



**Provincie
Antwerpen**

Dienst Omgevingsvergunningen
Departement Leefmilieu

Besluit

OMWV-2021-0044 - Referentie OMV-loket 2021173362 - V1

BESLUIT VAN DE DEPUTATIE VAN DE PROVINCIE ANTWERPEN

Goedgekeurd besluit

Antwerpen, in zitting van 21 april 2022.

Aanwezig: de heer Luk Lemmens, voorzitter, mevrouw Kathleen Helsen, de heer Jan De Haes, mevrouw Mireille Colson, leden en de heer Maarten Puls, provinciegriffier

Verslaggever: Luk Lemmens

In opdracht:
De Provinciegriffier,
Maarten Puls

De Voorzitter,
Luk Lemmens

Ondertekening in opdracht van de deputatie van de provincie Antwerpen:

1. Gegevens van de inrichting/project

- **Naam:** nv Veolia ES MRC (KBO 460.639.835)
- **Adres:** Moerstraat 26 te 2030 Antwerpen
- **Inrichtingsnummer OMV-loket:** 20170712-0027
- **Referentie OMV-loket:** 2021173362 - V1
- **Uniek RIE nummer:** BE.VL.000000197
- **Dossiernummer VVO:** OMWV-2021-0044/CLKA/inge

2. Juridisch kader

Decreet van 25 april 2014 betreffende de omgevingsvergunning (Omgevingsvergunningsdecreet), zoals gewijzigd bij latere decreten.

Besluit van 27 november 2015 van de Vlaamse Regering tot uitvoering van het decreet van 25 april 2014 betreffende de omgevingsvergunning (Omgevingsvergunningsbesluit), zoals gewijzigd bij latere besluiten.

Gecodificeerde decreten Vlaamse Codex Ruimtelijke Ordening van 15 mei 2009 (VCRO) en de bijhorende uitvoeringsbesluiten.

Titel 5 van het decreet van 5 april 1995 houdende algemene bepalingen inzake milieubeleid (DABM) en de bijhorende uitvoeringsbesluiten.

Besluit van de Vlaamse Regering van 1 juni 1995 houdende algemene en sectorale bepalingen inzake milieuhygiëne (Vlarem II), zoals gewijzigd bij latere besluiten.

Decreet van 21 oktober 1997 betreffende het natuurbehoud en het natuurlijk milieu (Natuurdecreet) en de bijhorende uitvoeringsbesluiten.

Decreet van 18 juli 2003 betreffende het integraal waterbeleid, het besluit van de Vlaamse Regering d.d. 15 juni 2018 houdende de coördinatie van de waterregelgeving en de bijhorende uitvoeringsbesluiten.

Besluit van de Vlaamse Regering van 20 juli 2006 tot vaststelling van nadere regels voor de toepassing van de watertoets, tot aanwijzing van de adviesinstantie en tot vaststelling van nadere regels voor de adviesprocedure bij de watertoets.

Decreet van 12 juli 2013 betreffende het onroerend erfgoed (Onroerenderfgoeddecreet) en de bijhorende uitvoeringsbesluiten.

Decreet van 15 juli 2016 betreffende het integraal handelsvestigingsbeleid (IHB) en de bijhorende uitvoeringsbesluiten.

3. Voorwerp

Ingediend door: nv Veolia ES MRC (KBO 460.639.835)

De exploitant wenst volgende bijzondere milieuvoorwaarden, opgelegd bij deputatiebesluit met referentienummer MLAV1/0800000115 van 26 juni 2008 te laten schrappen:

- De gasvormige fase die vrijkomt bij het aansluiten van tankwagens en de zuigwagens aan het vast aflatpunt en die geloosd worden via een schouw van 14 meter dienen op een doeltreffende wijze behandeld te worden, zoals bv. met een actief koolfilter, om de KWS-emissies te beperken.
- De emissies afkomstig van het ledigen van vluchtige, vloeibare stoffen moeten door middel van nageschakelde technieken zoals een gaswasser, een actiefkoolfilter, een naverbrander of een biofilter behandeld worden vooraleer ze geloosd worden. Er dient geen nageschakelde techniek toegepast te worden voor de ontluchting van het KGA-gebouw.

Er wordt tevens een bijstelling gevraagd in toepassing van artikel 1.7 van titel III van het Vlarem, in die zin dat door toepassing van het acceptatiebeleid voor de behandeling van op water gebaseerde, vloeibare afvalstromen een gelijkwaardig beschermingsniveau bereikt wordt als door toepassing van BBT 53.

4. Overzicht vergunningen met ingedeelde activiteiten

Inrichting voor de behandeling van industriële afvalwaters:

- Besluit nr. MLAV1/08-117 d.d. 26 juni 2008 van de deputatie van Antwerpen houdende vergunning voor de verdere exploitatie na verandering door uitbreiding en wijziging van een inrichting voor de behandeling van industriële afvalwaters voor een termijn verstrijkend op 26 juni 2028. Het verzoek tot afwijking van art. 4.1.7.2 §1 van Vlarem II m.b.t. de doorgang tussen de vaten/cubiteainers is zonder voorwerp. De lopende vergunningen worden opgeheven vanaf de realisatie van de veranderingen, met uitzondering van het gedeelte van de vergunningen MLAV1/91-84 van 27 mei 1992 en 10 december 1992, MLAV1/94-279 van 22 december 1994 en MLVER/97-160 van 18 december 1997 dat betrekking heeft op de reactor voor zuur/base-neutralisatie en Cr^{VI}-reductie.
- Besluit nr. MLWV/08-38 d.d. 5 februari 2009 van de deputatie van Antwerpen houdende wijziging van de lozingsvoorwaarden;

- Ontvangstmelding d.d. 21 februari 2011 door de deputatie, kenmerk MLOV-2010-163, van de melding van overname van een inrichting voor de behandeling van industriële afvalwaters, vergund op naam van AWM door nv Veolia ES MRC;
- Besluit nr. MLAV1/11-435 d.d. 16 februari 2012 van de deputatie houdende vergunning voor het veranderen door wijziging en uitbreiding van een afvalverwerkend bedrijf voor een termijn verstrijkend op 26 juni 2028;
- Besluit nr. MLWV-2013-21 d.d. 12 juli 2012 van de deputatie houdende wijziging van de vergunningsvoorwaarden;
- Besluit nr. MLAV1-2012-132 d.d. 6 december 2012 van de deputatie houdende vergunning voor het verder exploiteren na verandering van een zuur-base neutralisatiereactor en het veranderen door uitbreiding van het afvalverwerkend bedrijf voor een termijn verstrijkend op 26 juni 2028;

Inrichting voor de op- en overslag van afvalstoffen:

- Besluit nr. MLAV1/08-115 d.d. 26 juni 2008 van de deputatie van Antwerpen houdende vergunning voor het verder exploiteren na verandering door uitbreiding en wijziging van een afvalverwerkend bedrijf voor een termijn verstrijkend op 26 juni 2028;
- Besluit nr. MLWV/08-42 d.d. 19 februari 2009 van de deputatie houdende wijziging van voorwaarden (m.b.t. behandeling frituurolie- en vetten);
- Besluit nr. MLVER/08-106 d.d. 19 maart 2009 van de deputatie houdende aktename van een mededeling kleine verandering van een afvalverwerkend bedrijf, geldend als vergunning voor een termijn die eindigt 26 juni 2028;
- Besluit nr. MLVER/09-25 d.d. 30 april 2009 houdende niet-aktename van een mededeling kleine verandering van een afvalverwerkend bedrijf;
- Ontvangstmelding nr. MLOV/2010-164 d.d. 6 april 2011 door de deputatie van de melding van overname van de inrichtingen, vergund op naam van Veolia ES Treatment, door nv Veolia ES MRC;
- Besluit nr. MLAV1/10-329 d.d. 21 april 2011 van de deputatie houdende vergunning voor de verandering door wijziging en uitbreiding van een afvalverwerkend bedrijf voor een termijn die eindigt op 26 juni 2028;
- Besluit nr. MLAV1/11-435 d.d. 16 februari 2012 van de deputatie houdende vergunning voor het veranderen door wijziging en uitbreiding van een afvalverwerkend bedrijf voor een termijn verstrijkend op 26 juni 2028;
- Besluit nr. MLAV1-2012-132 d.d. 6 december 2012 van de deputatie houdende vergunning voor het verder exploiteren na verandering van een zuur-base neutralisatiereactor en het veranderen door uitbreiding van het afvalverwerkend bedrijf voor een termijn verstrijkend op 26 juni 2028;
- Besluit nr. MLVER-2013-41 d.d. 20 juni 2013 van de deputatie houdende aktename geldend als vergunning voor de uitbreiding en specificatie van de mechanische behandelingsactiviteiten van het afvalverwerkend bedrijf;
- Besluit nr. MLWV-2013-67 d.d. 27 maart 2014 van de deputatie houdende vergunning voor het wijzigen van de exploitatievoorwaarden;
- Besluit nr. MLAV1-2015-339 d.d. 12 mei 2016 van de deputatie houdende vergunning voor de verandering door uitbreiding en wijziging voor een termijn verstrijkend op 26 juni 2028;
- Besluit nr. MLWV-2016-47 d.d. 16 februari 2017 van de deputatie houdende wijziging van de vergunningsvoorwaarden;
- Besluit nr. MLWV-2017-0010 d.d. 3 augustus 2017 van de deputatie houdende gedeeltelijke vergunning voor het wijzigen van de exploitatievoorwaarden;
- Besluit nr. OMVP-2017-0043 d.d. 9 november 2017 van de deputatie houdende vergunning voor het veranderen door wijziging en uitbreiding van een afvalverwerkend bedrijf voor een termijn verstrijkend op 26 juni 2028;
- Besluit nr. OMWV-2018-0013 d.d. 4 oktober 2018 van de deputatie houdende vergunning voor het wijzigen van de exploitatievoorwaarden;
- Besluit nr. OMVP-2019-0030 d.d. 11 april 2019 van de deputatie houdende vergunning voor het veranderen door wijziging van een afvalverwerkend bedrijf voor een termijn verstrijkend op 26 juni 2028;

- Besluit nr. OMVP-2020-0007 d.d. 12 maart 2020 van de deputatie houdende vergunning voor het veranderen door uitbreiding van een afvalverwerkend bedrijf voor een termijn verstrijkend op 26 juni 2028;
- Besluit nr. OMGP-2020-0220 d.d. 1 oktober 2020 van de deputatie houdende weigering voor het veranderen door uitbreiding en toevoeging en voor de stedenbouwkundige handelingen horende bij het afvalverwerkend bedrijf;
- Besluit nr. OMWV-2020-0026 d.d. 19 november 2020 van de deputatie houdende bijstelling van de milieuvoorwaarden naar aanleiding van een GPBV-evaluatie;
- Besluit nr. OMWV-2021-0029 d.d. 18 november 2021 van de deputatie houdende ambtshalve bijstelling van de milieuvoorwaarden;

5. Overzicht vergunningen met enkel stedenbouwkundige handelingen

Historiek gekend bij de stad Antwerpen voor het afvalverwerkend bedrijf

- Op 21 december 1989 verleende het college een stedenbouwkundige vergunning (HV/1989/B/18/75415-89/984) voor een visverwerkend bedrijf;
- Op 28 februari 1996 verleende het college een stedenbouwkundige vergunning (HV/1995/5-95/B/1255) voor een gewijzigde bouwaanvraag, gelegen Moerstraat 26 te Antwerpen;
- Op 2 december 1999 verleende het college een stedenbouwkundige vergunning (HV/1999/B0064) voor het wijzigen van 2 gevelopeningen in een bestaand kantoorgebouw;
- Op 17 mei 2013 verleende het een stedenbouwkundige vergunning (HVN/B/20131012) voor het bouwen van twee solvententanks en een evapo-condensator.

6. Bijzondere milieuvoorwaarden opgenomen in de vergunningen

1. Het vershredderen van niet-lege verpakkingen of vaten wordt enkel toegestaan indien:
 - a. de inhoud niet meer op een milieuverantwoorde of veilige manier kan gerecycleerd worden of
 - b. het recipiënt niet meer kan gereinigd worden om voor hergebruik in aanmerking te komen.
(opgelegd in MLAV1/08-0115)
2. De acceptatiezones A1 en A12 dienen voorbehouden te worden aan de acceptatie van de afvalstoffen (ontvangst, eventueel analyses, labelling), met uitzondering van het lossen van tankwagens voor opslag in de solventtanks of bulkaanleveringen van gemixt opruimafval. De afvalstoffen mogen max. 24 uur aanwezig zijn in de acceptatiezones.
(opgelegd in MLAV1/08-0115)
3. De bluswateropvangtank mag gedeeltelijk gebruikt worden voor de opvang van mogelijk verontreinigd hemelwater voor zover de verontreiniging van het hemelwater niet van die aard is dat er nadelige effecten kunnen optreden bij het gebruik als bluswater.
In afwijking van de bepalingen van artikel 4.1.7.2§1 van Vlarem II is er in dat geval geen inkuiping van de bluswateropvangtank vereist.
Er dient minstens om de 3 jaar nagegaan te worden of er zich geen sliblaag gevormd heeft onderaan in de tank en indien er een relevante sliblaag vastgesteld wordt, dient deze verwijderd te worden. De noodzakelijke opvangcapaciteit voor bluswateropvang dient ten allen tijde gegarandeerd te worden.
(opgelegd in MLAV1/08-0117)
4. Tussen de afvalstromen die geen conflicterende eigenschappen bezitten maar toch duidelijk andere afvalstoffen betreffen en die worden opgeslagen in opslagzones A en B, dient een scheidingsafstand van 1 m te worden gehanteerd.
(opgelegd in MLAV1/08-115, gewijzigd met MLAV1-2015-339)
5. In de niet-ingekuipte opslagzones A en B mogen geen vloeibare gevaarlijke afvalstoffen worden opgeslagen, tenzij deze opslag op lekbakken gebeurt of als de recipiënten dubbelwandig zijn en voorzien zijn van een permanent lekdetectiesysteem.
(opgelegd in MLAV1-2015-339)
6. Er dient steeds een geactualiseerd stockageplan ter beschikking te zijn voor de toezichthoudende overheid waarop de Vlarem-afstandsregels kunnen worden nagegaan.

