

## Addendum E4: Effecten op de luchtkwaliteit

*Voeg de gegevens als bijlage E4 bij het formulier, tenzij anders vermeld.*

**Vul de gegevens van de geleide emissies in.**

*Druk de coördinaten uit in Lambertcoördinaten.*

Er zijn puntbronnen t.h.v. de gesloten loods E (doekenfilters) en de scheepslosinstallatie (hopper met afzuigingspunten). Loods E en de scheepslosinstallatie werd vergund 14/08/2025 maar nog niet gerealiseerd.

Geef voor geleide emissies per emissiepunt een overzicht van de emissies van verontreinigende stoffen, de emissieperiode en de emissieduur, en, als dat relevant is, de meetfrequentie, de uitgestoten concentratie en de massaastroom.

nvt

Geef voor niet-geleide emissies een inschatting van de grootteorde en de aard van de emissies van verontreinigende stoffen.

Gezien de op- en overslagactiviteiten van afvalstoffen is het aspect stofemissie relevant, voornamelijk voor de site CC. Op de site RK gebeuren alle handelingen in pandig waardoor de niet-geleide emissies naar de omgeving toe als verwaarloosbaar kunnen worden beschouwd. Voor meer info wordt verwezen naar toegevoegde bijlages bij het onderdeel maatregelen en stuwende stoffen.

**Geef de bronnen van geuremissie indien relevant voor de omgeving.**

*Beschrijf minstens de activiteiten of installaties die geur veroorzaken, de emissieperiode en de -duur.*

Een aantal afvalstoffenfracties met een gehalte aan organisch materiaal kan mogelijk een lichte geuremissie verspreiden ingeval van manipulatie (los- en laadoperaties). De nieuw aangevraagde stromen **verzadigde actieve kool** en **geconditioneerd zuurteer** kunnen een lichte geurbelading met zich meebrengen. Tenslotte wordt ook de bulkopslag van **steekvast afvalwaterzuiveringsslib** aangevraagd, deze laatste kan als potentieel geurhinderlijk worden omschreven gelet op de opslagwijze (bulkopslag in afgebakende boxen).

**5. Beschrijf de maatregelen die ingezet worden om de effecten op de luchtkwaliteit te voorkomen of te beperken.**

*Geef voor de geleide emissies minimaal een beschrijving van de luchtzuiveringsapparatuur per emissiepunt, de verontreinigende stoffen waarop de zuiveringsapparatuur een invloed heeft, en, als dat bekend is, het verwijderingsrendement.*

*Geef voor de niet-geleide emissies minimaal een beschrijving van de maatregelen die genomen worden om de niet-geleide emissies maximaal te beperken of te voorkomen.*

### Geurbeladen stoffen

Het **verzadigd kool** komt enerzijds toe in bigbags (dubbelwandig met in-liner) en zijn daarnaast voorzien van een hoes en omwikkeld met **shrinkwrapfolie**. Dit zorgt ervoor dat enerzijds geen pollutanten naar buiten kunnen treden, maar ook verhindert deze verpakkingwijze dat lucht naar binnen kan, wat een positieve impact heeft naar hotspotpreventie toe. De bigbags worden gestockeerd in mobiele racks (stapelrekken). Hierdoor is kans op schade tijdens manipulatie uitgesloten en kan geen verzadigde actief kool vrijkomen. Het (niet-)gevaarlijk verzadigd actief kool wordt tijdelijk opgeslagen in een loods (respectievelijk aangevraagd in A, B, C, E en LR) vooraleer het wordt afgevoerd om geregenereerd te worden. De totale opslaghoeveelheid wordt beperkt tot 30.000 ton, waarvan 15.000 ton verzadigde actief kool (gevaarlijk) en 15.000 ton verzadigde actief kool (niet-gevaarlijk)

Het zuurteer wordt ex-situ door de klant van Transferium gemengd met houtstof en ongebluste kalk, waardoor **geconditioneerd zuurteer** ontstaat dat een droog en pH-neutraal product betreft. In het confidentiële luik wordt een informatiefiche toegevoegd waarin melding wordt gemaakt van een geur die doet denken aan aardegeur. De opslag wordt uitsluitend aangevraagd in loods C. De opslag wordt

georganiseerd tegen de betonnen muren, de opslag wordt afgebakend met stapelblokken zodat de opslag voorzien wordt in afgebakende box -. De opslaghoeveelheid blijft beperkt tot 3.500 ton. Het betreft een droge ruimte die is voorzien van natuurlijke ventilatie (gelet op de aanwezige stofnetten in loods C). Voor de volledigheid wordt opgemerkt dat de opslag plaatsvindt in loodsen waar zuurstof aanwezig is, bijgevolg is er geen sprake van opslag onder anaerobe omstandigheden.

