

BIJLAGE I

Afvalkarakterisering

I. De afval die in een voorziening gestort wordt, wordt zodanig gekarakteriseerd dat de fysische en chemische stabiliteit van de structuur van de voorziening op lange termijn gegarandeerd wordt en zware ongevallen voorkomen kunnen worden. De afvalkarakterisering omvat, waar dat passend is en in overeenstemming is met de classificatie van de afvalbeheersvoorziening, de volgende aspecten :

1° een beschrijving van de verwachte fysische en chemische kenmerken van de afval dat op korte en lange termijn zal worden gestort, waarbij met name de stabiliteit ervan onder de aan het oppervlak heersende atmosferische/meteorologische wordt vermeld, rekening houdend met het soort gewonnen minera(a)l(en) en de aard van eventuele overbelasting en/of ganggesteenteminerale, die tijdens de winningswerkzaamheden worden verplaatst;

2° een classificatie van de afval volgens de toepasselijke indeling in het besluit van de Waalse Regering van 10 juli 1997 tot vaststelling van een afvalcatalogus, met bijzondere aandacht voor de gevaarlijke kenmerken van de afval in kwestie;

3° een beschrijving van de chemische stoffen die worden gebruikt tijdens de behandeling van het mineraal, en de stabiliteit van deze stoffen;

4° een beschrijving van de stortmethode;

5° het toe te passen afvalvervoersysteem.

II. De gegevens bedoeld in punt I bevatten de volgende informatie :

1. Algemene informatie :

Doorlopen van en uitleg over de algemene context en de doelstellingen van de winningswerkzaamheden.

Inzameling van algemene informatie over de volgende gegevens :

— prospectie, winning, of uitgevoerde activiteiten,

— type en omschrijving van de aangewende winningsmethoden en processen, en

— aard van de voorziene producten.

2. Informatie over de geologie van de opslagplaatsen.

Identificatie van de afvaleenheden die via winning en proces worden blootgesteld door informatie te verstrekken over :

— de aard, de chemie en de mineralogie van de omliggende rotsen, met inbegrip van de hydrothermale opzetting van de gemineraliseerde rotsen en afvalgesteenten,

— de aard van de opslag, met inbegrip van de gemineraliseerde rotsen of rotsen die mineralisaties bevatten,

— de typologie, de kenmerken en mineralogie van de mineralisatie, met inbegrip van de fysische eigenschappen zoals de dichtheid, de porositeit, de korrelgrootteverdeling, het watergehalte, het afvalgesteente dat de ontgonnen minerale stoffen bedekt, het ganggesteente van de ontgonnen minerale stoffen, de nieuw gevormde hydrothermale mineralen,

— de grootte en de geometrie van de opslag,

— de erosie en de supergene wijziging op chemisch en mineralogisch vlak.

3. De afval en de voorziene behandeling.

Omschrijving van de aard van elk geproduceerde afval in elke prospectie, winning en behandelingsactiviteit, inclusief de afgegraven aarde, rotsafval en bezinkingsstoffen, en daarbij informatie verstrekken over de volgende gegevens :

— de oorsprong van de afval op het ontginningsgebied en het proces dat deze afval produceert, zoals de prospectie, de winning, de vermaling, de concentratie,

— de hoeveelheid afval,

— de omschrijving van het afvalvervoersysteem,

— de omschrijving van de chemische stoffen die worden gebruikt tijdens de behandeling,

— het type afvalbeheersvoorziening, eindvorm van de opgeslagen afval en opslagmethode van de afval in de voorziening.

4. Geotechnisch gedrag van de afval.

Identificatie van de aangepaste parameters om de intrinsieke fysische kenmerken van de afval te bepalen, rekening houdend met het type afvalbeheersvoorziening.

Relevante parameters die in aanmerking moeten worden genomen : granulometrie, plasticiteit, dichtheid en watergehalte, verdichtingsgraad, schuifsterke en wrijvingshoek, permeabiliteit en ratio van poriënvolume en van de totale inhoud, samendrukbaarheid en consolidatie.

5. Geochemische kenmerken en gedrag van de afval.

Specificatie van de chemische en mineralogische kenmerken van de afval en van alle toeslagstoffen of residuen in de afval.

Voorspelling van de chemische kenmerken van het afvalwater dat door de afval percoleert (voor elke soort afval), rekening houdend met de voorziene behandeling, in het bijzonder :

a) beoordeling van de metalen, oxyanion en evolutie in de tijd van de oplosbaarheid d.m.v. percolatietests met variabele pH, en/of percolatietest en/of emissie (totale afgifte) in functie van de tijd en/of andere aangepaste tests,

b) voor de afval die sulphide bevat, moeten statische of kinetische tests worden uitgevoerd om het zuurbindend vermogen en de verandering van de oplosbaarheid van de metalen in functie van de tijd te bepalen.

Opmerking : De criteria om inert afval overeenkomstig artikel 3, 3° van dit besluit te bepalen, moeten in aanmerking worden genomen om het geochemisch gedrag van de afval te bepalen. Indien afval op basis van deze criteria als inert wordt beschouwd, moet deze afval uitsluitend het voorwerp uitmaken van de bovenbedoelde geochemische tests.

III. De informatie en gegevens die nodig zijn voor de afvalkarakterisering worden in onderstaande volgorde ingezameld :

1. De bestaande onderzoeken en studies, inclusief de bestaande vergunningen, de geologische studies, de gelijksoortige voorzieningen, de lijsten van inert afval, aangepaste keuringsregelingen, de Europese of regionale criteria voor gelijksoortige materialen die aan de hierboven vermelde technische eisen voldoen, moeten worden gebruikt;

2. De kwaliteit en representativiteit van elke informatie moet worden beoordeeld en de eventuele ontbrekende informatie moet worden geïdentificeerd;

3. Als de nodige informatie voor de karakterisering van de afval ontbreekt, moet een monsternemingsplan overeenkomstig de standaard EN 14899 worden opgesteld en de monsternemingen moeten overeenkomstig het monsternemingsplan gebeuren. De monsternemingsplannen moeten op informatie worden gebaseerd die als nodig wordt geacht, met inbegrip van :

de doelstelling van de inzameling van gegevens,

het testprogramma en de eisen van de monsternemingen,

de toestanden van de monsternemingen, met inbegrip van de monsternemingen met boorkern, winningsfront, transportband, de opslag, de bekkens of een andere relevante toestand,

de procedures en aanbevelingen voor het aantal, de grootte, de massa, de omschrijving en de behandeling van de monsternemingen,

De ernst en de kwaliteit van het resultaat van de monsternemingen worden beoordeeld;

4. De resultaten van het karakteriseringsproces moeten worden beoordeeld en, indien nodig, moet bijkomende informatie volgens dezelfde methodologie worden ingezameld. Het eindresultaat moet in het afvalbeheersplan worden opgenomen.

Gezien om te worden gevoegd bij het besluit van de Waalse Regering van 27 mei 2009 houdende sectorale en integrale voorwaarden voor de installaties voor het beheer van winningsafval en betreffende de monitoring na sluiting.

Namen, 27 mei 2009.

De Minister-President,
R. DEMOTTE

De Minister van Landbouw, Landelijke Aangelegenheden, Leefmilieu en Toerisme,
B. LUTGEN