

# Bijstelling voorwaarden

## 1. BIJSTELLING VAN DE BIJZONDERE VOORWAARDEN UIT DE VERGUNNING OF MELDINGSAKTE

### 1.1 M.B.T. BIJZONDERE VOORWAARDE 2: DE MAXIMALE CHLOOROPSLAG

#### 1.1.1 VOORWAARDE

De exploitant zorgt ervoor om, via een strikte opvolging van de bestelling van chloor, de hoeveelheid chloor die op het terrein aanwezig is te beperken tot maximum 300 ton, en 380 ton in geval van overmacht. Deze hoeveelheid mag **maximaal 10 % van de tijd aanwezig zijn voor de hoeveelheid chloor tussen 230 en 300 ton en 2 % van de tijd voor hoeveelheid chloor tussen 300 en 380 ton (bij overmacht)**. Gemiddeld over 1 jaar mag er evenwel maximaal **135 ton** chloor op het terrein aanwezig zijn. Het chloorbestand wordt door de exploitant dagelijks bijgehouden in een register. Dit register ligt ter inzage van de controlerende overheid. Bij een overschrijding worden in dit register de oorzaak en de maatregelen genoteerd en worden onmiddellijk de noodzakelijk geachte maatregelen genomen om de hoeveelheid chloor te normaliseren. Onder de 'hoeveelheid chloor die op het terrein aanwezig is' wordt alle chloor die op het terrein aanwezig is verstaan.

Datum: 1 augustus 2024 (laatste wijziging van deze voorwaarde)

Referentie: OMV2022035849

#### 1.1.2 MOTIVATIE

In praktijk stelt KRONOS vast dat ze een grotere hoeveelheid chloor op de site nodig heeft om langere periodes zonder aanvoer van chloor te kunnen overbruggen. Deze grotere hoeveelheid is noodzakelijk om met een voldoende betrouwbaarheid de productie te kunnen blijven verzekeren tijdens o.m. verlengde weekends, bij problemen in de aanvoer (werken, stakingen,...) en vereist dat de jaargemiddelde hoeveelheid chloor binnen de inrichting verhoogd wordt van 135 ton naar 200 ton. Om dit te realiseren beoogt KRONOS een bijkomende chlooropslagtank te plaatsen met dezelfde inhoud en karakteristieken als elk van de reeds bestaande chlooropslagtanks. Omdat het in feite gaat om een verschuiving van een hoeveelheid chloor aanwezig binnen de inrichting van een spoorwagon naar een vaste opslagtank, is deze geplande wijziging mogelijk met behoud van de maximale hoeveelheid binnen de inrichting. Ook de aangevoerde hoeveelheid van chloor wijzigt niet.

Bij het streven naar een meer betrouwbare aanvoer voor haar productie heeft KRONOS binnen het onderzoek van alternatieven finaal gekozen om de hoeveelheid chloor aanwezig binnen de inrichting te verschuiven van een (vijfde) spoorwagon naar een vaste opslagtank, en dit in combinatie met een verhoogde jaargemiddelde hoeveelheid chloor. Omdat ze voor haar aanvoer afhankelijk is van derden is er de wens om in uitzonderlijke overmachtssituaties nog over de mogelijkheid te beschikken om een extra spoorwagon te plaatsen gedurende een zeer korte periode. De combinatie van de eis in de regelgeving dat de maximale hoeveelheid chloor op de site, ook voor een zeer beperkte periode, in de omgevingsvergunning moet zijn opgenomen en het feit dat uitzonderlijke overmachtssituaties de facto niet voorzienbaar zijn,

wenst KRONOS over deze mogelijkheid te kunnen beschikken. KRONOS blijft uiteraard streven om dergelijke situatie maximaal te vermijden.

De jaargemiddelde hoeveelheid chloor op het bedrijfsterrein aanwezig bepaalt het hieraan verbonden extern risico. De evolutie van de hoeveelheid chloor gedurende het jaar speelt hierbij een ondergeschikte rol behoudens de beperking dat de hoeveelheid tussen 300 ton en 380 ton gedurende max. 2% van de tijd (op jaarbasis) aanwezig is. De bijkomende voorwaarde in de vergunde situatie om de hoeveelheid tussen 230 ton en 300 ton te beperken tot 10% van de tijd (op jaarbasis) verhoogt de waarschijnlijkheid dat de productie moet worden gereduceerd of worden stil gelegd, doch heeft geen invloed op het aan chloor verbonden extern risico. Bijgevolg is voorzien om in de geplande situatie deze voorwaarde niet langer te weerhouden. Dit is in feite een alternatief dat toelaat dat KRONOS EUROPE s.a./n.v. iets meer flexibiliteit krijgt om een onregelmatige aanvoer te kunnen ondervangen zonder negatieve invloed op de productie, en dit zonder impact op het extern risico.