De opslag van het **afvalwaterzuiveringsslib** wordt georganiseerd tegen de betonnen muren, de opslag wordt afgebakend met stapelblokken zodat de opslag in een afgebakende box gebeurt. De loodsen waar de opslag voorzien is, zijn droge ruimtes die voorzien worden van een natuurlijke ventilatie (luchtinlaat) en een afzuiging (luchttuitlaat) richting een actiefkoolfilter. Deze luchtbehandeling bestaat uit een mobiele, uitwisselbare adsorptiefilter gevuld met actief kool voor de behandeling en zuivering van lucht. Deze filter is ontworpen voor debieten tot 40.000 m<sup>3</sup>/u en wordt ingezet voor het verwijderen van geur- of emissiecomponenten uit de afgezogen lucht. De installatie is een combinatie van transportvat en filter, waardoor geen manipulatie van actieve kool ter plaatse nodig is.

De afgezogen lucht uit de opslagzone wordt via een leidingsysteem door de actiefkoolfilter geleid, waarna de gezuiverde lucht wordt geëmitteerd via een leidingstelsel naar buiten. Deze geurbehandeling biedt een bijkomende waarborg tegen mogelijke geuroverlast, specifiek in het kader van de tijdelijke opslag van slibstromen. Deze configuratie is ook opgenomen in de uitvoeringsplannen

In het verleden werden door het bedrijf geen sterk geurbeladen stromen geaccepteerd. Ook in de toekomst wenst men dergelijke stromen niet te accepteren. Dit is de meest doeltreffende maatregel en wordt bevestigd door de afwezigheid van klachten vanuit de omgeving.

#### Stuifgevoelige stoffen:

- Wettelijke bepalingen

In het kader van naleving van de algemene voorwaarden gestipuleerd in Vlare II afdeling 4.4.7 (en bijlages 4.4.7.1 en 4.4.7.2) dienen de verschillende stoffen te worden ingedeeld in stuifcategorieën en dient een inschatting gemaakt te worden van de opslagcapaciteit/jaarlijkse overslaghoeveelheden.

Stuivende stoffen zijn niet-verpakte stoffen die bij het transport, de verwerking, de vervaardiging of de opslag tot niet-geleide stofemissies kunnen leiden en kunnen ingedeeld worden in 3 verschillende stuifcategorieën:

- SC1 : stuifgevoelig, niet bevochtigbaar;
- SC2 : stuifgevoelig, wel bevochtigbaar;
- SC3 : nauwelijks stuifgevoelig.

Waarbij geldt dat stuivende stoffen van stuifcategorie SC1 in een gesloten opslagplaats of afgedekt met fijnmazige netten of zeilen dienen te worden opgeslagen (4.4.7.2.2 (Vlare II)).

Verder geldt dat het bevochtigen van buitenopslag vereist is bij stuifcategorie SC2 en SC3. Stofverspreiding dient maximaal beperkt te worden door het bevochtigen van de stuivende stoffen SC2 en SC3. Als droog of winderig weer wordt voorspeld, dienen tevens de hopen extra besproeid met water of schuim (behoudens indien afgedekt met fijnmazige netten of zeilen of wordt overgegaan tot een gesloten opslag). Dit betekent niet dat constant gesproeid of verneveld dient te worden. Alternierende toepassing (in functie van bevochtiging) wanneer vereist, wordt hierbij in principe voldoende geacht. Het spreekt vanzelf dat in perioden met voldoende neerslag die de opslag/terrein vochtig houdt dat dan geen extra bevochtiging dient toegepast te worden.

