.51.4.2.

§2. Indien het eerste gebruik wordt gepland in een inrichting met een vergunning van klasse 1, moet de exploitant een verandering van zijn milieuvergunning aanvragen, overeenkomstig de bepalingen van Titel I van het Vlarem en van artikel 5.51.4.1., §§3 tot 6 en artikel 5.51.4.2.

§3. Tijdens de voorbereiding van zijn vergunningsaanvraag, neemt de aanvrager contact op met de bevoegde instantie of rechtstreeks met de technische deskundige, om gezamenlijk de inhoud van het (de) dossier(s) te onderzoeken, afhankelijk van de specifieke eigenschappen van de inrichting en van de geplande activiteiten.

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be
Emis

§4. Onverminderd de bepalingen van Titel I van het VLAREM omvat de aanvraag om een milieuvergunning of de verandering ervan een niet vertrouwelijk openbaar dossier en een technisch dossier dat eventueel vertrouwelijke informatie bevat.

§ 5. Is zeker geen vertrouwelijke informatie:
a) de beschrijving van de GGO's of GGM's, de naam en het adres van de kennisgever, het doel van het ingeperkte gebruik en de plaats van het gebruik;

b) de methoden en de plannen voor de controle van de pathogene micro-organisme(n) of organisme(n), de GGM's, GGO's en voor de noodinterventies;
c) de in artikel 5.51.2.2., §3, bedoelde samenvatting van de evaluatie van de voorspelbare risico's voor de gezondheid en het milieu, die wordt gemaakt vóór de tenuitvoerlegging van de geplande soorten activiteiten;

§ 6. Het openbaar dossier bevat:
a) een samenvatting van de doelstelling(en) van het ingeperkte gebruik, de vermelding van de geplande soort(en) activiteiten en het plan van de inrichting.
b) de samenvatting van het(de) kennisgevingsdossier(s) per activiteit zoals bepaald in § 8.
c) de naam en de gegevens van de algemene veiligheidsverantwoordelijke van de inrichting of van zijn afgevaardigde;
d) indien nog niet elders vermeld, de gegevens van § 5.
e) het betalingsbewijs van de dossierrechten bedoeld in artikel 5.51.8.1.

§7. Het technisch dossier omvat:
a) de naam van de exploitant, de naam en de gegevens van de maatschappelijke zetel van de inrichting of van de instelling, de exploitatieplaats van de inrichting waarvoor de vergunning wordt aangevraagd;

b) de algemene beschrijving van de inrichting, van de doelstellingen van het ingeperkte gebruik, van de interne organisatie van de activiteiten en van de biologische veiligheid;
c) de lijst van de micro-organismen of organismen, de vectoren, de genetische informatiesequensen, de soorten genen die gebruikt worden, zullen worden of zouden kunnen worden bij de activiteiten van ingeperkt gebruik;
d) een kennisgevingsdossier per activiteit
e) de eventuele vertrouwelijke informatie, samengebracht in een afzonderlijke bijlage.

§ 8. Een kennisgevingsdossier van een activiteit omvat:
- de algemene referentie van het dossier;
- de namen en de gegevens van de gebruiker die verantwoordelijk is voor de activiteit;
- de benaming en een beschrijving van de doelstelling(en) van de activiteit;
- de organisatie van de lokalen, toegewezen voor de uitoefening van de activiteit en de specifieke inperkingsmaatregelen die werden aangenomen;
- de methoden en plannen voor de controle van de pathogene micro-organisme(n) of organisme(n), GGM's, GGO's en voor de noodinterventies;
- de volgende inlichtingen in geval van activiteiten van:
1) categorie A in risicoklasse 1: de categorieën GGM's of GGO's waarvan de opbouw is gepland;

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be

2) categorie A in risicoklasse 2, 3 of 4: de in bijlage 5.51.5., deel B bedoelde inlichtingen;
3) categorie B in risicoklasse 1: de in bijlage 5.51.5., deel A bedoelde inlichtingen; de bestemming van het afval, dat levende GGM's en GGO's bevat en die kunnen overleven in het leefmilieu;
4) categorie B in risicoklasse 2, 3 of 4: de in bijlage 5.51.5., deel C bedoelde inlichtingen;
- de lijst van pathogene organismen en de beschrijving van de inperkingsmaatregelen.