### 1.1.3 VOORSTEL

De exploitant zorgt ervoor om, via een strikte opvolging van de bestelling van chloor, de hoeveelheid chloor die op het terrein aanwezig is te beperken tot maximum 300 ton, en 380 ton in geval van overmacht. Deze hoeveelheid mag **maximaal 2 % van de tijd aanwezig zijn voor de hoeveelheid chloor tussen 300 en 380 ton (bij overmacht)**. Gemiddeld over 1 jaar mag er evenwel maximaal **200 ton** chloor op het terrein aanwezig zijn. Het chloorbestand wordt door de exploitant dagelijks bijgehouden in een register. Dit register ligt ter inzage van de controlerende overheid. Bij een overschrijding worden in dit register de oorzaak en de maatregelen genoteerd en worden onmiddellijk de noodzakelijk geachte maatregelen genomen om de hoeveelheid chloor te normaliseren. Onder de 'hoeveelheid chloor die op het terrein aanwezig is' wordt alle chloor die op het terrein aanwezig is verstaan.

## 1.2 VERWIJDERINGSEFFICIËNTIE ONTZWAVELINGSINSTALLATIE

### 1.2.1 VOORWAARDE

**De verwijderingsefficiëntie van de ontzwavelingsinstallatie dient minstens 95% te bedragen bij een zwavelgehalte in de gebruikte cokes van 1,5% en ten minste 98% te bedragen bij een maximaal zwavelgehalte in de cokes van 3,5%.** De operationaliteit van de ontzwavelingsinstallatie dient minstens 98% te bedragen. Om controle hierop mogelijk te maken, houdt het bedrijf een continue registratie bij van de werking van de ontzwavelingseenheid. De registratie geeft ook de mogelijkheid om de historiek van de werkuren op te volgen. Onverminderd de bepalingen van art. 4.1.5 van het titel II van het VLAREM, noteert het bedrijf in haar dagrapporten wanneer zich desgevallend een storing heeft voorgedaan, en vermeldt de reden van de storing. Maandelijks rapporteert het bedrijf aan de toezichthoudende overheid het aantal uren uitval van de ontzwavelingsinstallatie, bij normale productieomstandigheden. Van zodra de uitval > 2% van de werkingsuren op jaarbasis bedraagt, meldt het bedrijf aan de toezichthoudende overheid elke storing die de uitval van de ontzwavelingsinstallatie tot gevolg heeft. De exploitant zorgt er tevens voor dat het **zwavelgehalte in de gebruikte cokes maximaal 3,5%** bedraagt. Hij volgt dit op aan de hand van maandelijkse analyses, en hij houdt de resultaten bij in een register, dat steeds ter inzage ligt van de toezichthoudende overheid.