- Beschrijving maatregelen Transferium inzake stuifgevoelige stoffen

Uit praktijkervaring blijkt dat de werkelijke totale diffuse stofemissie bij op- en overslag niet steeds afhangt van de gehanteerde indeling van de stuifcategorie, maar vaak veel meer van de toegepaste reductietechnieken en de dagelijkse controle op de goede toepassing van deze technieken en toepassen code van goed vakmanschap. Samenvattend kunnen o.a. volgende maatregelen opgesomd worden in het kader van voorkomen en beperken van stofemissies:

- optimaliseren materiaalstroom (korte doorlooptijd,...);
- minimaliseren van manipulaties:
  - gebruik van transportbanden, waar mogelijk gesloten uitgevoerd;
  - het maximaal werken met vervoer over het water
- mobiel sproeikanon inzetbaar bij droog en winderig weer en bij laden en lossen van schepen;

- vermijden van bruuske bewegingen bij intern transport;
- vermijden van overbelading;
- Transporten gaan enkel door op verharde gedeeltes van de terreinen en er geldt een snelheidsbeperking van 15 km/h;
- bij het openen van de grijper zijn volgende maatregelen van toepassing
  - de grijper wordt traag geopend ("weggooien" van materiaal met de grijper is niet toegestaan)
  - boven een storthoop wordt de grijper zo laag mogelijk (< 1-2 m) geopend
  - boven een lichter of ander schip wordt de grijper pas geopend nadat die tot in het ruim van de lichter of het schip is gedaald. In de nabijheid van de brug of de stuurhut kan men de grijpers om veiligheidsredenen slechts tot net boven de brug of stuurhut laten zakken.
- Een veegmachine staat in voor het dagelijks vegen van de toegangswegen en het terrein;
- Bij belading van schepen met stuifgevoelige stoffen beperken van valhoogte en bruuske kraanbewegingen bij laden en lossen vermijden;
- Externe bedrijven die instaan voor de aanvoer van materialen en onderaannemers worden geïnformeerd over de gebruikelijke procedures m.b.t. de beperking van stofemissies (procedure stuivende stoffen);
- De inrichting is voorzien van een windreductiescherm ter hoogte van de scheiding met buurtbedrijf Trans-Beton;
- Gemorste stoffen die aanleiding kunnen geven tot stofvorming, worden na de beëindiging van de handeling zo snel mogelijk verwijderd;
- Bevochtigen van SC2 en SC3 opgeslagen in open lucht, tenzij de opslag van SC2 of SC3 afdoende overdekt is of in een hal aanwezig is. Toepassen van een waterkanon bij stockage materiaal;
- Als droog of winderig weer wordt voorspeld, worden de hopen met opslag SC2 en SC3 extra besproeid met water tenzij de opslag van SC2 of SC3 afdoende overdekt is of in een hal aanwezig is.
- Bevochtigen van materialen bij vaststelling van diffuse stofvorming ongeacht indeling in stuifgevoelig of niet. Hiervoor zijn vernevelingskanonnen voorzien t.h.v. zone D (éénmaal er een dakstructuur is) en de opslagboxen F en G. (De locatie van deze kanonnen wordt verder toegelicht onder punt 'bijkomende maatregelen')

Op de scheeplosinstallatie (geen voorwerp van de aanvraag, vergund aug. 2025, nog te realiseren):

- Er wordt een luchtbehandelingsinstallatie voorzien ter hoogte van de invoertrechter;
- Er wordt voorzien in windreductieschermen ter hoogte van de invoertrechter;
- Er wordt met een stofdicht tracé gewerkt vanaf de invoertrechter tot in de loods;
- Er wordt een gesloten opslag voorzien voor de opslag van klinker (SC1) met een vernevelingsinstallatie. De vrachtwagens die instaan voor de afvoer van klinker, worden ingeladen in deze loods met gesloten poort; Tevens is de loods voorzien van een ontstoffingsinstallatie.

Op de breek-en zeefinstallatie (geen voorwerp van de aanvraag)

- Bevochtigen van het te shredderen materiaal indien onvoldoende vochtig en gevaar op relevante diffuse stofvorming. Hierdoor kan een zeer aanzienlijke stofreductie gerealiseerd worden.
- Voorzien vernevelsysteem t.h.v. de installatie (grijper, bunker en uitvoerband)
- Dagelijks poetsen rond de shredderinstallatie en van de residu's die tijdens de productie rond de installatie (+ transportbanden) zijn terechtgekomen
- De frequentie van bevochtigen en vegen af te stemmen op visuele vaststelling diffuse stofvorming

Scheidingsinstallatie

- De scheidingsinstallaties en transportbanden die worden ingezet in het scheidingsproces zijn gesloten uitgevoerd.
- De mogelijkheid tot bijkomende verneveling met een mobiel sproeikanon is voorhanden, vooral ter hoogte van de activiteiten waar geen gesloten apparatuur mogelijk is.

