

BIJLAGEN

Bijlage 1. Eigenschappen die afval gevaarlijk maken

«*Explosief*» afval dat door een chemische reactie gassen kan vrijmaken met een zodanige temperatuur, druk en snelheid dat schade aan de omgeving wordt veroorzaakt. Pyrotechnisch afval, HP 1: explosief organisch peroxide-afval en explosief autoreactief afval vallen in deze categorie.

Indien een afvalstof een of meer stoffen bevat die zijn ingedeeld aan de hand van een of meer van de codes voor gevarenklassen, categorieën en gevarenaanduidingen in tabel 1, moet de afvalstof, indien van toepassing en proportioneel, worden beoordeeld op de gevaarlijke eigenschap HP 1 in overeenstemming met de testmethoden. Als de aanwezigheid van een stof, mengsel of voorwerp erop wijst dat het afval explosief is, wordt het ingedeeld als gevaarlijk afval van type HP 1.

Tabel 1: Code(s) van de gevarenklassen en -categorieën en code(s) van de gevarenaanduidingen met betrekking tot de bestanddelen van het afval voor de indeling van het afval als gevaarlijke afvalstof van type HP 1:

Code(s) van de gevarenklassen en -categorieën	Code(s) van de gevarenaanduidingen
Unst. Expl.	H 200
Expl. 1,1	H 201
Expl. 1,2	H 202
Expl. 1,3	H 203
Expl. 1,4	H 204
Self-react. A	H 240
Org. Perox. A	
Self-react. B	H 241
Org. Perox. B	

«Oxiderend» afvalstof die, in het algemeen door toevoer van zuurstof, de verbranding van andere materialen kan veroorzaken of bevorderen.
HP 2:

Indien een afvalstof een of meer stoffen bevat die zijn ingedeeld aan de hand van een of meer van de codes voor gevarenklassen, categorieën en gevarenaanduidingen in tabel 2, moet de afvalstof, indien van toepassing en proportioneel, worden beoordeeld op de gevaarlijke eigenschap HP 2 in overeenstemming met de testmethoden. Als de aanwezigheid van een stof erop wijst dat het afval oxiderend is, wordt het ingedeeld als gevaarlijk afval van type HP 2.

Tabel 2: Code(s) van de gevarenklassen en -categorieën en code(s) van de gevarenaanduidingen voor de indeling van het afval als gevaarlijke afvalstof van type HP 2:

Code(s) van de gevarenklassen en -categorieën	Code(s) van de gevarenaanduidingen
Ox. Gas 1	H 270
Ox. Liq. 1	H 271
Ox. Sol. 1	
Ox. Liq. 2, Ox. Liq. 3	H 272
Ox. Sol. 2, Ox. Sol. 3	

- «Ontvlambaar» — ontvlambaar vloeibaar afval met een vlampunt lager dan 60°C of afgewerkte
 HP 3: gasoliën, dieselbrandstoffen en lichte stookoliën met een vlampunt > 55°C en ≤ 75°C;
- brandbaar pyrofoor vast of vloeibaar afval vast of vloeibaar afval dat, zelfs in kleine hoeveelheden, binnen vijf minuten kan ontbranden wanneer het in contact komt met lucht;
 - brandbaar vast afval vast afval dat gemakkelijk ontbrandt of dat een brand kan veroorzaken of verergeren door wrijvingsontsteking;
 - brandbaar gasvormig afval brandbaar gasvormig afval in lucht bij 20°C en een standaarddruk van 101,3 kPa;
 - water reactief afval afval dat, wanneer het in contact komt met water, brandbare gassen in gevaarlijke hoeveelheden afgeeft;
 - waterreactief afval afval dat in contact met ander brandbaar afval brandbare aerosolen, brandbaar zelfverhit afval, brandbare organische peroxiden en brandbaar zelfreactief afval.

Indien een afvalstof een of meer stoffen bevat die zijn ingedeeld aan de hand van een of meer van de codes voor gevarenklassen, categorieën en gevarenaanduidingen in tabel 3, moet de afvalstof, indien van toepassing en proportioneel, worden beoordeeld op de gevaarlijke eigenschap in overeenstemming met de testmethoden. Als de aanwezigheid van een stof erop wijst dat het afval ontvlambaar is, wordt het ingedeeld als gevaarlijk afval van type HP 3.

Tabel 3: Code(s) van de gevarenklassen en -categorieën en code(s) van de gevarenaanduidingen met betrekking tot de bestanddelen van het afval voor de indeling van het afval als gevaarlijke afvalstof van type HP 3:

Code(s) van de gevarenklassen en -categorieën	Code(s) van de gevarenaanduidingen
Flam. Gas 1	H220
Flam. Gas 2	H221
Aerosol 1	H222
Aerosol 2	H223
Flam. Liq. 1	H224
Flam. Liq.2	H225
Flam. Liq. 3	H226
Flam. Sol. 1	H228
Flam. Sol. 2	
Self-react. CD	H242
Self-react. EF	
Org. Perox. CD	
Org. Perox. EF	
Pyr. Liq. 1	H250

Pyr. Sol. 1	
Self-heat.1	H251
Self-heat. 2	H252
Water-react. 1	H260
Water-react. 2 Water-react. 3	H261

*“Irriterend -
huidirritatie en
oogletsels”*

HP 4:

afval dat bij aanbrenging huidirritatie of oogletsel kan veroorzaken.