Datum: 9 december 2009

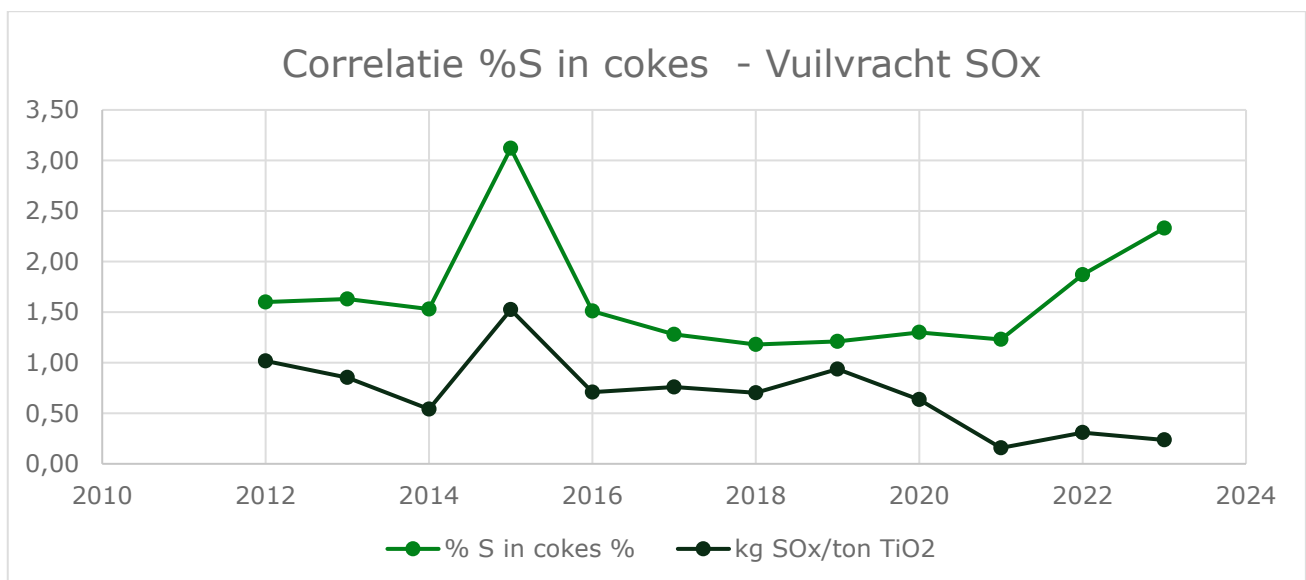
Referentie: M03/44021/415/2/M/3/CL

### 1.2.2 MOTIVATIE

In de geplande situatie zal er gebruik worden gemaakt van cokes die potentieel meer zwavel bevatten dan voorheen, daar de huidige economische situatie zo is dat de beschikbaarheid van cokes met een lager zwavelgehalte niet steeds gegarandeerd kan worden. Aldus wil KRONOS in de toekomst ook cokes met een maximum S-gehalte van 5% aan kunnen kopen, om productie te kunnen blijven garanderen. Het gebruik van cokes met een hoger zwavelgehalte heeft niet noodzakelijk een hogere SO<sub>x</sub>-emissie ten gevolge: de capaciteit van de DSU is momenteel nog niet volwaardig benut. Bovendien is er geen correlatie tussen het zwavelgehalte in de cokes en de verwijderingsefficiëntie (Figuur 1.1).

Als bijkomend gevolg van de economische situatie zal het ertsmengsel, en bijgevolg het zwavelgehalte in de cokes, variabel zijn en wenst KRONOS een algemene verwijderingsefficiëntie van 95% aan te vragen, zodat deze niet langer afhankelijk is van het ertsmengsel dat aanwezig is in de reactor.

FIGUUR 1.1 CORRELATIE TUSSEN ZWAVELGEHALTE IN COKES EN SO<sub>x</sub> EMISSIEVRACHT



### 1.2.3 VOORSTEL

**De verwijderingsefficiëntie van de ontzwavelingsinstallatie dient minstens 95% te bedragen.** De operationaliteit van de ontzwavelingsinstallatie dient minstens 98% te bedragen. Om controle hierop mogelijk te maken, houdt het bedrijf een continue registratie bij van de werking van de ontzwavelingseenheid. De registratie geeft ook de mogelijkheid om de historiek van de werkuren op te volgen. Onverminderd de bepalingen van art. 4.1.5 van het titel II van het VLAREM, noteert het bedrijf in haar dagrapporten wanneer zich desgevallend een storing heeft voorgedaan, en vermeldt de reden van de storing. Maandelijks rapporteert het bedrijf aan de toezichthoudende overheid het aantal uren uitval van de ontzwavelingsinstallatie, bij normale productieomstandigheden. Van zodra de uitval > 2% van de werkingsuren op jaarbasis bedraagt, meldt het bedrijf aan de toezichthoudende overheid elke storing die de uitval van de ontzwavelingsinstallatie tot gevolg heeft. De exploitant zorgt er tevens voor dat het **zwavelgehalte in de gebruikte cokes maximaal 5%** bedraagt. Hij volgt dit op aan de hand van maandelijkse analyses, en hij houdt de resultaten bij in een register, dat steeds ter inzage ligt van de toezichthoudende overheid.

## 2. BIJSTELLING VAN DE BIJZONDERE MILIEUVOORWAARDEN IN AFWIJKING VAN DE ALGEMENE EN SECTORALE MILIEUVOORWAARDEN VAN TITEL II VAN HET VLAREM

### 2.1 LOZINGSNORMEN

#### 2.1.1 BEPALING

VLAREM II, art. 2.3.6.1., art. 4.2.3.1., afd. 5.3.2., bijlage 5.3.2. 45.

VLAREM II, art. 4.2.3.1.3°c)

#### 2.1.2 MOTIVATIE

Voor een gedetailleerde beschrijving van de karakteristieken, impactbeoordeling (via de Wezertool) en de beoogde lozingsnormen wordt verwezen naar Hoofdstuk 9.1 (Deeldomein Oppervlaktewater) van het MER.