Algemeen

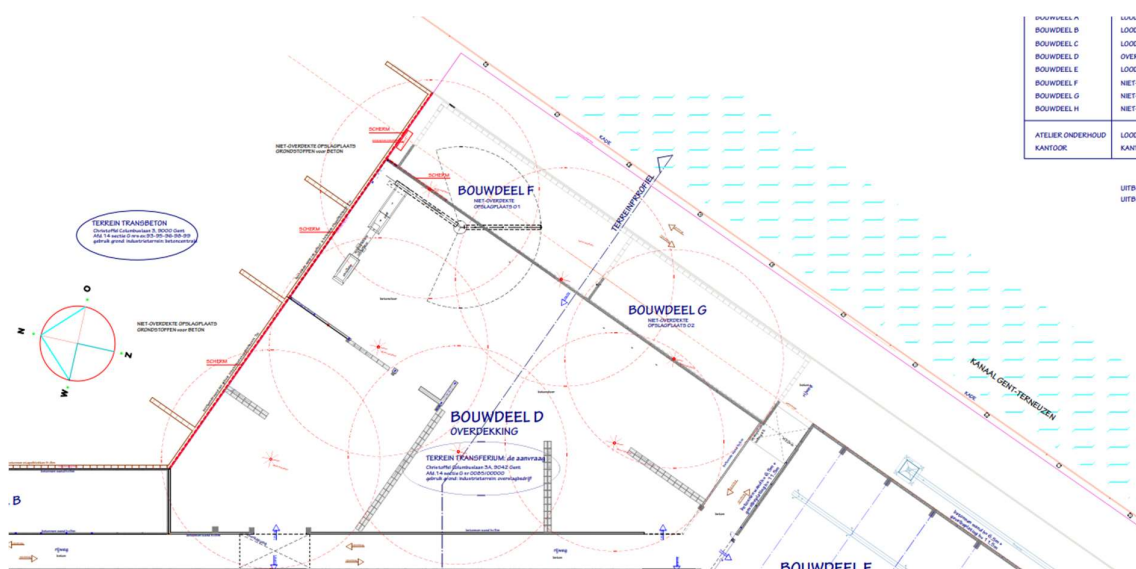
- Opleiding personeel en periodieke bijscholing. Personeel wordt regelmatig ingelicht en gesensibiliseerd over stofemissiebeperkende maatregelen, via veiligheids- en milieumeeting en toolboxes. Hiervoor werden de documenten stofactieplan alsook procedure stuivende stoffen opgemaakt.

- Dagelijkse controle op toepassen goed vakmanschap en toezicht op toepassing van opgelegde maatregelen;
- Preventief onderhoud van installaties ter voorkoming van defecten;
- Systematisch reinigen van de kade na laad- en losactiviteiten waarbij materiaal op de kade terecht gekomen is;
- Aanvoer die bij levering tot een andere stuifcategorie behoort dan wat was verwacht, of niet is opgenomen in het stofrapport (lees meer stuifgevoelig), wordt niet behandeld, tenzij afdoende maatregelen genomen kunnen worden ter beperking van diffuse stofemissies. Mogelijke maatregelen hierbij zijn bevochtiging, inzetten mobiel vernevelingskanon dan wel inpandig lossen.

In bijlage de documenten: 'procedure stuivende stoffen' en het 'stofactieplan'.

### Bijkomende maatregelen

Hoewel in grote lijnen aan de BBT-vereisten wordt voldaan, is dit nog niet volledig het geval voor wat betreft de diffuse emissies insluiten, verzamelen en behandelen zoals ook voorgeschreven in Vlarem III (3.14.2.4.6.4<sup>o</sup>) ten aanzien de niet overdekte opslagboxen F en G. Maatregelen worden voorzien om de stofhinder te beperken. Er wordt bevochtiging voorzien t.h.v. de niet overdekte opslagboxen F en G, alsook ter hoogte van het middenplein (zone D). Dit wordt ook weergegeven onderstaand.



Figuur 1 - Voorziene verstuivers zone D, F en G.

Daarnaast worden nog diverse maatregelen voorzien teneinde diffuse stofemissies bij het shredderen en aansluitend verwerken van de verschillende fracties verder te beperken. Deze werden eerder besproken (zie breek-en zeefinstallatie).