Wanneer een afvalstof, in concentraties boven de drempelwaarde, een of meer stoffen bevat die geclassificeerd zijn aan de hand van een van de volgende gevarenklasse- en categoriecodes en codes voor gevarenaanduidingen en wanneer een of meer van de volgende concentratielimieten worden overschreden of bereikt, wordt de afvalstof geclassificeerd als gevaarlijk afval type HP 4.

De drempelwaarde die in aanmerking moet worden genomen voor de beoordeling van huidcorrosie (code Skin corr. 1A (H314)), huidirritatie (code Skin irrit. 2 (H315)), oogletsel (code Eye dam. 1 (H318)) en oogirritatie (code Eye irrit. 2 (H319)) is 1%.

Als de som van de concentraties van alle stoffen die zijn ingedeeld met code Skin corr. 1A (H314) groter is dan of gelijk is aan 1%, wordt het afval ingedeeld als gevaarlijk afval van type HP 4.

Als de som van de concentraties van alle stoffen die zijn geclassificeerd met code H318 groter is dan of gelijk is aan 10%, wordt het afval geclassificeerd als gevaarlijk afval van type HP 4.

Als de som van de concentraties van alle stoffen die zijn geclassificeerd met code H315 en H319 groter is dan of gelijk is aan 20 %, wordt het afval geclassificeerd als gevaarlijk afval van type HP 4.

Er dient te worden opgemerkt dat afval dat stoffen met code H314 (Skin corr. 1A, 1B of 1C) bevat in hoeveelheden van 5% of meer wordt geclassificeerd als gevaarlijk afval van type HP 8. Gevaarlijke eigenschap HP 4 is niet van toepassing als het afval geclassificeerd is als type HP 8.

“Specifieke toxiciteit voor afval dat bij eenmalige of herhaalde blootstelling specifieke een doelorgaan doelorgaantoxiciteit of acute toxische effecten na aspiratie kan veroorzaken. (STOT)/aspiratietoxiciteit”

HP 5:

Wanneer een afvalstof een of meer stoffen bevat die zijn geclassificeerd aan de hand van een of meer van de volgende gevarenklasse- en categoriecodes en codes voor gevarenaanduidingen in tabel 4, en een of meer van de in tabel 4 vermelde concentratielimieten worden overschreden of bereikt, wordt de afvalstof geclassificeerd als gevaarlijk afval van type HP 5. Wanneer een afvalstof stoffen bevat die geclassificeerd zijn als STOT, moet de concentratie van een individuele stof hoger zijn dan of gelijk zijn aan de concentratiegrenswaarde om de afvalstof te classificeren als gevaarlijk afval van type HP 5.

Wanneer een afvalstof een of meer stoffen bevat met de code Asp. Tox. 1 en de som van deze stoffen de concentratiegrenswaarde overschrijdt of bereikt, wordt het afval alleen geclassificeerd als gevaarlijk afval van type HP 5 als de totale kinematische viscositeit (bij 40°C) niet hoger is dan 20,5 mm²/s. Kinematische viscositeit is alleen vastgesteld voor vloeistoffen.

Tabel 4: Code(s) van de gevarenklassen en -categorieën en code(s) van de gevarenaanduidingen met betrekking tot de bestanddelen van het afval en overeenkomstige concentratielimieten voor de indeling van het afval als gevaarlijke afvalstof van type HP 5:

Code(s) van de gevarenklassen en -categorieën	Code(s) van de gevarenaanduidingen	Concentratielimiet
STOT SE 1	H370	1 %
STOT SE 2	H371	10 %
STOT SE 3	H335	20 %
STOT RE 1	H372	1 %
STOT RE 2	H373	10 %
Asp. Tox. 1	H304	10 %

“Acute toxiciteit”

afval dat acute toxische effecten kan veroorzaken na orale of cutane toediening of na blootstelling door inademing.

HP 6:

Als de som van de concentraties van alle stoffen in een afvalstof, geïncubatieklasse en categoriecode voor acute toxiciteit en een gevaarcode in tabel 5, groter is dan of gelijk is aan de drempelwaarde in deze tabel, wordt de afvalstof geïncubatieklasse als gevaarlijk afval van type HP 6. Wanneer een afvalstof meerdere stoffen bevat die zijn ingedeeld als acuut toxisch, is de som van de concentraties alleen vereist voor stoffen in dezelfde gevaarcode.

Bij de beoordeling moet rekening worden gehouden met de volgende drempelwaarden:

— voor de codes Acute Tox. 1, 2 of 3 (H300, H310, H330, H301, H311, H331): 0,1 %;

— voor de code Acute Tox. 4 (H302, H312, H332): 1 %.