Artikel 5.51.4.2.

§1. Het openbaar dossier wordt samen met de vergunningsaanvraag overgemaakt volgens de bepalingen van Titel I van het Vlarem. Twee exemplaren van het openbaar dossier en het enige exemplaar van het technisch dossier worden overgemaakt aan de technische deskundige.

§2. Parallel met het verloop van de procedure voor het verlenen van de milieuvergunning, bevestigt de technische deskundige, binnen de vijf werkdagen na de registratie van de aanvraag op zijn dienst, ontvangst aan de aanvrager. Tegelijkertijd zend de technische deskundige één exemplaar van het openbaar dossier naar de bevoegde instantie.

§3. Op basis van de verstrekte gegevens, zal de technische deskundige:
a) bijkomende inlichtingen kunnen vragen aan de aanvrager, aan de verantwoordelijke voor de veiligheid of aan één van de gebruikers van de aanvragende inrichting:
b) de conformiteit van de in het openbare en het technisch dossier verstrekte informatie kunnen nagaan, alsmede het vertrouwelijke karakter van de gegevens die als dusdanig worden aangegeven;
c) binnen de acht dagen, per aangetekende brief een attest opsturen naar de bevoegde instantie betreffende de conformiteit van het openbare dossier met het technische dossier;
d) de geschiktheid evalueren van de inrichtingen en de genomen inperkingsmaatregelen voor de geplande activiteiten;
e) een met redenen omkleed advies overmaken aan de bevoegde instantie binnen vijfenveertig werkdagen na de datum van het in §2 bedoelde ontvangstbewijs;
f) de bewaring van de archieven waarborgen, overeenkomstig de door de bevoegde instantie gestelde bepalingen.

§4. De bevoegde instantie deelt binnen de 15 werkdagen na de ontvangst van het advies van de technische deskundige haar beslissing mee aan de vergunningverlenende overheid.

§5. Voor de berekening van de termijnen, bedoeld in §§2, 3 en 4, wordt geen rekening gehouden met de perioden, tijdens dewelke de bevoegde instantie of de technische deskundige wachten op bijkomende informatie van de kennisgever of op de resultaten van het openbaar onderzoek.

§6. De bevoegde instantie geeft een afschrift van haar besluit aan de technische deskundige. Indien de milieuvergunning geweigerd wordt en geen beroep wordt ingesteld, stuurt deze laatste de eventuele bijlage met vertrouwelijke informatie, bedoeld in artikel 5.51.4.1., §6, b, 4°, via een aangetekende brief, naar de aanvrager terug.

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be
Emis

Afdeling 5.51.5. Kennisgeving van nieuwe activiteit, wijziging van activiteit of vernieuwing van kennisgeving

Artikel 5.51.5.1.

De gebruikers verantwoordelijk voor de activiteiten die toegelaten zijn in toepassing van de afdelingen 5.51.4., moeten een kennisgevingsdossier indienen bij de bevoegde instantie in geval van een nieuwe activiteit, een wijziging van activiteit of een vernieuwing van kennisgeving.

Artikel 5.51.5.2.

§1. In het geval van activiteiten van categorie A en risicoklasse 1, moeten de gebruikers van GGM's en GGO's een register bijhouden van de verrichte werkzaamheden en dit op aanvraag voorleggen aan de Afdeling Milieuinspectie.
In het kader van de activiteiten waarbij pathogenen worden aangewend moet er geen kennis worden gegeven van het gebruik van nieuwe pathogenen voor zover hun risicoklasse niet hoger is dan de klasse waarvoor de milieuvergunning wordt verleend en op voorwaarde dat een catalogus kan worden voorgelegd op verzoek van de Afdeling Milieuinspectie.
Zij dienen de bevoegde instantie niet in te lichten, vooraleer een nieuwe activiteit van categorie A wordt aangevat, waarbij doelstellingen, micro-organismen, organismen, GGM's, GGO's, vectoren of genen worden ingezet die reeds het voorwerp hebben gevormd van een kennisgeving in toepassing van de artikelen 5.51.4.1. en 5.51.4.2.