Er wordt een aanvraag tot bijstellen voorwaarden ingediend gezien de opslag ter hoogte van F en G niet inpandig kan georganiseerd worden.

### 6. Wenst u een relevante studie of resultaten van emissiemetingen toe te voegen ter ondersteuning van uw aanvraag?

Een mogelijke studie is een geurstudie of impactstudie.

- ☐ ja. Voeg die studie en/of de resultaten van de emissiemetingen toe als bijlage E4bis bij het formulier.
- ☒ nee

### 7. Heeft de aanvraag betrekking op een inrichting met een jaarlijkse fugatieve emissie van meer dan 10 ton VOS, berekend volgens de berekeningsmethode van hoofdstuk I van bijlage 4.4.6 van titel II van het VLAREM, of heeft de aanvraag betrekking op een inrichting met een jaarlijkse fugatieve emissie van meer dan 2

ton VOS waaraan één of meer van de gevarenaanduidingen H340, H350, H350i, H360D en H360F zijn toegekend, berekend volgens de berekeningsmethode van hoofdstuk I van bijlage 4.4.6. van titel II van het VLAREM?

- ☐ ja. Voeg de volgende documenten als bijlage E4ter bij de aanvraag:
- de berekening van de totale jaarlijkse fugatieve emissie volgens de berekeningsmethode van hoofdstuk I van bijlage 4.4.6;
  - het rapporteringsdocument van het voorgaande jaar, vermeld in artikel 4.4.6.2.5 van titel II van het VLAREM.

☐ bijlage E4ter

☒ nee

## 8. Beschikt de inrichting over een op- of overslag van stuivende stoffen?

- ☒ ja. Ga naar vraag 9.
- ☐ nee. Ga naar vraag 12.

## 9. Geef een overzicht van de aard en de hoeveelheid van alle stuivende stoffen die op- of overgeslagen worden.

*De stoffen worden ingedeeld in stuifcategorieën overeenkomstig artikel 4.4.7.2.1 van titel II van het VL*

### Interpretaties definities stuivende stoffen

Vlarem II art. 1.1.2.1° opslagcapaciteit voor stuivende stoffen: de oppervlakte van het terrein die wordt voorbehouden voor de tijdelijke opslag van stuivende stoffen, met uitzondering van de oppervlakte van gesloten opslagplaatsen die voldoen aan de bepalingen, vermeld in artikel 4.4.7.2.2, tweede lid. Voor bouw-, sloop of wegeniswerken wordt alleen rekening gehouden met de maximale oppervlakte die op één bepaald moment wordt voorbehouden voor de opslag van stuivende stoffen;

Vlarem II art. 4.4.7.2.2 m.b.t. de terminologie "gesloten opslag" kan de nodige verwarring ontstaan. Een éénduidige definiëring van wat een "gesloten loods/hal/opslag" is, is niet opgenomen in Vlarem II. Wel wordt in Vlarem-II hieromtrent nog volgende bepalingen opgenomen:

Het aantal openingen in een gesloten opslagplaats is zo laag mogelijk. De openingen zijn zo klein mogelijk. Niet-functionele openingen worden dichtgemaakt. Functionele openingen in de gesloten opslagplaats worden zoveel mogelijk gesloten gehouden.

In onderstaande tabel worden de loodsen LR, A, B, C en E beschouwd als gesloten opslagplaatsen en niet meegeteld in onderstaande tabel in de kolom 'opslagcapaciteit (m²)'.

Vlarem II art. 1.1.2.2° overslaghoeveelheid van stuivende stoffen: de aan- of afgevoerde hoeveelheden stuivende stoffen naar of van het terrein van de inrichting, afhankelijk van welke van de twee het grootst is, inclusief de rechtstreekse overslag van stoffen tussen twee transportmiddelen. Bij het bepalen van de overslaghoeveelheid worden stoffen van stuifcategorie SC3 als vermeld in artikel 4.4.7.2.1, eerste lid, 3°, maar voor 10% in rekening gebracht;

Opm.: in onderstaande tabel werd in de kolom 'max. overslaghoeveelheid' de stoffen van SC3 voor 100% in rekening gebracht. Voor de gemiddelde jaarlijkse overslaghoeveelheid stuivende stoffen in het loket (bij effecten op de omgeving – lucht) werden de overslaghoeveelheden van SC3-stoffen wel voor maar 10% aangerekend.