(opgelegd in MLAV1/08-115, gewijzigd met MLAV1-2015-339)

7. De behandeling van frituurolie- en vetten dient te voldoen aan de bepalingen van de EU verordening 1774/2002.
 - a. De vaste vetten dienen apart opgeslagen te worden, de verpakkingen van deze producten mogen niet geopend worden en er mogen geen activiteiten uitgevoerd worden op deze stoffen.
 - b. De vloeibare en pasteuze frituuroliën mogen worden overgeslagen door het leeggieten en leegkappen van kleinere recipiënten in grotere recipiënten en door het verpompen van grotere recipiënten naar een tank.
- (opgelegd in MLAV1/08-0115, gewijzigd met MLWV/08-42)*
8. De milieucoördinator dient de vloeistofdichte asfaltplaatte alsook de voegen tussen de betonplaten minstens halfjaarlijks te controleren op de vloeistofdichtheid. Deze controle wordt opgenomen in zijn/haar verslag. Dit verslag dient op het bedrijf ter inzage gehouden te worden voor de toezichthoudende overheid.
 (opgelegd in MLAV1/08-115, gewijzigd met MLAV1-2015-339)
9. De gasvormige fase die vrijkomt bij het aansluiten van tankwagens en de zuigwagen aan het vast aflatpunt en die geloosd worden via een schouw van 14 meter dienen op een doeltreffende wijze behandeld te worden, zoals bv. met een actiefkoolfilter, om de KWS-emissies te beperken.
 (opgelegd in MLAV1/08-0115)
10. De emissies afkomstig van het ledigen van vluchtige, vloeibare stoffen moeten door middel van nageschakelde technieken zoals een gaswasser, een actiefkoolfilter, een naverbrander of een biofilter behandeld worden vooraleer ze geloosd worden. Er dient geen nageschakelde techniek toegepast te worden voor de ontluuchting van het KGA-gebouw.
 (opgelegd in MLAV1/08-0115, gewijzigd in MLAV1/10-0329)
11. In afwijking van de bepalingen vervat in artikel 5.2.1.5 §5 van Vlarem II is er langs de randen van de inrichting geen 5 meter breed groenscherm vereist.
 (opgelegd in MLAV1/08-0117 en MLAV1/08-115)
12. In afwijking van de bepalingen vervat in art. 5.2.1.2 §3 van Vlarem II mag de normale afvalstoffenaanvoer en afvoer ook gebeuren op alle dagen van 6 u tot 22 u en 24u/24u, 7d/7d bij calamiteiten.
 (opgelegd in MLAV1/08-0117, MLAV1/08-0115 en OMWV-2018-0013)
13. In afwijking van de bepalingen vervat in art. 5.2.2.5.2§3 van Vlarem II volstaat het wanneer de opvangcapaciteit van de inkuiping van de opslagplaatsen van gevaarlijke (afval)stoffen in verplaatsbare recipiënten voldoet aan de bepalingen artikel 5.17.3.7§4 van Vlarem II voor P1- en P2-vloeistoffen en aan artikel 5.17.3.7§3 van Vlarem II voor andere dan P1- en P2-vloeistoffen.
 (opgelegd in MLAV1/08-0115)
14. Het categorie 1- en 2-materiaal dient binnen 24 u te worden afgevoerd naar de vergunde verbrandingsinstallatie.
 (opgelegd in MLAV1/10-0329)
15. De poorten van de inkuiping B3 voor de opslag van afvalzuren dienen maximaal gesloten te blijven en mogen enkel geopend worden gedurende de tijd die nodig is voor het in- en uitrijden van de afvalzuren.
 (opgelegd in MLAV1/08-117)
16. Aanvullend op de algemene en sectorale lozingsnormen voor de lozing van bedrijfsafvalwater in oppervlaktewater gelden de volgende bijzondere lozingsnormen:

Parameter	Norm (mg/l)
BZV	25
totaal N	40
totaal P	2
fluoride	9

Parameter	Norm (mg/l)
totaal Ag	0,004 (zolang de rapportagegrens boven de norm ligt, geldt de rapportagegrens)
Cr ^{VI+}	0,05
totaal organochloorpesticiden	0,00009
vrije chloor	0,04
totaal cyaniden	0,05
totaal Sb	0,07
totaal Co	0,1 (geen verstrenging vanaf 1/7/2011)
totaal Se	0,05
AOX	0,4
EOX	0,05
VOX	0,015
totaal fenolen	0,25
nitriet	2
vrije cyanide	0,1 (geschrapt vanaf 17 augustus 2022)
benzeen	0,02
dichloorethaan	0,02
koolstoftetrachloor	0,024
dichloormethaan	0,04
octylfenolen	0,0001
Al	6
Be	0,001
Te	1
Tl	0,002
Ti	1
U	0,01
anionische oppervlakteactieve stoffen	1
totaal Fe	6
V	0,05
Mo	3,5
B	7
totaal Sn	0,15
totaal Ba	0,2
totaal Mn	10
CZV	300 mg/l en een daggemiddelde van 220
As	0,05 (geschrapt vanaf 17 augustus 2022)
Cd	0,006 (geschrapt vanaf 17 augustus 2022)
Cr	0,075 (geschrapt vanaf 17 augustus 2022)
Cu	0,2 (geschrapt vanaf 17 augustus 2022)
Pb	0,1 (geschrapt vanaf 17 augustus 2022)
Ni	0,5 (geschrapt vanaf 17 augustus 2022)
Zn	0,8 (geschrapt vanaf 17 augustus 2022)
PFBA	0,01 (t.e.m. 31 december 2023)
PFBS	0,002 (t.e.m. 31 december 2023)
PFPeA	0,001 (t.e.m. 31 december 2023)
PFHxA	0,0015 (t.e.m. 31 december 2023)
acenafteen	0,0002
fenantreen	0,0002
antraceen	0,0002
fluoranteen	0,0002
pyreen	0,0002

Parameter	Norm (mg/l)
benzo(a)pyreen	0,0002
benzo(b)fluoranteen	0,0002
benzo(k)fluoranteen	0,0002
benzo(g,h,i)peryleen	0,0002
indeno(1,2,3,c,d)pyreen	0,0002

(opgelegd in MLAV1/08-0117, *gewijzigd met MLWV/08-0038, MLAV1/11-0435, MLWV-2013-0021, MLWV-2013-0067, MLWV-2016-0047, MLWV-2017-0010, OMWV-2020-0026 en OMWV-2021-0029*)

17. De parameters PFBA, PFBS, PFPeA en PFHxA, evenals de parameters PFUnA, PFOSA, PFHxS, PFNA, PFHpA, PFDA, PFOS en PFOA worden minstens maandelijks gemeten zowel voor als na de zuivering.

(opgelegd in OMWV-2021-0029)

18. Er dient een limiettest op onverdund of zo weinig mogelijk verdund afvalwater te worden uitgevoerd met een frequentie van 1 x per kwartaal met volgende organismen:

Algengroei-inhibitietest met het groenwier <i>Raphidocelis subcapitata</i>	WAC/V/003
Acute immobiliteitstest met de watervlo <i>Daphnia magna</i>	WAC/V/001
Visembryo test met <i>Danio rerio</i> (ZFET)	WAC/V/002

Indien na een aantal jaar blijkt dat er duidelijk een meest gevoelig organisme geïdentificeerd kan worden of indien er nauwelijks toxiciteit wordt teruggevonden, dan kan het bedrijf een verzoek tot aanpassing van de bijzondere voorwaarde indienen.

De staalname en testen dienen te gebeuren door een erkend labo.

Bij een acute toxiciteit $\geq 50\%$ effect in onverdund of zo weinig mogelijk verdund afvalwater, moet het bedrijf een onderzoek doen naar de mogelijke oorzaken van de toxiciteit en moet het bedrijf een toxiciteitsreductievoorstel (aan de bron, op deelstroomniveau of end-of-pipe) overmaken aan de VMM/ LNE Milieu-inspectie.

De ecotoxresultaten dienen te worden overgemaakt ten laatste 3 maanden na het laatste van de 4 kwartalen aan de VMM/Milieu-inspectie, samen met

- een plan van aanpak voor het geplande toxiciteitsonderzoek en/of
- een toxiciteitsreductievoorstel op basis van reeds uitgevoerd onderzoek of
- een gemotiveerd verzoek tot aanpassing van de bijzondere voorwaarde in de vergunning.

(opgelegd in MLWV-2017-0010)

19. Als in de proceszone voor de cryogene installatie de shreddervoedingen langer dan 24u aanwezig zijn, dient de opslag van aerosolen te voldoen aan de voorwaarden van de afdeling 5.17.2 van titel II van het Vlaream.

(opgelegd in MLAV1-2015-339, *gewijzigd in MLWV-2017-0010*)

20. De exploitant moet een voorstel uitwerken waaruit blijkt dat de brandveiligheid wordt gegarandeerd tijdens de ombouwfase van tank F-09020 en de aanpassingen aan het leidingenwerk van tank F-09010. Dit voorstel dient, alvorens de werken worden uitgevoerd, te worden goedgekeurd door de brandweer.

(opgelegd in OMVP-2017-0043)

21. 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 fluoriden uit het effluent. Ook preventieve maatregelen op vlak van het acceptatiebeleid dienen te worden onderzocht. Uit de meetgegevens moet duidelijk worden of de geïnstalleerde zuiveringstechnieken geschikt zijn om PFAS-verbindingen 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 perfluorverbindingen gemeten als alle andere perfluorverbindingen 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 (dossiers.omgevingsvergunningen@provincieantwerpen.be) die deze ter evaluatie zal bezorgen aan de VMM en de AGOP-M en ter informatie aan de afdeling Handhaving van het departement omgeving. 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 [einddatum beperkte termijn lozingsnorm] 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.

(opgelegd in OMWV-2021-0029)

22. De concentraties in het effluent van de niet-nominatief in de vergunning genoemde parameters 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 bepaalbaarheidsgrens.

(opgelegd in OMWV-2021-0029)

23. Binnen een termijn van 6 maand moet het bedrijf aangeven:

- of er specifieke acceptatiecriteria zijn voor PFAS;
- wat het vastgelegde behandelingstraject is voor PFAS houdende afvalwaters (verbranding, voorbehandeling, specifieke nazuivering...);
- op welke plaatsen PFAS worden gemeten in het behandelingstraject (ter hoogte van welke behandelingsstap);
- wat de verwijderingsefficiëntie is van de verschillende behandelingsstappen voor PFAS (fysicochemie, biologische waterzuiveringen, zandfilter).

Deze informatie dient bezorgd te worden aan de vergunningverlenende overheid (dossiers.omgevingsvergunningen@provincieantwerpen.be) die deze ter evaluatie zal overmaken aan de VMM en de AGOP-M en ter informatie aan de afdeling Handhaving.
(opgelegd in OMWV-2021-0029)

7. Procedure

- Ontvangstdatum van het verzoek: 8 december 2021
- Ontvankelijk en volledig verklaard op: 4 januari 2022 (versie in het omgevingsloket: V1)

Met bericht van 10 maart 2022 bezorgde de exploitant bijkomende informatie naar aanleiding van de uitgebrachte adviezen.

8. Openbaar onderzoek

Overeenkomstig artikel 23 van het Omgevingsvergunningsdecreet werd een openbaar onderzoek georganiseerd te Antwerpen.

Er werd een digitaal bezwaarschrift ingediend door de NMBS en door de nv Infrabel.

- De NMBS geeft aan geen gevolg te kunnen geven aan het bericht van de stad Antwerpen in het kader van het openbaar onderzoek daar het niet beschikt over gronden in de omgeving van de werken. Men vraagt om de aanvraag over te maken aan Infrabel.
- De nv Infrabel geeft aan geen bezwaar te hebben.

Een publieke informatievergadering was wettelijk niet vereist en werd niet gehouden.

9. Adviezen

Schepencollege van Antwerpen

- advies gevraagd op 4 januari 2022;
 - advies ontvangen op 18 februari 2022;
 - inhoud: gunstig, gelet op volgende elementen:
1. Op 26 juni 2008 werd door de deputatie van de provincie Antwerpen een milieuvergunning verleend voor het verder exploiteren en veranderen van een ingedeelde inrichting of activiteit voor de behandeling van industriële afvalwaters, voor een termijn verstrijkend op 26 juni 2028. Nadien werden nog diverse vergunningen verleend voor veranderingen.
 2. Het voorwerp van de aanvraag betreft een verzoek tot bijstelling van bijzondere voorwaarden en van Vlare III-voorwaarden.
 3. Tijdens het openbaar onderzoek werd een digitaal bezwaarschrift ontvangen van NMBS. Met dit bezwaarschrift reageert NMBS op het schrijven van de stad in het kader van het openbaar onderzoek. NMBS stelt dat ze niet betrokken zijn bij dit gebouw/terrein maar Infrabel nv wel. Infrabel nv reageerde hierop door middel van een digitaal bezwaarschrift dat het geen bezwaar heeft tegen de omgevingsvergunning van Veolia ES MRC NV (VES) betreffende de bijstelling van de voorwaarden BREF 'Waste Treatment', BBT's 14d, 45, 53.
 4. Een informatievergadering was niet vereist en werd niet gehouden.
 5. Het goed is gelegen in het gewestelijk ruimtelijk uitvoeringsplan 'Afbakening zeehavengebied Antwerpen' (Besluit van de Vlaamse regering van 30 april 2013), binnen de afbakeningslijn. De gebieden binnen de afbakeningslijn behoren tot het zeehavengebied Antwerpen. Met uitzondering van de deelgebieden waarvoor in dit plan voorschriften werden vastgelegd, blijven de op het ogenblik van de vaststelling van dit plan bestaande bestemmings- en inrichtingsvoorschriften onverminderd van toepassing.
Het goed is volgens voornoemd gewestelijk ruimtelijk uitvoeringsplan bestemd als gebied voor zeehaven- en watergebonden bedrijven.
Over het goed lopen twee overdrukken die volgens het voornoemd gewestelijk ruimtelijk uitvoeringsplan bestemd zijn als leidingstraat.
De aanvraag dient beoordeeld te worden aan de hand van de voorschriften van het ruimtelijk uitvoeringsplan. De aanvraag is in overeenstemming met de bestemming en de voorschriften van het gewestelijk ruimtelijk uitvoeringsplan.
 6. Veolia ES MRC (VES) verwerkt vloeibare en gevaarlijke afvalstoffen. Eén van de activiteiten van VES is het verzamelen en blenden van solventen in solventtanks.
 7. Bij de evaluatie aan de BREF 'Waste Treatment' waren twijfels gerezen of de exploitant wel voldoet aan BBT 14d, 45 en 53. Er werd in het vergunningsbesluit van 19 november 2020 dan ook als aandachtspunt opgenomen dat de bepalingen van BBT 14d, 45 en 53 ten laatste geïmplementeerd dienen te zijn op 17 augustus 2022, tenzij hiervoor een afwijking verkregen wordt in de vergunning tegen diezelfde datum. Hiervoor dient de exploitant een procedure tot bijstelling van de milieuvoorwaarden op te starten. Met onderhavig verzoek tot bijstelling is die procedure tot bijstelling van de milieuvoorwaarden door de exploitant nu ook opgestart. BBT 14d gaat over het insluiten, verzamelen en behandelen van diffuse emissies en omvat technieken zoals het verzamelen van emissies en deze leiden naar een geschikt emissiereductiesysteem.