§2. In het geval van een nieuwe activiteit van categorie B in risicoklasse 1, waarbij GGM's of GGO's worden gebruikt, bevat het kennisgevingsdossier de inlichtingen, opgesomd in bijlage 5.51.5., deel A en het betalingsbewijs van de dossierrechten bedoeld in artikel 5.51.8.1.

§3. In het geval van een nieuwe activiteit van categorie A van risicoklasse 2 of hoger, bevat het kennisgevingsdossier de inlichtingen, opgesomd in bijlage 5.51.5., deel B en het betalingsbewijs van de dossierrechten bedoeld in artikel 5.51.8.1.

§4. In het geval van een nieuwe activiteit van categorie B van risicoklasse 2 of hoger, bevat het kennisgevingsdossier de inlichtingen, opgesomd in bijlage 5.51.5., deel C en het betalingsbewijs van de dossierrechten bedoeld in artikel 5.51.8.1.

§5. Indien de gebruiker kennis heeft van nieuwe pertinente elementen van informatie of indien hij een activiteit of de toegelaten inperkingsmaatregelen wijzigt op dusdanige manier dat er zware consequenties zouden kunnen uit voortvloeien, vanuit het standpunt van de risico's verbonden met het ingeperkte gebruik of op een manier die onverenigbaar is met de gegevens waarvan de bevoegde instantie kennis heeft, of indien een toegelaten activiteit van categorie A moet evolueren naar een activiteit van categorie B, dient hij zo snel mogelijk een kennisgevingsdossier in te dienen bij de bevoegde instantie, overeenkomstig de modaliteiten van §§2 of 3 of 4, afhankelijk van het geval. Drie maanden voor het verstrijken van de geldigheidstermijn van de beslissing over de kennisgeving, moet de aanvrager er de vernieuwing van vragen, overeenkomstig de bepalingen van §§2 tot 4.

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be
Emis

Artikel 5.51.5.3.

§1. Met ingang van de datum van ontvangst van het dossier, in de dienst van de technische deskundige, evalueert deze de kennisgevingen en maakt hij zijn gemotiveerd advies over aan de bevoegde instantie

a) binnen dertig werkdagen in het geval van kennisgevingen bedoeld in artikel 5.51.5.2., §§2 of 3;

b) binnen vijfenveertig werkdagen in het geval van kennisgevingen bedoeld in artikel 5.51.5.2., §4.

§2. De activiteiten die het voorwerp hebben uitgemaakt van een kennisgeving overeenkomstig artikel 5.51.5.2., §§2, 3 of 6, mogen, behoudens andersluidende aanwijzing van de bevoegde instantie, worden aangevat na een termijn van zestig dagen vanaf de datum van het ontvangstbewijs of vroeger, indien de toelating door de bevoegde instantie wordt verleend. De activiteiten die stilzwijgend zijn goedgekeurd, mogen gedurende drie jaar worden uitgevoerd en de gebruiker zal zich moeten houden aan de inperkingsmaatregelen die hijzelf heeft voorgesteld.

§3. De activiteiten die het voorwerp hebben uitgemaakt van een kennisgeving, overeenkomstig artikel 5.51.5.2., §4, mogen niet worden aangevat zonder de toestemming van de bevoegde instantie. Deze deelt haar beslissing schriftelijk mee, ten laatste negentig dagen na de datum van het ontvangstbewijs. De voorwaarden van de toelating zullen met name de geldigheidsduur van de toelating vastleggen; deze mag in geen geval vijf jaar overschrijden. Het uitblijven van een beslissing na deze termijn wordt gelijkgesteld met een weigering, waarna een beroep kan worden ingesteld bij de Vlaamse minister, volgens de proceduremodaliteiten voorzien in hoofdstuk XIII van Titel I van het VLAREM.