Vlarem II art. 1.1.2.3° stuivende stoffen: de niet-verpakte stoffen die bij het transport, de verwerking, de vervaardiging of de opslag tot niet-geleide stofemissies kunnen leiden;

Opm.: Aktief kool wordt opgeslagen in big bags en/of hermetisch afgesloten filters, dus werd niet opgenomen in de lijst. Dezelfde redenering werd toegepast voor de gebaalde RDF/SRF opslag.

### Interpretatie noodzaak opstellen stofrapport (Art. 4.4.7.2.10. §1 2°)

De exploitant stelt een stofrapport, als vermeld in het aanvraagformulier, op voor de volgende inrichtingen: *'inrichtingen met een over de drie voorgaande kalenderjaren gemiddelde overslaghoeveelheid van*

*stuivende stoffen van meer dan 700.000 ton per jaar. Het stofrapport wordt uiterlijk op 31 juli van het lopende jaar bij de aanvraag van een omgevingsvergunning voor de exploitatie van de ingedeelde inrichting of activiteit gevoegd of met een aangetekende brief bezorgd aan de afdeling Milieu, bevoegd voor de omgevingsvergunning.'*

De inschatting van de verwachte overslaghoeveelheid stuivende stoffen voor het komende kalenderjaar hangt af wanneer de nieuwe loods E operationeel zal zijn (voor in hoofdzaak de opslag van klinker). Tot op heden is de jaarlijkse overslaghoeveelheid ruim onder de 700.000 ton/jaar gebleven. Momenteel is het moeilijk in te schatten of dat de drempel van 700.000 ton/jaar in de toekomst zal overschreden worden. M.a.w. er zal jaarlijks nagekeken worden of dat de drempel van 700.000 ton/jaar overschreden is en desgevallend zal volgens de voorwaarden in art. 4.4.7.2.10 een stofrapport opgesteld worden.

