

Dossiernummer: OMV/2022023489
Projectinhoudversie: V1
Inrichtingsnummer: 20180206-0152
Ondernemingsnummer exploitant: 0216.173.309

Ministerieel besluit over het verzoek tot bijstelling van de bijzondere milieuvoorwaarden in de vergunning van de nv pr De Vlaamse Waterweg, voor een stortplaats gelegen te 9150 Kruibeke, Haagstraat z/n en 2070 Zwijndrecht, Kruibeeksesteenweg 227 en 229.

VERZOEK

Het verzoek heeft betrekking op terreinen gelegen te 9150 Kruibeke, Haagstraat z/n en 2070 Zwijndrecht, Kruibeeksesteenweg 227 en 229, zoals ingetekend op het Omgevingsloket onder situering:



Het verzoek omvat een bijstelling van de bijzondere milieuvoorwaarden opgenomen onder “6. Lozen van bedrijfsafvalwater” in het ministerieel besluit OMV/2020078999 van 11 december 2020, die stellen dat:

“b) In afwijking en/of ter aanvulling van de algemene en sectorale milieuvoorwaarden mogen de volgende emissiegrenswaarden niet worden overschreden:

<i>Parameter</i>	<i>Eenheid</i>	<i>Lozingsnormen</i>
<i>pH</i>	<i>Sörensen</i>	<i>6,5 - 9</i>
<i>temperatuur</i>	<i>°C</i>	<i>30</i>

Zwevende stoffen	mg/l	60
BZV	mg/l	25
CZV	mg/l	125
Totaal N	mg/l	15
Totaal P	mg/l	2
EOX	mg/l	0,05
PAK's	mg/l	0,001
PCB's	mg/l	0,00007
As	mg/l	0,3
Cu	mg/l	0,5
Cr	mg/l	0,5
Ni	mg/l	0,5
Pb	mg/l	0,5
Zn	mg/l	2
Cd	µg/l	0,8
Hg	µg/l	Rapportagegrens 0,15
Boor	mg/l	5 (voor een beperkte periode van 3 jaar)
Bisfenol A	µg/l	4,5 (voor een beperkte periode van 3 jaar)
PFOA	µg/l	rapportagegrens 0,1
PFOS	µg/l	rapportagegrens 0,1
Som PFT (exclusief PFOS en PFOA)	µg/l	1
Somparameter fenolen	µg/l	40

[...]

d) De concentraties in het effluent van de niet-nominatief in de vergunning genoemde parameters die bedoeld zijn in bijlage 2C van titel II van het VLAREM, worden beperkt tot concentraties opgenomen in de indelingscriteria, vermeld in de kolom 'indelingscriterium GS (gevaarlijke stoffen)' van artikel 3 van bijlage 2.3.1 van titel II van het VLAREM of bij ontstentenis daarvan tot maximaal 10 maal de rapportagegrens.

[...]

g) Aanvullend moeten door een erkend labo kwartaalmetingen uitgevoerd worden op het geloosde bedrijfsafvalwater voor de parameters opgenomen in de algemene, sectorale voorwaarden, de heffingsparameters en bijzondere lozingsnormen. Aanvullend worden gedurende het eerste jaar na opstart van de lozing minstens driemaandelijks de concentraties van volgende parameters gemeten:

- Metalen: Hg, Cr, Sb, Mn, Ba, B, Ti
- Organische PS en PGS stoffen :
 - gebromeerde vlamvertragers, inclusief HBCD
 - PFOS, PFOA en andere PFT's
 - Tributyltin
 - Nonylfenol, octylfenol
 - PAK's (individueel)
 - Bisfenol A
- Groepsparameters : CZV, AOX, fenolen, som PFT's

Bij de parameters waar geen overschrijdingen gemeten worden, mag na 1 jaar de frequentie dalen naar halfjaarlijks."

De volgende wijzigingen worden voorgesteld door de aanvrager:

“b) In afwijking en/of ter aanvulling van de algemene en sectorale milieuvoorwaarden mogen de volgende emissiegrenswaarden niet worden overschreden:

<i>Parameter</i>	<i>Eenheid</i>	<i>Lozingsnormen</i>
<i>pH</i>	<i>Sörensen</i>	<i>6,5 - 9</i>
<i>temperatuur</i>	<i>°C</i>	<i>30</i>
<i>Zwevende stoffen</i>	<i>mg/l</i>	<i>60</i>
<i>BZV</i>	<i>mg/l</i>	<i>25</i>
<i>CZV</i>	<i>mg/l</i>	<i>125</i>
<i>Totaal N</i>	<i>mg/l</i>	<i>15</i>
<i>Totaal P</i>	<i>mg/l</i>	<i>2</i>
<i>EOX</i>	<i>mg/l</i>	<i>0,05</i>
<i>PAK's</i>	<i>mg/l</i>	<i>0,001</i>
<i>PCB's</i>	<i>mg/l</i>	<i>0,00007</i>
<i>As</i>	<i>mg/l</i>	<i>0,3</i>
<i>Cu</i>	<i>mg/l</i>	<i>0,5</i>
<i>Cr</i>	<i>mg/l</i>	<i>0,5</i>
<i>Ni</i>	<i>mg/l</i>	<i>0,5</i>
<i>Pb</i>	<i>mg/l</i>	<i>0,5</i>
<i>Zn</i>	<i>mg/l</i>	<i>2</i>
<i>Cd</i>	<i>µg/l</i>	<i>0,8</i>
<i>Hg</i>	<i>µg/l</i>	<i>Rapportagegrens 0,15</i>
<i>Boor</i>	<i>mg/l</i>	<i>5 (voor een beperkte periode van 3 jaar)</i>
<i>Bisfenol A</i>	<i>µg/l</i>	<i>4,5 (voor een beperkte periode van 3 jaar)</i>
<i>PFOA</i>	<i>µg/l</i>	<i>rapportagegrens</i>
<i>PFOS</i>	<i>µg/l</i>	<i>rapportagegrens</i>
<i>Som PFT (exclusief PFOS en PFOA)</i>	<i>µg/l</i>	<i>1 (voor 2 jaar)</i>
<i>Somparameter fenolen</i>	<i>µg/l</i>	<i>40</i>

d) De concentraties in het effluent van niet-nominatief in de vergunning genoemde gevaarlijke stoffen welke bedoeld zijn in bijlage 2C bij titel II van het VLAREM, zijn beperkt tot concentraties opgenomen in de indelingscriteria, vermeld in de kolom “indelingscriterium GS (gevaarlijke stoffen)” van art. 3 van bijlage 2.3.1 bij titel II van het VLAREM. Bij ontstentenis van een indelingscriterium zijn de concentraties beperkt tot de rapportagegrens of tot de bepalingsgrens.

g) Aanvullend moeten door een erkend labo kwartaalmetingen uitgevoerd worden op het geloosde bedrijfsafvalwater voor de parameters opgenomen in de algemene, sectorale voorwaarden, de heffingsparameters en bijzondere lozingsnormen. Aanvullend worden gedurende het eerste jaar na opstart van de lozing minstens driemaandelijks de concentraties van volgende parameters gemeten:

- *Metalen: Hg, Cr, Sb, Mn, Ba, B, Ti*
- *Organische PS en PGS stoffen :*
 - *gebromeerde vlamvertragers, inclusief HBCD*
 - *Tributyltin*
 - *Nonylfenol, octylfenol*
 - *PAK's (individueel)*
 - *Bisfenol A*

- Groepsparameters : CZV, AOX, fenolen, som PFT's

Bij de parameters waar geen overschrijdingen gemeten worden, mag na 1 jaar de frequentie dalen naar halfjaarlijks.

De PFAS-verbindingen worden minstens maandelijks gemeten zowel voor als na de zuivering. Hierbij worden zowel de nominatief in de vergunning genoemde PFAS-verbindingen gemeten als alle andere PFAS-verbindingen die (onder meer gebaseerd op proceskennis) mogelijk in het afvalwater kunnen voorkomen.”.

De volgende aanvulling van de bijzondere milieuvoorwaarden opgenomen onder “6. Lozen van bedrijfsafvalwater” wordt voorgesteld door de aanvrager:

“1) Met het oog op het bereiken van de milieukwaliteitsdoelstellingen van de ontvangende waterloop, moet binnen een termijn van twee jaar een studie worden uitgevoerd naar optimalisatie van de bestaande zuiveringstechnieken of de toepassing van alternatieve technieken, rekening houdend met de toepassing van de beste beschikbare technieken, voor de verdere verwijdering van de concentraties aan PFAS-verbindingen uit het effluent. Ook preventieve maatregelen op vlak van grondstoffengebruik, productieprocessen en/of het acceptatiebeleid dienen te worden onderzocht.

Uit de meetgegevens moet duidelijk worden of de geïnstalleerde zuiveringstechnieken geschikt zijn om PFAS-verbindingen, zowel de lange keten PFAS als de korte keten PFAS, op doeltreffende wijze te verwijderen uit het afvalwater. Deze metingen moeten op regelmatige basis (minstens maandelijks) en zowel voor als na de verschillende zuiveringsstappen gebeuren. Hierbij worden zowel de nominatief in de vergunning genoemde PFAS-verbindingen gemeten als alle andere PFAS-verbindingen die (onder meer gebaseerd op proceskennis) mogelijk in het afvalwater kunnen voorkomen. Indien blijkt dat de zuivering de korte keten PFAS-verbindingen onvoldoende verwijderen, dan moeten andere oplossingen gezocht worden. Desgevallend bevat de studie een plan van aanpak voor deze andere oplossingen.

Als leidraad voor de studie moet de rapportagegrens, of bij ontstentenis daarvan de bepalingsgrens, van de PFAS-verbindingen als streefwaarde gehanteerd worden. Voor de PFAS-verbindingen die zijn opgelijst in bijlage 4.2.5.2 bij titel II van het VLAREM m.b.t. controle inrichting voor lozingen van afvalwaters, bedraagt de rapportagegrens momenteel 100 ng/l (= 0,1 µg/l). Er dient tevens een voorstel van timing van de realisatie ervan uit deze studie geformuleerd te worden.

De studie moet bezorgd worden aan de vergunningverlenende overheid, de VMM en de afdelingen GOP en handhaving van het departement omgeving. Op basis van deze studie moet een aanpassing van de omgevingsvergunning worden aangevraagd indien het bedrijf na de beperkte termijn van 2 jaar nog PFAS-verbindingen wenst te lozen boven de indelingscriteria, vermeld in de kolom “indelingscriterium GS (gevaarlijke stoffen)” van art. 3 van bijlage 2.3.1 bij titel II van het VLAREM. Of, bij ontstentenis van een indelingscriterium, boven de rapportagegrens of de bepalingsgrens.”.