- BBT 45 stelt dat emissies van organische verbindingen naar lucht verminderd moeten worden door BBT 14d toe te passen en één of een combinatie van de volgende technieken te gebruiken: adsorptie, cryogene condensatie, thermische oxidatie, natte gaswassing.
8. De emissies van de opslag en verlading van solventhoudende vloeistoffen worden verzameld en naar vijf emissiepunten geleid:
- EP 1: 1 emissiepunt van de interne zuigwagen na een gaswasser met een schouwhoogte van 14 meter;
 - EP 2 en EP 3: 2 dagtanks: De emissies worden per dagtank geloosd via 2 aparte schouwen.
 - EP 4: 11 solventopslagtanks. De emissies worden samengevoegd en geloosd via 1 gemeenschappelijke schouw.
 - EP 5: tankwagenbelading bij afvoer. De emissies worden geloosd via 1 schouw.
- Er wordt volgens de exploitant reeds voldaan aan BBT 14d. Het emissiepunt van de interne zuigwagen is reeds uitgerust met een gaswasser (EP 1). VES is momenteel bezig met het uitrusten van elk emissiepunt van de solventbehandeling met een gaswasser. De bijkomende (gelijkaardige) gaswassers op de overige vier emissiepunten gaan operationeel zijn tegen de datum van de invoegetredding van de BREF 'Waste Treatment' (deadline 17 augustus 2022). Hierdoor zal worden voldaan aan BBT 45. De andere technieken, vermeld in BBT 45 van de BREF 'Waste Treatment' werden door VES reeds eerder bestudeerd, maar niet geschikt bevonden om technische, economische en of veiligheidsredenen.
- Het doel van de gaswasser is het absorberen van schadelijke stoffen/ aromatische koolwaterstoffen en indien aanwezig CMR stoffen (carcinogeen, mutageen, reproductie toxisch). Het gebruik van de gaswasser beperkt zich eveneens de eventuele pieken van schadelijke stoffen of van sterk geurende stoffen.
- Uit analyseresultaten blijkt dat de totale massastroom na gaswasser op emissiepunt 1.722 g/uur bedraagt. Dit is minder dan de Vlare III (artikel 3.14.5.4.2) drempelwaarde van 2 kg/uur op het emissiepunt. De totale reductie bedraagt 57%, waarbij vele componenten een beduidende reductie kennen. Er wordt besloten dat de individuele stoffen, ook de CMR-stoffen, niet in relevante hoeveelheid aanwezig zijn. Gezien de totale emissievracht aan VOS op het emissiepunt minder dan 2.000 g/uur bedraagt en geen CMR-stoffen als relevant in de afgasstroom worden aangemerkt, kan globaal worden besloten dat er geen verdere (meet)verplichtingen volgens Vlare III gelden. De exploitant geeft aan dat de emissiegrenswaarde van 30 mg/Nm³ VOC evenmin van toepassing is.
- Een vergelijking van gelijkaardige berekeningen van 2017 met de emissiemeetresultaten van 2021 geeft aan dat de jaaremissie in 2021 met 68% is verminderd. Dit is te danken aan het aanpassen van de gaswasservloeistof volgens het dossier. Na de installatie van de gaswassers op de emissiepunten 2, 3, 4 en 5 wordt ook op deze punten een vergelijkbare reductie op VOS verwacht.
- In de lopende vergunning (2008) kreeg VES volgende bijzondere voorwaarden opgelegd, die gelijkaardig zijn aan de BREF- en Vlare III-voorwaarden:
- De gasvormige fase die vrijkomt bij het aansluiten van tankwagens en de zuigwagen aan het vast afluipunt en die geloosd worden via een schouw van 14 meter dienen op een doeltreffende wijze behandeld te worden, zoals bv. met een actief koolfilter, om de KWS-emissies te beperken;
 - De emissies afkomstig van het ledigen van vluchtige, vloeibare stoffen moeten door middel van nageschakelde technieken zoals een gaswasser, een actief koolfilter, een naverbrander of een biofilter behandeld worden vooraleer ze geloosd worden. Er dient geen nageschakelde techniek toegepast te worden voor de ontluuchting van het KGA-gebouw.
- Gelet op de formulering in de BREF hebben deze voorwaarden geen toegevoegde waarde meer. De exploitant vraagt om deze te schrappen.
9. BBT 53 bepaalt voor de behandeling van op water gebaseerde vloeibare afvalstromen dat voor het verminderen van de emissies van HCl, NH₃ en organische verbindingen naar lucht het BBT is om BBT 14d toe te passen en één of een combinatie van de volgende technieken te gebruiken: adsorptie, biofilter, thermische oxidatie, natte gaswassing. BBT 53 is van

toepassing op de waterzuiveringsinstallatie voor de verwerking van bedrijfseigen en extern afvalwater.

Artikel 3.14.6.4 van Vlarem III stelt dat voor geleide emissies naar lucht die afkomstig zijn van de behandeling van op water gebaseerde, vloeibare afvalstoffen er emissiegrenswaarden (HCl, VOS en NH₃) en meetfrequenties van toepassing zijn.

VES is echter van mening dat deze emissiegrenswaarden niet van toepassing zijn omdat de stoffen in kwestie niet geëmitteerd worden uit de diverse installaties van de waterzuivering. HCl-emissies komen niet voor omdat er zuur-base-neutralisatie wordt toegepast. NH₃-emissies komen niet voor omdat het NH₃ omgezet wordt naar NH₄⁺. Organische solvent emissies komen niet voor omdat er geen vluchtige stoffen met een vlamptpunt boven de 55 °C in de WZI worden geloosd, dit in overeenstemming met de veiligheidsprocedure. Het aanvraagdossier bevat een overzicht van de resultaten van recente metingen waaruit blijkt dat de parameters niet gedetecteerd werden.

Men steunt hierbij op de volgende maatregelen:

- a. Het lossen van vloeibaar slib gebeurt maximaal via vaste, gesloten leidingen. Het gaat hier om verpompbaar slib dat vrij kan stromen.
- b. Een zeer streng acceptatiebeleid is in voege en o.a. sterk geurende afvalstoffen worden niet geaccepteerd.
- c. Rokende of geconcentreerde zuren worden niet in bulk aanvaard.
- d. Er zijn geen geur- of stofklachten geweest de afgelopen jaren.
- e. Er zijn periodieke controles m.b.v. Drägerbuisjes (SO₂, NH₃, HCl en nitreuze dampen). De vastgestelde emissieconcentraties zijn verwaarloosbaar klein.
- f. De WZI verwerkt afvalwaters met een zeer lage N-concentratie.

De gaszuiveringstechnieken van BBT 53 zijn volgens de exploitant niet van toepassing op de waterzuivering aangezien de emissies niet voorkomen. VES past in afwijking van de emissiereductietechnieken van BBT 53 de volgende beheersmaatregelen toe:

- a. Indien zuren en basen worden behandeld die aanleiding geven tot het vrijkomen van gasen, worden deze naar een gaswasser (scrubber) geleid, conform BBT 14d.
- b. De WZI bestaat uit een fysicochemie (DAF-unit), een biologie en een actiefkoolfilter, niet overdekt of ingekapseld waardoor er in principe niet voldaan wordt aan BBT 14d.

De exploitant argumenteert dat de emissies verwaarloosbaar zijn door het toegepaste acceptatiebeleid waarbij onder meer volgende criteria toegepast worden:

- a. afbreekbaarheid:
De componenten in de afvalstroom, die niet verwijderd worden in de fysicochemische behandeling, moeten biologisch afbreekbaar zijn.
- b. ecotoxiciteit:
Het afvalwater mag geen acute of chronische ecotoxiciteit veroorzaken na lozing.
- c. Te verwerken afvalwaters mogen geen geuroverlast veroorzaken.
- d. Te verwerken afvalwaters hebben een typische COD van circa 10.000 mg O₂/l en maximaal 500 mg/l totaal stikstof. Deze waarden garanderen dat geen relevante emissies naar de lucht te verwachten zijn.

De exploitant stelt dat dit acceptatiebeleid resulteert in een gelijkwaardig beschermingsniveau zoals beschreven wordt in BBT 53. Het is aan de vergunningverlenende overheid om, op basis van alle onafhankelijk uitgebrachte deskundige adviezen, tot een gemotiveerde en integrale beslissing te komen.

Departement Omgeving - Afdeling Gebiedsontwikkeling, Omgevingsplanning en -projecten - Milieu Antwerpen (AGOP-M)

- advies gevraagd op 4 januari 2022;
 - advies ontvangen op 16 februari 2022;
 - inhoud: deels gunstig, gelet op volgende elementen:
1. In de tussentijdse GPBV-evaluatie naar aanleiding van de publicatie van de BBT-conclusies van de BREF 'Waste Treatment Industries' (BREF 'WT') met kenmerk MLDIV-2019-0121 werd door onze afdeling o.a. opgemerkt dat er niet voldaan kon worden aan de bepalingen van BBT 45 (fysisch-chemische behandeling van afval met calorische waarde – emissies naar lucht). Veolia ES MRC nv (VES) oordeelde toen namelijk o.a. dat de tank- en verladingsemissies niet-

geleide emissies zijn zonder toepasselijke emissiegrenswaarden of meetfrequenties. Onze afdeling ging hier niet mee akkoord. VES moest de solventbehandeling in regel te stellen met de betreffende BBT, ten laatste op 17 augustus 2022, of een procedure tot bijstelling van de voorwaarden opstarten zodat de vergunning in regel zou zijn tegen dezelfde datum. Dit werd zo opgenomen als aandachtspunt in het besluit met kenmerk OMWV-2020-0026 van 19 november 2020.

Voorliggende bijstelling bevat een bespreking van de ondertussen genomen en nog geplande acties. De toegevoegde stukken betreffen nota's en emissiemetingen van Arcadis.

2. VES verwerkt vloeibare en gevaarlijke afvalstoffen. Eén van de activiteiten van VES is het verzamelen en blenden van solventen in solventtanks. In de solventtanks gebeurt een conditionering van de aangevoerde solventen in functie van een nuttige toepassing in de cementnijverheid. Het betreft hoofdzakelijk het mixen van solventen met het oog op het bekomen van een bepaalde calorische waarde. Deze activiteiten zijn te beschouwen als "fysisch-chemische behandeling van afval met calorische waarde" waarvan de overeenkomstige BBT-conclusies uit de BREF 'WT' omgezet zijn in onderafdeling 3.14.5.4 van Vlarem III. In deze onderafdeling zijn volgende artikelen opgenomen:

3.14.5.4.1

Emissies van organische verbindingen naar lucht worden verminderd door de toepassing van de techniek, vermeld in artikel 3.14.2.4.6, 4°, van dit besluit, en één of een combinatie van de technieken, vermeld in BBT 45 van de BBT-conclusies voor afvalbehandeling.

3.14.5.4.2

Voor geleide emissies naar lucht die afkomstig zijn van de fysisch-chemische behandeling van afval met calorische waarde zijn de volgende emissiegrenswaarde en meetfrequentie van toepassing:

Parameter	meetfrequentie ⁽¹⁾	Emissiegrenswaarde (mg/Nm ³)
vluchtige organische stoffen, uitgedrukt als totaal organische koolstof	halfjaarlijks	30 ⁽²⁾

⁽¹⁾ De meetfrequentie kan worden verlaagd, mits is aangetoond dat de emissieniveaus voldoende stabiel zijn en na goedkeuring door de toezichthouder.

⁽²⁾ De emissiegrenswaarde is niet van toepassing als de massastroom op het emissiepunt minder dan 2 kg/h bedraagt, op voorwaarde dat er op basis van het overzicht van de afgasstromen, vermeld in artikel 3.14.2.2.3, geen carcinogene, mutagene en reprotoxische stoffen (CMR-stoffen) als relevant in de afgasstroom worden aangemerkt.

Artikel 3.14.2.4.6.4°, waarnaar verwezen wordt in artikel 3.14.5.4.1, betreft de omzetting van BBT 14d in titel III van het Vlarem en stelt:

Diffuse emissies naar lucht, in het bijzonder stof, organische verbindingen en geur, worden voorkomen of, als dat niet haalbaar is, verminderd, door de toepassing van een geschikte combinatie van de volgende technieken:

4° diffuse emissies insluiten, verzamelen en behandelen. Daarvoor worden technieken ingezet zoals:

- a) afval en materiaal dat diffuse emissies kan veroorzaken in gesloten gebouwen of in gesloten apparatuur, zoals transportbanden, opslaan, behandelen en hanteren;*
- b) gesloten apparatuur of gebouwen onder adequate druk houden;*
- c) emissies verzamelen en leiden naar een geschikt emissiereductiesysteem via een luchtafvoersysteem of luchtaanzuigsystemen in de nabijheid van de emissiebronnen;*

BBT45 (fysisch-chemische behandeling van afval met calorische waarde – emissies naar lucht) van de BREF 'WT', waarnaar verwezen wordt in artikel 3.14.5.4.1, stelt:

De BBT om emissies van organische verbindingen naar lucht te verminderen, is om BBT 14d toe te passen en één of een combinatie van de onderstaande technieken te gebruiken.

- adsorptie;

- cryogene condensatie;
- thermische oxidatie;
- natte gaswassing.

Artikel 3.14.5.4.1 van titel III van het Vlareem stelt dus dat diffuse emissies verzameld en naar een geschikt emissiereductiesysteem geleid moeten worden (BBT 14d), zijnde adsorptie, cryogene condensatie, thermische oxidatie of natte gaswassing (BBT 45). Op deze emissiestroom zijn de emissiegrenswaarden en meetfrequenties van toepassing zoals opgenomen in artikel 3.15.5.4.2 (omzetting van tabel 6.9 van de BREF 'WT' in titel III van het Vlareem).

De van toepassing zijnde emissiegrenswaarde voor vluchtige organische stoffen, uitgedrukt als totaal organische koolstof, bedraagt 30 mg/Nm³. Deze emissiegrenswaarde is niet van toepassing als de massastroom op het emissiepunt minder dan 2 kg/u bedraagt, op voorwaarde dat er op basis van het overzicht van de afgasstromen geen carcinogene, mutagene en reprotoxische stoffen (CMR-stoffen) als relevant in de afgasstroom worden aangemerkt (voetnoot 2).

3. De workflow van de solventbehandeling kan worden herleid tot de volgende handelingen:
 - a. acceptatie en levering;
 - b. het verpompen van de kleinere recipiënten (van IBC's) d.m.v. een interne zuigwagen en het lozen van de vloeistoffen in één van de twee dagtanks van 30 m³, ook ontvangstanks genoemd;
 - c. opbulken: het overpompen van de solventen van de dagtanks naar één of meerdere van de 7 solventopslagtanks van 100 m³ en 4 solventtanks van 125 m³;
 - d. solventconditionering (lees opslag);
 - e. beladen van de vrachtwagens voor afvoer.
4. De emissies van opslag en verlading van solventhoudende vloeistoffen worden verzameld en naar vijf emissiepunten geleid:
 - EP1: emissiepunt van de interne zuigwagen na een gaswasser met een schouwhoogte van 14 meter;
 - EP2 en EP3 (twee dagtanks): de emissies worden per dagtank geloosd via twee aparte schouwen;
 - EP4 (11 solventopslagtanks): de emissies worden samengevoegd en geloosd via één gemeenschappelijke schouw;
 - EP5 (tankwagenbelading bij afvoer): de emissies worden geloosd via één schouw.
- a. Verladen met interne zuigwagen en gaswassing (EP1)

Eén van de activiteiten van Veolia is het samenvoegen van solventhoudende afvalvloeistoffen. Deze worden deels in diverse kleinere en grotere recipiënten (potjes, bidons, vaten, IBC, ...) aangevoerd. Afhankelijk van de grootte van de recipiënten en van de aard van de vloeistof (al dan niet aanwezigheid van vaste stoffen en/of slib, ...) worden de recipiënten leeggegoten in een groter recipiënt, leeggepompt met een membraanpomp of leeggezogen met een zuigwagen. Op deze wijze worden de solventen uiteindelijk in één van de twee dagtanks voor solventen gebracht. De interne zuigwagen die hierbij gebruikt wordt is uitgerust met een gaswasser en heeft een eigen emissiepunt. De uitlaat van de vacuümpomp zuigwagen (de te zuiveren lucht) wordt aangesloten aan de inlaat van de gaswasser (compartiment A). Vervolgens wordt de lucht door de druppelafscheider naar het andere compartiment geduwd. Het gebruik van deze techniek (natte gaswassing) is BBT.