## Opslagcapaciteiten en hoeveelheden

| Stuifgevoelige Stof                                                                                                                                                                                                                 | Max. overslag-hoeveelheid (ton/jaar) | Opslagplaatsen aanvraag | Opslagcapaciteit (m <sup>2</sup> grondoppervlakte) | SC   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------|----------------------------------------------------|------|
| A- en B-hout (gebroken) (10000ton)                                                                                                                                                                                                  | 75.000                               | D, F, G                 | 8.857,0                                            | 2    |
| A- en B-hout (ongebroken) (10000ton)                                                                                                                                                                                                | 75.000                               | D, F, G                 | 8.857,0                                            | 3    |
| Afvalwaterzuiveringsslib (steekvast) (5000 ton)                                                                                                                                                                                     | 20.000                               | A, B                    | 0                                                  | 3    |
| Bodemassen (15000ton)                                                                                                                                                                                                               | 15.000                               | A, B, C, D, E, LR       | 7.123,0                                            | 2    |
| C-hout (gebroken) (5000ton)                                                                                                                                                                                                         | 40.000                               | C                       | 0,0                                                | 2    |
| C-hout (ongebroken) (5000ton)                                                                                                                                                                                                       | 40.000                               | C                       | 0,0                                                | 3    |
| Cellenbeton (2500ton)                                                                                                                                                                                                               | 5.000                                | A, B, C, D, E           | 7.123,0                                            | 2    |
| Geconditioneerd Zuurteer (3500ton)                                                                                                                                                                                                  | 10.000                               | C                       | 0,0                                                | 3    |
| Gemengde afvalstoffen (RDF/SRF; voorgesorteerd bedrijfsrestafval/ met huishoudelijk vergelijkbaar bedrijfsrestafval) (6500ton)                                                                                                      | 20.000                               | A, B, C, D, E           | 7.123,0                                            | 3    |
| Gietijzerzand (5000ton)                                                                                                                                                                                                             | 5.000                                | A, B, C, D, E           | 7.123,0                                            | 2    |
| Gipshoudend afval (2500ton)                                                                                                                                                                                                         | 2.500                                | A, B, C, D, E           | 7.123,0                                            | 2    |
| Glasafval (6000ton)                                                                                                                                                                                                                 | 6.000                                | A, B, C, D, E, LR       | 7.123,0                                            | 3    |
| Groenafval (8000ton)                                                                                                                                                                                                                | 8.000                                | A, B, C, D, E, LR       | 7.123,0                                            | 3    |
| Houtpellets (8000ton)                                                                                                                                                                                                               | 8.000                                | A, B, C, D, E, LR       | 7.123,0                                            | 3    |
| Kunststof- en rubberafval (10000ton)                                                                                                                                                                                                | 10.000                               | A, B, C, D, E, LR       | 7.123,0                                            | 3    |
| Metaalafval (9500ton)                                                                                                                                                                                                               | 30.000                               | A, B, C, D, E           | 7.123,0                                            | 2    |
| Niet-gevaarlijke Roofing (dakleer) (10000ton)                                                                                                                                                                                       | 20.000                               | A, B, C, D, E, LR       | 7.123,0                                            | 2    |
| Niet-teerhoudend asfaltpuin (9000ton)                                                                                                                                                                                               | 20.000                               | H, LR                   | 558,0                                              | 2    |
| Onverwerkte slakken (10000ton)                                                                                                                                                                                                      | 10.000                               | A, B, C, D, E           | 7.123,0                                            | 3    |
| Plantaardige biomassa(afval)stromen (bv. houtshreds, olijfcake, ed) (15000ton)                                                                                                                                                      | 20.000                               | A, B, C, D, E, LR       | 7.123,0                                            | 2    |
| RDF & SRF (input) (10000ton)                                                                                                                                                                                                        | 80.000                               | LR                      | 0,0                                                | 2    |
| Rubberbanden (6000ton)                                                                                                                                                                                                              | 6.000                                | A, B, C, D, E, LR       | 7.123,0                                            | 3    |
| Sorteer(zeef)residu - restfracties (max. 500 ton metaal, max. 10.000 ton grove fractie beton, steen en glas, max. 2.000 ton organisch afval, max. 5.000 ton zand). (19500ton)                                                       | 50.000                               | A, B, C, D, E           | 7.123,0                                            | afh. |
| Sorteerresidu en sorteerzeefresidu (5000ton)                                                                                                                                                                                        | 50.000                               | A, B, C, D              | 7.123,0                                            | 2    |
| Sorteerzeefresidu (o.a. zeefzand) (10000ton)                                                                                                                                                                                        | 5.000                                | C                       | 0,0                                                | 2    |
| Spoorwegbalast (10000ton)                                                                                                                                                                                                           | 10.000                               | A, B, C, D, E           | 7.123,0                                            | 3    |
| Teerhoudend asfalt (10000ton)                                                                                                                                                                                                       | 10.000                               | A, B, C, E              | 0,0                                                | 2    |
| Uitgegraven bodem die niet voldoet aan VLAREBO (25000ton)                                                                                                                                                                           | 25.000                               | A, B, C, D, E, LR       | 7.123,0                                            | 2    |
| Minerale producten (oa. rivierzand, zeezand, grind, dolomiet, siergrind, kalksteen, breuksteen, gronden, lavagrind, slakken met grondstofverklaring, gewassen zand met grondstofverklaring, puingranulaten met grondstofverklaring) | 15.000                               | A, B, C, D, E, H        | 7.681,0                                            | afh. |
| Cementklinker (20000ton)                                                                                                                                                                                                            | 0                                    | E                       | 0,0                                                | 1    |
| Uitgegraven bodem (20000ton)                                                                                                                                                                                                        | 200.000                              | A, B, D, H              | 7.681,0                                            | 2    |

In bepaalde opslaglocaties kunnen op verschillende momenten andere afvalstoffen opgeslagen worden. De maximale opslagcapaciteit per afvalstof zal echter nooit overschreden worden (zie ook nota opslagcapaciteit). De huidige totale opslagoppervlakte voor stuvende stoffen bedraagt om en bij de 22.939 m<sup>2</sup>, waarvan ca. 11.261 m<sup>2</sup> in een loods (A, B, C, E, LR), 7.123 m<sup>2</sup> wel overdekt (D), 1.726 m<sup>2</sup> niet overdekt in boxen (F, G), 2.821 m<sup>2</sup> niet overdekt tegen keermuren (H, RK). Bij de keuze van de opslaglocatie wordt steeds maximaal rekening gehouden met de stuifgevoeligheid van het materiaal.

## Bijlage: Procedure stuivende stoffen

### Situering

Deze procedure legt de werkwijze uit bij het verladen, manipuleren of transporteren van stuivende materialen. De hierna volgende voorzorgsmaatregelen dienen door de bevoegde operatoren genomen te worden om verspreiding van stof naar de omgeving te beperken.