Tabel 5: Code(s) van de gevaarclassen en -categorieën en code(s) van de gevaarcode met betrekking tot de bestanddelen van het afval en overeenkomstige concentratielimieten voor de indeling van het afval als gevaarlijk afvalstof van type HP 6:

Code(s) van de gevaarclassen en -categorieën	Code(s) van de gevaarcode	Concentratielimiet
Acute Tox.1 (Oral)	H300	0,1 %
Acute Tox. 2 (Oral)	H300	0,25 %
Acute Tox. 3 (Oral)	H301	5 %
Acute Tox 4 (Oral)	H302	25 %
Acute Tox.1 (Dermal)	H310	0,25 %
Acute Tox.2 (Dermal)	H310	2,5 %
Acute Tox. 3 (Dermal)	H311	15 %
Acute Tox 4 (Dermal)	H312	55 %
Acute Tox 1 (Inhal.)	H330	0,1 %
Acute Tox.2 (Inhal.)	H330	0,5 %
Acute Tox. 3 (Inhal.)	H331	3,5 %
Acute Tox. 4 (Inhal.)	H332	22,5 %

“Kankerverwekkend”

afval dat kanker veroorzaakt of de incidentie ervan verhoogt.

HP 7:

Wanneer een afvalstof een stof bevat die is geclassificeerd aan de hand van een van de volgende gevarenklasse- en categoriecodes en codes voor gevarenaanduidingen en wanneer een van de volgende concentratielimieten in tabel 6 wordt bereikt of overschreden, wordt de afvalstof geclassificeerd als gevaarlijk afval van type HP 7. Wanneer een afvalstof een stof bevat die geclassificeerd is als kankerverwekkend, moet de concentratie van een individuele stof hoger zijn dan of gelijk zijn aan de concentratielimiet om de afvalstof te classificeren als gevaarlijk afval van type HP 7.

Tabel 6: Code(s) van de gevarenklassen en -categorieën en code(s) van de gevarenaanduidingen met betrekking tot de bestanddelen van het afval en overeenkomstige concentratielimieten voor de indeling van het afval als gevaarlijke afvalstof van type HP 7:

Code(s) van de gevarenklassen en -categorieën	Code(s) van de gevarenaanduidingen	Concentratielimiet
Carc. 1A	H350	0,1 %
Carc. 1B		
Carc. 2	H351	1,0 %

“Corrosief”

afval dat huidcorrosie kan veroorzaken.

HP 8:

Wanneer een afvalstof een of meer stoffen bevat die zijn ingedeeld met de codes Skin corr. 1A, 1B of 1C (H314) en de som van hun concentraties is groter dan of gelijk aan 5%, dan wordt de afvalstof ingedeeld als HP 8 gevaarlijk afval. 1A, 1A 1C(H314) groter is dan of gelijk is aan 5 %, wordt het afval ingedeeld als gevaarlijk afval van type HP 8.

De drempelwaarde die in aanmerking moet worden genomen voor de beoordeling van huidcorrosie (codes Skin corr. 1A, 1B en 1C (H314)] is 1,0 %.

“Besmettelijk”

afval dat levensvatbare micro-organismen of hun toxines bevat waarvan bekend is of redelijkerwijs aangenomen kan worden dat ze ziekten veroorzaken bij de mens of bij andere levende organismen.

HP 9:

De toekenning van de gevaarlijke eigenschap HP 9 wordt beoordeeld volgens de regels die zijn gedefinieerd door de referentiedocumenten of door de toepasselijke wet- en regelgeving.

“Toxisch voor de voortplanting”

afval met negatieve effecten op de seksuele functie en vruchtbaarheid van volwassen mannen en vrouwen, evenals toxiciteit voor de ontwikkeling van

HP 10: hun nakomelingen.

Wanneer een afvalstof een stof bevat die is geclassificeerd aan de hand van een van de volgende gevarenklasse- en categoriecodes en codes voor gevarenaanduidingen en wanneer een van de volgende concentratiegrenswaarden in tabel 7 wordt bereikt of overschreden, wordt de afvalstof geclassificeerd als gevaarlijk afval van type HP 10. Wanneer een afvalstof een stof bevat die geclassificeerd is als toxisch voor de voortplanting, moet de concentratie van een individuele stof hoger zijn dan of gelijk zijn aan de concentratielimiet om de afvalstof te classificeren als gevaarlijk afval van type HP 10.

Tabel 7: Code(s) van de gevarenklassen en -categorieën en code(s) van de gevarenaanduidingen met betrekking tot de bestanddelen van het afval en overeenkomstige concentratielimiets voor de indeling van het afval als gevaarlijke afvalstof van type HP 10:

Code(s) van de gevarenklassen en -categorieën	Code(s) van de gevarenaanduidingen	Concentratielimiet
Repr. 1A	H360	0,3 %
Repr. 1B		
Repr. 2	H361	3,0 %

“Mutageen”

HP 11:

afval dat waarschijnlijk een mutatie veroorzaakt, d.w.z. een permanente verandering die de hoeveelheid of structuur van het genetisch materiaal van een cel beïnvloedt.