Op emissiepunt 1 werd door SGS op 17 maart 2021 een emissiemeting uitgevoerd. De totale massastroom na gaswasser op emissiepunt 1 bedraagt 722 g/u. De totale reductie bedraagt 57%. Hieruit leidt VES af dat de gaswasvloeistof effectief is. Het reduceert een grote verscheidenheid aan componenten.

Gezien de totale de emissievracht aan VOS op het emissiepunt minder dan 2.000 g/u en gezien de beperkte massastromen per parameter die lager liggen dan de individuele grensmassastromen van bijlage 4.4.2 van titel II van het Vlareem besluit de deskundige dat de individuele stoffen, ook de CMR-stoffen, niet in relevante hoeveelheid aanwezig zijn. In

toepassing van voetnoot 2 is de emissiegrenswaarde van artikel 3.14.5.4.2 van titel III van het Vlareem dan ook niet van toepassing.

b. Dagtanks (EP2, EP3), Solventopslagtanks (EP4) en Tankwagenbelading (EP5)

Alle ontvangen solventen worden eerst naar de dagtanks gepompt. Voor solventen aangeleverd per tankwagen gebeurt dit rechtstreeks vanuit de tankwagen. Voor solventen aangeleverd in kleinere recipiënten gebeurt dit deels via de zuigwagens. Van daaruit wordt het solvent bij voorkeur direct naar een eindtank verpompt, waar door blending met andere solventen een solventmengsel wordt bekomen dat kan worden afgevoerd. Indien dit niet mogelijk is, wordt het solvent tijdelijk in een tussentank opgeslagen en later, wanneer een blending met een ander solvent tot de gewenste eindkarakteristieken mogelijk is, naar een eindtank verpompt.

De emissies bij de opslag door ademverliezen zijn beperkt, o.m. omdat op de tanks recentelijk nog technische verbeteringen werden aangebracht. Zo werd de drukregeling van de stikstofblanketing op de ontvangsttanks en solventopslagtanks in 2020 nog aangepast. Hierdoor is het mogelijk om op de PLC de aflatdruk in te stellen op 600 mbar. Dit is aanzienlijk hoger dan de maximale dampspanning van de opgeslagen producten (300 mbar bij 20°C). Deze dampspanning van maximum 300 mbar bij 20°C is een acceptatievoorwaarde voor de aanvaarding van solventen. Naast de verbeterde instelmogelijkheid, zijn ook de stikstof toevoer- en afgaskleppen vervangen door nieuwe kleppen waardoor deze beter afsluiten. Door de hoger ingestelde afblaasdruk en de verbeterde kleppen zijn de ademverliezen bij een statische tank gereduceerd tot nihil. De emissies via de emissiepunten 2, 3, 4 en 5 voor de solventopslagtanks en verlading werden op basis van de berekeningen voor het jaar 2017 als volgt gekwantificeerd:

- massastroom: 1.455 g/u;
- werkingsuren: 3.120 u/j;
- jaaremissie: 4.540 kg/j.

De kwantificering is een inschatting uitgaande van de verpompte volumes, de eigenschappen (vluchtigheid, ...) van de verpompte solventhoudende afvalstoffen en emissiefactoren voor opslag en verlading van vluchtige stoffen (zonder gaszuivering). VES is momenteel bezig met het uitrusten van de emissiepunten EP2, EP3, EP4 en EP5 met een gaswasser. Dezelfde techniek die gevalideerd werd op EP1 zal worden toegepast op deze 4 emissiepunten. Daar de emissies van de betrokken emissiepunten qua samenstelling en omvang goed vergelijkbaar zijn, wordt ervan uitgegaan dat de emissiekarakteristieken en het rendement van de gaswasser van emissiepunt 1, waarvan op 17 maart 2021 door SGS uitgebreide analyses werden uitgevoerd, representatief zijn voor vier emissiepunten van de solventbehandeling. Na de installatie van de gaswassers op de emissiepunten 2, 3, 4 en 5 wordt ook op deze punten een vergelijkbare reductie op VOS verwacht (realisatie uiterlijk 17 augustus 2022).

5. Onderstaande tabel geeft de meetresultaten van 17 maart 2021 van de belangrijkste parameters weer, evenals de algemene emissiegrenswaarden en grensmassastromen:

Meetresultaten	17-3-2021			Emissiegrenswaarde Vlarem II Bijlage 4.4.2		
	Voor	Na	reductie	Na	Concen- tratie	Massa- stroom
	mg/Nm ³	mg/Nm ³	%	g/h (bij 100 m ³ /u)	mg/Nm ³	g/h
TOC	19980,00	16750,00	-16%	1675,00	-	-
Benzeen	420,00	93,00	-78%	9,30	5	25
Tolueen	2300,00	2000,00	-13%	200,00	100	2000
Ethylbenzeen	179,00	52,00	-71%	5,20	100	2000
m+p-Xyleen	600,00	157,00	-74%	15,70	100	2000
o-Xyleen	155,00	43,00	-72%	4,30	100	2000
Styreen	450,00	137,00	-70%	13,70	100	2000
Ethanol	720,00	189,00	-74%	18,90	150	3000
Methanol	103,00	43,00	-58%	4,30	150	3000
Di-isopropylether	111,00	10,90	-90%	1,09	150	3000
Propaan-2-ol				0,00	150	3000
Aceton	2700,00	1830,00	-32%	183,00	150	3000
Isobutanol	9,30	9,80	5%	0,98	150	3000
Butanon- MEK	550,00	520,00	-5%	52,00	150	3000
4-methylpentan-2-on	38,00	14,40	-62%	1,44	150	3000
Azijsuur				0,00	100	2000
Ethyl acetaat	1460,00	360,00	-75%	36,00	150	3000
n-propylacetaat	350,00		-100%	0,00	100	2000
Tetrahydrofuraan	300,00	89,00	-70%	8,90	100	2000
Dimethylether	5,70	3,30	-42%	0,33	150	3000
2-ethoxy-2-methylpropan	27,00		-100%	0,00	150	3000
Isopropylacetaat	63,00	25,00	-60%	2,50	100	2000
2-Methyl-1-propanol				0,00	150	3000
2-Methyl-2-butanol	21,00	22,00	5%	2,20	150	3000
Som van C9-C10 aromatische koolwaterstoffen	124,00	78,00	-37%	7,80	150	3000
Som van C3 - C14 Alkanen, Alkenen, cycloalkanen en cycloalkanen	4700,00	1210,00	-74%	121,00	150	3000
Dichloormethaan	58,00	40,00	-31%	4,00	150	3000
Trichloorethyleen	4,00	0,58	-86%	0,06	100	2000
Tetrachlooretheen	74,00	0,91	-99%	0,09	100	2000
Chloorbenzeen	0,65		-100%	0,00	100	2000
Butyl acetaat	1310,00	210,00	-84%	21,00	150	3000
2-Methyl-2-propanol	123,00	87,00	-29%	8,70	150	3000
Totaal	16955,65	7224,89	-57%	722,49		
Debiet Nm ³ /h	<	100,00	Nm ³ /h			

Tabel 1: Meetresultaten emissiemeting 17/03/2021 door SGS op emissiepunt 1

De totale massastroom na gaswasser op emissiepunt 1 bedraagt 722 g/u. Dit is minder dan de 2 kg/u die opgenomen is in Vlarem III, artikel 3.14.5.4.2 als grensmassastroom. De totale reductie bedraagt 57%.

Een toetsing van de massastroom per parameter aan de individuele grensmassastromen van de algemene emissiegrenswaarden van bijlage 4.4.2 van titel II van het Vlarem geeft aan dat de massastromen van alle parameters na de gaswasser beduidend lager liggen. Gezien de beperkte massastromen per parameter, besluit VES dat de individuele stoffen, ook de CMR-stoffen, niet in relevante hoeveelheid aanwezig zijn.

Uit volgende tabel blijkt dat de aanwezige CMR-stoffen een verwijderingsgraad van 65% vertonen:

Parameter	Voor (mg/Nm ³)	Na (mg/Nm ³)	Reductie (%)
Benzeen	420	93	78
Tolueen	2300	2000	13
Styreen	450	137	70
Tetrahydrofuraan	300	89	70
Dichloormethaan	58	40	31
Trichloorethyleen	4	0,58	86
Tetrachlooretheen	74	0,91	99
Totaal CMR stoffen	3606	2360	65

Tabel 2: Detail van de CMR stoffen op emissiepunt 1

Na de gaswaster zijn CMR-stoffen nog aanwezig in concentraties van 2.360 mg/Nm³. De totale concentratie VOS bedraagt na de gaswaster nog 7.224,89 mg/Nm³ (bij een massastroom van 722,49 kg/u). Hoewel de massastromen beperkt zijn en lager liggen dan de 2 kg/u die vermeldt wordt in artikel 3.14.5.4.2 van titel II van het Vlarem en de individuele grensmassastromen van bijlage 4.4.2 van titel II van het Vlarem, liggen de concentraties hoog.

CMR-stoffen zijn carcinogene, mutagene en reprotoxische stoffen. Carcinogene stoffen kunnen kanker veroorzaken, mutagene stoffen kunnen genen (DNA) beschadigen (en in combinatie met andere stoffen kanker veroorzaken) en reprotoxische stoffen kunnen een schadelijke effect hebben op de voortplanting.

Met betrekking tot benzeen is in het Luchtbeleidsplan 2030 opgenomen:

"De WGO formuleert geen advieswaarden voor BaP en benzeen omdat er geen veilige waarden bestaan. De WGO drukt de schadelijkheid van deze stoffen uit als het aantal extra kankergevallen bij een levenslange blootstelling aan een bepaalde concentratie. Dit komt voor BaP neer op 1 extra geval op 10.000 bij 1,2 ng/m³, 1 op 100.000 bij 0,12 ng/m³ en 1 op 1.000.000 bij 0,012 ng/m³. Voor benzeen is dit 1 extra geval op 10.000 bij 17 µg/m³, 1 op 100.000 bij 1,7 µg/m³ en 1 op 1.000.000 bij 0,17 µg/m²";

"Er bestaan geen veilige waarden voor benzeenconcentraties waardoor we de emissies maximaal moeten beperken. Uit de eerder vermelde SOF-metingen in de haven van Antwerpen blijkt evenwel dat er mogelijk meer benzeen diffuus vrijkomt dan wat theoretische modellen inschatten".

Emissies van benzeen moeten maximaal beperkt worden. Er is geen veilige concentratie waaronder geen gezondheidseffecten kunnen optreden.

Voetnoot 2 van artikel 3.14.5.4.2 stelt: *"De emissiegrenswaarde is niet van toepassing als de massastroom op het emissiepunt minder dan 2 kg/h bedraagt, op voorwaarde dat er op basis van het overzicht van de afgasstromen, vermeld in artikel 3.14.2.2.3, geen carcinogene, mutagene en reprotoxische stoffen (CMR-stoffen) als relevant in de afgasstroom worden aangemerkt".*

De vraag moet dus gesteld worden of de CMR-stoffen in relevante hoeveelheden aanwezig zijn in de afgasstroom. In het dossier wordt hier voor gekeken naar de algemene emissiegrenswaarden van titel II van het Vlarem. Onze afdeling is van mening dat de algemene emissiegrenswaarden en bijhorende massastromen van bijlage 4.4.2 van titel II van het Vlarem, dewelke gebaseerd zijn op de Duitse TA Luft van 1986, veel te hoog liggen om de relevantie af te kunnen toetsen, zeker wat betreft CMR-stoffen. Een geschikter en recenter aanknopingspunt over relevantie kan gevonden worden in de pre-finale draft van de BREF 'WGC' (Waste Gas Treatment in the Chemical Sector). Hoewel deze BREF niet van toepassing is op de afvalsector, worden in deze BREF BAT-AEL opgenomen voor geleide luchtemissies van organische componenten en wordt daarin bepaald wat "minor emissions" zijn waarop de BAT-AEL niet van toepassing is (tabel 4.1):

Parameter	BAT-AEL (mg/Nm ³) (daggemiddelde of gemiddelde of de bemonsteringsperiode)	Voetnoten
Benzeen	<0,5-1	8. The BAT-AEL does not apply to minor emissions (i.e. when the mass flow of the substance concerned is below e.g. 1 g/h).
Tolueen	<0,5-1	9. The BAT-AEL does not apply to minor emissions (i.e. when the mass flow of the substance concerned is below e.g. 50g/h).
Styreen	/	/
Tetrahydrofuraan	/	/
dichloormethaan	<0,5-1	9. The BAT-AEL does not apply to minor emissions (i.e. when the mass flow of the substance concerned is below e.g. 50 g/h).
Trichloorethyleen	/	/
Tetrachlooretheen	/	/
Totaal VOC	<1-20	3. The BAT-AEL does not apply to minor emissions (i.e. when the TVOC mass flow is below e.g. 100 g C/h) if no CMR substances are identified as relevant in the waste gas stream based on the inventory given in BAT 2.
Som CMR 1A of 1B	<1-5	4bis. The BAT-AEL does not apply to minor emissions (i.e. when

Parameter	BAT-AEL (mg/Nm ³) (daggemiddelde of gemiddelde of de bemonsteringsperiode)	Voetnoten
		the mass flow of the sum of the VOCs classified as CMR 1A or 1B is below e.g. 1 g C/h).
Som CMR 2	<1-10	5bis. The BAT-AEL does not apply to minor emissions (i.e. when the mass flow of the sum of the VOCs classified as CMR 2 is below e.g. 50 g C/h).

Benzeen (1A en 1B) en trichloorethyleen (1B) zijn CMR 1-stoffen. De overige stoffen zijn CMR 2.

In de BREF 'WGC' worden emissies niet langer relevant (of "minor") genoemd bij massastromen kleiner dan 1 g/u (benzeen, som CMR 1A/1B), 50 g/u (tolueen, dichloormethaan en som CMR2) of 100 g/u (totaal VOC). De bijhorende BAT-AEL liggen in de range <0,5-1 voor individuele parameters en <1-20 voor somparameters.

In volgende synthesesetabel zijn de concentratie en massastromen van CMR-stoffen bij VES opgenomen na de gaswasser:

Parameter	CMR-groep	mg/Nm ³ na gaswasser VES	Massastroom (g/u) VES	BAT-AEL WGC (mg/Nm ³)	Grensmassastroom WGC (g/u)
Benzeen	1A en 1B	93	9,3	<0,5-1	1
Tolueen	2	2.000	200	<0,5-1	50
Styreen	2	137	13,7	/	/
Tetrahydrofuraan	2	89	8,9	/	/
dichloormethaan	2	40	4	<0,5-1	50
Trichloorethyleen	1B	0,58	0,06	/	/
Tetrachlooretheen	2	0,91	0,09	/	/
Som CMR		2.360	236,05	<1-20	100
Som CMR 1A/1B		93,58	9,36	<1-5	1
Som CMR 2		2.266,91	226,69	<1-10	50

Voor dichloormethaan ligt de concentratie hoger dan de BAT-AEL, maar wordt de grensmassastroom niet overschreden. Voor de overige parameters die opgenomen zijn in de BREF 'WGC' worden zowel de concentratie als de massastroom overschreden. Voor de somparameters worden eveneens de concentraties en de massastromen overschreden. Als we het begrip "relevantie" aftoetsen aan de recentste Europese BREF dan is enkel dichloormethaan niet relevant. Styreen, tetrahydrofuraan, trichloorethyleen en tetrachlooretheen zijn niet opgenomen in de BREF 'WGC' als aparte parameters, maar zitten wel vervat in de somparameters. Aangezien voor alle somparameters de concentraties en de massastromen overschreden worden is onze afdeling van mening dat alle CMR-stoffen als relevant aangemerkt moeten worden, zeker gelet op de impact van deze stoffen.