REGELGEVEND KADER

Het verzoek wordt behandeld rekening houdend met de ter zake geldende wettelijke bepalingen, in het bijzonder het decreet van 25 april 2014 betreffende de omgevingsvergunning (Omgevingsvergunningsdecreet), het decreet van 5 april 1995 houdende algemene bepalingen inzake milieubeleid (DABM) en hun uitvoeringsbesluiten.

ONTVANKELIJKHEID EN VOLLEDIGHEID

Het verzoek tot bijstelling van de bijzondere milieuvoorwaarden werd ingediend door de afdeling Gebiedsontwikkeling, Omgevingsplanning en -projecten (GOP) van het Departement Omgeving, Koning Albert II laan 20 bus 8, 1000 Brussel, en per beveiligde zending verzonden en ontvangen op 16 februari 2022.

Het verzoek is volledig en ontvankelijk verklaard op 17 maart 2022.

De aanvraag valt onder punt 8° van de lijst van de Vlaamse projecten vastgesteld in toepassing van artikel 2 van het decreet van 25 april 2014 betreffende de omgevingsvergunning:

“aanvragen die betrekking hebben op monstortplaatsen voor baggerspecie en/of ruimingsspecie met een minimale capaciteit van 100.000 m³.”.

De Vlaamse Regering is bevoegd om in eerste administratieve aanleg een beslissing te nemen over aanvragen met betrekking tot een rubriek van de Vlaamse lijst, die volgens de gewone procedure en met advies van de gewestelijke omgevingsvergunningscommissie worden behandeld.

De aanvraag bevindt zich op het grondgebied van twee of meer provincies en valt onder artikel 15, §6, van het Omgevingsvergunningsdecreet.

De Vlaamse Regering is bevoegd om in eerste administratieve aanleg een beslissing te nemen over aanvragen met betrekking tot een project dat op het grondgebied van twee of meer provincies is gelegen.

De Vlaamse minister van Justitie en Handhaving, Omgeving, Energie en Toerisme is bevoegd om op te treden voor de Vlaamse Regering met toepassing van het besluit van de Vlaamse Regering van 2 oktober 2019 tot bepaling van de bevoegdheden van de leden van de Vlaamse Regering.

OPENBAAR ONDERZOEK

Het openbaar onderzoek vond plaats van 26 maart 2022 tot 25 april 2022 in de gemeenten Kruibeke en Zwijndrecht. Er werden geen bezwaarschriften ingediend.

ADVIEZEN

Het advies van 23 maart 2022 van het Agentschap voor Natuur en Bos (ANB) is gunstig.

Op 24 maart 2022 deelde de afdeling Gebiedsontwikkeling, Omgevingsplanning en -projecten (GOP) (Natuurlijke Rijkdommen) van het Departement Omgeving in een bericht op het loket mee dat geen advies zal worden verleend aangezien er geen raakvlakken zijn met het aspect natuurlijke rijkdommen.

Het advies van 22 april 2022 van de Coördinatiecommissie Integraal Waterbeleid is gunstig.

Het advies van 28 april 2022 van de Openbare Vlaamse Afvalstoffenmaatschappij (OVAM) is gunstig op voorwaarde van een gunstig advies van de Vlaamse Milieumaatschappij (VMM).

Het advies van 3 mei 2022 van het college van burgemeester en schepenen van de gemeente Kruibeke is gunstig.

Het advies van 3 mei 2022 van het college van burgemeester en schepenen van de gemeente Zwijndrecht is gunstig op voorwaarde van een gunstig advies van de VMM.

Het advies van 6 mei 2022 van de VMM (Water – Lucht (industrie)) is voorwaardelijk gunstig.

Op 23 mei 2022 deelde de VMM (Grondwater) in een bericht op het loket mee dat geen advies zal worden verleend en dat er verwezen wordt naar het advies van de VMM (Water – Lucht (industrie)).

Het advies van het agentschap Zorg en Gezondheid is stilzwijgend gunstig.

Het advies van de dienst Integraal Waterbeleid van de provincie Antwerpen is stilzwijgend gunstig.

GOVC

De exploitant werd tijdens de gewestelijke omgevingsvergunningscommissie van 31 mei 2022 gehoord en verklaarde hierbij het volgende:

- De Vlaamse Waterweg is zich bewust van de PFAS-problematiek en de schade die PFAS kunnen veroorzaken aan het milieu en heeft uiteraard begrip voor de noodzaak tot uniformisering van de PFAS-lozingsnormen in het bedrijfsafvalwater dat geloosd wordt in de Schelde. In het concrete geval van deze stortplaats moet men echter opletten dat er geen onrealistische vergunningsvoorwaarden worden opgelegd;
- In het najaar van 2021 werd een waterzuiveringsinstallatie (WZI) in gebruik genomen conform de voorwaarden van de vergunning die werd verleend op 11 december 2020. Deze nieuwe WZI houdt geen rekening met het voorliggende verzoek. De voorgestelde voorwaarden zullen mogelijk aanvullende aanpassingswerken vragen, waarvan nu onmogelijk kan ingeschat worden om welke aanpassingen het zal gaan en of deze technisch en organisatorisch haalbaar zullen zijn;
- De wijziging van de lozingsnormen voor de componenten PFOS en PFOA naar de rapportagegrens zorgt voor onduidelijkheid en rechtsonzekerheid in de toekomst, die niet compatibel zijn met de organisatie en exploitatie van een stortplaats en de bijhorende contractuele overeenkomsten met derden.
- Bovendien is het onduidelijk of het verwijderen van PFAS-componenten tot een concentratie die gelijk is aan de rapportagegrens technisch haalbaar zal zijn. In dit verband wordt verwezen naar het rapport van Karl Vrancken 'Van kennis naar actie: Managementsamenvatting en besluiten van de opdrachthouder voor aanpak van de PFAS-problematiek aangesteld door de Vlaamse Regering' van 25 maart 2022, waarin gesteld wordt dat verder onderzoek nog moet uitwijzen welke normen en technieken haalbaar zijn.
- Ook de evaluatiestudie van de huidige WZI is nog lopende. De ervaring hiermee leert nu al dat het niet evident is om PFAS-componenten uit het effluent te halen. De vervanging van actief koolfilter moet veel frequenter gebeuren dan ingeschat werd bij het ontwerp. Dit heeft een aanzienlijke financiële en ecologische kostprijs;
- Om deze redenen wil men pleiten voor het behoud van de huidige, éénduidige lozingsnormen tot er meer duidelijkheid is over de effectieve PFAS-normering enerzijds en de technische haalbaarheid van zuiveringstechnieken voor het verregaand zuiveren van het afvalwater van de deponie anderzijds;

- Deze reactie is ook opgenomen in de nota die werd opgeladen op het Omgevingsloket op 31 mei 2022.

Het advies van 31 mei 2022 van de Gewestelijke Omgevingsvergunningscommissie is gunstig.

HISTORIEK

De basisvergunning voor de ingedeelde inrichting is verleend door de deputatie van de provincie Antwerpen, met referentie MLAV1/08/00000379 op 27 november 2008 voor het exploiteren voor het storten van baggerspecie afkomstig van het Scheldebekken (rubriek 2.3.7.a)) en verontreinigde uitgegraven bodem afkomstig van het Scheldebekken (rubriek 2.3.6.b)3) voor een termijn verstrijkend 26 november 2028.

BESCHRIJVING LOCATIE

De stortplaats is gelegen op de Linkeroever van de Schelde, deels op grondgebied van de gemeente Kruibeke (provincie Oost-Vlaanderen) en deels op grondgebied van de gemeente Zwijndrecht (provincie Antwerpen).

Langs de site zijn de waterlopen de Zwaluwbeek (categorie 2-waterloop, type kleine beek) en de Beneden-Schelde (bevaarbare waterloop, type zwak brak, macrotidaal laaglandestuarium) gelegen. Zwaluwbeek mondt ter hoogte van het terrein uit in de Beneden-Schelde. Tussen de Zwaluwbeek en de stortplaats ligt ook nog de fortgracht. Het water in de fortgracht wordt bij vastgesteld maximaal peil overgepompt naar de Zwaluwbeek.

Ten oosten van de site bevindt zich het fort van Kruibeke, dat nu een militair domein is. Ten westen van de deponie bevindt zich het gedeelte van de kleigroeve dat in ontginning is. Verder ten westen liggen landbouwgebieden en woonlinten langs de Vossenstraat, Galgenstraat, Haagstraat en Hollestraat. Ten noorden en zuiden wordt de deponie omgeven door industriegebied. Ten noorden, zuiden en ten oosten liggen voornamelijk bedrijven langs de Oude Heirbaan en de Kruibeeksesteenweg.

PLANOLOGISCHE LIGGING

De ingedeelde inrichting of activiteit is volgens het gewestplan 'Sint-Niklaas – Lokeren', vastgesteld bij koninklijk besluit van 7 november 1978, gelegen in een industriegebied en een zone voor bestaande afzonderlijke leidingen.

De ingedeelde inrichting of activiteit is volgens het gewestplan 'Antwerpen', vastgesteld bij koninklijk besluit van 3 oktober 1979, gelegen in een natuurgebied en een zone voor bestaande afzonderlijke leidingen.

De aanvraag is volgens het gewestplan 'Aardgasleiding: Kruibeke – Ham + Militaire domeinen', definitief vastgesteld bij besluit van de Vlaamse Regering van 26 maart 1996, gelegen in natuurgebied.

Het gedeelte van de ingedeelde inrichting of activiteit dat gelegen is in de gemeente Kruibeke, is gelegen binnen het bijzonder plan van aanleg (BPA) 'Sterhoek – Haaghoeke', goedgekeurd bij

ministerieel besluit van 29 juli 1988. Het BPA is ter hoogte van de aanvraag volledig vervangen door het gewestelijk ruimtelijk uitvoeringsplan (GRUP) 'Herstructurering Kleigroeve Argex'.

Het gedeelte van de ingedeelde inrichting of activiteit dat gelegen is in de gemeente Zwijndrecht, is gelegen binnen het BPA 'Graverij NV Sicalx "Kasteleynhoek"', goedgekeurd bij ministerieel besluit van 9 februari 2000. Het BPA is ter hoogte van de aanvraag volledig vervangen door het GRUP 'Herstructurering Kleigroeve Argex'.