In het kader van deze MER werd, overeenkomstig het Richtlijnenboek Water en de handleiding van de Vlaamse Milieumaatschappij (VMM), de Wezertool gehanteerd om de impact van de lozingen op het kanaal Gent-Terneuzen te evalueren. Bij beoordeling van de vergunde lozingsnormen en debieten (worst case-scenario) werden de effecten van de parameters fosfor, mangaan, vanadium, titaan en barium als negatief (-2) tot zelfs aanzienlijk (-3) geclassificeerd. Echter, wanneer de jaargemiddelde lozingsconcentraties en debieten van fosfor, vanadium, titaan en barium worden geanalyseerd, blijkt de impact beperkt negatief (-1) tot verwaarloosbaar (0). Daarom beoogt KRONOS voor deze parameters ook een jaargemiddelde lozingsnorm op te nemen in de vergunning.

Met betrekking tot de lozingsnormen wenst KRONOS, zoals voorzien in art. 4.2.3.1.3°c) van VLAREM II, de bijzondere voorwaarde die in de huidige vergunning is opgenomen, in het kader van de toepassing van het delta-principe, te behouden. KRONOS gebruikt namelijk gewoon oppervlaktewater voor zijn processen, waarna dit water als afvalwater geloosd wordt in hetzelfde oppervlaktewater.

#### 2.1.3 VOORSTEL

TABEL 2.1 BEOOGDE LOZINGSNORMEN

| Parameter        | Eenheid             | Huidige lozingsnormen | Beoogde lozingsnormen | Beoogde Jaargemiddelde lozingsnormen |
|------------------|---------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------------------|
| BOD              | mgO <sub>2</sub> /L | 10                    | 10                    | -                                    |
| COD              | mgO <sub>2</sub> /L | 50                    | 50                    | -                                    |
| Fosfor, totaal   | mgP/L               | 2                     | 2                     | 0,6                                  |
| Stikstof, totaal | mgN/L               | 5                     | 5                     | -                                    |
| Zwevende stoffen | mg/L                | 60                    | 60                    | -                                    |
| Aluminium        | µg/L                | 1.000                 | 1.000                 | -                                    |

| Parameter            | Eenheid | Huidige lozingsnormen | Beoogde lozingsnormen | Beoogde Jaargemiddelde lozingsnormen |
|----------------------|---------|-----------------------|-----------------------|--------------------------------------|
| Antimoon             | µg/L    | 20                    | 20                    | -                                    |
| Ijzer                | mg/L    | 2                     | 2                     | -                                    |
| Mangaan <sup>1</sup> | mg/L    | 2                     | 1                     | -                                    |
| Vanadium             | µg/L    | 50                    | 50                    | 15                                   |
| Titaan               | µg/L    | 5.000                 | 5.000                 | 1.500                                |
| Barium               | µg/L    | 700                   | 700                   | 600                                  |
| Nitriet              | mgN/L   | 0,6                   | 0,20                  | -                                    |
| AOX                  | µgCl/L  | 200                   | 200                   | -                                    |

Het delta-principe wordt voor alle vergunde chemische parameters van toepassing gesteld. Ter bepaling van de kwaliteit van het opgenomen oppervlaktewater wordt een schepmonster geanalyseerd.

## 2.2 LOZINGSTEMPERATUUR

### 2.2.1 BEPALING

VLAREM II, art. 4.2.2.1.1. 4°

De temperatuur van het geloosde bedrijfsafvalwater mag 30°C niet overschrijden; mits uitdrukkelijk in de vergunning opgenomen, is bij een buitentemperatuur van 25°C of meer of bij een koelwaterinname met een temperatuur van 20°C of meer evenwel een overschrijding tot 35°C toegestaan, in zoverre hierdoor de temperatuur, vermeld in de milieukwaliteitsnormen voor het ontvangende oppervlaktewater niet wordt overschreden.

### 2.2.2 MOTIVATIE

Tijdens de zomermaanden, wanneer de temperatuur van het kanaalwater de 20°C overstijgt, kan de temperatuur van het geloosde bedrijfsafvalwater 30°C overschrijden.

KRONOS loost zijn bedrijfsafvalwater in het Kanaal Gent-Terneuzen, waarvoor de milieukwaliteitsnorm voor temperatuur 25°C bedraagt. Stroomop- en afwaarts bedraagt volgens de VMM-data de gemiddelde maximale temperatuur 20,6°C. Voor het Kanaal Gent-Terneuzen werd in het MER rekening gehouden met een gemiddeld debiet van 20.282 m³/s. Met een lozingsdebiet van max. 1.000 m³/u of 16,7 m³/s (0,08%) kan de bijdrage van KRONOS op de temperatuur van de Schelde als verwaarloosbaar beschouwd worden.