Wanneer een afvalstof een stof bevat die is geclassificeerd aan de hand van een van de volgende gevarenklasse- en categoriecodes en codes voor gevarenaanduidingen en wanneer een van de volgende concentratiegrenswaarden in tabel 7 wordt bereikt of overschreden, wordt de afvalstof geclassificeerd als gevaarlijk afval van type HP 11. Wanneer een afvalstof een stof bevat die geclassificeerd is als mutageen, moet de concentratie van een individuele stof hoger zijn dan of gelijk zijn aan de concentratielimiet om de afvalstof te classificeren als gevaarlijk afval van type HP 11.

Tabel 8: Code(s) van de gevarenklassen en -categorieën en code(s) van de gevarenaanduidingen met betrekking tot de bestanddelen van het afval en overeenkomstige concentratielimiets voor de indeling van het afval als gevaarlijke afvalstof van type HP 11:

Code(s) van de gevarenklassen	Code(s) van de gevarenaanduidingen	Concentratielimiet
-------------------------------	------------------------------------	--------------------

en -categoriëën		
Mutag. 1A	H340	0,1 %
Muta. 1B		
Muta. 2	H341	1,0 %

“Vrijkomen van een gas met acute toxiciteit” afval waaruit gas met acute toxiciteit vrijkomt (Acute tox. 1, 2 of 3) bij contact met water of een zuur.

HP 12:

Wanneer een afvalstof een stof bevat waaraan een van de aanvullende gevarencodes EHU029, EHU031 en EHU032 is toegekend, wordt deze geclassificeerd als gevaarlijk afval van type HP 12 in overeenstemming met de testmethoden of richtlijnen.

“Sensibiliserend” afval dat een of meer stoffen bevat waarvan bekend is dat ze overgevoeligheid van de huid of ademhalingsorganen veroorzaken.

HP 13:

Wanneer een afvalstof een stof bevat die geclassificeerd is als sensibiliserend en die een van de gevarencodes H317 of H334 draagt en de stof de 10% concentratielimiet bereikt of overschrijdt, wordt het afval geclassificeerd als gevaarlijk afval van type HP 13.

“Exotisch” afval dat onmiddellijk of na verloop van tijd risico's oplevert of kan opleveren voor een of meer componenten van het milieu.

HP 14:

Een afvalstof die aan een van de volgende voorwaarden voldoet, wordt geclassificeerd als gevaarlijk type HP 14:

— De afvalstof bevat een stof die is ingedeeld als de ozonlaag afbrekende stof met gevarencode H420 overeenkomstig Verordening (EG) nr.º 1272/2008 van het Europees Parlement en de Raad (14), en de concentratie van deze stof bereikt of overschrijdt de concentratielimiet van 0,1%.

[c(H420) ≥ 0,1 %]

— Het afval bevat een of meer stoffen die zijn geclassificeerd als acuut aquatisch toxisch en die de gevarencode H400 dragen in overeenstemming met Verordening (EG) nr.º 1272/2008 en de som van de concentraties van deze stoffen bereikt of overschrijdt de concentratielimiet van 25%. Er wordt een generieke drempelwaarde van 0,1 % op deze stoffen

toegepast.

$$[\Sigma c(H400) \geq 25 \%]$$

— Het afval bevat een of meer stoffen die zijn ingedeeld als categorie 1, 2 of 3 van chronische aquatische toxiciteit en die de gevarenaanduidingscodes H410, H411 of H412 dragen krachtens Verordening (EG) nr.° 1272/2008 en de som van de concentraties van alle stoffen die zijn ingedeeld als categorie 1 van chronische aquatische toxiciteit (H410) vermenigvuldigd met 100, opgeteld bij de som van de concentraties van alle stoffen die in categorie 2 van chronische aquatische toxiciteit (H411) zijn ingedeeld, vermenigvuldigd met 10, opgeteld bij de som van de concentraties van alle stoffen die in categorie 3 van chronische aquatische toxiciteit (H412) zijn ingedeeld, de concentratiegrens van 25% bereikt of overschrijdt. Drempelwaarden van 0,1% en 1% worden toegepast op stoffen met code H410 en stoffen met code H411 of H412 respectievelijk.

$$[100 \times \Sigma c (H410) + 10 \times \Sigma c (H411) + \Sigma c (H412) \geq 25 \%]$$

— Het afval bevat een of meer stoffen die zijn geclassificeerd in categorie 1, 2, 3 of 4 van chronische aquatische toxiciteit en die de gevarenaanduidingscode H410, H411, H410 dragen in overeenstemming met Verordening (EG) nr.° 1272/2008 en de som van de concentraties van deze stoffen ingedeeld in de categorie van chronische aquatische toxiciteit bereikt of overschrijdt de concentratielimiet van 25%. Generieke drempelwaarden van 0,1% en 1% worden toegepast op stoffen met code H410 en stoffen met code H411, H412 of H413 respectievelijk.

$$[\Sigma c H410 + \Sigma c H411 + \Sigma c H412 + \Sigma c H413 \geq 25 \%]$$

Waarbij: Σ = som en c = concentraties van de stoffen.