De aanvraag is gelegen binnen de grenzen van het gewestelijk ruimtelijk uitvoeringsplan (GRUP) 'Afbakening grootstedelijk gebied Antwerpen', vastgesteld bij besluit van de Vlaamse Regering van 19 juni 2009.

De aanvraag is volgens het GRUP 'Herstructurering Kleigroeve Argex', vastgesteld bij besluit van de Vlaamse Regering van 20 juli 2012, volledig gelegen in een definitieve opslagplaats (DOP): berging van bagger- en ruimingsspecie en niet herbruikbare bodem (artikel 4) en gedeeltelijk in artikel 1 (gemengd regionaal bedrijventerrein (nabestemming)), artikel 2 (natuurgebied (nabestemming)), artikel 3 (gebied voor de winning van oppervlaktedelfstoffen met nabestemming gemengd regionaal bedrijventerrein) en artikel 5 (buffer (nabestemming)).

De ingedeelde inrichting of activiteit is niet gelegen binnen een gemeentelijk of provinciaal ruimtelijk uitvoeringsplan, noch binnen de begrenzing van een goedgekeurde en niet-vervallen verkaveling.

BEOORDELING

Verzoek

De Vlaamse Waterweg is tot 26 november 2028 vergund voor het exploiteren van een stortplaats gelegen ter hoogte van de Haagstraat te Kruibeke en de Kruibeeksesteenweg te Zwijndrecht. De exploitant is bij ministerieel besluit OMV/2020078999 van 11 december 2020 vergund voor het lozen van maximaal 50 m³/uur, 1.200 m³/dag en 183.960 m³/jaar bedrijfsafvalwater via een waterzuivering (buffer/bezinkingsbekken, een zandfilter en actief koolfilter) in de Schelde, op grondgebied van Kruibeke.

Het verzoek, ingediend door de afdeling GOP van het Departement Omgeving, betreft de bijstelling van de bijzondere milieuvoorwaarden voor het lozen van bedrijfsafvalwater. Aan de basis van dit verzoek tot bijstelling ligt het voortschrijdend inzicht in de ernstige eco-toxische en humaan-toxische impact bij de verspreiding van onafbreekbare PFAS-verbindingen. In de komende maanden zijn er acties nodig om de emissies van alle PFAS-verbindingen verder significant te doen dalen en maximaal te vermijden. Om die reden wordt voorgesteld om de lozingsnormen voor PFAS aan te scherpen en de exploitant twee jaar de tijd te geven om het effect van optimalisaties en aanpassingen aan de waterzuiveringsinstallatie, het grondstoffengebruik, de productieprocessen en/of het acceptatiebeleid verder te onderzoeken, om zo te bepalen welke (eventuele) lozingsnormen na de beperkte termijn van 2 jaar technisch en consistent haalbaar zijn.

Aanscherping reeds vergunde PFAS-verbindingen

In de vergunning zijn voor PFAS de volgende lozingsnormen opgenomen:

"b) In afwijking en/of ter aanvulling van de algemene en sectorale milieuvoorwaarden mogen de volgende emissiegrenswaarden niet worden overschreden:

<i>Parameter</i>	<i>Eenheid</i>	<i>Lozingsnormen</i>
<i>PFOS</i>	<i>µg/l</i>	<i>rapportagegrens 0,1</i>
<i>PFOA</i>	<i>µg/l</i>	<i>rapportagegrens 0,1</i>
<i>Som PFT (exclusief PFOS en PFOA)</i>	<i>µg/l</i>	<i>1</i>

”

Door de Europese dochterrichtlijn prioritaire stoffen van 12 augustus 2013 werd PFOS voor het eerst aangeduid als een prioritair gevaarlijke stof op het gebied van het waterbeleid. De milieukwaliteitsnorm (MKN) van perfluorooctaansulfonzuur (PFOS) werd vastgelegd op $6,5 \times 10^{-4}$ µg/l (gemiddelde MKN voor rivieren en meren). In december 2015 is er een indelingscriterium (IC) in titel II van het VLAREM vastgelegd voor PFOS en derivaten (bijlage 2.3.1 basismilieukwaliteitsnormen voor oppervlaktewater). Deze werd vastgelegd op de rapportagegrens. De rapportagegrens bedraagt momenteel 100 ng/l (= 0,1 µg/l), overeenkomstig bijlage 4.2.5.2 bij titel II van het VLAREM met betrekking tot de controle-inrichting voor lozingen van afvalwaters.

In de huidige vergunning is de lozingsnorm voor de parameter PFOS al vastgelegd op de rapportagegrens. Deze lozingsnorm moet bijgevolg niet worden aangescherpt. In de nabije toekomst wordt de rapportagegrens mogelijk verlaagd van 100 naar 20 ng/l. De vermelding van 0,1 µg/l wordt daarom weggelaten.

Ook voor andere PFAS-verbindingen dan PFOS is actie vereist. Voor PFAS is er een nieuw Europees dossier in opmaak in het kader van de prioritaire stoffen waar de milieukwaliteitsnormen (MKN) worden berekend voor 24 PFAS-verbindingen. De basisaannee is dat alle individuele PFAS bijdragen tot de totale PFAS-impact voor de routes secundaire vergiftiging binnen het aquatisch ecosysteem en secundaire vergiftiging van de mens via het opnemen van in het water levende organismen. De route secundaire vergiftiging van de mens via het opnemen van in het water levende organismen levert de strengste waarden op, die gelden als algemene MKN voor de PFAS.

Bij de toetsing van de MKN in water worden de individuele PFAS vergeleken met PFOA. Daarbij wordt rekening gehouden met de intrinsieke toxiciteit en de neiging tot bioaccumulatie. Zo kan voor elke individuele PFAS een herberekening gebeuren naar een veilige concentratie in water. Bij de eindevaluatie moeten de verhoudingen tussen de concentraties in water en de veilige concentratie van alle individuele PFAS opgeteld te worden. De som van deze verhoudingen mag niet groter dan 1 zijn. Momenteel is er voor de meeste van de 24 PFAS-verbindingen waarvoor een MKN wordt berekend een RPF (Relatieve Potentie Factor) bepaald die weergeeft hoe toxisch de verbinding is ten opzichte van PFOA. Voor de RBF (Relatieve Bioaccumulatie Factor) is een best mogelijke inschatting gebeurd.

Momenteel wordt in oppervlaktewater voornamelijk PFOS gemeten. Wanneer de huidige concentraties in oppervlaktewater worden vergeleken met de individuele jaargemiddelde ontwerpnorm voor PFOS (0,011 ng/l, gebaseerd op een RPF van 2 en RBF van 10) liggen deze overal in Vlaanderen ver boven de norm. Tussen 2017 en 2020 lagen de jaargemiddelde waarden tussen 0,253 ng/l en 21,75 ng/l. Concreet wil dat zeggen dat elke bijkomende lozing van PFAS zal leiden tot een druk die de draagkracht van het aquatische ecosysteem overschrijdt en de facto een achteruitgang van de toestand. Ook voor PFAS die niet op de lijst van de 24 PFAS-verbindingen staan, kan deze redenering doorgetrokken worden. Uitfasering of verdergaande zuivering dan BBT dringt zich dan ook op voor deze stoffen.

De huidige voor de parameter PFOA in de vergunning opgenomen lozingsnorm is gelijk aan de rapportagegrens en moet bijgevolg niet worden aangescherpt. In de nabije toekomst wordt de rapportagegrens mogelijk verlaagd. Om die reden wordt de vermelding van 0,1 µg/l weggelaten.

Voor de overige PFAS-verbindingen is in de huidige vergunning de volgende somparameter opgenomen: Som PFT (exclusief PFOS en PFOA): 1 µg/l.

Rekening houdend met voorgaande motivatie stelt het verzoek voor om de lozingsnorm voor Som PFAS (exclusief PFOS en PFOA) nog slechts te vergunnen voor een beperkte termijn van maximum twee jaar. De exploitant moet na deze termijn zelf het initiatief nemen om, op basis van een studie, aangepaste normen aan te vragen om deze parameters nog te mogen lozen. Deze aanpassing kan worden aanvaard.

De vraag van de exploitant om de huidige lozingsnormen te behouden tot er meer duidelijkheid is over de effectieve PFAS-normering enerzijds en de technische haalbaarheid van zuiveringstechnieken voor het verregaand zuiveren van het afvalwater van de deponie anderzijds, kan niet worden gevolgd. De lozingsnorm voor PFOS en PFOA is in de huidige vergunning reeds vastgesteld op de rapportagegrens. Het niet vermelden van de huidige rapportagegrens van 0,1 µg/l houdt vooralsnog geen wijziging in, maar houdt wel rekening met een mogelijke toekomstige verstrenging van de regelgeving. Indien de exploitant van mening is dat de normen zoals opgenomen in het VLAREM voor de stortplaats onhaalbaar zijn, is het aan de exploitant om een bijstelling van de lozingsnormen aan te vragen en te motiveren waarom niet aan de geldende regelgeving kan worden voldaan. Het voorstel geeft de exploitant twee jaar de tijd, net om te onderzoeken welke normen en zuiveringstechnieken er haalbaar zijn.

Vangnetbepaling voor niet-genormeerde (PFAS-)verbindingen

Er zijn zo'n 6.000 PFAS-verbindingen gekend, waarvan er momenteel 12 zijn opgenomen in bijlage 4.2.5.2 bij titel II van het VLAREM. Deze beperkte set heeft bijgevolg een rapportagegrens in het VLAREM. Alleen voor PFOS is ook een indelingscriterium vastgesteld, dat gelijkgesteld is aan de rapportagegrens. Ook gevaarlijke stoffen zonder indelingscriterium mogen echter niet zomaar geloosd worden. De lozing van bedrijfsafvalwater mag volgens hoofdstuk 4.2 van titel II van het VLAREM geen stoffen bevatten met een gehalte dat rechtstreeks of onrechtstreeks schadelijk zou kunnen zijn voor de gezondheid van de mens, de flora of de fauna. Conform het Reductieprogramma 2016-2021, zoals goedgekeurd door de Vlaamse Regering, moet bij gebrek aan een indelingscriterium of rapportagegrens, elke gevaarlijke stof met een meetbare concentratie opgenomen worden in de omgevingsvergunning, zodat de vergunningverlenende overheid dit kan beoordelen en desgevallend bijzondere lozingsnormen kan opleggen. Het is daarom aangewezen een bijzondere voorwaarde in de vergunning op te nemen voor niet-nominatief in de vergunning genoemde parameters, zodat duidelijk is aan welke normen deze parameters getoetst moeten worden.