Artikel 3.14.5.4.2 van titel III van het Vlareem stelt:

Voor geleide emissies naar lucht die afkomstig zijn van de fysisch-chemische behandeling van afval met calorische waarde zijn de volgende emissiegrenswaarde en meetfrequentie van toepassing:

Parameter	meetfrequentie ⁽¹⁾	Emissiegrenswaarde (mg/Nm ³)
vluchtige organische stoffen, uitgedrukt als totaal organische koolstof	halfjaarlijks	30 ⁽²⁾

⁽¹⁾ De meetfrequentie kan worden verlaagd, mits is aangetoond dat de emissieniveaus voldoende stabiel zijn en na goedkeuring door de toezichthouder.

⁽²⁾ De emissiegrenswaarde is niet van toepassing als de massastroom op het emissiepunt minder dan 2 kg/h bedraagt, op voorwaarde dat er op basis van het overzicht van de afgasstromen, vermeld in artikel 3.14.2.2.3, geen carcinogene, mutagene en reprotoxische stoffen (CMR-stoffen) als relevant in de afgasstroom worden aangemerkt.

Voetnoot 2 zegt volgens onze afdeling dat de emissiegrenswaarde van 30 mg TOC/Nm³ niet van toepassing is onder een grensmassastroom van 2 kg/u, enkel en alleen indien er zich geen relevante hoeveelheden CMR-stoffen in de emissiestroom bevinden. Onze afdeling is van mening dat de CMR-stoffen wel degelijk in relevante hoeveelheden aanwezig zijn in de

emissies van de gaswasser. Bijgevolg moeten de emissies van de gaswasser voldoen aan een concentratie-eis van 30 mg TOC/Nm³, ongeacht de grensmassastroom.
Het schrappen van de bijzondere voorwaarden 7 en 8 zoals opgenomen in het besluit met kenmerk MLAV1/0800000115, d.d. 26 juni 2008:

- De gasvormige fase die vrijkomt bij het aansluiten van tankwagens en de zuigwagen aan het vast aflaatspunt en die geloosd worden via een schouw van 14 meter dienen op een doeltreffende wijze behandeld te worden, zoals bv. met een actiefkoolfilter, om de KWS-emissies te beperken;
- De emissies afkomstig van het ledigen van vluchtige, vloeibare stoffen moeten door middel van nageschakelde technieken zoals een gaswasser, een actiefkoolfilter, een naverbrander of een biofilter behandeld worden vooraleer ze geloosd worden. Er dient geen nageschakelde techniek toegepast te worden voor de ontluchting van het KGA-gebouw.

wordt ongunstig geadviseerd.

De gaswasser bij VES, die een reductie van 65% realiseert m.b.t. CMR-stoffen en 57% m.b.t. TOC, is volgens onze afdeling niet afdoende gelet op de eigenschappen van CMR-stoffen. Er moet onderzocht worden hoe dit reductiepercentage opgevoerd kan worden zodat de TOC-eis van 30 mg/Nm³ behaald kan worden.

6. In de tussentijdse GPBV-evaluatie naar aanleiding van de publicatie van de BBT-conclusies van de BREF 'WT' met kenmerk MLDIV-2019-0121 stelde VES dat BBT 53 (behandeling van op water gebaseerde, vloeibare afvalstromen – emissies naar lucht) niet van toepassing is op de WZI omwille van een streng acceptatiebeleid wat betreft externe afvalwaters. Onze afdeling merkte op dat, als dit acceptatiebeleid resulteert in een gelijkwaardig beschermingsniveau als bereikt zou worden door toepassing van BBT 53, er een afwijking bekomen kan worden op basis van artikel 1.7 van titel III van het Vlarem. Hiervoor moest het bedrijf een bijstellingsprocedure opstarten. Dit werd zo opgenomen als aandachtspunt in het besluit met kenmerk OMWV-2020-0026 van 19 november 2020.

De afwijkingaanvraag is opgenomen in voorliggende bijstelling.

De volgende afdelingen van VES kunnen onder de sector "behandeling van op water gebaseerde, vloeibare afvalstromen" ondergebracht worden:

- a. de afvalwaterzuiveringsinstallatie voor de behandeling van bedrijfseigen en bedrijfsvreemd afvalwater met een lozingsdebiet van 50 m³/uur, 300 m³/dag en 75.000 m³/jaar in oppervlaktewater;
- b. Acid Waste Reactor (AWR);
- c. de neutralisatie van afvalzuren en afvalbasen door ze op gecontroleerde manier met elkaar te laten reageren in 2 neutralisatiereactoren met een individuele inhoud van 20 m³;
- d. de reductie van Cr^{VI} tot Cr^{III} in afvalzuren door middel van de neutralisatiereactoren gecontroleerde reactie voorafgaande aan de zuur-base neutralisatie;
- e. de behandeling van slibs met een watergehalte van >80w/w%.

Artikel 3.14.6.3 van titel III van het Vlarem stelt:

Emissies van HCl, NH₃ en organische verbindingen naar lucht worden verminderd door toepassing van de techniek, vermeld in artikel 3.14.2.4.6.4 van Vlarem III en door één of combinatie van de technieken vermeld in BBT 53 van de BBT-conclusies voor afvalbehandeling.

Artikel 3.14.6.4 stelt:

Voor geleide emissies naar lucht die afkomstig zijn van de behandeling van op water gebaseerde, vloeibare afvalstoffen zijn de volgende emissiegrenswaarden en meetfrequenties van toepassing:

parameter	meetfrequentie ⁽¹⁾	opmerkingen	emissiegrenswaarde (mg/Nm ³)
gasvormige anorganische chloriden, uitgedrukt als HCl	Halfjaarlijks bij een massastroom < 300 g/h ⁽²⁾		5 ⁽³⁾
	Driemaandelijks bij een massastroom ≥ 300 g/h ⁽²⁾		
vluchtige organischestoffen, uitgedrukt alstotaal	halfjaarlijks ⁽²⁾	massastroom ≥ 0,5 kg/h	20 ⁽³⁾
		massastroom < 0,5 kg/h	45 ⁽³⁾

<i>parameter</i>	<i>meetfrequentie⁽¹⁾</i>	<i>opmerkingen</i>	<i>emissiegrenswaarde (mg/Nm³)</i>
<i>organische koolstof</i>			
<i>NH₃</i>	<i>halfjaarlijks⁽²⁾</i>		

- (1) De meetfrequenties kunnen worden verlaagd, mits is aangetoond dat de emissieniveaus voldoende stabiel zijn.
- (2) De meting is alleen van toepassing als de stof in kwestie in het overzicht van de afgasstromen, vermeld in artikel 3.14.2.2.3, als relevant in de afgasstroom wordt aangemerkt.
- (3) De emissiegrenswaarde is alleen van toepassing als de stof in kwestie in het overzicht van de afgasstromen, vermeld in artikel 3.14.2.2.3, als relevant in de afgasstroom wordt aangemerkt.”.

BBT53 (behandeling van op water gebaseerde, vloeibare afvalstromen – emissies naar lucht) van de BREF 'WT', waarnaar verwezen wordt in artikel 3.14.6.3, stelt:

De BBT om emissies van HCl, NH₃ en organische verbindingen naar lucht te verminderen, is om BBT 14d toe te passen en één of een combinatie van de onderstaande technieken te gebruiken:

- *Adsorptie;*
- *Biofilter;*
- *Thermische oxidatie;*
- *Natte gaswassing.*

VES is van mening dat de emissiegrenswaarden van Vlare III, artikel 3.14.6.4 niet van toepassing zijn en dit op basis van de volgende overwegingen:

- a. Het lossen van vloeibaar slib gebeurt maximaal via vaste, gesloten leidingen. Het gaat hier om verpompbaar slib dat vrij kan stromen.
 - b. Een zeer streng acceptatiebeleid is in voege en o.a. sterk geurende afvalstoffen worden niet geaccepteerd.
 - c. Rokende of geconcentreerde zuren worden niet in bulk aanvaard.
 - d. Er zijn geen geur- of stofklachten geweest de afgelopen jaren.
 - e. Er zijn periodieke controles m.b.v. Drägerbuisjes (SO₂, NH₃, HCl en nitreuze dampen). De vastgestelde emissieconcentraties zijn verwaarloosbaar klein.
 - f. De WZI verwerkt afvalwaters met een zeer lage N-concentratie (<100 ppm gemiddeld).
- VES past in afwijking van de emissiereductietechnieken van BBT 53 de volgende beheersmaatregelen toe:

- a. In de zuur-base-neutralisatiereactor komen bij de bepaalde neutralisatiereacties gassen vrij. Indien zuren en basen worden behandeld die hiertoe aanleiding geven worden de gassen naar een gaswasser (scrubber) geleid. Deze gaswasser werkt met een NaOH-oplossing met lage alkaliniteit en behandelt naast de afgassen van de neutralisatiereactie eveneens de afgassen van de zuren- en basenopslag tanks. Dit is conform BBT 53 (en dus 14d).
- b. De WZI bestaat uit een fysicochemie (DAF-unit), een biologie en een actiefkoolfilter. Deze installaties zijn niet overdekt of ingekapseld waardoor er in principe niet voldaan wordt aan BBT 14d. Echter, de emissies die hier kunnen optreden zijn verwaarloosbaar daar tijdens de acceptatie van afvalstromen voor de waterzuiveringsinstallatie minimaal de volgende criteria toegepast worden:
 - **Afbreekbaarheid:**
De componenten in de afvalstroom, die niet verwijderd worden in de fysicochemische behandeling, moeten biologisch afbreekbaar zijn. Om deze afweging correct te kunnen uitvoeren, dient van de afvalstromen de samenstelling bekend te zijn, teneinde aan de hand van SDS'en deze afweging te kunnen maken.
 - Indien nodig worden Rodtox-testen uitgevoerd.
 - **Ecotoxiciteit:**
Het afvalwater mag geen acute of chronische ecotoxiciteit veroorzaken na lozing. Ook voor deze toetsing dient bekend te zijn wat de mogelijke componenten zijn.
 - Te verwerken afvalwaters mogen geen geuroverlast veroorzaken.

- Te verwerken afvalwaters hebben een typische COD van circa 10.000 mg O₂/l en maximaal 500 mg/l totaal stikstof (d.w.z. ± 99% water en 1% bevuiling). Deze waarden garanderen dat geen relevante emissies naar de lucht te verwachten zijn.
- Te verwerken zuren mogen een maximale dichtheid hebben van 1.200 kg/m³ en mogen niet 'rokend' zijn. Dit houdt in dat zeer geconcentreerde zuren niet aanvaard worden.
- Er mag geen vrije organische vloeistoffase aanwezig zijn in de te verwerken afvalwaters.
- De pH van het afvalwater in de opslagtanks dient >4 te zijn. Aanleveringen met een lagere pH moeten een aciditeit hebben <0,5 M om voor verwerking in de waterzuivering in aanmerking te komen. De pH van de mix in de egalisatietanks dient altijd > 4 te zijn. Zure afvalwaters met een aciditeit >0,5 M dienen als zuur opgeslagen te worden in de daarvoor voorziene opslagtanks en verwerkt via de AWR.
- De waterzuivering is niet uitgevoerd cfr. de ATEX-richtlijn, waardoor de afvalwaters vanuit veiligheidsoogpunt een vlampunt dienen te hebben >55°C. Relevante emissies zijn ook hierdoor vrijwel uitgesloten.

Bovenstaande aanpak leidt ertoe dat vanuit de waterzuivering geen relevante emissies van HCl, NH₃ of organische stoffen verwacht worden. HCl-emissies komen niet voor omdat er zuur-base-neutralisatie wordt toegepast. NH₃-emissies komen niet voor omdat het NH₃ omgezet wordt naar NH₄⁺. Organische solvent-emissies komen niet voor omdat er geen vluchtige stoffen met een vlampunt boven de 55°C in de WZ worden geloosd in overeenstemming met de veiligheidsprocedure.

Om dit aan te tonen werden recentelijk op drie verschillende momenten Drägerbuis-proeven uitgevoerd, waarbij alle waarden onder de detectiewaarden lagen. De deskundige stelt daarom dat dit acceptatiebeleid resulteert in een gelijkwaardig beschermingsniveau zoals beschreven wordt in BBT 53. Een afwijking van artikel 3.14.6.4. is daarom gerechtvaardigd. De stoffen in kwestie (HCl, vluchtige organische stoffen en NH₃) worden niet geëmitteerd. De gaszuiveringstechnieken van BBT 53 zijn niet van toepassing op de waterzuivering van VES aangezien de emissies niet voorkomen.