Daarnaast kan de "ecotoxische" eigenschap HP 14 van een afvalstof worden beoordeeld op basis van andere criteria, in het bijzonder de bepaling van de acute toxiciteit van percolaten, verkregen door toepassing van methode NBN-EN 12457-2 met betrekking tot dafnia's.

“Afval dat een van de bovengenoemde gevaarlijke eigenschappen kan vertonen die niet direct aanwezig is in het oorspronkelijke afval”

Wanneer een afvalstof een of meer stoffen bevat met een van de gevarenaanduidingen of aanvullende gevareninformatie in tabel 9, wordt het afval ingedeeld als gevaarlijk afval van type HP 15, tenzij het afval in een vorm is die onder geen enkele omstandigheid explosieve of potentieel explosieve eigenschappen vertoont.

HP 15:

Tabel 9: Gevarenaanduidingen en aanvullende gevareninformatie over afvalbestanddelen voor indeling van afval als gevaarlijk afval van type HP 15:

Gevaaraanduiding(en)/aanvullende gevareninformatie	
Gevaar voor massa-explosie bij brand	H205
Explosief in droge toestand	EUH001
Kan explosieve peroxyden vormen	EUH019
Explosiegevaar indien verwarmd in afgesloten toestand	EUH044

Bovendien kunnen de regering en de overheid de gevaarlijke eigenschap HP 15 toewijzen aan een afvalstof op basis van andere toepasselijke criteria, zoals de beoordeling van percolaat.

Testmethoden

De te gebruiken methoden worden beschreven in Verordening (EG) nr.° 440/2008 van de Commissie van 30 mei 2008 houdende vaststelling van testmethoden uit hoofde van Verordening (EG) nr.° 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH) en andere relevante CEN-notities of andere internationaal erkende testmethoden en -richtsnoeren.

Wanneer een gevaarlijke eigenschap van een afvalstof door middel van een test en op basis van de concentraties van gevaarlijke stoffen in deze bijlage is beoordeeld, hebben de resultaten van de test voorrang.

Gezien als bijlage bij het decreet over afval, de circulariteit van materialen en openbare netheid.

Bijlage 2. Terugwinningshandelingen

A. Lijst met handelingen

- R 1 Hoofdgebruik als brandstof of andere manier om energie te produceren
- R 2 Terugwinning of regeneratie van de oplosmiddelen
- R 3 Recyclage of terugwinning van de organische stoffen die niet worden gebruikt als oplosmiddel (inclusief composteringshandelingen en andere biologische transformaties)
- R 4 Recyclage of terugwinning van metalen en metalen onderdelen
- R 5 Recyclage of terugwinning van andere anorganische materialen
- R 6 Regeneratie van zuren of basen
- R 7 Terugwinning van bestanddelen die worden gebruikt voor de bestrijding van vervuiling
- R 8 Terugwinning van bestanddelen uit de katalysatoren
- R 9 Regeneratie of ander hergebruik van oliën
- R 10 Toepassing op het land voor landbouw- of ecologische doeleinden
- R 11 Gebruik van restafval van een van de onder R 1 tot en met R 10 genoemde handelingen
- R 12 Uitwisseling van afvalstoffen voor een van de onder R 1 tot en met R 11 genoemde handelingen
- R 13 Opslag van afvalstoffen voorafgaand aan een van de onder R 1 tot en met R 12 genoemde handelingen (met uitsluiting van tijdelijke opslag voorafgaande aan inzameling op de plaats van productie)

B. Opmerkingen over bepaalde handelingen

Handeling “R 1 Hoofdgebruik als brandstof of andere manier om energie te produceren”

De handeling “R 1 Hoofdgebruik als brandstof of andere manier om energie te produceren” omvat verbrandingsinstallaties waarvan de hoofdactiviteit bestaat in de verwerking van vast stedelijk afval of vast professioneel afval, op voorwaarde dat hun energieopbrengst gelijk is aan of hoger is dan die van de verbrandingsinstallatie:

— op 0,60 voor installaties die in bedrijf zijn en een vergunning hebben overeenkomstig de communautaire wetgeving die van toepassing was vóór 1 januari 2009,

— op 0,65 voor faciliteiten toegestaan na 31 december 2008,

berekend volgens de volgende formule:

$$\text{energieopbrengst} = (E_p - (E_f + E_i)) / (0,97 \times (E_w + E_f)),$$

waarbij:

E_p staat voor de jaarlijkse productie van energie in de vorm van warmte of elektriciteit. Dit wordt

berekend door de energie die wordt geproduceerd in de vorm van elektriciteit te vermenigvuldigen met 2,6 en de energie die wordt geproduceerd in de vorm van warmte met 1,1 voor een commerciële exploitatie (GJ/jaar);

Ef vertegenwoordigt de jaarlijkse energie-input van het systeem in termen van brandstoffen die worden gebruikt om stoom te produceren (GJ/jaar);

Ew staat voor de jaarlijkse hoeveelheid energie in het behandelde afval, berekend op basis van de calorische onderwaarde van het afval (GJ/jaar);

Ei staat voor de jaarlijkse hoeveelheid geïmporteerde energie, exclusief Ew en Ef (GJ/jaar);

0,97 is een coëfficiënt die rekening houdt met energieverliezen door verbranding van bodemas en straling.