<sup>1</sup> Gezien er voor mangaan geen milieukwaliteitsnorm voor oppervlaktewater of bodemsaneringsnorm voor grondwater beschikbaar zijn, wordt gebruik gemaakt van de drinkwaterkwaliteitsnorm. Deze keuze resulteert echter in een negatief vertekend beeld, aangezien de drinkwaterkwaliteitsnorm bijzonder stringent is.

### 2.2.3 VOORSTEL

In afwijking van Artikel 4.2.2.1.1. 4° wordt een lozingstemperatuur tot 35°C toegestaan bij temperaturen van het kanaalwater van 20°C of meer.

## 2.3 WEEGBRUG

### 2.3.1 BEPALING

VLAREM II, art. 5.2.1.2. § 2.

Tenzij anders bepaald in de omgevingsvergunning voor de exploitatie van de ingedeelde inrichting of activiteit of in dit besluit is de installatie en het gebruik van een geijkte weegbrug met automatische registratie verplicht. De installatie en het gebruik van een geijkte weegbrug is in ieder geval verplicht voor inrichtingen waar bedrijfs- of huishoudelijke afvalstoffen afkomstig van derden worden verwijderd. De ijking gebeurt overeenkomstig de ijkwet. De toegang van de aanvoerende vrachtwagens is slechts toegelaten over de in werking zijnde weegbrug.

### 2.3.2 MOTIVATIE

KRONOS stort haar filterkoeken in deponie 4. Deze filterkoeken worden opgevangen in een vrachtwagen en van daaruit rechtstreeks getransporteerd naar de deponie. De verkregen filterkoeken verlaten het eigen terrein niet.

KRONOS beschikt aan de ingang kant Langerbruggekaai 10 over een geijkte weegbrug met automatische registratie. Om operationele redenen wordt niet elke vrachtwagen met filterkoek over de weegbrug geleid en dit omwille van het feit dat de weegbrug enkel continu bemand is tijdens de kantooruren, terwijl de afvoer van filterkoeken dag en nacht gebeurt en omwille van het feit dat de weegbrug zich situeert aan de andere kant van het terrein.

Als alternatief wordt volgende procedure toegepast: dagelijks wordt één vrachtwagen geladen met filterkoek gewogen en geregistreerd op de geijkte weegbrug. Deze gegevens worden dan gebruikt voor de registratie van de hoeveelheid afgevoerde filterkoek van die dag. Alle gegevens worden vervolgens geregistreerd in het afvalregister. Deze manier van werken werd door de OVAM bij de uitgevoerde controles van stortregister steeds aanvaard.

### 2.3.3 VOORSTEL

In afwijking van de bepalingen van art. 5.2.1.2§2 van VLAREM II volstaat het per dag één vrachtwagen geladen met filterkoek te wegen op de eigen weegbrug. Deze gegevens worden dan gebruikt voor de registratie van de hoeveelheid afgevoerde filterkoek van die dag.

## 2.4 AANVOER AFVALSTOFFEN

### 2.4.1 BEPALING

VLAREM II, art. 5.2.1.2. § 3.

Tenzij anders bepaald in de omgevingsvergunning voor de exploitatie van de ingedeelde inrichting of activiteit mag de normale afvalstoffenaanvoer en -afvoer niet vóór 7 uur en na 19 uur plaatsvinden.

## 2.4.2 MOTIVATIE

Het proces binnen KRONOS is een continu proces waardoor dag en nacht filterkoeken aangemaakt worden. Van zodra de vrachtwagen vol is, wordt de filterkoek getransporteerd naar deponie 4 en afgeladen. Tijdens de daguren wordt de filterkoek vervolgens door een contractor gestort en met behulp van een grondverzetmachine open gevoerd. KRONOS vraagt dan ook een afwijking van bovenvermeld artikel waardoor de aanvoer van de filterkoeken permanent wordt toegestaan. De verwerking van de afvalstoffen in de deponie gebeurt wel enkel tijdens de daguren.

## 2.4.3 VOORSTEL

In afwijking van de bepalingen van art. 5.2.1.2. § 3 van VLAREM II kan de aanvoer van de afvalstoffen naar de deponie 4 24 uur op 24 gebeuren.

## 2.5 GROENSCHERM

### 2.5.1 BEPALING

VLAREM II, art. 5.2.1.5. § 5.