In de vergunning OMV/2020078999 is opgenomen dat de niet-nominatief genoemde parameters bij ontstentenis van een indelingscriterium worden beperkt tot maximaal tien maal de rapportagegrens:

“De concentraties in het effluent van de niet-nominatief in de vergunning genoemde parameters die bedoeld zijn in bijlage 2C van titel II van het VLAREM, worden beperkt tot concentraties opgenomen in de indelingscriteria, vermeld in de kolom ‘indelingscriterium GS (gevaarlijke stoffen)’ van artikel 3 van bijlage 2.3.1 van titel II van het VLAREM of bij ontstentenis daarvan tot maximaal 10 maal de rapportagegrens.”

Gelet op de ernstige eco-toxische en humaan-toxische impact bij de verspreiding van onafbreekbare PFAS-verbindingen kan 10 maal de rapportagegrens als norm bij ontbreken van een indelingscriterium niet langer worden aanvaard. Bijkomend moet het ook voor PFAS zonder rapportagegrens duidelijk zijn aan welke normen deze parameters getoetst moeten worden.

In het verzoek wordt dan ook de volgende aanpassing voorgesteld:

“De concentraties in het effluent van niet-nominatief in de vergunning genoemde gevaarlijke stoffen welke bedoeld zijn in bijlage 2C bij titel II van het VLAREM, zijn beperkt tot concentraties opgenomen in de indelingscriteria, vermeld in de kolom ‘indelingscriterium GS (gevaarlijke stoffen)’ van artikel 3 van bijlage 2.3.1 bij titel II van het VLAREM. Bij ontstentenis van een indelingscriterium zijn de concentraties beperkt tot de rapportagegrens of tot de bepalingsgrens.”. Deze aanpassing wordt aanvaard.

Studie ter verdere reductie op langere termijn en frequenter meten

Met het oog op het bereiken van de milieukwaliteitsdoelstellingen van de ontvangende waterloop, wordt voorgesteld om in de voorwaarden op te nemen dat binnen een termijn van twee jaar een studie moet worden uitgevoerd naar optimalisatie van de bestaande zuiveringstechnieken of de toepassing van alternatieve technieken, rekening houdend met de toepassing van de beste beschikbare technieken, voor de verdere verwijdering van de concentraties aan PFAS-verbindingen uit het effluent. Ook preventieve maatregelen op vlak van grondstoffengebruik, productieprocessen en/of het acceptatiebeleid moeten in deze studie worden onderzocht.

Als leidraad voor de studie moet de rapportagegrens, of bij ontstentenis daarvan de bepalingsgrens, van de PFAS-verbindingen als streefwaarde gehanteerd worden. Voor de PFAS-verbindingen die zijn opgelijst in bijlage 4.2.5.2 bij titel II van het VLAREM met betrekking tot de controle-inrichting voor lozingen van afvalwaters, bedraagt de rapportagegrens momenteel 100 ng/l (= 0,1 µg/l). Op basis van deze studie moet ook een voorstel van de timing van de realisatie van deze streefwaarden geformuleerd worden.

In de voorwaarden van de vergunning OMV/2020078999 (voorwaarde g) onder “6. Lozing bedrijfsafvalwater” is opgenomen dat er kwartaalmetingen moeten uitgevoerd worden op het geloosde bedrijfsafvalwater voor de parameters opgenomen in de algemene, sectorale voorwaarden, de heffingsparameters en bijzondere lozingsnormen (waaronder PFOS, PFOA en de somparameter PFT's). Aanvullend moeten voor (onder andere) PFOS, PFOA, andere PFT's en de som PFT's) gedurende het eerste jaar na opstart van de lozing minstens driemaandelijks de concentraties worden gemeten. Bij de parameters waar geen overschrijdingen gemeten worden, mag na 1 jaar de frequentie dalen naar halfjaarlijks.

Om te weten of de geïnstalleerde zuiveringstechnieken geschikt zijn om PFAS-verbindingen, zowel de lange keten PFAS als de korte keten PFAS, op doeltreffende wijze te verwijderen uit het afvalwater en de verdere reductie op te volgen, is het nodig dat het bedrijf een monitoringsprogramma implementeert dat enerzijds een ruimere set van de PFAS-verbindingen meet dan deze die tot dusver worden gemeten en waarbij anderzijds frequenter wordt gemeten.

De metingen moeten op regelmatige basis (minstens maandelijks) en zowel voor als na de verschillende zuiveringsstappen gebeuren. Hierbij moeten zowel de nominatief in de vergunning genoemde PFAS-verbindingen gemeten worden als alle andere PFAS-verbindingen die (onder meer gebaseerd op proceskennis) mogelijk in het afvalwater kunnen voorkomen.

Indien uit de uitgevoerde analyses blijkt dat de zuivering de korte keten PFAS-verbindingen onvoldoende verwijdert, moeten er andere oplossingen gezocht worden. In dat geval moet de studie ook een plan van aanpak bevatten voor deze andere oplossingen.

De studie moet bezorgd worden aan de VMM en de afdelingen GOP en Handhaving van het Departement Omgeving. Indien de exploitant na de beperkte termijn van 2 jaar nog PFAS-verbindingen wenst te lozen boven de indelingscriteria, vermeld in de kolom ‘indelingscriterium GS (gevaarlijke stoffen)’ van artikel 3 van bijlage 2.3.1 bij titel II van het VLAREM, of bij ontstentenis

van een indelingscriterium boven de rapportagegrens of de bepalingsgrens, moet op basis van deze studie een aanpassing van de omgevingsvergunning worden aangevraagd.

De in het verzoek voorgestelde bijstelling van de voorwaarde g) (frequenter metingen) en aanvulling met de voorwaarde l) (de studie) worden aanvaard.

Actualisatie van de milieuvoorwaarden

Conform artikel 106 van het Omgevingsvergunningsbesluit moet de beslissing over het verzoek tot bijstelling van de in de omgevingsvergunning opgelegde milieuvoorwaarden de geactualiseerde vergunningstoestand vermelden.

Alleen de volgende bijzondere milieuvoorwaarden moeten worden geactualiseerd, omdat de termijnen die in deze voorwaarden worden vermeld gelden sinds de datum van de vergunning OMV/2020078999 van 11 december 2020 en het aangewezen is dit te verduidelijken in de geactualiseerde voorwaarden:

“6. Lozen van bedrijfsafvalwater:

- a) Binnen een jaar na het verlenen van de vergunning wordt het bedrijfsafvalwater gezuiverd door middel van een goed gedimensioneerd buffer/bezinkingsbekken en zand- en actief koolfiltratie.*
- b) In afwijking en/of ter aanvulling van de algemene en sectorale milieuvoorwaarden mogen de volgende emissiegrenswaarden niet worden overschreden:*

<i>Parameter</i>	<i>Eenheid</i>	<i>Lozingsnormen</i>
<i>Boor</i>	<i>mg/l</i>	<i>5 (voor een beperkte periode van 3 jaar)</i>
<i>Bisfenol A</i>	<i>µg/l</i>	<i>4,5 (voor een beperkte periode van 3 jaar)</i>

- c) De exploitant stelt een studie op in samenwerking met een erkend MER-deskundige in de discipline water, vermeld in artikel 6, 1°, d), 4), van het VLAREL, waarin alle beschikbare analyseresultaten, de efficiëntie van de waterzuivering en de noodzaak tot behoud/wijziging van de lozingsnormen besproken worden. Bij voorkeur wordt hierbij VMM in overleg geraadpleegd. De exploitant bezorgt deze studie binnen de 2 jaar na de datum van dit besluit ter evaluatie aan de afdeling Handhaving van het departement Omgeving (omgevingsinspectie.ovl@vlaanderen.be) en ter informatie aan de afdeling Gebiedsontwikkeling, Omgevingsplanning en -projecten van het departement Omgeving (gop.ovl.omgeving@vlaanderen.be en de afdeling Ecologisch Toezicht van de Vlaamse Milieumaatschappij (vergunningen.ge@vmm.be).*
- d) Het uitvoeringsplan wordt binnen de 6 maanden aangepast zodat de lozing van het niet-verontreinigde hemelwater en bedrijfsafvalwater correct worden aangeduid. De controle-inrichting en voorziene zuivering worden hierop ook aangeduid. Het aangepaste plan wordt bezorgd aan de afdeling Ecologisch Toezicht van de Vlaamse Milieumaatschappij (vergunningen.ge@vmm.be).”.*

Er wordt opgemerkt dat het hierboven vermelde uitvoeringsplan volgens VMM nog niet aan hen bezorgd is.

De overige opgelegde bijzondere milieuvoorwaarden zijn nog actueel en moeten niet worden aangepast.

ALGEMENE CONCLUSIE: gunstig

De hinder en de effecten op mens en milieu en de risico's voor de externe veiligheid, veroorzaakt door het gevraagde verzoek, kunnen mits naleving van de vergunningsvoorwaarden tot een aanvaardbaar niveau worden beperkt.

Het verzoek tot bijstelling van de bijzondere milieuvorwaarden kan worden ingewilligd voor de duur van de lopende basisvergunning.