Deze formule wordt toegepast in overeenstemming met het referentiedocument over de beste beschikbare technieken voor afvalverbranding (BREF Incinération).

De waarde die wordt gegeven door de energie-efficiëntieformule wordt als volgt vermenigvuldigd met een klimaatcorrectiefactor (KCF):

1) KCF voor installaties die in bedrijf zijn en een vergunning hebben overeenkomstig de wetgeving van de Unie die van toepassing was vóór 1 september 2015

$$\text{KCF} = 1 \text{ indien } \text{GVD} \geq 3\,350$$

$$\text{KCF} = 1,25 \text{ indien } \text{GVD} \leq 2\,150$$

$$\text{KCF} = - (0,25/1\,200) \times \text{GVD} + 1,698 \text{ indien } 2\,150 < \text{GVD} < 3\,350$$

2) KCF voor installaties met een vergunning na 31 augustus 2015 en voor installaties bedoeld in punt 1) na 31 december 2029

$$\text{KCF} = 1 \text{ indien } \text{GVD} \geq 3\,350$$

$$\text{KCF} = 1,12 \text{ indien } \text{GVD} \leq 2\,150$$

$$\text{KCF} = - (0,12/1\,200) \times \text{GVD} + 1,335 \text{ indien } 2\,150 < \text{GVD} < 3\,350$$

(De resulterende waarde van de KCF wordt afgerond op het derde decimaal.)

De GVD (graden-verwarmingsdagen) waarmee rekening moet worden gehouden, is het gemiddelde van de jaarlijkse GVD-waarden voor de locatie van de verbrandingsinstallatie, berekend over een periode van twintig opeenvolgende jaren voorafgaand aan het jaar waarvoor de KCF wordt berekend. Voor de berekening van de GVD-waarde moet de volgende methode, opgesteld door Eurostat, worden toegepast: GVD is gelijk aan $(18\text{ °C} - T_m) \times d$ indien T_m kleiner of gelijk is aan 15 °C (verwarmingsdrempel) en is gelijk aan nul indien T_m groter is dan 15 °C , waarbij T_m de gemiddelde buitentemperatuur $(T_{\min} + T_{\max})/2$ op een periode van d dagen is. De berekeningen gebeuren op dagelijkse basis ($d = 1$) en worden opgeteld om een jaar te verkrijgen.

Handeling “R 3 Recyclage of terugwinning van de organische stoffen die niet worden gebruikt als oplosmiddel (inclusief composteringshandelingen en andere biologische transformaties)”

De handeling “R 3 Recyclage of terugwinning van de organische stoffen die niet worden gebruikt als oplosmiddel (inclusief composteringshandelingen en andere biologische transformaties)” omvat voorbereiding voor hergebruik, vergassing en pyrolyse waarbij de componenten als chemicaliën worden gebruikt, en terugwinning van organische materialen in de vorm van storten.

Handeling “R 4 Recyclage of terugwinning van metalen en metalen onderdelen”

De handeling “R 4 Recyclage of terugwinning van metalen en metalen onderdelen” omvat de voorbereiding voor hergebruik.

Handeling “R 5 Recyclage of terugwinning van andere anorganische materialen”

De handeling “R 5 Recyclage of terugwinning van andere anorganische materialen” omvat de voorbereiding voor hergebruik, de recyclage van anorganische bouwmaterialen, de terugwinning van anorganische materialen onder de vorm van storten en het reinigen van de vloeren voor de terugwinning.

Handeling “R 12 Uitwisseling van afvalstoffen voor een van de onder R 1 tot en met R 11 genoemde handelingen”

Als er geen andere passende R-code bestaat, kan de handeling "R 12 Uitwisseling van afvalstoffen voor een van de onder R 1 tot en met R 11 genoemde handelingen" handelingen voorafgaand aan nuttige toepassing omvatten, waaronder voorbehandeling, zoals ontmantelen, sorteren, breken, verdichten, agglomereren, drogen, versnipperen, conditioneren, opnieuw verpakken, scheiden, mengen of vermengen, voorafgaand aan een van de onder R 1 tot en met R 11 genoemde behandelingen.

Handeling “R 13 Opslag van afvalstoffen voorafgaand aan een van de onder R 1 tot en met R 12 genoemde behandelingen (met uitsluiting van tijdelijke opslag voorafgaande aan inzameling op de plaats van productie)”

Met betrekking tot de handeling “R 13 Opslag van afvalstoffen voorafgaand aan een van de onder R 1 tot en met R 12 genoemde behandelingen (met uitsluiting van tijdelijke opslag voorafgaande aan inzameling op de plaats van productie)” betekent "voorlopige opslag" voorlopige opslag in de zin van artikel 5, §1^{er}, 11.

Gezien als bijlage bij het decreet over afval, de circulariteit van materialen en openbare netheid.