Tenzij anders bepaald in de omgevingsvergunning voor de exploitatie van de ingedeelde inrichting of activiteit wordt langsheen de randen van de inrichting een groenscherm van minstens 5m breedte aangelegd. Het groenscherm bestaat uit streekeigen laag- en hoogstammige dichtgroeïende gewassen. De exploitant neemt de nodige maatregelen om zo snel mogelijk een efficiënt groenscherm te bekomen. Voor nieuwe inrichtingen wordt het groenscherm aangeplant zodra de bouwwerken dat toelaten en het plantseizoen is aangebroken. Indien geen bouwwerken worden uitgevoerd, wordt het groenscherm aangeplant in het eerste plantseizoen dat bij de aanvang van de uitbating aansluit.

### 2.5.2 MOTIVATIE

KRONOS verwijst naar het besluit van 1 juli 1999, waarbij vergunning werd verleend voor de exploitatie van een monostortplaats voor niet-gevaarlijke afvalstoffen (deponie IV) en de hervergunning bij besluit van 21 december 2006. De aanleg van deponie IV is gestart in 1999 en de 1ste stortactiviteiten zijn aangevat in 2000. Wegens de urgentie enerzijds (deponie III was vol) en de technische complexiteit van het terrein anderzijds (voormalig vliegasstort Electrabel) is de aanleg van de deponie gebeurd middels kleiwanden tot op de 1ste kleilaag om zodoende een afgesloten stortplaats te bekomen. Daarbij is voorzien in de aanleg van een groenscherm met streekeigen groen, echter slechts voor een zone van 1 à 1,5 m. Dit groenscherm zorgt wel voor een landschappelijke en visuele afscherming t.a.v. de omgeving.

3 zijden van de deponie zijn omgeven door andere eigendommen en/of wegen en/of waterinfrastructuur. De 4de zijde (zuidzijde) paalt aan de eigen bedrijfsactiviteiten. Om technische redenen is het daarom heden niet mogelijk het bestaande groenscherm uit te breiden naar 5 meter. Het bestaande stort 'verkleinen' is technisch evenmin uitvoerbaar: tijdens de aanleg van deponie 4 werd onderaan een PDFE-folie gebruikt om doorsijpeling naar de bodem te verhinderen. De folie wordt aan de zijkanten, tot op 2 meter van de terreingrens, verzekerd met een bentonietlaag, dit conform de voorschriften voor de aanleg van een stortplaats.

Als alternatief ter beperking van mogelijke visuele hinder en stofvorming is de gehele deponie voorzien van een 2 meter hoge omheining die bijkomend is voorzien van een groen doekenschermb. Dit doekenschermb vormt een windschermb waardoor verstuiving op de deponie wordt gemilderd.

Aansluitend is ter hoogte van de noordoostzijde inmiddels een bouwvergunning verleend (dd. 17 februari 2020 – OMV2019132144) om een dichte afsluiting te plaatsen langsheen de volledige noordoostlengte van de deponie, met een retour van 10 m langsheen de aanliggende taluds van de stortplaats. Deze afsluiting voorziet eveneens bij te dragen om stofverspreiding richting Varenbergstraat en omgeving tegen te gaan, dit dus met behoud van het bestaande groenschermb van hoogstammige bomen.

Ingevolge de toepassing van de filterkoek als secundaire grondstof wordt de geproduceerde filterkoek momenteel systematisch afgevoerd voor extern gebruik. Dit maakt dat de activiteiten op de deponie heden beperkt zijn. Om potentiële stofvorming te voorkomen heeft KRONOS daarom de deponie afgedekt met zeilen waardoor uitdroging wordt vermeden en de wind geen impact heeft op de deponie. Een kleine oppervlakte blijft nog open waarvoor dan desgevallend het sproeikanon wordt ingeschakeld. Wanneer in de toekomst de stortactiviteiten worden hernomen, dan voorziet KRONOS enkel de zeilen ter hoogte van de werkzone te verplaatsen, de rest van de deponie blijft afgedekt. Het gebruik van deze zeildoeken blijft behouden tot de definitieve afwerking van de deponie.

Deze alternatieve maatregelen vormen een aanvulling op het aanwezige 1 à 1,5 m groenschermb en bieden dusdanig enerzijds een evenwaardige visuele afscherming, alsook een effectieve maatregel om stofverspreiding tegen te gaan.