§4. Voor de berekening van de termijnen, bedoeld in §§2 en 3, wordt geen rekening gehouden met de perioden tijdens dewelke de bevoegde instantie of de technische deskundige wachten op aanvullende informatie van de kennisgever of overgaan tot raadplegingen.

§5. De bevoegde instantie stuurt een afschrift van de kennisgeving van haar beslissing naar de technische deskundige en naar het College van Burgemeester en Schepenen van de gemeente op wiens grondgebied de activiteit(en) moet(en) plaatsvinden, met vermelding van de referentie van de milieuvergunning, de genomen beslissing en de voorwaarden vermeld in de beslissing. Indien de toelating wordt geweigerd, stuurt de technische deskundige, per aangetekende brief, de eventuele vertrouwelijke bijlage bij het kennisgevingsdossier naar de aanvrager terug.

Afdeling 5.51.6. Transport

Artikel 5.51.6.1.

Het vervoermiddel moet zodanig zijn ontworpen dat geen GGM's, GGO's of pathogene organismen, noch delen ervan tijdens het transport buiten het vervoermiddel kunnen geraken tenzij door tussenkomst van de mens of door een ongeval.

Onverminderd enige andere reglementering inzake bioveiligheid van het transport van GGM's, GGO's of pathogene organismen kan de Vlaamse minister richtlijnen opstellen voor het transport ervan.

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be

Afdeling 5.51.7. Noodplannen en ongevallen

Artikel 5.51.7.1.

§1. Voor het begin van een nieuwe activiteit van categorie B van risicoklasse 2, 3 of 4, dient de gebruiker de bevoegde instantie de noodzakelijke inlichtingen te verstrekken, bedoeld in bijlage 5.51.5., deel C, f, om haar in staat te stellen noodplannen te ontwerpen of op te stellen, die buiten de inrichting moeten worden toegepast.

§2. Bij een ongeval, zoals gedefinieerd in artikel 1.1.2. moet de gebruiker de bevoegde instantie onmiddellijk op de hoogte brengen en haar de in bijlage 5.51.7. opgesomde inlichtingen verstrekken.

Afdeling 5.51.8. Betaling van dossierrecht

Artikel 5.51.8.1.

Elke indiening van een kennisgevingsdossier geeft aanleiding tot het betalen van een recht waarvan het bedrag als volgt is vastgesteld:

- tienduizend frank voor een kennisgeving van een activiteit van categorie B;

- vijfduizend frank per kennisgeving van activiteiten van categorie A van risicoklasse 2 of hoger, per waarmerking van een GGM of GGO volgens de criteria van bijlage 5.51.2. en per vrijstelling van een GGM of GGO.

De betaling van de dossierrechten gebeurt via overschrijving op rekening 091-2226003-76 van het Minafonds met de vermelding: dossierrechten GGO.

HOOFDSTUK 5.52. GRONDWATER

Art. 5.52.0.1.

Voor inrichtingen, bedoeld onder rubriek 52 van de indelingslijst, worden geen sectorale voorschriften bepaald. De algemene bepalingen (en in het bijzonder de voorschriften van hoofdstuk 4.3.) en eventueel toepasselijke sectorale en bijzondere voorwaarden zijn onverminderd van toepassing.

DEEL 6 MILIEUVOORWAARDEN VOOR NIET-INGEDEELDE INRICHTINGEN

HOOFDSTUK 6.1. TOEPASSINGSGEBIED VAN DE MILIEUVOORWAARDEN VOOR NIET-INGEDEELDE INRICHTINGEN

Art. 6.1.0.1.

Deze voorwaarden zijn behoudens andersluidende bepaling van algemene toepassing. Ze zijn evenwel niet van toepassing op de ingedeelde inrichtingen zoals bedoeld in art. 2 van het decreet houdende de milieuvergunning.

Belgisch Staatsblad d.d. 31-07-1995
http://www.emis.vito.be
Emis