Bijlage 3. Eliminatiehandelingen

A. Lijst met handelingen

- D 1 Opslag op of in de bodem (bijvoorbeeld, storten)
- D 2 Behandeling op het land (bijv. biologische afbraak van vloeibaar afval of slib in de bodem)
- D 3 Injectie in de diepe ondergrond (bijv. injectie van verpompbaar afval in putten, zoutkoepels of natuurlijke geologische breuken)
- D 4 Opslag in waterbekkens (bijv. lozen van vloeibaar afval of slib in putten, vijvers of bassins)
- D 5 Speciaal ontworpen stortplaats (bijv. plaatsing in afzonderlijke afgesloten cellen, afgedekt en geïsoleerd van elkaar en van de omgeving)
- D 6 Lozen in het aquatisch milieu, behalve onderdompeling
- D 7 Onderdompeling, inclusief begraving in de zeebodem
- D 8 Biologische behandeling op een niet elders in deze bijlage aangegeven wijze, resulterend in verbindingen of mengsels die worden verwijderd volgens een van de onder D 1 tot en met D 12 genoemde procédés
- D 9 Fysisch-chemische behandeling op een niet elders in deze bijlage aangegeven wijze, waardoor verbindingen of mengsels ontstaan die met een van de onder D 1 tot en met D 12 vermelde procédés worden verwijderd (b.v. verdampen, drogen, calcineren).
- D 10 Verbranding op land
- D 11 Verbranding op zee
- D 12 Permanente opslag (bijvoorbeeld, plaatsing van containers in een mijn)
- D 13 Hergroeperen of mengen voorafgaand aan een van de bewerkingen met de nummers D 1 tot en met D 12
- D 14 Reconditionering voorafgaand aan een van de bewerkingen met de nummers D 1 tot en met D 13
- D 15 Opslag voorafgaand aan een van de onder D 1 tot en met D 14 genoemde behandelingen (met uitsluiting van tijdelijke opslag voorafgaande aan inzameling op de plaats van productie)

B. Opmerkingen over bepaalde handelingen

Handeling “D 11 Verbranding op zee”

De handeling “D 11 Verbranding op zee” is verboden volgens de wetgeving van de Europese Unie en internationale verdragen.

Handeling “D 13 Hergroeperen of mengen voorafgaand aan een van de bewerkingen met de nummers D 1 tot en met D 12”

Als er geen andere passende D-code is, kan de handeling “D 13 Hergroeperen of mengen voorafgaand aan een van de bewerkingen met de nummers D 1 tot en met D 12” betrekking hebben op handelingen voorafgaand aan verwijdering, met inbegrip van voorbehandeling, zoals sorteren, breken, verdichten, agglomereren, drogen, malen, conditioneren of scheiden, voorafgaand aan een van de onder D 1 tot en met D 12 vermelde behandelingen.

Handeling “D 15 Opslag voorafgaand aan een van de onder D 1 tot en met D 14 genoemde behandelingen (met uitsluiting van tijdelijke opslag voorafgaande aan inzameling op de plaats van productie)”

Met betrekking tot de handeling “D 15 Opslag voorafgaand aan een van de onder D 1 tot en met D 14 genoemde behandelingen (met uitsluiting van tijdelijke opslag voorafgaande aan inzameling op de plaats van productie)” betekent "voorlopige opslag" voorlopige opslag in de zin van artikel 5, §1^{er}, 11.

Gezien als bijlage bij het decreet over afval, de circulariteit van materialen en openbare netheid.

Bijlage 4. Voorbeelden van economische instrumenten en andere maatregelen ter bevordering van de toepassing van de afvalhiërarchie bedoeld in artikel 6, lid 4

A. Lijst met voorbeelden

1. Heffingen en beperkingen op storten en verbranden die afvalpreventie en recycling aanmoedigen, terwijl storten de minst wenselijke optie voor afvalbeheer blijft;
2. Prijsstelsels op basis van volume die afvalproducenten laten betalen op basis van de werkelijk geproduceerde hoeveelheid afval en die stimulansen bieden om recyclebaar afval aan de bron te sorteren en gemengd afval te verminderen;
3. Belastingprikkelers voor donaties van producten, vooral voedingsmiddelen;
4. Regelingen voor uitgebreide producentenverantwoordelijkheid voor verschillende soorten afval en maatregelen om de effectiviteit, de kosteneffectiviteit en het beheer ervan te verbeteren;
5. Statiegeldsystemen en andere maatregelen om een efficiënte inzameling van gebruikte producten en materialen aan te moedigen;
6. Goede planning voor investeringen in afvalbeheerinfrastructuur, met name via fondsen van de Europese Unie;
7. Duurzame overheidsopdrachten om beter afvalbeheer en het gebruik van gerecyclede producten en materialen aan te moedigen;
8. Uitsmeren van subsidies die indruisen tegen de afvalhiërarchie;
9. Gebruik van belastingmaatregelen of andere middelen om het gebruik te bevorderen van producten en materialen die zijn voorbereid voor hergebruik of recycling;
10. Steun voor onderzoek en innovatie op het gebied van geavanceerde recycling- en herverwerkingstechnologieën;
11. Gebruik van de beste beschikbare technieken voor afvalverwerking;
12. Economische prikkels voor lokale en regionale overheden, met name om afvalpreventie te bevorderen en meer werk te maken van gescheiden inzameling, terwijl steun voor storten en verbranden wordt vermeden;
13. Bewustmakingscampagnes, met name over selectieve inzameling, afvalpreventie en vermindering van zwerfvuil, en de integratie van deze onderwerpen in onderwijs en opleiding;
14. Systemen voor coördinatie, ook met digitale middelen, tussen alle bevoegde overheidsinstanties die betrokken zijn bij afvalbeheer;
15. Het bevorderen van een voortdurende dialoog en samenwerking tussen alle belanghebbenden bij afvalbeheer, evenals vrijwillige overeenkomsten en bedrijfsrapporten over afval.