**BESLUIT VAN DE VLAAMS MINISTER VAN JUSTITIE EN HANDHAVING,
OMGEVING, ENERGIE EN TOERISME,**

Artikel 1. Het door de de afdeling Gebiedsontwikkeling, Omgevingsplanning en -projecten (GOP) van het Departement Omgeving, Koning Albert II laan 20 bus 8, 1000 Brussel, ingediende verzoek tot bijstelling van de bijzondere milieuvorwaarden voor de stortplaats met inrichtingsnummer 20180206-0152, vergund op naam van de nv pr De Vlaamse Waterweg, Lange Kievitstraat 111, 2018 Antwerpen, gelegen te 9150 Kruibeke, Haagstraat z/n en 2070 Zwijndrecht, Kruibeeksesteenweg 227 en 229, zoals ingetekend op het Omgevingsloket, omvattende:

- de bijstelling van de volgende bijzondere milieuvorwaarden, opgenomen onder “6. Lozen van bedrijfsafvalwater” in het ministerieel besluit OMV/2020078999 van 11 december 2020: “b) In afwijking en/of ter aanvulling van de algemene en sectorale milieuvorwaarden mogen de volgende emissiegrenswaarden niet worden overschreden:

<i>Parameter</i>	<i>Eenheid</i>	<i>Lozingsnormen</i>
<i>pH</i>	<i>Sörensen</i>	<i>6,5 - 9</i>
<i>temperatuur</i>	<i>°C</i>	<i>30</i>
<i>Zwevende stoffen</i>	<i>mg/l</i>	<i>60</i>
<i>BZV</i>	<i>mg/l</i>	<i>25</i>
<i>CZV</i>	<i>mg/l</i>	<i>125</i>
<i>Totaal N</i>	<i>mg/l</i>	<i>15</i>
<i>Totaal P</i>	<i>mg/l</i>	<i>2</i>
<i>EOX</i>	<i>mg/l</i>	<i>0,05</i>
<i>PAK's</i>	<i>mg/l</i>	<i>0,001</i>
<i>PCB's</i>	<i>mg/l</i>	<i>0,00007</i>
<i>As</i>	<i>mg/l</i>	<i>0,3</i>
<i>Cu</i>	<i>mg/l</i>	<i>0,5</i>
<i>Cr</i>	<i>mg/l</i>	<i>0,5</i>
<i>Ni</i>	<i>mg/l</i>	<i>0,5</i>
<i>Pb</i>	<i>mg/l</i>	<i>0,5</i>
<i>Zn</i>	<i>mg/l</i>	<i>2</i>
<i>Cd</i>	<i>µg/l</i>	<i>0,8</i>
<i>Hg</i>	<i>µg/l</i>	<i>Rapportagegrens 0,15</i>
<i>Boor</i>	<i>mg/l</i>	<i>5 (voor een beperkte periode van 3 jaar)</i>

<i>Bisfenol A</i>	$\mu\text{g/l}$	<i>4,5 (voor een beperkte periode van 3 jaar)</i>
<i>PFOA</i>	$\mu\text{g/l}$	<i>rapportagegrens 0,1</i>
<i>PFOS</i>	$\mu\text{g/l}$	<i>rapportagegrens 0,1</i>
<i>Som PFT (exclusief PFOS en PFOA)</i>	$\mu\text{g/l}$	<i>1</i>
<i>Somparameter fenolen</i>	$\mu\text{g/l}$	<i>40</i>

[...]

d) De concentraties in het effluent van de niet-nominatief in de vergunning genoemde parameters die bedoeld zijn in bijlage 2C van titel II van het VLAREM, worden beperkt tot concentraties opgenomen in de indelingscriteria, vermeld in de kolom 'indelingscriterium GS (gevaarlijke stoffen)' van artikel 3 van bijlage 2.3.1 van titel II van het VLAREM of bij ontstentenis daarvan tot maximaal 10 maal de rapportagegrens.

[...]

g) Aanvullend moeten door een erkend labo kwartaalmetingen uitgevoerd worden op het geloosde bedrijfsafvalwater voor de parameters opgenomen in de algemene, sectorale voorwaarden, de heffingsparameters en bijzondere lozingsnormen. Aanvullend worden gedurende het eerste jaar na opstart van de lozing minstens driemaandelijks de concentraties van volgende parameters gemeten:

- *Metalen: Hg, Cr, Sb, Mn, Ba, B, Ti*
- *Organische PS en PGS stoffen :*
 - *gebromeerde vlamvertragers, inclusief HBCD*
 - *PFOS, PFOA en andere PFT's*
 - *Tributyltin*
 - *Nonylfenol, octylfenol*
 - *PAK's (individueel)*
 - *Bisfenol A*
- *Groepsparameters : CZV, AOX, fenolen, som PFT's*

Bij de parameters waar geen overschrijdingen gemeten worden, mag na 1 jaar de frequentie dalen naar halfjaarlijks."

wordt ingewilligd.

Deze bijzondere milieuvorwaarden opgenomen onder "6. Lozen van bedrijfsafvalwater" in het ministerieel besluit OMV/2020078999 van 11 december 2020 worden vervangen door de volgende nieuwe bijzondere voorwaarden:

- b) In afwijking en/of ter aanvulling van de algemene en sectorale milieuvorwaarden mogen de volgende emissiegrenswaarden niet worden overschreden:

Parameter	Eenheid	Lozingsnormen
pH	Sörensen	6,5 - 9
temperatuur	°C	30
Zwevende stoffen	mg/l	60
BZV	mg/l	25
CZV	mg/l	125
Totaal N	mg/l	15
Totaal P	mg/l	2
EOX	mg/l	0,05
PAK's	mg/l	0,001

PCB's	mg/l	0,00007
As	mg/l	0,3
Cu	mg/l	0,5
Cr	mg/l	0,5
Ni	mg/l	0,5
Pb	mg/l	0,5
Zn	mg/l	2
Cd	µg/l	0,8
Hg	µg/l	rapportagegrens 0,15
Boor	mg/l	5 (voor een beperkte periode van 3 jaar vanaf 11 december 2020)
Bisfenol A	µg/l	4,5 (voor een beperkte periode van 3 jaar vanaf 11 december 2020)
PFOA	µg/l	rapportagegrens
PFOS	µg/l	rapportagegrens
Som PFAS (exclusief PFOS en PFOA)	µg/l	1 (voor een beperkte periode van 2 jaar)
Somparameter fenolen	µg/l	40

d) De concentraties in het effluent van niet-nominatief in de vergunning genoemde gevaarlijke stoffen welke bedoeld zijn in bijlage 2C bij titel II van het VLAREM, zijn beperkt tot concentraties opgenomen in de indelingscriteria, vermeld in de kolom 'indelingscriterium GS (gevaarlijke stoffen)' van artikel 3 van bijlage 2.3.1 bij titel II van het VLAREM. Bij ontstentenis van een indelingscriterium zijn de concentraties beperkt tot de rapportagegrens of tot de bepalingsgrens.

g) Aanvullend moeten door een erkend labo kwartaalmetingen uitgevoerd worden op het geloosde bedrijfsafvalwater voor de parameters opgenomen in de algemene, sectorale voorwaarden, de heffingsparameters en bijzondere lozingsnormen. Aanvullend worden gedurende het eerste jaar na opstart van de lozing minstens driemaandelijks de concentraties van volgende parameters gemeten:

- Metalen: Hg, Cr, Sb, Mn, Ba, B, Ti
- Organische PS en PGS stoffen :
 - gebromeerde vlamvertragers, inclusief HBCD
 - Tributyltin
 - Nonylfenol, octylfenol
 - PAK's (individueel)
 - Bisfenol A
- Groepsparameters : CZV, AOX, fenolen, som PFAS

Bij de bovengenoemde parameters waarvoor geen overschrijdingen gemeten worden, mag na 1 jaar de frequentie dalen naar halfjaarlijks.

De PFAS-verbindingen worden minstens maandelijks gemeten zowel voor als na de zuivering. Hierbij worden zowel de nominatief in de vergunning genoemde PFAS-verbindingen gemeten als alle andere PFAS-verbindingen die (onder meer gebaseerd op proceskennis) mogelijk in het afvalwater kunnen voorkomen.

De volgende aanvulling van de bijzondere milieuvoorwaarden opgenomen onder “6. Lozen van bedrijfsafvalwater” in het ministerieel besluit OMV/2020078999 van 11 december 2020 wordt opgenomen:

- l) Met het oog op het bereiken van de milieukwaliteitsdoelstellingen van de ontvangende waterloop wordt binnen een termijn van twee jaar een studie uitgevoerd naar optimalisatie van de bestaande zuiveringstechnieken of de toepassing van alternatieve technieken, rekening houdend met de toepassing van de beste beschikbare technieken, voor de verdere verwijdering van de concentraties aan PFAS-verbindingen uit het effluent. Ook preventieve maatregelen op het vlak van grondstoffengebruik, productieprocessen en/of het acceptatiebeleid worden onderzocht.

Uit de meetgegevens moet duidelijk worden of de geïnstalleerde zuiveringstechnieken geschikt zijn om PFAS-verbindingen, zowel de lange keten PFAS als de korte keten PFAS, op doeltreffende wijze te verwijderen uit het afvalwater. Deze metingen worden op regelmatige basis (minstens maandelijks) en zowel voor als na de verschillende zuiveringsstappen uitgevoerd. Hierbij worden zowel de nominatief in de vergunning genoemde PFAS-verbindingen gemeten als alle andere PFAS-verbindingen die (onder meer gebaseerd op proceskennis) mogelijk in het afvalwater kunnen voorkomen. Indien blijkt dat de zuivering de korte keten PFAS-verbindingen onvoldoende verwijderen, worden andere oplossingen gezocht. Desgevallend bevat de studie een plan van aanpak voor deze andere oplossingen.

Als leidraad voor de studie wordt de rapportagegrens, of bij ontstentenis daarvan de bepalingsgrens, van de PFAS-verbindingen als streefwaarde gehanteerd. Voor de PFAS-verbindingen die zijn opgelijst in bijlage 4.2.5.2 bij titel II van het VLAREM met ebtrekking tot de controle-inrichting voor lozingen van afvalwater, bedraagt de rapportagegrens momenteel 100 ng/l (= 0,1 µg/l). Op basis van de studie wordt ook een voorstel van timing van de realisatie van deze waarden geformuleerd.

De studie wordt bezorgd aan de VMM en de afdelingen GOP en Handhaving van het Departement Omgeving. Op basis van deze studie moet een aanpassing van de omgevingsvergunning worden aangevraagd indien het bedrijf na de beperkte termijn van 2 jaar nog PFAS-verbindingen wenst te lozen boven de indelingscriteria, vermeld in de kolom ‘indelingscriterium GS (gevaarlijke stoffen)’ van artikel 3 van bijlage 2.3.1 bij titel II van het VLAREM, of, bij ontstentenis van een indelingscriterium, boven de rapportagegrens of de bepalingsgrens.