### 2.5.3 VOORSTEL

In afwijking van de bepalingen van art. 5.2.1.5.§5 van VLAREM II volstaat langsheen de randen van Deponie IV een groenschermb met een breedte van 1 à 1,5 m, in combinatie met een 2 m-hoog hekwerk met groendoek en de afdekking van het niet in gebruik zijnde deel van de deponie d.m.v. zeildoeken. Het groenschermb bestaat uit streekeigen laag- en hoogstammige dichtgroeïende gewassen.

## 2.6 AFDEKMATERIAAL

### 2.6.1 BEPALING

VLAREM II, art. 5.2.4.4.1. § 3.

Tenzij anders bepaald in de omgevingsvergunning voor de exploitatie van de ingedeelde inrichting of activiteit is voor categorie 1 en 2 stortplaatsen per stortfront een voorraad afdek materiaal van tenminste 200 m3 aanwezig.

### 2.6.2 MOTIVATIE

De beschikbare stortruimte is niet ingedeeld in stortvakken. De afvalstoffen worden gelijkmatig verdeeld over de volledige stortoppervlakte, en in één laag aangebracht. Het stortmateriaal heeft de eigenschap van slecht waterdoorlatend te zijn en verspreidt geen geur of stof. Het bevat evenmin scherpe voorwerpen of andere materialen die de HDPE-folie kunnen beschadigen. Het stortmateriaal heeft aldus dezelfde eigenschappen als andere

tussenafdekklagen zoals geotextiel en zand, zodat het stortmateriaal op zich kan beschouwd worden als een afdeklaag.

### 2.6.3 VOORSTEL

In afwijking van de bepalingen van art. 5.2.4.4.1§3 van VLAREM II dient geen ander afdek materiaal aanwezig te zijn.

## 2.7 SPROEIWATER

### 2.7.1 BEPALING

VLAREM II, art. 5.2.4.4.5.§ 4.

1° Het is verboden percolaat of ander water over de stortplaats te sproeien of te injecteren.

2° In de omgevingsvergunning voor de exploitatie van de ingedeelde inrichting of activiteit kan in afwijking van de bepalingen van punt 1 worden toegestaan dat bedrijfsintern percolaat of ander bedrijfsintern water over de stortplaats wordt gespreid of geïnjecteerd, mits aangetoond wordt dat dit percolaat of ander water, al dan niet na zuivering, geen stoffen bevat die rechtstreeks of onrechtstreeks schadelijk kunnen zijn voor de mens en het leefmilieu of het stortterrein kunnen verontreinigen, en indien deze handeling er toe bijdraagt dat:

- a) stofhinder wordt voorkomen. Specifiek voor dit doeleinde kan dit alleen uitgevoerd worden met anorganisch bedrijfsintern percolaat of ander anorganisch bedrijfsintern water;
- b) de biologische werking van de stortplaats verbetert;
- c) innovatieve proefprojecten kunnen onderzocht worden voor een maximale duur van vier jaar met het oog op het zuiveren van het materiaal in de stortplaats, met het oog op recyclage of voor de extractie van elementen uit de materialen in de stortplaatsen. Na een gunstige evaluatie van het proefproject kan deze handeling gedurende een langere periode vergund worden.

Het sproeien van percolaat of ander water over de stortplaats om het te verwerken is altijd en in alle omstandigheden verboden.

### 2.7.2 MOTIVATIE

KRONOS wenst ter voorkoming van mogelijke stofhinder op deponie IV voor haar sproeikanon gebruik te maken van kanaalwater en percolaatwater afkomstig van de monodeponie voor bedrijfseigen filterkoeken (deponie IV), dit in afwachting van de volledige afwerking van de deponie.

Momenteel worden de geproduceerde filterkoeken extern afgevoerd in het kader van een secundaire toepassing. Dit houdt in dat de activiteiten op de deponie beperkt zijn, wat maakt dat de aanwezige filterkoek in de monodeponie voor bedrijfseigen filterkoeken (niet gevaarlijk afval) niet wordt aangevuld met verse (sterk vochtige) filterkoek. Bij langdurige droogte kan hierdoor bij hevige wind mogelijks uitdroging ontstaan, met stofvorming tot gevolg. KRONOS heeft inmiddels de nodige milderende maatregelen uitgevoerd om het risico op stofvorming te beperken. Zo werden de zones die niet opgevuld worden, afgedekt met zeilen waardoor stofvorming de facto wordt vermeden en er geen noodzaak is tot sproeien. Een kleine oppervlakte blijft nog open waarvoor een sproeikanon is geïnstalleerd om bij droge periodes

deze zone te vernevelen. KRONOS vraagt om hiervoor in 1ste instantie (anorganisch) kanaalwater te kunnen inzetten, en in tweede instantie, indien nodig, ook (anorganisch) percolaatwater te kunnen aanwenden in afwachting van de definitieve afwerking van de deponie (sproeien is dan niet meer noodzakelijk en percolaatwater zal dan niet langer vrijkomen).