B. Opmerkingen over de lijst met voorbeelden

Terwijl de in deze bijlage genoemde instrumenten en maatregelen afvalpreventie, het hoogste niveau van de afvalhiërarchie, kunnen aanmoedigen, wordt in bijlage 5 een volledige lijst met meer specifieke voorbeelden van afvalpreventiemaatregelen gegeven.

Gezien als bijlage bij het decreet over afval, de circulariteit van materialen en openbare netheid.

Bijlage 5. Voorbeelden van afvalpreventiemaatregelen bedoeld in artikel 19

Maatregelen die de kadervoorwaarden van de afvalproductie kunnen beïnvloeden

1. Gebruik van planningsmaatregelen of andere economische instrumenten om een efficiënt gebruik van hulpbronnen te bevorderen.
2. Onderzoek en ontwikkeling naar schonere, hulpbronnenefficiëntere producten en technologieën bevorderen en de resultaten van dit werk verspreiden en gebruiken.
3. Ontwikkeling van effectieve en zinvolle indicatoren voor de milieudruk die samenhangt met afvalproductie, om bij te dragen aan afvalpreventie op alle niveaus, van productvergelijkingen op communautair niveau, via acties van lokale overheden, tot maatregelen op nationaal niveau.

Maatregelen die de ontwerp-, productie- en distributiefase kunnen beïnvloeden

4. Bevordering van ecodesign (systematische integratie van milieuaspecten in het productontwerp met het oog op het verbeteren van de milieuprestaties van het product gedurende zijn levenscyclus).
5. Informatie over afvalpreventietechnieken om bedrijven aan te moedigen de beste beschikbare technieken toe te passen.
6. Organisatie van cursussen voor bevoegde autoriteiten over de integratie van afvalpreventie-eisen in vergunningen krachtens dit besluit en Richtlijn 96/61/EG.
7. Vaststelling van afvalpreventiemaatregelen in installaties die niet onder Richtlijn 96/61/EG vallen. Waar nodig kunnen deze maatregelen afvalpreventie-evaluaties of -plannen omvatten.
8. Organisatie van bewustmakingscampagnes of bijstand voor bedrijven in de vorm van financiële steun, besluitvormingshulpmiddelen, enz. Deze maatregelen zouden vooral effectief moeten zijn als ze gericht zijn op en afgestemd op kleine en middelgrote ondernemingen en ondersteund worden door gevestigde bedrijfsnetwerken.
9. Gebruik van vrijwillige overeenkomsten, consumenten- en producentenpanels of sectorale onderhandelingen om de betrokken bedrijven of sectoren aan te moedigen om hun eigen afvalpreventieplannen of -doelstellingen te definiëren, of om producten of verpakkingen die te veel afval produceren aan te passen.
10. Bevordering van aanbevolen milieubeheersystemen, zoals EMAS en ISO 14001.

Maatregelen die de consumptie- en gebruiksfase kunnen beïnvloeden

11. Gebruik van economische instrumenten, met name maatregelen om milieuvriendelijk koopgedrag aan te moedigen, of invoering van een systeem waarbij consumenten moeten betalen voor een artikel of verpakkingsonderdeel dat normaal gratis is.
12. Bewustmakings- en informatiecampagnes gericht op het grote publiek of specifieke categorieën consumenten.
13. Bevordering van geloofwaardige milieukeurmerken.
14. Sluiting van overeenkomsten met producenten, in het bijzonder door gebruik te maken van productstudiegroepen zoals toegepast in het kader van geïntegreerd productbeleid, of met detailhandelaren over het verstrekken van informatie over afvalpreventie en producten met een lagere milieu-impact.
15. In de context van openbare en particuliere aanbestedingen, opname van criteria voor milieubescherming en afvalpreventie in aanbestedingen en contracten, zoals aanbevolen in het handboek over groene overheidsopdrachten dat de Europese Commissie op 29 oktober 2004 heeft gepubliceerd.
16. Het aanmoedigen van hergebruik of reparatie van potentieel herbruikbare afgedankte producten of hun componenten, in het bijzonder door educatieve, economische, logistieke of andere maatregelen, zoals het ondersteunen of opzetten van erkende netwerken en centra voor reparatie en hergebruik, vooral in dichtbevolkte gebieden.

Gezien als bijlage bij het decreet over afval, de circulariteit van materialen en openbare netheid.”