

NV KRONOS
De heer Ph. VOLCKAERT, diensthoofd
Langerbruggekaai 10
9000 GENT

uw kenmerk
Vmk/03/026

ons kenmerk
MI/OV/ar 8298

bijlagen
1 goedgekeurde aanpassing
werkplan
datum



vragen naar / e-mail
Van der Cruyssen Frans
frans.vandercruyssen@lin.vlaanderen.be

telefoonnummer
09/235 58 57

- 6 MEI 2003

Betreft: Goedkeuring van het aangepast werkplan voor deponie IV, dd. April 2003.

Geachte,

Als bijlage bezorg ik u de goedgekeurde aanpassing van het werkplan voor deponie IV, gedagtekend april 2003. De aanpassing heeft betrekking op het gewijzigde artikel 5.2.4.2.1.§1 van Vlarem II.

Ik wijs er u op dat u wordt verondersteld om de werkwijze, zoals die in het aangepast werkplan wordt beschreven, te volgen. De goedkeuring van dit aangepast werkplan kan absoluut geen afwijking inhouden van de voorwaarden van Vlarem II. De voorwaarden van Vlarem II en van de milieuvergunning blijven gelden.

Bij elke wijziging van de exploitatie van deponie IV legt u ons een gewijzigd of aangepast werkplan ter goedkeuring voor.

Dit goedgekeurde aangepast werkplan moet op de exploitatiezetel ter inzage liggen van de toezichthoudende overheid

Hoogachtend,

Frans Van der Cruyssen
ingenieur

Aangepast werkplan deponie IV

Goedgekeurd op 25 april 2003
door Frans Van der Auweraen,
ingenieur

ndS

April 2003

S. Brepoels / Ph. Volckaert

Tel: 09/254.03.11

Fax: 09/254.04.34

E-mail: philip.volckaert@nli-usa.com

Kronos Europe

Langerbruggekaai 10

9000 Gent



Inleiding

Deponie IV is een monostortplaats waarop de afvalstoffen van de productie van titaandioxide volgens het chlorideproces gestort worden. De afvalstoffen bestaan uit metaalhydroxiden, onaangetaste ertsresten en onverbrande cokes. De afvalstof wordt bekomen als filterkoek van een filterpers.

In het hierna volgende document wordt het aangepast werkplan van deponie IV gegeven volgens Vlarem art. 5.2.1.3. § 1 en art. 5.2.4.2.1. § 1.

Aangepast werkplan volgens Vlarem art. 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;

De afvalstoffen worden zonder het bedrijfsterrein te verlaten per vrachtwagen naar de stortplaats gebracht. Op de stortplaats wordt de afvalstof met behulp van een grondverzetmachine open gevoerd. Om het indringen van regenwater en dus de vorming van percolaatwater, zoveel mogelijk te beperken wordt, in de mate van het mogelijke, de afvalstof met een kleine helling gelegd en wordt het afstromende water opgevangen en via het rioleringssysteem en de waterzuiveringsinstallatie van de fabriek in het kanaal Gent – Terneuzen geloosd.

2° De organisatie van de afvoer van de afvalstoffen;

De afvalstoffen worden van de plaats waar zij ontstaan nl. de filterpers in de neutralisatie afdeling, met behulp van een transportband naar een vrachtwagen getransporteerd. De vrachtwagen brengt de afvalstoffen, zonder het bedrijfsterrein te verlaten, naar de stortplaats.

3° De organisatie van de verwerking van de aangevoerde afvalstoffen;

De afvalstoffen worden op de stortplaats gestort en met behulp van een grondverzetmachine open gevoerd.

nd S

4° Een plan van de opslag- en behandelingsruimte met aanduiding van de soort en de opslagcapaciteit van de diverse afvalstoffen;

De stortplaats is een monostortplaats en wordt per definitie voor slechts één enkele afvalstof gebruikt. De totale opslagcapaciteit bedraagt ongeveer 600 000 m³.

5° De organisatie van de afvoer van de afvalstoffen;

Er worden geen afvalstoffen van de stortplaats afgevoerd.

6° De verwerkingswijze van de aangevoerde afvalstoffen indien de inrichting (tijdelijk) buiten werking is;

Indien geen afvalstoffen kunnen gestort worden moet het productieproces gestopt worden. Bij een tijdelijke en korte onbeschikbaarheid van de stortplaats kunnen de afvalstoffen eventueel op een openbare stortplaats gestort worden.

7° Het afwateringsplan omvattende het schema, de organisatie en de uitvoering van de maatregelen inzake de afwatering van de inrichting en/of het terrein;

Zolang gestort wordt beneden het maaiveld wordt alle regenwater als percolaatwater via het percolaatdrainagesysteem, het rioleringsysteem en de waterzuiveringsinstallatie van de fabriek in het kanaal Gent – Terneuzen geloosd.