De gevraagde afwijking kan gunstig geadviseerd worden. Onze afdeling stelt volgende bijzondere voorwaarde voor:

In toepassing van artikel 1.7 van titel III van het Vlareem wordt bij VES in afwijking van artikel en 3.14.6.4 van titel III van het Vlareem een acceptatiebeleid toegepast voor de aanvaarding van op water gebaseerde, vloeibare afvalstromen dat er voor zorgt dat er geen HCl-, NH₃- of VOS-emissies zijn ter hoogte van de WZI. Dit acceptatiebeleid stelt minstens volgende eisen aan de geaccepteerde stromen:

- De componenten in de afvalstroom die niet verwijderd worden in de fysicochemische behandeling moeten biologisch afbreekbaar zijn. Indien nodig worden Rodtox-testen uitgevoerd.
 - Het afvalwater mag geen acute of chronische ecotoxiciteit veroorzaken na lozing.
 - Te verwerken afvalwaters mogen geen geuroverlast veroorzaken.
 - Te verwerken afvalwaters hebben een typische COD van circa 10.000 mg O₂/l en maximaal 500 mg/l totaal stikstof.
 - Te verwerken zuren mogen een maximale dichtheid hebben van 1.200 kg/m³ en mogen niet 'rokend' zijn. Dit houdt in dat zeer geconcentreerde zuren niet aanvaard worden.
 - Er mag geen vrije organische vloeistoffase aanwezig zijn in de te verwerken afvalwaters.
 - De pH van het afvalwater in de opslagtanks dient >4 te zijn. Aanleveringen met een lagere pH moeten een aciditeit hebben <0,5 M om voor verwerking in de waterzuivering in aanmerking te komen. De pH van de mix in de egalisatietanks dient altijd > 4 te zijn. Zure afvalwaters met een aciditeit >0,5 M moeten als zuur opgeslagen worden in de daarvoor voorziene opslagtanks en verwerkt via de AWR.
 - Te verwerken afvalwaters moeten een vlampunt hebben >55°C.
7. Conform artikel 106, tweede lid, 7° van het Omgevingsvergunningenbesluit moet een omgevingsvergunning de geactualiseerde vergunningstoestand vermelden. In de lopende vergunning zijn een aantal bijzondere voorwaarden opgenomen. Een geactualiseerd overzicht ziet er als volgt uit (nodige aanpassingen in vet):

- Het vershredderen van niet-lege verpakkingen of vaten wordt enkel toegestaan indien:
 - de inhoud niet meer op een milieuverantwoorde of veilige manier kan gerecycleerd worden of;
 - het recipiënt niet meer kan gereinigd worden om voor hergebruik in aanmerking te komen.
- De acceptatiezones A1 en A12 dienen voorbehouden te worden aan de acceptatie van de afvalstoffen (ontvangst, eventueel analyses, labelling), met uitzondering van het lossen van tankwagens voor opslag in de solventtanks of bulkaanleveringen van gemixt opruimafval. De afvalstoffen mogen max. 24 uur aanwezig zijn in de acceptatiezones;
- Tussen de afvalstromen die geen conflicterende eigenschappen bezitten maar toch duidelijk andere afvalstoffen betreffen en die worden opgeslagen in opslagzones A en B, dient een scheidingsafstand van 1 m te worden gehanteerd;
- In de niet-ingekuipte opslagzones A en B mogen geen vloeibare gevaarlijke afvalstoffen worden opgeslagen, tenzij deze opslag op lekbakken gebeurt of als de recipiënten dubbelwandig zijn en voorzien zijn van een permanent lekdetectiesysteem.
- Er dient steeds een geactualiseerd stockageplan ter beschikking te zijn voor de toezichthoudende overheid waarop de Vlaremafstandregels kunnen worden nagegaan;
- De behandeling van frituurolie- en vetten dient te voldoen aan de bepalingen van de EU verordening 1774/2002. De vaste vetten dienen apart opgeslagen te worden, de verpakkingen van deze producten mogen niet geopend worden en er mogen geen activiteiten uitgevoerd worden op deze stoffen. De vloeibare en pasteuze frituurolieën mogen worden overgeslagen door het leeggieten en leegkappen van kleinere recipiënten in grotere recipiënten en door het verpompen van grotere recipiënten naar een tank.
- De milieucoördinator dient de vloeistofdichte asfaltplaat alsook de voegen tussen de betonplaten minstens halfjaarlijks te controleren op de vloeistofdichtheid. Deze controle wordt opgenomen in zijn/haar verslag. Dit verslag dient op het bedrijf ter inzage gehouden te worden voor de toezichthoudende overheid;
- De gasvormige fase die vrijkomt bij het aansluiten van tankwagens en de zuigwagens aan het vast afluipunt en die geloosd worden via een schouw van 14 meter dienen op een doeltreffende wijze behandeld te worden, zoals bv. met een actief koolfilter, om de KWS-emissies te beperken.
- De emissies afkomstig van het ledigen van vluchtige, vloeibare stoffen moeten door middel van nageschakelde technieken zoals een gaswasser, een actief koolfilter, een naverbrander of een biofilter behandeld worden vooraleer ze geloosd worden. Er dient geen nageschakelde techniek toegepast te worden voor de ontluiking van het KGA-gebouw.;
- In afwijking van de bepalingen vervat in artikel 5.2.1.5§5 van Vlaref II is er langs de randen van de inrichting geen 5 meter breed groenscherm vereist;
- In afwijking van de bepalingen vervat in artikel 5.2.1.2§3 van Vlaref II mag de normale afvalstoffenaanvoer en -afvoer ook gebeuren alle dagen van 6u tot 22u en 24u/24u, 7d/7d bij calamiteiten;
- In afwijking van de bepalingen vervat in artikel 5.2.2.5.2§3 van Vlaref II volstaat het wanneer de opvangcapaciteit van de inkuiping van de opslagplaatsen van gevaarlijke (afval)stoffen in verplaatsbare recipiënten voldoet aan de bepalingen **art. 5.17.3.7§4 van Vlaref II voor P1- en P2- vloeistoffen en aan art. 5.17.3.7§3 van Vlaref II voor andere dan P1- en P2- vloeistoffen van artikel 5.17.4.3.7§3 voor vloeistoffen van groep 2 en 3 en aan artikel 5.17.4.3.7§4 voor gevaarlijke vloeistoffen van groep 1;**
- Het categorie 1- en 2-materiaal dient binnen 24 u te worden afgevoerd naar de vergunde verbrandingsinstallatie;
- De poorten van de inkuiping B3 voor de opslag van afvalzuren dienen maximaal gesloten te blijven en mogen enkel geopend worden gedurende de tijd die nodig is voor het in- en uitrijden van de afvalzuren;

- Aanvullend op de algemene en sectorale lozingsnormen voor de lozing van bedrijfsafvalwater in oppervlaktewater gelden de volgende bijzondere lozingsnormen:
 - BZV: 25 mg/l;
 - CZV : 300 mg/l en een daggemiddelde van 220 mg/l tot 30 juni 2022;
 - totaal N : 40 mg/l;
 - totaal P : 2 mg/l;
 - fluoride: 9 mg/l;
 - totaal As : 0,05 mg/l;
 - totaal Cd : 0,006 mg/l;
 - totaal Cu : 0,2 mg/l;
 - totaal Ni : 0,5 mg/l;
 - totaal Pb : 0,1 mg/l;
 - totaal Zn : 0,8 mg/l;
 - totaal Cr : 0,075 mg/l;
 - totaal Ag : 0,004 mg/l (zolang de rapportagegrens boven de norm ligt, geldt echter de rapportagegrens);
 - totaal Fe : 6 mg/l;
 - Cr VI+ : 0,05 mg/l;
 - totaal organochloorpesticiden : 0,00009 mg/l;
 - vrije chloor : 0,04 mg/l;
 - totaal cyaniden : 0,05 mg/l;
 - vrije cyanide: 0,1 mg/l;
 - totaal Sb : 0,07 mg/l;
 - totaal Co : 0,1 mg/l (geen verstrenging vanaf 1/7/2011);
 - totaal Se : 0,05 mg/l;
 - totaal Ba : 0,2 mg/l;
 - totaal Sn : 0,2 mg/l tot 31/12/2015 en 0,15 vanaf 1/1/2016
 - som PFT's : 0,25 mg/l;
 - PFOS : 0,025 mg/l;
 - AOX : 0,4 mg/l;
 - EOX : 0,05 mg/l;
 - VOX : 0,015 mg/l;
 - totaal fenolen : 0,25 mg/l;
 - vanadium: 0,05 mg/l
 - molybdeen: 6 mg/l tot 31/12/2015 en 3,5 vanaf 01/01/2016;
 - boor: 10 mg/l tot 31/12/2015 en 7 vanaf 1/1/2016;
 - totaal Mn: 10 mg/l
 - acenafteen: 0,2 µg/l
 - fenantreen: 0,2 µg/l
 - antraceen: 0,2 µg/l
 - fluoranteen: 0,2 µg/l
 - pyreen: 0,2 µg/l
 - benzo(z)pyreen: 0,2 µg/l
 - benzo(b)fluoranteen: 0,2 µg/l
 - benzo(k)fluoranteen: 0,2 µg/l
 - benzo(g,h,i)perylen: 0,2 µg/l
 - indeno(1,2,3,c,d)pyreen: 0,2 µg/l
 - nitriet: 2 mg/l
 - benzeen: 0,02 mg/l
 - dichloorethaan: 0,02 mg/l
 - koolstoftetrachloor: 0,024 mg/l
 - dichloormethaan: 0,04 mg/l
 - octylfenolen: 0,0001 mg/l
 - aluminium: 6 mg/l
 - beryllium: 0,001 mg/l
 - tellurium: 1 mg/l

- thallium: 0,002 mg/l
 - titanium: 1 mg/l
 - uranium: 0,01 mg/l
 - anionische oppervlakteactieve stoffen: 1 mg/l;
 - Volgende bijzondere lozingsnormen worden vanaf 17 augustus 2022 geschrapt:
 - vrij cyanide (CN-) 0,1 mg/l;
 - As 0,05 mg/l;
 - Cd 0,006 mg/l;
 - Cr 0,075mg/l;
 - Cu 0,2 mg/l;
 - Pb 0,1 mg/l;
 - Ni 0,5 mg/l;
 - Zn 0,8 mg/l;
 - Er dient een limiettest op onverdund of zo weinig mogelijk verdund afvalwater te worden uitgevoerd met een frequentie van 1 x per kwartaal met volgende organismen:
 - Algengroei-inhibitietest met het groenwier *Raphidocelis subcapitata* (WAC/V/003);
 - Acute immobiliteitstest met de watervlo *Daphnia magna* (WAC/V/001);
 - Visembryo test met *Danio rerio* (ZFET) (WAC/V/002);
 - Indien na een aantal jaar blijkt dat er duidelijk een meest gevoelig organisme geïdentificeerd kan worden of indien er nauwelijks toxiciteit wordt teruggevonden, dan kan het bedrijf een verzoek tot aanpassing van de bijzondere voorwaarde indienen.
 - De staalname en testen dienen te gebeuren door een erkend labo;
 - Bij een acute toxiciteit $\geq 50\%$ effect in onverdund of zo weinig mogelijk verdund afvalwater, moet het bedrijf een onderzoek doen naar de mogelijke oorzaken van de toxiciteit en moet het bedrijf een toxiciteitsreductievoorstel (aan de bron, op deelstroomniveau of end-of-pipe) overmaken aan de VMM/~~LNE Milieu-inspectie afdeling Handhaving~~;
 - De ecotoxresultaten dienen te worden overgemaakt ten laatste 3 maanden na het laatste van de 4 kwartalen aan de VMM/~~LNE Milieu-inspectie afdeling Handhaving~~, samen met
 - een plan van aanpak voor het geplande toxiciteitsonderzoek en/of;
 - een toxiciteitsreductievoorstel op basis van reeds uitgevoerd onderzoek of;
 - een gemotiveerd verzoek tot aanpassing van de bijzondere voorwaarde in de vergunning;
 - Als in de proceszone voor de cryogene installatie de shreddervoedingen langer dan 24u aanwezig zijn, dient de opslag van aerosolen te voldoen aan de voorwaarden van de afdeling 5.17.2 van titel II van het Vlare;
 - De exploitant moet een voorstel uitwerken waaruit blijkt dat de brandveiligheid wordt gegarandeerd tijdens de ombouwfase van tank F-09020 en de aanpassingen aan het leidingenwerk van tank F-09010. Dit voorstel dient, alvorens de werken worden uitgevoerd, te worden goedgekeurd door de brandweer.
8. De hinder en de effecten op mens en milieu en de risico's voor de externe veiligheid, veroorzaakt door het aangevraagde project, kunnen mits naleving van de vergunningsvoorwaarden tot een aanvaardbaar niveau worden beperkt, behoudens wat betreft de emissie van CMR-stoffen uit de solventbehandeling.
Het verzoek tot bijstelling van de voorwaarden kan deels worden ingewilligd.

Vlaamse Milieumaatschappij (VMM)

- advies gevraagd op 4 januari 2022;
 - advies ontvangen op 24 februari 2022;
 - inhoud: laattijdig gunstig, gelet op volgende elementen:
1. De omgevingsvergunningsaanvraag van Veolia ES MRC heeft betrekking op twee verzoeken tot bijstelling:
- a. Een verzoek tot bijstelling van de bijzondere milieuvorwaarden uit het vergunningsbesluit van 26 juni 2008. Met name wordt gevraagd om de bijzondere voorwaarden streepje 7 en streepje 8 uit de vergunning te schrappen.

- Streepje 7: De gasvormige fase die vrijkomt bij het aansluiten van tankwagens en de zuigwagen aan het vast aflaatspunt en die geloosd worden via een schouw van 14 meter dienen op een doeltreffende wijze behandeld te worden, zoals bv. met een actief koolfilter, om de KWS-emissies te beperken;
 - Streepje 8: De emissies afkomstig van het ledigen van vluchtige, vloeibare stoffen moeten door middel van nageschakelde technieken zoals een gaswasser, een actief koolfilter, een naverbrander of een biofilter behandeld worden vooraleer ze geloosd worden.
- b. Een verzoek tot bijstelling in afwijking van de emissiegrenswaarden bepaald in titel III van het Vlarem waarbij voldaan wordt aan de met BBT geassocieerde emissieniveaus (BBT-GEN) in de door de Europese Commissie aangenomen BBT-conclusies.
De toepasselijke BREF en BBT's: BREF 'Waste Treatment' – BBT 'Afvalbehandeling', met name BBT 14, BBT 45 en BBT 53.
2. Motivatie exploitant
- De bijzondere voorwaarden streepje 7 en 8 zijn achterhaalde formuleringen van BBT 45 en BBT 14d uit de BREF 'Waste Treatment'. BBT 14d heeft betrekking op het capteren en geleiden van de diffuse stromen naar het emissiereductiesysteem en BBT 45 omvat de behandelingstechniek op dezelfde emissiestroom. De emissiegrenswaarde van 30 mg/Nm³ uit Vlarem III, artikel 3.14.5.4.2 is niet van toepassing op het emissiepunt als de massaastroom minder dan 2 kg/u bedraagt, op voorwaarde dat er op basis van het overzicht van de afgasstromen geen carcinogene, mutagene en reprotoxische stoffen (CMR-stoffen) als relevant in de afgasstroom worden aangemerkt.
- a. Bij Veolia worden de emissies van opslag en verlading van solventhoudende vloeistoffen verzameld en naar 5 emissiepunten geleid. Dit zijn dus diffuse emissies die in overeenstemming met BBT 14d na verzameling via een luchtafvoersysteem naar een geschikt emissiereductiesysteem (zie verder) worden geleid en vandaar in de lucht worden geloosd.
- b. Van deze emissiepunten is EP1 (interne zuigwagen) reeds uitgerust met een gaswasser. Resultaten van recente emissiemetingen op dit emissiepunt werden aan het aanvraagdossier toegevoegd. Hieruit blijkt dat de totale massaastroom na gaswassing 722 g/u bedraagt. Verder zijn alle parameters, inclusief de CMR-stoffen, na de gaswasser aanwezig in een hoeveelheid minder dan de massaastroom van de respectievelijke parameters van Vlarem II, bijlage 4.4.2. Hieruit concludeert het bedrijf dat voor emissiepunt EP1 voldaan is aan BBT 45 en de emissiegrenswaarde en meetverplichting uit Vlarem III, artikel 3.14.5.4.2 niet van toepassing is.
- c. Momenteel is het bedrijf bezig met het uitrusten van de overige emissiepunten van de solventbehandeling met gaswassers. Deze gaan operationeel zijn tegen 17 augustus 2022. De emissies van deze emissiepunten zijn qua samenstelling en omvang vergelijkbaar met deze van EP1. Hieruit concludeert het bedrijf dat ook voor de overige emissiepunten na installatie van de gaswassers voldaan is aan BBT 45 en de emissiegrenswaarde en meetverplichting uit Vlarem III, artikel 3.14.5.4.2 niet van toepassing zijn.
- BBT 53 bepaalt voor de behandeling van op water gebaseerde vloeibare afvalstromen dat voor het verminderen van de emissies van HCl, NH₃ en organische verbindingen naar lucht het BBT is om BBT 14d toe te passen en één of een combinatie van de volgende technieken te gebruiken: adsorptie, biofilter, thermische oxidatie en/of natte gaswassing. Voor de geleide emissies zijn de emissiegrenswaarden uit artikel 3.14.6.4 van Vlarem III van toepassing. Deze BBT en Vlarem III-grenswaarden zijn bij Veolia van toepassing op de waterzuiveringsinstallatie voor de verwerking van bedrijfseigen en extern afvalwater. Er wordt echter niet voldaan aan BBT 14d omdat de installaties van de WZI niet overdekt of ingekapseld zijn. Het bedrijf motiveert dat door de toegepaste criteria van het acceptatiebeleid (zie aanvraagdossier) een gelijkwaardig beschermingsniveau wordt bereikt. Het acceptatiebeleid zorgt er namelijk voor dat er vanuit de WZI geen relevante emissies van HCl, NH₃ of organische stoffen worden verwacht. Dit wordt aangetoond aan de hand van Drägerbuis proeven die op 3 verschillende momenten werden uitgevoerd en waaruit blijkt dat voor de voormelde pollutanten alle waardes onder de detectielimiet vallen. Omdat er geen

relevante hoeveelheden van deze stoffen worden geëmitteerd, zijn bijgevolg ook de emissiegrenswaarden uit artikel 3.14.6.4 van Vlarem III niet van toepassing.