Op basis van de kanaalwaterkwaliteit (analyse van 4 februari 2020) blijkt dit voor de gevaarlijke stoffen parameters (ruim) beneden het indelingscriterium voor gevaarlijke stoffen te liggen. Ook voor andere parameters (bijv. chloriden en sulfaten) is de reeds aanwezige concentratie in de filterkoek van die orde dat de bijkomende hoeveelheden door het gebruik van kanaalwater als sproeiwater het stortterrein niet bijkomend zal verontreinigen. Uitgaande van een te besproeien werkzone van 2.500 m<sup>2</sup> en een verbruik van ca. 20 l/m<sup>2</sup>/dag bij droog weer bedraagt het ingeschatte waterverbruik ca. 50 m<sup>3</sup>/dag. De aanwezige concentraties aan gevaarlijke stoffen in het kanaalwater zijn dermate laag dat het gebruik van dit kanaalwater als sproeiwater over de deponie geen stoffen aflevert die rechtstreeks of onrechtstreeks schadelijk kunnen zijn voor de mens het leefmilieu, of het stortterrein kunnen verontreinigen.

In tweede orde wordt voorzien om ook percolaatwater te kunnen aanwenden, en op basis van een analyse van dit percolaatwater (analyse van januari 2020) is de kwaliteit hiervan geheel in lijn (maar uiteraard veel lager) met de concentraties die worden aangetroffen in de filterkoek.

Het gebruik van kanaalwater (en percolaatwater) biedt een duurzaam alternatief voor het gebruik van leidingwater (voor een laagwaardige toepassing), is specifiek bedoeld als sproeiwater om stofvorming te voorkomen, is door haar eigenschappen niet schadelijk voor mens of milieu en zal het stortterrein niet (bijkomend) verontreinigen.

Uit een advies van de VMM van 17 augustus 2020 blijkt dat het gebruik van kanaalwater en percolaatwater geen invloed heeft op de samenstelling van het percolaatwater.

De bepalingen van artikel 5.2.4.4.5§4,2° van VLAREM II voorzien ter beperking van stofhinder in het *gebruik van bedrijfsintern anorganisch bedrijfsintern percolaat of ander anorganisch bedrijfsintern water* voor het besproeien. Kanaalwater kan in deze echter niet beschouwd worden als bedrijfsintern water. Het gebruik van kanaalwater kan enkel na het verkrijgen van een individuele afwijking bij de minister. Deze afwijking is reeds verleend in het verleden (OMV202107810 dd. 20/12/2021) en momenteel loopt er een aanvraag tot hernieuwing (OMV 2024109712) van deze afwijking bij de minister. In dit dossier werden al gunstige adviezen verleend door VMM (dd. 31/10/2024), OVAM (dd. 31/10/2024) en AGOP milieu (dd. 11/12/2024).

### 2.7.3 VOORSTEL

In afwijking op de bepalingen van art. 5.2.4.4.5§4,1° en in toepassing van de bepalingen van art. 5.2.4.4.5§4,2° kan, ter voorkoming van mogelijke stofhinder op deponie IV, voor de voeding van het sproeikanon gebruik gemaakt worden van percolaatwater afkomstig van de monodeponie voor bedrijfseigen filterkoeken (deponie IV), dit in afwachting van de volledige afwerking van de deponie.

## 2.8 RUSTVERSTORENDE WERKZAAMHEDEN

### 2.8.1 BEPALING

VLAREM II, 5.4.2.3.bis § 2.

Onverminderd de bepalingen van hoofdstuk 4.5. zijn rustverstorende werkzaamheden verboden op werkdagen tussen 19 uur en 7 uur alsmede op zon- en feestdagen, tenzij anders vermeld in de omgevingsvergunning voor de exploitatie van de ingedeelde inrichting of activiteit.

### 2.8.2 MOTIVATIE

KRONOS is een continu bedrijf, wat impliceert dat dag en nacht moet kunnen gewerkt worden. Uit het MER blijkt dat de geluidsnormen momenteel zowel voor de dag-, avond als nachtperiode gerespecteerd worden.

### 2.8.3 VOORSTEL

In afwijking op de bepaling van art. 5.4.2.3.bis § 2. mag de inrichting volcontinu worden geëxploiteerd.