

Bijlage — kenmerken van de waterdichtheidsmaterialen

In het kader van de inrichtingswerken van de "CET" van klasse 1, 2, 4-B, 5.1 en 5.2 laat de exploitant de herkomst en de kenmerken van de materialen die hij van plan is te gebruiken, goedkeuren door de technisch ambtenaar op grond van een door een erkend laboratorium gevoerd onderzoek.

De hierna vermelde kenmerken betreffen voornamelijk de kleiige materialen en de hoge dichtheid polyethyleen bladen (HDPE). Deze gegevens verbieden het gebruik van andere materialen niet waarvan bewezen is dat het prestatievermogen gelijkwaardig is. Zo nodig worden de specifieke technische eisen al naar gelang het geval door de technisch ambtenaar nader bepaald op grond van door de exploitant met redenen omklede voorstellen.

Bovendien kan de bevoegde overheid ertoe worden aangezet bijkomende voorwaarden te stellen met het oog op een code van goede praktijk.

1. Waterdichtheid op mineraal vlak (aangevoerde of hergebruikte kleiige materialen)

A. Kenmerken van de afzetting

De materialen voldoen aan :

criteria inzake natuur, doorlatendheid en verwerkbaarheid;

kenmerken inzake weerstand en bestendigheid.

Daartoe leggen de door de exploitant verrichte proefnemingen een verband tussen die parameters om de toezichtsoperaties mogelijk te maken.

B. Intrinsieke conformiteitscontrole

Aan de hand van proefnemingen moet kunnen worden nagegaan of het geleverde materiaal uit de vooraf geïdentificeerde afzetting voortkomt en of het onder goede vochtigheids- en compactheidsomstandigheden gebruikt kan worden om het vereiste prestatievermogen te bereiken.

C. Gebruikstechniek

De klei wordt aangebracht in gekruiste lagen (dikte 20 ± 5 centimeter), vakkundig apart verdicht en in de buurt van de optimum Proctor.

De eerste laag die aangebracht en verdicht wordt op de bodem van inkassing dient hoofdzakelijk als bescherming.

Om de vereiste diktes te verkrijgen worden de andere lagen sterk verdicht om een ondoorlatendheidseffect te waarborgen dat op alle punten van het massief voldoet aan de eisen bedoeld in paragraaf D.

Het mechanische werk (verdichting, bevochtiging, droging) wordt voortgezet tot laag per laag aan de opgelegde voorschriften wordt voldaan.

D. Controle op de uitvoering

De frequentie van de proefnemingen en metingen wordt in de milieuvergunning bepaald en mag niet lager zijn dan die vermeld in onderstaande tabel.

De gemiddelde doorlatendheidscoëfficiënt voor de gezamenlijke metingen bedraagt niet meer dan 1×10^{-9} m/s voor waterverzadigd klei, waarbij geen enkele meting een hoger resultaat dan 3×10^{-9} m/s mag boeken.

	Metingen	Frequentie
	I. In situ	
I.1.	Dichtheid	1 proefneming per 4 000 m ² en per laag (1)
I.2.	Laagdikte	1 proefneming per 500 m ² en per laag (1)
I.3.	Globale dikte	1 proefneming per 2 000 m ² (1)
I.4.	Doorlatendheidscoëfficiënt	1 proefneming per 4 000 m ² (2)
	II. In laboratoria	
II.1.	Watergehalte	1 proefneming per 500 m ² en per laag (2)
II.2.	Doorlatendheidscoëfficiënt t.o.v. de triaxiale permeameter	1 proefneming per 2 000 m ² en per laag (2)
II.3.	Dichtheid op niet hergebruikt monster	1 proefneming per 2 000 m ² en per laag (1)
II.4.	Atterberggrenzen	1 proefneming per 2 000 m ² en per laag (1)
II.5.	Granulometrische analyse	1 proefneming per 4 000 m ² en per laag (1)
II.6.	Kationuitwisselingscapaciteit	1 proefneming per 4 000 m ² en per laag (1)
II.7.	Diffraction X (mineralogische analyse)	1 proefneming per 4 000 m ² en per laag (1)
II.8.	Proefnemingen Proctor	1 proefneming per 4 000 m ² en per laag (1)
	(1) en minimum 6 metingen per cel	(2) en minimum 10 metingen per cel

In alle gevallen worden de plaatsen voor de proefnemingen gemarkeerd, opgemeten en in het dagboek der werken opgenomen. De voor de proefnemingen alsoo gegraven gaten worden opgevuld met bentoniet zweelkorrels, waarbij de eigenschappen van het bentoniet aan de kenmerken van het percolatiewater aangepast worden.

2. Geomembranen (HDPE)

De geomembranen HDPE (Hoge dichtheid polyethyleen) worden door gekwalificeerde personen met een dubbele las verbonden, behalve als het technisch niet haalbaar is.

De lassen worden integraal gecontroleerd - zelfs op de tripelpunten - door een gekwalificeerde instelling waarvan de bevoegdheid erkend is en die onafhankelijk is van de exploitant van het "CET".

Behalve als bewezen is dat de voorziening niet efficiënt werkt, installeert de exploitant een elektrisch lekdetectiesysteem dat permanent in dienst wordt gehouden tot de eerste afvalstorting in bedoelde sector. De also vastgestelde gebreken in de geomembranen worden onmiddellijk vakkundig hersteld en gecontroleerd.

Gezien om te worden gevoegd bij het besluit van de Waalse Regering van 3 april 2003 houdende sectorale voorwaarden inzake de exploitatie van bepaalde installaties voor de verzameling van stoffen die d.m.v. bagger- of ruimingswerken uit de bedding en van de oevers van waterlopen en -vlakken verwijderd worden.

Namen, 3 april 2003.

De Minister-President,
J.-Cl. VAN CAUWENBERGHE

De Minister van Ruimtelijke Ordening, Stedenbouw en Leefmilieu,
M. FORET