3. Emissies van de exploitatie

In onderstaande tabel wordt een overzicht gegeven van de door Veolia gerapporteerde jaarvrachten voor het totaal van vluchtige organische stoffen (VOS) in de periode 2017-2020.

Jaar	NMVOS (ton)
2017	26,7
2018	19,6
2019	20,1
2020	19,9

De IMJV-drempelwaarde voor totaal VOS bedraagt 20 ton en wordt sinds 2018 niet meer overschreden.

4. Kwaliteit van de omgevingslucht

In de omgeving van het bedrijf beschikt de VMM over metingen van enkele relevante vluchtige organische stoffen (benzeen, ethylbenzeen, toluen en xyleen). De gemeten concentraties van deze stoffen zijn sterk verhoogd in het Antwerpse havengebied. De Europese grenswaarden werden in 2020 gerespecteerd. De sterke verhogingen in dit gebied worden mede veroorzaakt door de aanwezigheid van de vele petrochemische bedrijven en tankterminals.

5. Overwegingen VMM

- Het bedrijf heeft uitgebreid aangetoond dat op emissiepunt EP1 een aanzienlijke emissiereductie wordt bekomen door de toepassing van gaswassing. Tevens blijkt uit recente emissiemetingen dat de totale massastroom kleiner is dan 2.000 g/u en de massastromen van de CMR-stoffen ruim onder de grensmassastromen van Vlarem II Bijlage 4.4.2 blijven. Voor dit emissiepunt kan bijgevolg worden geconcludeerd dat voldaan is aan BBT 14d en BBT 45.
 - Voor de andere emissiepunten wordt verwacht dat na de installatie van de gaswassers hetzelfde geldt. Het is aangewezen dat het bedrijf na het operationeel zijn van de gaswasser via emissiemetingen eenmalig aantoont dat de emissies van deze emissiepunten qua samenstelling en omvang vergelijkbaar zijn met deze van EP1.
 - Voor de WZI wordt aan de hand van de Drägerbuisproeven duidelijk aangetoond dat het toepassen van het strikt acceptatiebeleid ervoor zorgt dat de emissies van HCl, NH₃ en VOS verwaarloosbaar zijn en aldus door het toegepaste acceptatiebeleid een gelijkwaardig beschermingsniveau wordt bereikt als BBT 53. Voor zover dat nog niet het geval is, raadt de VMM wel aan om dit acceptatiebeleid op te nemen als bijzondere voorwaarde in het vergunningsbesluit.
 - De door Veolia gerapporteerde emissies van VOS zijn niet van die omvang dat zij een relevante bijdrage zouden kunnen leveren aan de gemeten VOS concentraties in het Antwerps Havengebied.
6. De VMM adviseert gunstig voor de bijstelling van de voorwaarden van nv Veolia ES MRC Antwerpen, wat het aspect lucht betreft met volgende bijzondere voorwaarden:
- Uiterlijk tegen 17 augustus 2022 worden op de emissiepunten EP2, EP3, EP4 en EP5 gaswassers geïnstalleerd.
 - Binnen een termijn van 6 maanden na het operationeel zijn van de gaswasser op de emissiepunten EP2, EP3, EP4 en EP5 worden er op deze emissiepunten metingen uitgevoerd om aan te tonen dat per emissiepunt de totale massastromen van VOS kleiner is dan 2.000 g/u en er geen relevante emissies zijn van CMR-stoffen.

10. Advies Provinciale Omgevingsvergunningscommissie (POVC) d.d. 15 maart 2022

a. Gemotiveerde beoordeling

1. Horen van de partijen

- De heer B. Arts, algemeen directeur, mevrouw N. Bakx, Quality & Environmental coordinator, en de heer F. Van Daele, projectleider MER en Luchtstudies Arcadis, worden gehoord.
- De heer Arts stelt kennis genomen te hebben van het deels ongunstige advies van de AGOP-M en verwijst naar de nota die in het omgevingsloket opgeladen werd. Hij stelt dat anderhalf jaar geleden de aftoetsing van de BREF WT gebeurd is met de AGOP en dat er toen gekeken werd hoe de emissies verder verminderd konden worden. Een voorwaarde van 15 jaar geleden die niet meer up-to-date was werd aangepast. Er werd als aandachtspunt opgenomen dat moest bekeken worden welke emissies bij solventopslag verder beperkt kunnen worden. Enkele jaren geleden werd gekeken waar er allemaal emissies zijn in het bedrijf en zo werd een plan van aanpak opgemaakt. Jaarlijks zijn er ongeveer 17 ton emissies, CMR-stoffen maar ook andere stoffen. Het bedrijf verwerkt zo'n 100 000 ton afval per jaar.
Het bedrijf wil de emissies verder verminderen. Een van de zwaarste emissiepunten is het leegzuigen van vaten met een zuigwagen. Daarvoor worden emissiebeperkende maatregelen genomen en analyses verzameld. Daar is het bedrijf ongeveer 2 jaar mee bezig geweest. Dan werd gekeken met de expert welke BBT toegepast kan worden. Enkel een natte gaswasser zou in dit geval een goed resultaat kunnen geven. Als afvalverwerkend bedrijf zijn de stromen immers zeer fluctuerend, waardoor het zaak is een techniek te vinden die een zo breed mogelijk gamma aan stoffen kan uitzuiveren. Er werd een proefopstelling met een gaswasser opgebouwd en de resultaten geven een significante vermindering. Het bedrijf wenst dan ook deze techniek op 4 andere emissiepunten toe te passen.
- De heer Arts merkt op dat de AGOP-M nu in haar advies stelt dat er eveneens rekening moet gehouden worden met de BREF WGC. Dit is echter een BREF waar enkel nog maar een draft-versie van is en die opgemaakt werd voor de chemische industrie. Dit bedrijf is echter een afvalverwerker, waarvoor de BREF WT van toepassing is. In de chemische industrie wordt er met één specifieke molecule gewerkt, terwijl in de afvalverwerking er grote verscheidenheid is aan producten en samenstelling van de afvalstroom. Het bedrijf is bereid om verder onderzoek te doen, maar wenst in eerste instantie de gaswassing op de andere emissiepunten te plaatsen en zo analysedata te verzamelen. Op basis daarvan zal men bekijken welke zo nodig de volgende stappen zijn.
- De heer Arts stelt dat ook de relevantie in rekening moet genomen worden. Hij stelt dat er jaarlijks metingen gebeuren bij de werknemers via de arbeidsgeneesheer. Daarbij wordt vastgesteld dat de waarden lager zijn dan de maximaal toegelaten concentratie bij blootgestelden en veelal zelfs voor niet-blootgestelden. Hij stelt dat daaruit blijkt dat er lokaal geen probleem is met CMR-stoffen.
- Hij meent dat met de gegevens die vandaag beschikbaar zijn het bedrijf conform de BREF WT opereert.
- De AGOP-M vraagt of het bedrijf mogelijkheid ziet om aan de 30 mg TOC/Nm³ te voldoen.
 - De heer Arts verklaart dat er getracht kan worden om op termijn 30 mg TOC/Nm³ te behalen.
 - De heer Van Daele geeft aan dat dit tot nu toe nog niet bekeken werd en stelt dat deze norm uit de draftversie van de BREF WGC komt. Hij stelt zich de vraag of het zinvol is om verdere zuivering te voorzien, aangezien het om kleine emissies gaat. Hij meent dat een naverbrander een mogelijkheid is, maar merkt daarbij op dat dit dan weer andere emissies geeft. Hij meent dat met gaswassing de emissie niet met een factor 5 kan dalen. Hij stelt dat wanneer de normen van de draftversie van de BREF WGC behouden blijven, moet bekeken worden wat de mogelijkheden zijn.
 - De heer Van Daele stelt dat deze discussie los staat van het bijstellingsverzoek. Hij stelt vast dat in het Vlarem werd opgenomen dat een gaswassing vereist is. De opgelegde voorwaarden doen eigenlijk niet meer ter zake en hij merkt op dat de bepalingen in het Vlarem eigenlijk strenger zijn dan wat in de bijzondere voorwaarden werd opgenomen. Hij stelt dat de bijzondere voorwaarden in de vergunning achterhaald zijn en dat de discussie over het al dan niet behalen van de normen voor

de CMR-stoffen uit de draftversie van de BREF WGC in deze procedure niet gevoerd moet worden.

- De heer Arts stelt dat het bedrijf als afvalverwerkend bedrijf onder de BREF WT valt, dat het bedrijf voldoet aan het Vlarem, maar nu plots in het advies van de AGOP geconfronteerd wordt met nieuwe normen. Hij stelt dat het bedrijf bereid is dit verder te onderzoeken, maar hiervoor moeten eerst data verzameld worden. Hij verduidelijkt dat de emissies vooral ontstaan bij het laden en verladen. Daarvoor worden emissiebeperkende maatregelen genomen en wat er nog overblijft van emissies wordt via de gaswassing gereinigd.
Hij stelt dat de emissies van dit afvalverwerkend bedrijf moeilijk vergeleken kunnen worden met emissies in de chemische industrie. VES is een tussenschakel om het afval klaar te maken om te verbranden. Het stelt dat het dan ook geen evidentie is om aan dergelijke norm te voldoen.
Hij is van oordeel dat er rekening moet gehouden worden met de relevantie van de stoffen en verwijst naar de jaarlijkse metingen uitgevoerd door de controlearts waaruit blijkt dat bij de werknemers geen verhoogde concentratie vluchtige organische componenten en zware metalen vastgesteld wordt.
- De heer Arts verwijst naar de nota die ingediend werd en stelt dat er fouten staan in het overzicht van de bijzondere voorwaarden opgenomen in het advies van de GOP en wenst dat deze rechtgezet worden.

2. Omschrijving van de gevraagde bijstelling

- De omschrijving kan behouden blijven.

3. Openbaar onderzoek - bezwaren

- Tijdens het openbaar onderzoek werden er reacties ontvangen van de NMBS en de nv Infrabel.
 - De NMBS geeft aan geen gevolg te kunnen geven aan het bericht van de stad Antwerpen in het kader van het openbaar onderzoek daar het niet beschikt over gronden in de omgeving van de werken. Men vraagt om de aanvraag over te maken aan Infrabel.
 - De nv Infrabel geeft aan geen bezwaar te hebben.

4. Milieutechnische evaluatie

- De VMM verleent een gunstig advies.
- De AGOP-M verleent een ongunstig advies voor het schrappen van de bijzondere voorwaarden 7 en 8 zoals opgenomen in het besluit met kenmerk MLAV1/0800000115, d.d. 26 juni 2008.
De AGOP-M is van oordeel dat de CMR-stoffen in relevante hoeveelheden aanwezig zijn in de emissies van de gaswasser en dat bijgevolg de emissies van de gaswasser moeten voldoen aan een concentratie-eis van 30 mg TOC/Nm³, ongeacht de grensmassaastroom. De gaswasser bij VES, die een reductie van 65% realiseert m.b.t. CMR-stoffen en 57% m.b.t. TOC, is volgens de AGOP-M niet afdoende gelet op de eigenschappen van CMR-stoffen. Er moet onderzocht worden hoe dit reductiepercentage opgevoerd kan worden zodat de TOC-eis van 30 mg/Nm³ behaald kan worden.
- Gelet op de gunstige adviezen ter zake kan het verzoek tot bijstelling in toepassing van artikel 1.7 van titel III van het Vlarem worden ingewilligd, in die zin dat door toepassing van het acceptatiebeleid voor de behandeling van op water gebaseerde, vloeibare afvalstromen een gelijkwaardig beschermingsniveau bereikt wordt als door toepassing van BBT 53.
- Gelet op de verklaringen van de exploitant ter zitting, stelt de POVC voor het dossier te verdagen naar de zitting van de POVC van 22 maart 2022, zodat de AGOP-M hierover intern kan terugkoppelen.

5. Watertoets

- Gelet op het voorwerp, de gegevens in het dossier en de uitgebrachte adviezen kan in alle redelijkheid worden geoordeeld dat de watertoets voor de gevraagde bijstelling van voorwaarden niet relevant is.

6. Voorstel van omschrijving van de gewijzigde milieuvoorwaarde(n)

- Te bespreken na verdaging.

b. Conclusie: verdaagd (naar de zitting van 22 maart 2022).