Geactualiseerde vergunningsvoorwaarden:

1. Opslag van niet-gevaarlijke asbesthoudende bodem en bagger- en ruimingsspecie:
Het stortvak wordt volledig geohydrologisch afgescheiden van de bronzone.
2. Afwijking maximaal gehalte TOC:
In afwijking van artikel 5.2.4.1.8, §7, 5, van titel II van het VLAREM, geldt het volgende: het voortschrijdend gemiddelde voor TOC op jaarbasis moet kleiner zijn dan 15%, mits voor DOC een waarde van 800 mg/kg ds niet wordt overschreden bij L/S = 10 l/kg en een pH-waarde van het materiaal zelf dan wel een pH tussen 7,5 en 8. De norm voor LOI is niet van toepassing.
3. Afwijking gebruik geijkte weegbrug:
In afwijking van artikel 5.2.1.2, §2, van titel II van het VLAREM kan er voor de aanvoer van afvalstoffen per schip gebruik gemaakt worden van een transportband met geijkte weegband. Bij panne van deze installatie kan er tijdelijk gebruik gemaakt worden van de meetbrief van het schip voor het bepalen van het gewicht van de betreffende afvalstoffen.
4. Het rooien van bomen in de groeve gebeurt buiten het broedseizoen.
5. Na het beëindigen van de opvulling op het grondgebied van Zwijndrecht wordt de nabestemming natuurgebied gerealiseerd op basis van een natuurontwikkelingsplan.
6. Lozen van bedrijfsafvalwater:

- a) Binnen een jaar na het verlenen van de vergunning OMV/2020078999 van 11 december 2020 wordt het bedrijfsafvalwater gezuiverd door middel van een goed gedimensioneerd buffer/bezinkingsbekken en zand- en actief koolfiltratie.
- b) In afwijking en/of ter aanvulling van de algemene en sectorale milieuvorwaarden mogen de volgende emissiegrenswaarden niet worden overschreden:

Parameter	Eenheid	Lozingsnormen
pH	Sörensen	6,5 - 9
temperatuur	°C	30
Zwevende stoffen	mg/l	60
BZV	mg/l	25
CZV	mg/l	125
Totaal N	mg/l	15
Totaal P	mg/l	2
EOX	mg/l	0,05
PAK's	mg/l	0,001
PCB's	mg/l	0,00007
As	mg/l	0,3
Cu	mg/l	0,5
Cr	mg/l	0,5
Ni	mg/l	0,5
Pb	mg/l	0,5
Zn	mg/l	2
Cd	µg/l	0,8
Hg	µg/l	Rapportagegrens 0,15
Boor	mg/l	5 (voor een beperkte periode van 3 jaar vanaf 11 december 2020)
Bisfenol A	µg/l	4,5 (voor een beperkte periode van 3 jaar vanaf 11 december 2020)
PFOA	µg/l	rapportagegrens
PFOS	µg/l	rapportagegrens
Som PFAS (exclusief PFOS en PFOA)	µg/l	1 (voor 2 jaar)
Somparameter fenolen	µg/l	40

- c) De technische haalbaarheidsstudie inzake het behalen van het kwaliteitsobjectief/MTR voor Hg en Cd die werd opgelegd in het besluit van 29 januari 2009 (Oost-Vlaanderen) ligt ter inzage van de toezichthouder.
- d) De concentraties in het effluent van niet-nominatief in de vergunning genoemde gevaarlijke stoffen welke bedoeld zijn in bijlage 2C bij titel II van het VLAREM, zijn beperkt tot concentraties opgenomen in de indelingscriteria, vermeld in de kolom 'indelingscriterium GS (gevaarlijke stoffen)' van artikel 3 van bijlage 2.3.1 bij titel II van het VLAREM. Bij ontstentenis van een indelingscriterium zijn de concentraties beperkt tot de rapportagegrens of tot de bepalingsgrens.
- e) Al het bedrijfsafvalwater wordt afgevoerd naar een controle-inrichting die alle waarborgen biedt om de kwaliteit en kwantiteit van het werkelijk geloosde afvalwater te controleren en inzonderheid toelaat gemakkelijk monsters van het geloosde water te nemen. Deze controle-inrichting beantwoordt aan de in afdeling 4.2.5 van titel II van het VLAREM

gegeven omschrijving en gestelde eisen. Langs voormelde controle-inrichting mag geen normaal huisafvalwater noch koelwater, noch regenwater afgevoerd worden.

- f) In functie van het toegelaten maximumdebiet worden de metingen uitgevoerd zoals voorgeschreven in afdeling 4.2.5 van titel II van het VLAREM. De meetresultaten worden ter inzage gehouden van de toezichthoudende ambtenaar.
- g) Aanvullend moeten door een erkend labo kwartaalmetingen uitgevoerd worden op het geloosde bedrijfsafvalwater voor de parameters opgenomen in de algemene, sectorale voorwaarden, de heffingsparameters en bijzondere lozingsnormen. Aanvullend worden gedurende het eerste jaar na opstart van de lozing minstens driemaandelijks de concentraties van volgende parameters gemeten:
 - Metalen: Hg, Cr, Sb, Mn, Ba, B, Ti
 - Organische PS en PGS stoffen :
 - gebromeerde vlamvertragers, inclusief HBCD
 - Tributyltin
 - Nonylfenol, octylfenol
 - PAK's (individueel)
 - Bisfenol A
 - Groepsparameters : CZV, AOX, fenolen, som PFAS

Bij de parameters waar geen overschrijdingen gemeten worden, mag na 1 jaar de frequentie dalen naar halfjaarlijks.

De PFAS-verbindingen worden minstens maandelijks gemeten zowel voor als na de zuivering. Hierbij worden zowel de nominatief in de vergunning genoemde PFAS-verbindingen gemeten als alle andere PFAS-verbindingen die (onder meer gebaseerd op proceskennis) mogelijk in het afvalwater kunnen voorkomen.

- h) Indien de van toepassing zijnde normen overschreden worden, wordt een evaluatierapport met alle analyseresultaten jaarlijks overgemaakt ter evaluatie aan de afdeling Handhaving van het departement Omgeving (omgevingsinspectie.ovl@vlaanderen.be) en ter informatie aan de afdeling Gebiedsontwikkeling, Omgevingsplanning en -projecten van het departement Omgeving (gop.ovl.omgeving@vlaanderen.be) en de afdeling Ecologisch Toezicht van de Vlaamse Milieumaatschappij (vergunningen.ge@vmm.be).
- i) De exploitant stelt een studie op in samenwerking met een erkend MER-deskundige in de discipline water, vermeld in artikel 6, 1°, d), 4), van het VLAREL, waarin alle beschikbare analyseresultaten, de efficiëntie van de waterzuivering en de noodzaak tot behoud/wijziging van de lozingsnormen besproken worden. Bij voorkeur wordt hierbij VMM in overleg geraadpleegd. De exploitant bezorgt deze studie binnen de 2 jaar na 11 december 2020, de datum van de vergunning OMV/2020078999, ter evaluatie aan de afdeling Handhaving van het departement Omgeving (omgevingsinspectie.ovl@vlaanderen.be) en ter informatie aan de afdeling Gebiedsontwikkeling, Omgevingsplanning en -projecten van het departement Omgeving (gop.ovl.omgeving@vlaanderen.be) en de afdeling Ecologisch Toezicht van de Vlaamse Milieumaatschappij (vergunningen.ge@vmm.be).
- j) Het geloosde niet-verontreinigde hemelwater en drainagewater wordt aan de hand van periodieke staalname uit de Fortgracht minstens halfjaarlijks geanalyseerd. Hierbij worden volgende parameters bemonsterd: algemene, bijzondere en sectorale parameters, aangevuld met PFOS en PFOA.
- k) Het uitvoeringsplan wordt binnen de 6 maanden na het verlenen van de vergunning OMV/2020078999 van 11 december 2020 aangepast zodat de lozing van het niet-verontreinigde hemelwater en bedrijfsafvalwater correct worden aangeduid. De controle-inrichting en voorziene zuivering worden hierop ook aangeduid. Het aangepaste plan wordt bezorgd aan de afdeling Ecologisch Toezicht van de Vlaamse Milieumaatschappij (vergunningen.ge@vmm.be).

- l) Met het oog op het bereiken van de milieukwaliteitsdoelstellingen van de ontvangende waterloop wordt binnen een termijn van twee jaar een studie uitgevoerd naar optimalisatie van de bestaande zuiveringstechnieken of de toepassing van alternatieve technieken, rekening houdend met de toepassing van de beste beschikbare technieken, voor de verdere verwijdering van de concentraties aan PFAS-verbindingen uit het effluent. Ook preventieve maatregelen op het vlak van grondstoffengebruik, productieprocessen en/of het acceptatiebeleid worden onderzocht.

Uit de meetgegevens moet duidelijk worden of de geïnstalleerde zuiveringstechnieken geschikt zijn om PFAS-verbindingen, zowel de lange keten PFAS als de korte keten PFAS, op doeltreffende wijze te verwijderen uit het afvalwater. Deze metingen worden op regelmatige basis (minstens maandelijks) en zowel voor als na de verschillende zuiveringsstappen uitgevoerd. Hierbij worden zowel de nominatief in de vergunning genoemde PFAS-verbindingen gemeten als alle andere PFAS-verbindingen die (onder meer gebaseerd op proceskennis) mogelijk in het afvalwater kunnen voorkomen. Indien blijkt dat de zuivering de korte keten PFAS-verbindingen onvoldoende verwijderen, worden andere oplossingen gezocht. Desgevallend bevat de studie een plan van aanpak voor deze andere oplossingen.

Als leidraad voor de studie wordt de rapportagegrens, of bij ontstentenis daarvan de bepalingsgrens, van de PFAS-verbindingen als streefwaarde gehanteerd. Voor de PFAS-verbindingen die zijn opgelijst in bijlage 4.2.5.2 bij titel II van het VLAREM met betrekking tot de controle-inrichting voor lozingen van afvalwater, bedraagt de rapportagegrens momenteel 100 ng/l (= 0,1 µg/l). Op basis van de studie wordt ook een voorstel van timing van de realisatie van deze waarden geformuleerd.

De studie wordt bezorgd aan de VMM en de afdelingen GOP en Handhaving van het Departement Omgeving. Op basis van deze studie moet een aanpassing van de omgevingsvergunning worden aangevraagd indien het bedrijf na de beperkte termijn van 2 jaar nog PFAS-verbindingen wenst te lozen boven de indelingscriteria, vermeld in de kolom 'indelingscriterium GS (gevaarlijke stoffen)' van artikel 3 van bijlage 2.3.1 bij titel II van het VLAREM, of, bij ontstentenis van een indelingscriterium, boven de rapportagegrens of de bepalingsgrens.

7. Werktijden:

In afwijking van de bepalingen van artikel 5.2.1.2, §3, en artikel 5.60.3, §3, van titel II van het VLAREM wordt de aanvoer van ontwaterde specie per schip en de werking van de transportband toegestaan van 6 uur tot 22 uur.