### Wie

Instructie is beschikbaar voor eigen medewerkers en voor contractoren die op Transferium activiteiten uitvoeren met een potentiële impact op stofemissie.

### Verantwoordelijkheid

De CEO, Nicola Samyn (en bij afwezigheid Brecht Seynaeve (RSL) en Frederik Kerckhofs (CC/RK) is verantwoordelijk voor het laten naleven en implementeren van deze procedure en om de nodige voorzieningen te treffen om deze procedure uit te voeren.

De bevoegde operatoren en contractoren zijn verantwoordelijk voor het naleven van deze procedure en voor het melden van onregelmatigheden, technische problemen en/of afwijkingen op de deze procedure.

### Werkwijze

#### Grijpers

- Hijsen, zwenken en vieren
  - ✓ Grijpers die bovenaan open zijn, worden niet overladen.
  - ✓ De schalen van de gripper worden gesloten bij het hijsen, zwenken en vieren.
  - ✓ Bij het zwenken drijft men de snelheid geleidelijk op om bruuske bewegingen te vermijden.
  - ✓ Grijpers niet hoger hijsen van noodzakelijk.
  - ✓ Gebruik van een hydraulische gripper heeft de voorkeur op een kabelgripper.
- Openen
  - ✓ De gripper wordt traag geopend.
  - ✓ Boven een storthoop wordt de gripper zo laag mogelijk geopend (< 1 à 2 m).
  - ✓ Na het ontladen wordt de gripper voldoende lang in de box/container gelaten om een goede ontlading te garanderen.
- Onderhoud
  - ✓ Het onderhoud van de gripper wordt uitgevoerd door de onderhoudstechniker.
  - ✓ Een onderhoudsplan met logboek dient ingevuld te worden.
  - ✓ Bij onderhoud van de gripper wordt erop gelet dat de grijperschalen goed afsluiten

#### Wielladers:

- De schepbak niet overladen m.a.w. de schepbak niet boven de zijwanden laden.
- Bruuske bewegingen met geladen wielladers vermijden.
- Geladen wielladers rijden met een aangepaste snelheid en niet boven de geldende snelheidsbeperking.
- Wielladers zo laag mogelijk en op maximaal 1 meter boven de opslaghoop lossen.
- Wiellader correct lossen.

- Wielladers tijdig reinigen zodat stof verwijderd wordt.

#### Laden en lossen van vrachtwagens/schepen:

- Bij laad- en losactiviteiten wordt te allen tijde gebruik gemaakt van het vernevelingssysteem en/of van het sproeikanon.
- Correct gebruik van de wiellader en grijper (zie 4.1 en 4.2).
- Supervisie van de operatoren ter plaatse of via cameratoezicht om overladen/morsen van product te voorkomen. Er dient tijdig ingegrepen te worden bij het niet volgen van deze instructies.
- Bij morsen van het product en/of bij een groot productverlies dient bij opruiming de nodige maatregelen getroffen te worden om stofemissie zoveel mogelijk te beperken.
- Na beëindigen van de los- of laadactiviteit dient de zone gereinigd te worden om niet enkel stofvorming te beperken maar ook om contaminatie van verschillende stromen tegen te gaan.
- De stuivende stoffen van stuifcategorie 1 (klinker) kunnen enkel geladen worden op een vrachtwagen ter hoogte van de gesloten loods waarbij de poort toe is.

#### Stofbeheersing op het bedrijfsterrein:

- De geldende snelheidsbeperking dient strikt nageleefd te worden.
- Het aantal verkeersactiviteiten op het terrein dient beperkt te worden.
- Op regelmatige basis en/of bij noodzaak wordt de site gereinigd om stofvorming bij transportbewegingen te voorkomen. Deze reiniging kan gebeuren met behulp van eigen middelen of door het inhuren van externe dienstverlening.
- De stuivende stoffen van stuifcategorie 1 (SC1, o.a. klinker) dienen volgens artikel 4.4.7.2.2. van VLAREM II in een gesloten opslagplaats opgeslagen worden. De overkapping voldoet hierbij niet.

#### Scheepslosinstallatie

De stuivende stoffen van stuifcategorie 1 (o.a. klinker) kunnen enkel gelost worden van een schip mits gebruik van de scheepslosinstallatie. Rechtstreeks laden op de vrachtwagen is niet aanvaardbaar.

#### Ondertekening

Wordt apart bijgehouden.