8° De maatregelen voor het opvangen van storingen of ongewenste neveneffecten en het voorkomen van hinder;

De stortplaats wordt aangelegd conform de voorschriften van Vlarem. Als bijkomende bodembescherming is rondom de stortplaats, tot in de natuurlijke kleilaag, een 1 meter dikke bentonietwand geplaatst.

nd 5

Aangepast werkplan volgens Vlarem art. 5.2.4.2.1. § 1

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

1° De indeling van de beschikbare stortruimte in stortvakken;

De beschikbare stortruimte is niet in stortvakken ingedeeld.

2° De volgorde van opvulling in tijd en ruimte bij normale afvalstoffenaanvoer en de werkwijze bij abnormaal grote afvalstoffenaanvoer;

Aan het huidige stortritme, heeft de stortplaats een capaciteit van ± 25 jaar. De beschikbare stortruimte wordt gelijkmatig ingenomen.

3° De werkwijze inzake het storten en het verdichten;

De afvalstoffen worden per vrachtwagen aangevoerd en gestort. Ze worden met behulp van een grondverzetmachine open gevoerd en aangedrukt.

4° De dikte van de afvalstoffenlaag voor het aanbrengen van de tussenafdek en eindafdek;

De afvalstoffen worden in één laag aangebracht. Het stortmateriaal heeft de eigenschap slecht waterdoorlatend (k -waarde $\pm 1.10^{-9}$ m/s) te zijn en verspreidt geen geur of stof . Het stortmateriaal bevat tevens geen scherpe voorwerpen of andere materialen die de HDPE folie kunnen beschadigen. Het stortmateriaal heeft aldus dezelfde eigenschappen als andere tussenafdeklagen zoals geotextiel, zand, enzovoort. Om deze redenen wordt het stortmateriaal als tussenafdeklaag aangewend.

De totale laagdikte zal ± 19 meter bedragen.

5° De lengte van het stortfront;

De afvalstoffen worden gelijkmatig verdeeld over de volledige stortoppervlakte.

6° De organisatie van de aanvoer en de opslag van afdekmaterialen;

Gedurende de periode dat beneden het maaiveld wordt gestort, worden geen afdekmaterialen



aangevoerd of opgeslagen. Van zodra boven het maaiveld wordt gestort, worden de aangevoerde afdekmaterialen zodanig opgeslagen dat ze niet beschadigd worden.

7° Het drainageplan omvattende het schema en de organisatie van de maatregelen inzake de verwerking van het percolatiewater;

Het verzamelde percolaatwater wordt via het percolaatdrainagesysteem naar het rioleringsysteem en de waterzuivering van de fabriek afgepompt en in het kanaal Gent – Terneuzen geloosd.

8° De inplanting, de dimensionering en het werkingsschema van de installatie voor zuivering van het percolatiewater zodat aan de opgelegde lozingsnormen kan voldaan worden;

Het percolaatwater ($\pm 4 \text{ m}^3/\text{uur}$) wordt samen met andere bedrijfsafvalwaters naar het waterzuiveringstation gepompt. Het waterzuiveringstation is een fysico-chemische eenheid. Door toevoeging van een anorganisch vlokmiddel, pH-regeling en toevoeging van een organisch vlokmiddel, worden de eventueel aanwezige opgeloste metalen neergeslagen. In de bezinkingseenheid (cross flow interceptor) worden de gevormde vaste stoffen afgescheiden. Het gezuiverde afvalwater wordt in het kanaal Gent – Terneuzen geloosd. Het waterzuiveringstation heeft een capaciteit van $120 \text{ m}^3/\text{uur}$.

9° De maatregelen om de stabiliteit van de gestorte afvalstoffen, afdekmaterialen en afdekgronden te verzekeren;

De afvalstoffen worden gelijkmatig verdeeld over de stortplaats. Vanaf het moment dat boven het maaiveld gestort wordt, zal tussen stordijken gestort worden. De helling van de stordijken zal zodanig gekozen worden dat ze voldoende stabiel zijn. Dat het stortmateriaal zelf voldoende stabiel is wordt bewezen op deponie III. Op deze deponie is ± 23 meter hoog en er werd gestort onder een hoek van 32° zonder stordijken.

10° Het gasdrainageplan omvattende het schema en de organisatie van de maatregelen inzake de verwerking van het vrijkomende stortgas;

Er wordt geen stortgas gevormd.

mds

11° Het afwateringsplan van het stortterrein, omvattende het schema en de organisatie van de maatregelen inzake de afvoer van het overtollig water

Zolang gestort wordt beneden het maaiveld wordt alle regenwater als percolaatwater via het percolaatdrainagesysteem, het rioleringsysteem en de waterzuivering van het fabriek in het kanaal Gent-Terneuzen geloosd.

12. Het toezicht- en controleplan

Het controle- en toezichtplan is geïmplementeerd in het zorgsysteem. Een procedure betreffende het registreren en het uitvoeren van de nodige analyses op percolaat- en grondwater zijn hierin opgenomen.

Een voorstel van analyseparameters voor toezicht- en controle van het percolaatwater en grondwater werd ingediend bij OVAM.

einde mds