8. Brandveiligheid:

Het bepalen en het aanbrengen van de noodzakelijke brandpreventie- en brandbestrijdingsmiddelen gebeurt in overleg met en volgens de richtlijnen van de plaatselijke brandweer.

9. Organisatorische maatregelen:

a) De gegevens en de aanbevelingen uit het aanvraagdossier, in het bijzonder uit het goedgekeurde MER-rapport (PRMER-207GK) worden strikt opgevolgd, onder meer voor wat betreft de plaatsing, de bouw, de procesbeheersing en -beveiliging, het organisatorisch beheer en de interventie maatregelen.

b) Het MER-rapport wordt regelmatig bijgewerkt en aangevuld bij elke uitbreiding en bij elke verandering die van die aard is dat het risico voor incidenten gewijzigd wordt. Het wordt aangepast rekening houdend met de evolutie van de techniek, de wetenschap en de opgedane ervaring. De aanvullingen worden overgemaakt aan de vergunningverlenende overheid, het college van burgemeester en schepenen van Kruibeke en Zwijndrecht en aan de afdeling Gebiedsontwikkeling, Omgevingsplanning en -projecten en de afdeling Handhaving van het departement Omgeving.

10. Milderende maatregelen uit het MER van 2008:

- Gebruik van een gesloten transportband voor de aanvoer van verontreinigde specie (grond of baggerspecie).
 - Saneren van de bodem verontreinigd door morsverliezen.
 - Aanbrengen van een gecombineerde afsluitlaag (een afdichtlaag en eindafdek zoals gedefinieerd in het VLAREM) voor het gedeelte van de opvulling boven de top van de Boomse klei.
 - Opheffen van bodemverdichting in zones die binnen de nabestemming als natuurgebied ingericht zullen worden.
 - Het lozingspunt afvalwater in de Schelde bevindt zich tegen de bodem van de Schelde, in een zone met verhoogde turbiditeit. Hiervoor kan aansluiting voorzien worden op de bestaande lozingsconstructie voor Sterhoek nv die in overleg met de voorschriften van de waterloopbeheerder De Vlaamse Waterweg nv gebouwd is.
 - Morsverliezen van verontreinigde specie of bodem ter hoogte van de kade vermijden. Bij schoonsputten van de kade mag geen verontreinigd materiaal in de Schelde terechtkomen.
 - Om wateroverlastproblemen op de Zwaluwbeek te vermijden wordt de mogelijkheid voorzien om ook het proper afvalwater (hemelwater uit de ontginning en water afkomstig van de niet-verontreinigde fractie) rechtstreeks naar de Schelde te lozen in plaats van via de fortgracht of Zwaluwbeek. Dit geldt eveneens voor niet-verontreinigd afvalwater afkomstig van brakke of zoute baggerspecie.
 - Strikte scheiding van het proper- en vuilwatercircuit op de site maar mogelijkheid voorzien om elk stortvak desgewenst via de waterzuivering te laten passeren.
 - Buffercapaciteit voorzien in de groeve om in geval de normen (tijdelijk) niet gehaald worden, het afvalwater terug naar de groeve en de waterzuivering te brengen.
 - Maximaal hergebruik nastreven van effluent en af te voeren hemelwater in het productieproces van de kleikorrelproductie van Sterhoek nv.
 - Partijen niet-verontreinigde baggerspecie of uitgegraven bodem kunnen door oxidatie en mineralisatie nutriënten vrijstellen. Ook met deze mogelijke verontreiniging wordt rekening gehouden bij het plaatsen van de specie in een welbepaald stortvak. Met andere woorden, er wordt een monsternamepunt voor het percolaat per vak voorzien en het drainagesysteem wordt zodanig ontworpen dat steeds een aansluiting naar de waterzuivering, indien nodig, kan gerealiseerd worden.
 - In geval van een keuze voor nabestemming KMO-zone zullen heipalen de bovenste afdeklaag (en folie) doorboren. Dit gebeurt op een dusdanige wijze dat de waterondoorlatendheid achteraf opnieuw kan gegarandeerd blijven.
 - De afwatering van de afgedekte groeve moet adequaat ontworpen worden teneinde vernatting van de aangrenzende percelen of verdroging van de nieuwe bodem te voorkomen. Eventueel kan dit hemelwater hergebruikt worden als proceswater voor de kleikorrelproductie of kan buffering en vertraagde afvoer voorzien worden (zowel in KMO-zone als in natuurgebied).
 - Aandacht voor structuurkwaliteit van grachten en waterplassen, zowel bij de nabestemming natuur als de nabestemming KMO-zone.
 - De exploitant is te allen tijde in staat aan de bevoegde instanties aan te tonen dat hij alle mogelijke maatregelen heeft genomen ter voorkoming van diffuse emissies. Daartoe zal hij ook jaarlijks een rapport opmaken met opsomming van alle maatregelen die in het afgelopen jaar zijn genomen, alsmede de maatregelen die in de loop van het volgende jaar worden voorzien.
- Het rapport wordt ook regelmatig bijgewerkt en aangevuld bij elke uitbreiding en bij elke verandering die van die aard is dat het risico voor diffuse fijnstof-emissies wordt gewijzigd. Het wordt ook aangepast rekening houdend met de evoluties van de techniek, de wetenschap en de opgedane ervaring.
- Het rapport wordt jaarlijks overgemaakt aan de vergunningverlenende overheid, aan de afdeling Gebiedsontwikkeling, Omgevingsplanning en -projecten en de afdeling Handhaving

van het Departement Omgeving, het college van burgemeester en schepenen van Kruibeke en Zwijndrecht, de Vlaamse Milieumaatschappij en de afdeling Toezicht en Volksgezondheid.

- Toepassen van goed vakmanschap om aanzienlijke reducties inzake stofemissies te realiseren.
- Aanpassen snelheid van het werfverkeer.
- Aanleg van verharding op de werfweg (laat reiniging toe) voor zover de werfwegen buiten natuurgebied gelegen zijn.
- Frequente reiniging van verharde wegen, zeker in de nabijheid van industriële bronnen met belangrijke stofemissies.
- Beperking van de snelheid op de wegen om uitlaatgasemissies te beperken en de opwerveling van stof te verminderen.
- Natspuiten van wegen en werfwegen bij droog en winderig weer.
- Indien grondwerken bij droog en winderig weer uitgevoerd worden, worden sproei-installaties gebruikt om verstuiving te voorkomen;
- Aanleg van windafscherming langsheen de werfweg, bijvoorbeeld door het voorzien van een groene buffer (bij voorkeur deels met groenblijvende hooggroeiende struiken of bomen).
- Toepassen van goed vakmanschap bij aanvoer via vrachtwagens van asbesthoudend materiaal, met name overdekken van de laadruimte. Wenst men toch nog een bijkomende zekerheid in te bouwen, dan kan men ofwel de bovenste laag bijkomend bevochtigen dan wel een niet-asbesthoudend laagje materiaal als toplaag aanbrengen.
- Indien droog asbesthoudend materiaal geborgen of verwerkt wordt, kan bevochtiging voor beperking van eventuele verspreiding zorgen.
- Dagelijks afdekken van de asbesthoudende bodem met een niet-asbesthoudende tussenlaag.
- Bij de aanleg van de waterzuivering worden de meest geurgevoelige bronnen zo ver mogelijk verwijderd van het openbaar domein opgesteld. Zo niet wordt de nodige ruimte voorzien voor de bouw van nageschakelde geurreductie technieken (bijvoorbeeld biofilter) en worden de installaties en funderingen dermate gebouwd dat ze toelaten om bijvoorbeeld een overkapping al of niet met bijhorende afzuiging en nabehandeling over geurgevoelige bronnen aan te brengen. De noodzaak hiervan wordt na post-monitoring vastgesteld.
- Bij inzetten van werfmachines wordt er gestreefd naar inzet van machines met zo laag mogelijke geluidsemissieniveaus. Hierbij wordt verwezen naar de op Europees niveau goedgekeurde emissiedoelstellingen voor deze machines.
- Aanbrengen van een geluidsafschermende buffer langsheen de projectgrenzen of het plaatsen van de geluidsbronnen in uitgraving. De afschermende objecten worden dicht bij de geluidsbron gezet.
- Indien voor een aarden wal gekozen wordt, moet de grondbuffer minstens 4,5 m hoog zijn en 150 m lang.
- In geval voor de verdiepte opstelling gekozen wordt, moet de transportband en het vrachttransport op een diepte van minstens 6 m onder het maaiveldniveau gebeuren. De werfweg moet gebundeld worden met de ligging van de transportband waarbij de transportband steeds zo dicht mogelijk bij het talud wordt aangelegd.
- Aan de dichtstbijzijnde woningen wordt de transportband steeds volledig achter het talud aangelegd (= evenwijdig met de perceelgrens) zodanig dat er geen zichtlijn is vanuit de woning naar de transportband en het vrachttransport.
- Voorafgaand aan de start van de bouw- en eventuele graafwerken in ongestoorde bodems wordt bindend advies ingewonnen bij de Archeologische Dienst Waasland en de Entiteit Onroerend Erfgoed en wordt preventief archeologisch onderzoek uitgevoerd om ongedocumenteerd verlies of vernietiging van het archeologisch erfgoed te vermijden (een aanvullende overeenkomst afsluiten met de Archeologische Dienst Waasland, gezien deze dienst de groeve al jaren archeologisch opvolgt).
- Voor de zones van het ontginningsgebied (deels fase 2 en fase 3 van de kleiontginning) waarvoor nog geen nabestemmingsplan is uitgewerkt, wordt vanuit de natuurvisie bij

voorkeur een nabestemming natuur aanbevolen. Bij een andere nabestemming (landbouw of KMO) worden zoveel mogelijk groenelementen opnieuw ingebracht, zodat een deel van het kleinschalige karakter wordt hersteld en een verbetering van het landschapsbeeld en de –beleving verkregen wordt (de nabestemming wordt door de gemeente of hogere overheid vastgelegd).

- De eventuele aanleg van een aarden wal aan de rand van de door geluid verstoorde woningen aan de Hollestraat, Galgenstraat en Vossenstraat is tijdelijk en moet bij de eindafwerking verwijderd worden om het open zicht op het (beboste) Fort van Kruibeke te herstellen.
- Het verkeer wordt opgehouden tijdens de plaatsing van de transportband over de weg en er wordt een omleidingsroute voorzien.
- Bewoners informeren met betrekking tot duur en hinder van de werken.
- Indien mogelijk aan- en afvoer met vrachtwagens beperken tijdens de spitsuren om conflicten met ander gemotoriseerd verkeer en vooral met fietsers en voetgangers te vermijden.
- Aan- en afrijdend verkeer naar en van de bergingslocatie wijzen op de aanwezigheid van fietsers en voetgangers door middel van signalisatie.
- Zoveel mogelijk goederen aan- en afvoeren per schip waarbij zoveel mogelijk een transportband wordt gebruikt om over de weg te gaan.
- Het vegetatieverlies door ruimtebeslag kan voldoende gecompenseerd worden bij uitvoering van de voorgestelde nabestemmingsplannen na opvulling van de groeve.
- Voor de gerooide bossen wordt gestreefd naar een volledige compensatie voor de ontbossing, in het kader van de opvulling van de groeve, ter hoogte van het volledige ontginningsgebied zelf.
- Het rooien van bosgebied mag niet plaatsvinden in het broedseizoen (half maart-half juni).
- Direct na het beëindigen van de afzonderlijke fases van opvulling wordt gestart met de uitvoering van het natuurontwikkelingsplan.
- Indien gekozen wordt voor de nabestemming KMO-zone op grondgebied Kruibeke wordt voorgesteld om voldoende buffering op de rand van de KMO-zone te voorzien en om binnen de KMO-zone groenelementen aan te brengen die in relatie staan met het natuurgebied langs het fort van Kruibeke (grondgebied Zwijndrecht).
- De zones van het ontginningsgebied waarvoor nog geen nabestemmingsplan is uitgewerkt (deels fase 2 en fase 3 van de kleiontginning), krijgen vanuit het standpunt van de discipline fauna en flora bij voorkeur eveneens een nabestemming natuur. De nabestemming wordt door de gemeente of hogere overheid vastgelegd. Een deel van de gronden wordt bebost (compenserende bebossing).
- Bij de uitvoering van het natuurinrichtingsplan wordt het verlies van landschapsbeeld en -beleving door een verlies van beboste zones en waterpartijen maximaal gecompenseerd in het projectgebied zelf.
- Aandacht voor een goede landschappelijke uitwerking (bij uitvoering van het nabestemmingsplan B) van de restzone tussen de landschapsdijk en de KMO-zone (buffering van de industriële gebouwen door beplanting). Bijkomend kan de inbreng van een aantal groenelementen in de KMO-zone worden overwogen, die in verbinding staan met het natuurgebied ter hoogte van het Fort van Kruibeke. Deze groenelementen kunnen beschouwd worden als groene vingers.
- Tonnagebeperking op de Kruibeeksesteenweg (N419) richting Burcht vanaf het kruispunt met de Krijgsbaan te Zwijndrecht om sluijverkeer te vermijden.

11. Monitoringsprogramma:

Er is een monitoringsprogramma aanwezig op de site dat goedgekeurd is door de afdeling Handhaving, zoals bepaald in het besluit van 29 januari 2009 (Oost-Vlaanderen) en het besluit van 27 november 2008 (Antwerpen). Dit ligt ter inzage van de toezichthouder. Dit programma

bevat minstens een opgave van de te meten parameters en de frequentie van de metingen, evenals de wijze en frequentie van rapportering, voor de opvolging van:

- de kwaliteit en kwantiteit van grondwater en oppervlaktewater, voor, tijdens en na de bergingsactiviteiten.
- de kwaliteit van het percolaat en uitsijpelend water, ook van de niet-verontreinigde stortvakken.

12. Meetcampagne stof:

De resultaten van de meetcampagne stof om het neervallende stof en de concentraties aan fijn stof (ook de vrije asbestvezels) te meten ter hoogte van de dichtstbijzijnde woningen en de oorsprong ervan te evalueren, die werd opgelegd in het besluit van 29 januari 2009 (Oost-Vlaanderen) en het besluit van 27 november 2008 (Antwerpen), liggen ter inzage.

13. Akoestisch onderzoek:

Het akoestisch onderzoek om de geluidsbelasting ter hoogte van de gevels van de woningen aan de Galgenstraat, Vossenstraat en Hollestraat te evalueren en te toetsen aan de geldende milieukwaliteitsnormen teneinde eventueel bijkomende milderende maatregelen te kunnen treffen, dat werd opgelegd in het besluit van 29 januari 2009 (Oost-Vlaanderen) en het besluit van 27 november 2008 (Antwerpen), ligt ter inzage.

14. Abest aangerijkte bodem:

Partijen met asbest aangerijkte bodem worden vooraf gecontroleerd op het voorkomen van vrij asbest. Indien het gehalte de drempel overschrijdt, moet de toevoer van dergelijke specie naar de site worden stopgezet.

15. Meetcampagne vrije asbestvezels:

Er wordt in overleg met de afdeling Handhaving van het departement Omgeving een meetcampagne uitgevoerd om uit te maken in hoeverre effectief sprake is van verspreiding, vanuit de bergingslocatie, van vrije asbestvezels. Indien vrije asbestvezels worden gemeten, wordt de toevoer van asbesthoudende producten stopgezet.

16. Begeleidingscommissie:

Voor de opvolging van meetcampagnes en studies wordt een begeleidingscommissie opgericht die is samengesteld uit vertegenwoordigers van de betrokken adviesverlenende instanties. Deze begeleidingscommissie kan op initiatief van het bedrijf of overheidsinstantie samengeroepen worden wanneer deze dit noodzakelijk vindt. Deze begeleidingscommissie wordt voorgezeten door een vertegenwoordiger van de afdeling Gebiedsontwikkeling, Omgevingsplanning en -projecten van het Departement Omgeving. De begeleidingscommissie kan zichzelf opheffen. Minstens 4 weken voor de geplande vergadering verschaft het bedrijf aan alle leden van de opvolgingscommissie telkens een overzicht van de gerealiseerde werkzaamheden en de eventuele uitgevoerde studies en onderzoeken.

17. Afwijking op afsluiting:

In afwijking van artikel 5.2.1.5, §2, van titel II van het VLAREM wordt de toegang tot de site verboden door duidelijk vanop de openbare weg zichtbare en op oordeelkundig gekozen plaatsen opgestelde borden. Langsheen de perceelsgrenzen palend aan een openbare weg alsook op plaatsen waar een bijzonder groot gevaar voor het publiek bestaat, wordt de groeve door een stevige en voldoende hoge omheining afgeschermd.

18. Alleen propere vrachtwagens rijden het terrein binnen. Wegrijdende vrachtwagens maken gebruik van de wielwasinstallatie. De verharde wegenis wordt zo vaak als nodig gereinigd om verontreiniging van het hemelwater en opwaaiend stof te voorkomen.

19. Het werftransport maakt zoveel mogelijk gebruik van het hogere wegennet. Transport door woonwijken wordt tot een minimum beperkt.

20. De lading wordt steeds afgedekt. Grond en/of modder afzet op het openbaar domein (voetpad, fietspad, rijweg, ...) wordt vermeden en indien nodig dagelijks verwijderd.

Bij beslissing van 24 november 2008 verleende de minister een afwijking van artikel 5.2.4.3.3, § 4 van titel II van het VLAREM mits naleving van de volgende voorwaarden:

- De grondwaterkwaliteit in de omgeving van de stortplaats moet halfjaarlijks worden gemonitord via peilputten;
- Voor de bovenste watervoerende laag van 4 meter dikte (kwartair leem/zandlaag van de Formatie van Berchem) moet er een ondoorlatende minerale laag worden aangebracht.

Brussel,

Vlaams minister van Justitie en Handhaving,
Omgeving, Energie en Toerisme

Zuhal DEMIR

U kan tegen deze beslissing een verzoekschrift tot vernietiging indienen bij de Raad voor Vergunningsbetwistingen.

U heeft hiervoor een vervaltermijn van 45 dagen die ingaat de dag na de betekening van deze beslissing.

Het verzoekschrift moet per beveiligde zending worden ingediend. Dit betekent:

1. hetzij via het digitaal loket van de Vlaamse Bestuursrechtscolleges
<https://www.dbrc.be/digitaal-loket-van-de-vlaamse-bestuursrechtscolleges>
2. hetzij per aangetekende brief gericht aan:
Raad voor Vergunningsbetwistingen
p/a Dienst van de Bestuursrechtscolleges
Koning Albert II-laan 35 bus 81
1030 Brussel
3. hetzij door neerlegging ter griffie op het hierboven vermelde adres.

Als u voor een analoge indiening kiest (2. en 3.) moet:

- het verzoekschrift in vijfvoud worden ingediend, namelijk één origineel en vier afschriften (fotokopies of een digitale kopie);
- gelijktijdig met de indiening van het verzoekschrift, een afschrift van het verzoekschrift ter informatie aan de verwerende partij worden gestuurd (dit is de overheid die de beslissing genomen heeft).

Het verzoekschrift moet in ieder geval minstens de volgende gegevens bevatten:

- de naam, de hoedanigheid, de woonplaats of de zetel van de verzoekende partij, de gekozen woonplaats in België, een telefoonnummer en een e-mailadres;
- de naam en het adres van de verweerder;
- het voorwerp van het beroep of bezwaar;
- een uiteenzetting van de feiten en de ingeroepen middelen;
- een omschrijving van het belang van de verzoeker
- een inventaris van de overtuigingsstukken.

U bent een rolrecht verschuldigd van

- 200 euro bij het indienen van een verzoekschrift tot vernietiging;
- 100 euro bij het indienen van een verzoekschrift tot schorsing of tot schorsing wegens uiterst dringende noodzakelijkheid.

Gelijktijdig met de indiening van het verzoekschrift moet u het bewijs bezorgen dat een overschrijvingsopdracht is gegeven of dat een storting is uitgevoerd tot betaling van het rolrecht.

De procedure voor de Raad van Vergunningsbetwistingen wordt geregeld in het decreet van 4 april 2014 betreffende de organisatie en de rechtspleging van sommige Vlaamse bestuursrechtscolleges, het decreet van 25 april 2014 betreffende de omgevingsvergunning en het besluit van de Vlaamse Regering van 16 mei 2014 houdende de rechtspleging voor sommige Vlaamse Bestuursrechtscolleges.

Meer uitleg vindt u op de website van de Raad voor Vergunningsbetwistingen (<http://www.dbrc.be/vergunningsbetwistingen>)