▪ **Advies Provinciale Omgevingsvergunningscommissie (POVC) d.d. 22 maart 2022**

a. Gemotiveerde beoordeling

1. Horen van de partijen
 - De aanvrager wordt niet opnieuw gehoord na verdaging.
2. Omschrijving van de gevraagde bijstelling
 - De POVC verwijst naar haar advies van 15 maart 2022.
3. Openbaar onderzoek - bezwaren
 - De POVC verwijst naar haar advies van 15 maart 2022.
4. Milieutechnische evaluatie
 - Wat betreft het schrappen van de bijzondere voorwaarden 7 en 8 zoals opgenomen in het besluit met kenmerk MLAV1/0800000115 d.d. 26 juni 2008 verklaart de AGOP-M ter zitting dat de emissiegrenswaarde voor de parameter VOC van 30 mg/Nm³ opgenomen in artikel 3.14.5.4.2 van titel III van het Vlarem wel degelijk van toepassing is. Daarvoor moet zelfs niet naar de BREF WGC worden gekeken om aan te tonen dat de CMR-stoffen hier als relevant in de afgasstroom moeten worden aangemerkt. Vanaf dat er CMR-stoffen aanwezig zijn in de afgasstroom dienen deze stoffen opgenomen te worden in het overzicht van de afgasstromen en worden deze als relevant beschouwd.
 - De POVC volgt het standpunt van de AGOP-M in die zin dat de emissiegrenswaarde voor VOC van 30 mg/Nm³ opgenomen in artikel 3.14.5.4.2 van Vlarem III van toepassing is. De POVC stelt echter dat het schrappen van de eerder opgelegde voorwaarden niets afdoet aan de verplichting van de exploitant om aan deze norm te voldoen. Deze eerder opgelegde bijzondere voorwaarden werden inmiddels in onderafdeling 3.14.5.4 van Vlarem III opgenomen en hoeven dus niet langer als bijzondere voorwaarde opgelegd te worden. De POVC verleent een gunstig advies voor het schrappen van de twee hoger vermelde bijzondere voorwaarden. De POVC stelt wel voor om er in de aandachtspunten van het besluit nog eens uitdrukkelijk op te wijzen dat het schrappen van de voorwaarden de exploitant niet ontslaat van de verplichting om voor de parameter VOC te voldoen aan de emissiegrenswaarde van 30 mg/Nm³. Ook de motivering van de AGOP-M kan hierbij opgenomen worden.
 - Wat betreft het verzoek tot bijstelling in toepassing van artikel 1.7 van titel III van het Vlarem volgt de POVC de gunstige adviezen, zoals reeds vermeld in het advies van 15 maart 2022.
5. Watertoets
 - De POVC verwijst naar haar advies van 15 maart 2022.
6. Voorstel van omschrijving van de gewijzigde milieuvoorwaarde(n)

De POVC volgt het advies van de AGOP-M en stelt voor om het verzoek tot bijstelling in toepassing van artikel 1.7 van Vlarem III als volgt in de voorwaarden op te nemen:

 1. In toepassing van artikel 1.7 van titel III van het Vlarem wordt bij VES in afwijking van artikel en 3.14.6.4 van titel III van het Vlarem een acceptatiebeleid toegepast voor de aanvaarding van op water gebaseerde, vloeibare afvalstromen dat er voor zorgt dat er geen HCl-, NH₃- of VOS-emissies zijn ter hoogte van de WZI. Dit acceptatiebeleid stelt minstens volgende eisen aan de geaccepteerde stromen:
 - De componenten in de afvalstroom die niet verwijderd worden in de fysicochemische behandeling moeten biologisch afbreekbaar zijn. Indien nodig worden Rodtox-testen uitgevoerd.
 - Het afvalwater mag geen acute of chronische ecotoxiciteit veroorzaken na lozing.
 - Te verwerken afvalwaters mogen geen geuroverlast veroorzaken.
 - Te verwerken afvalwaters hebben een typische COD van circa 10.000 mg O₂/l en maximaal 500 mg/l totaal stikstof.

- Te verwerken zuren mogen een maximale dichtheid hebben van 1.200 kg/m³ en mogen niet 'rokend' zijn. Dit houdt in dat zeer geconcentreerde zuren niet aanvaard worden.
- Er mag geen vrije organische vloeistoffase aanwezig zijn in de te verwerken afvalwaters.
- De pH van het afvalwater in de opslagtanks dient >4 te zijn. Aanleveringen met een lagere pH moeten een aciditeit hebben <0,5 M om voor verwerking in de waterzuivering in aanmerking te komen. De pH van de mix in de egalisatietanks dient altijd > 4 te zijn. Zure afvalwaters met een aciditeit >0,5 M moeten als zuur opgeslagen worden in de daarvoor voorziene opslagtanks en verwerkt via de AWR.
- Te verwerken afvalwaters moeten een vlampunt hebben >55°C.

De VMM stelt voor om de volgende voorwaarden op te leggen:

2. Uiterlijk tegen 17 augustus 2022 worden op de emissiepunten EP2, EP3, EP4 en EP5 gaswassers geïnstalleerd.
 - De POVC stelt voor deze voorwaarde niet op te leggen: de exploitant dient zich sowieso tegen 17 augustus 2022 in regel te stellen met de bepalingen in het VlareM n.a.v. de aanpassing van het VlareM na goedkeuring van de BREF WT.
3. Binnen een termijn van 6 maanden na het operationeel zijn van de gaswasser op de emissiepunten EP2, EP3, EP4 en EP5 worden er op deze emissiepunten metingen uitgevoerd om aan te tonen dat per emissiepunt de totale massastromen van VOS kleiner is dan 2.000 g/u en er geen relevante emissies zijn van CMR-stoffen;
 - De POVC stelt voor deze voorwaarde niet op te leggen, aangezien het standpunt van de AGOP gevolgd wordt dat de emissiegrenswaarde van 30 mg/Nm³ gevolgd wordt.

De reeds opgelegde bijzondere milieuvoorwaarden dienen overeenkomstig artikel 48 van het Omgevingsvergunningsbesluit te worden geactualiseerd:

- In de reeds opgelegde bijzondere milieuvoorwaarden dient 'LNE Milieu-inspectie' gewijzigd te worden in 'afdeling Handhaving'.
- Zoals voorgesteld door de AGOP-M dient in de bijzondere milieuvoorwaarde m.b.t. de afwijking van artikel 5.2.2.5.2§3 van VlareM II, dient de verwijzing naar artikel 5.17.3.7§4 van VlareM II voor P1- en P2- vloeistoffen en aan artikel 5.17.3.7§3 van VlareM II voor andere dan P1- en P2-vloeistoffen gewijzigd te worden in een verwijzing naar artikel 5.17.4.3.7§3 voor vloeistoffen van groep 2 en 3 en aan artikel 5.17.4.3.7§4 voor gevaarlijke vloeistoffen van groep 1.

b. Conclusie: gunstig.

11.Beoordeling

De beoordeling zoals opgenomen in het advies van de POVC wordt bijgetreden.

De reeds opgelegde bijzondere milieuvoorwaarden worden overeenkomstig artikel 48 van het Omgevingsvergunningsbesluit geactualiseerd zoals voorgesteld door de POVC, aangevuld met de actualisering van:

- de volgende bijzondere milieuvoorwaarde, opgelegd bij het deputatiebesluit OMVP-2017-0043:

De exploitant moet een voorstel uitwerken waaruit blijkt dat de brandveiligheid wordt gegarandeerd tijdens de ombouwfase van tank F-09020 en de aanpassingen aan het leidingenwerk van tank F-09010. Dit voorstel dient, alvorens de werken worden uitgevoerd, te worden goedgekeurd door de brandweer.

Uit de informatie die de exploitant bezorgde met bericht van 10 maart 2022 blijkt dat de bouwfase reeds geruime tijd is afgerond. Deze voorwaarde is bijgevolg niet meer actueel en wordt geschrapt.

- de volgende bijzondere milieuvoorwaarde, opgelegd bij het deputatiebesluit MLAV1/08-117:

De poorten van de inkuiping B3 voor de opslag van afvalzuren dienen maximaal gesloten te blijven en mogen enkel geopend worden gedurende de tijd die nodig is voor het in- en uitrijden van de afvalzuren.

Uit de informatie die de exploitant bezorgde met bericht van 10 maart 2022 blijkt dat de opslag B3 niet meer bestaat. Deze voorwaarde wordt geschrapt.

Voor de toetsing van de aanvraag aan de kenmerken van het watersysteem, en aan de doelstellingen en beginselen van het decreet van 18 juli 2003 betreffende het integraal waterbeleid, gecoördineerd op 15 juni 2018, wordt verwezen naar de beoordeling in het advies van de POVC.

Er kan gesteld worden dat de risico's voor de externe veiligheid, de hinder, de effecten op het leefmilieu, op de wateren, op de natuur en op de mens buiten de inrichting veroorzaakt door de gevraagde bijstelling, mits de in onderhavig besluit opgelegde milieuvoorwaarden worden nageleefd, tot een aanvaardbaar niveau kunnen worden beperkt.

Ingevolge het verzoek tot bijstelling worden de milieuvoorwaarden aangepast.

12.Aandachtspunten

Omdat de CMR-stoffen in relevante hoeveelheden aanwezig zijn in de emissies van de gaswasser, ontslaat het schrappen van de twee bijzondere milieuvoorwaarden die werden opgelegd met het deputatiebesluit MLAV1/08-118 van 26 juni 2008 de exploitant niet van de verplichting om voor de parameter VOC te voldoen aan de emissiegrenswaarde van 30 mg/Nm³, zoals bepaald in artikel 3.14.5.4.2 van Vlarem III

B E S L U I T

ARTIKEL 1 - Voorwerp

Ingevolge het verzoek van nv Veolia ES MRC (KBO 460.639.835) worden de milieuvoorwaarden voor de exploitatie door nv Veolia ES MRC (KBO 460.639.835) van een afvalverwerkend bedrijf (inrichtingsnummer omgevingsloket 20170712-0027), gelegen te 2030 Antwerpen, Moerstraat 26, als volgt bijgesteld:

- Volgende bijzondere milieuvoorwaarden, opgelegd bij deputatiebesluit met referentienummer MLAV1/0800000115 van 26 juni 2008 worden geschrapt:
 - De gasvormige fase die vrijkomt bij het aansluiten van tankwagens en de zuigwagen aan het vast aflatpunt en die geloosd worden via een schouw van 14 meter dienen op een doeltreffende wijze behandeld te worden, zoals bv. met een actiefkoolfilter, om de KWS-emissies te beperken.
 - De emissies afkomstig van het ledigen van vluchtige, vloeibare stoffen moeten door middel van nageschakelde technieken zoals een gaswasser, een actiefkoolfilter, een naverbrander of een biofilter behandeld worden vooraleer ze geloosd worden. Er dient geen nageschakelde techniek toegepast te worden voor de ontluchting van het KGA-gebouw.
- Volgende bijzondere milieuvoorwaarde wordt bijkomend opgelegd:
In toepassing van artikel 1.7 van titel III van het Vlarem wordt bij VES in afwijking van artikel en 3.14.6.4 van titel III van het Vlarem een acceptatiebeleid toegepast voor de aanvaarding van op water gebaseerde, vloeibare afvalstromen dat er voor zorgt dat er geen HCl-, NH₃- of VOS-emissies zijn ter hoogte van de WZI. Dit acceptatiebeleid stelt minstens volgende eisen aan de geaccepteerde stromen:

- De componenten in de afvalstroom die niet verwijderd worden in de fysicochemische behandeling moeten biologisch afbreekbaar zijn. Indien nodig worden Rodtox-testen uitgevoerd.
- Het afvalwater mag geen acute of chronische ecotoxiciteit veroorzaken na lozing.
- Te verwerken afvalwaters mogen geen geuroverlast veroorzaken.
- Te verwerken afvalwaters hebben een typische COD van circa 10.000 mg O₂/l en maximaal 500 mg/l totaal stikstof.
- Te verwerken zuren mogen een maximale dichtheid hebben van 1.200 kg/m³ en mogen niet 'rokend' zijn. Dit houdt in dat zeer geconcentreerde zuren niet aanvaard worden.
- Er mag geen vrije organische vloeistoffase aanwezig zijn in de te verwerken afvalwaters.
- De pH van het afvalwater in de opslagtanks dient >4 te zijn. Aanleveringen met een lagere pH moeten een aciditeit hebben <0,5 M om voor verwerking in de waterzuivering in aanmerking te komen. De pH van de mix in de egalisatietanks dient altijd > 4 te zijn. Zure afvalwaters met een aciditeit >0,5 M moeten als zuur opgeslagen worden in de daarvoor voorziene opslagtanks en verwerkt via de AWR.
- Te verwerken afvalwaters moeten een vlampunt hebben >55°C.

zodat voortaan volgende bijzondere milieuvoorwaarden van toepassing zijn op de gehele inrichting:

1. Het vershredderen van niet-lege verpakkingen of vaten wordt enkel toegestaan indien:
 - a. de inhoud niet meer op een milieuverantwoorde of veilige manier kan gerecycleerd worden of
 - b. het recipiënt niet meer kan gereinigd worden om voor hergebruik in aanmerking te komen.
(opgelegd in MLAV1/08-0115)
2. De acceptatiezones A1 en A12 dienen voorbehouden te worden aan de acceptatie van de afvalstoffen (ontvangst, eventueel analyses, labelling), met uitzondering van het lossen van tankwagens voor opslag in de solventtanks of bulkaanleveringen van gemixt opruimafval. De afvalstoffen mogen max. 24 uur aanwezig zijn in de acceptatiezones.
(opgelegd in MLAV1/08-0115)
3. De bluswateropvangtank mag gedeeltelijk gebruikt worden voor de opvang van mogelijk verontreinigd hemelwater voor zover de verontreiniging van het hemelwater niet van die aard is dat er nadelige effecten kunnen optreden bij het gebruik als bluswater.
In afwijking van de bepalingen van artikel 4.1.7.2§1 van Vlarem II is er in dat geval geen inkuip van de bluswateropvangtank vereist.
Er dient minstens om de 3 jaar nagegaan te worden of er zich geen sliblaag gevormd heeft onderaan in de tank en indien er een relevante sliblaag vastgesteld wordt, dient deze verwijderd te worden. De noodzakelijke opvangcapaciteit voor bluswateropvang dient te allen tijde gegarandeerd te worden.
(opgelegd in MLAV1/08-0117)
4. Tussen de afvalstromen die geen conflicterende eigenschappen bezitten maar toch duidelijk andere afvalstoffen betreffen en die worden opgeslagen in opslagzones A en B, dient een scheidingsafstand van 1 m te worden gehanteerd.
(opgelegd in MLAV1/08-115, gewijzigd met MLAV1-2015-339)
5. In de niet-ingekuipte opslagzones A en B mogen geen vloeibare gevaarlijke afvalstoffen worden opgeslagen, tenzij deze opslag op lekbakken gebeurt of als de recipiënten dubbelwandig zijn en voorzien zijn van een permanent lekdetectiesysteem.
(opgelegd in MLAV1-2015-339)
6. Er dient steeds een geactualiseerd stockageplan ter beschikking te zijn voor de toezichthoudende overheid waarop de Vlarem-afstandsregels kunnen worden nagegaan.
(opgelegd in MLAV1/08-115, gewijzigd met MLAV1-2015-339)
7. De behandeling van frituurolie- en vetten dient te voldoen aan de bepalingen van de EU verordening 1774/2002.
 - a. De vaste vetten dienen apart opgeslagen te worden, de verpakkingen van deze producten mogen niet geopend worden en er mogen geen activiteiten uitgevoerd worden op deze stoffen.

- b. De vloeibare en pasteuze frituuroliën mogen worden overgeslagen door het leeggieten en leegkappen van kleinere recipiënten in grotere recipiënten en door het verpompen van grotere recipiënten naar een tank.
(opgelegd in MLAV1/08-0115, gewijzigd met MLWV/08-42)
8. De milieucoördinator dient de vloeistofdichte asfaltplaatte alsook de voegen tussen de betonplaten minstens halfjaarlijks te controleren op de vloeistofdichtheid. Deze controle wordt opgenomen in zijn/haar verslag. Dit verslag dient op het bedrijf ter inzage gehouden te worden voor de toezichthoudende overheid.
(opgelegd in MLAV1/08-115, gewijzigd met MLAV1-2015-339)
9. [geschrapt]
(opgelegd in MLAV1/08-0115, geschrapt in OMWV-2021-0044)
10. [geschrapt].
(opgelegd in MLAV1/08-0115, gewijzigd in MLAV1/10-0329, geschrapt in OMWV-2021-0044)
11. In afwijking van de bepalingen vervat in artikel 5.2.1.5 §5 van Vlarem II is er langs de randen van de inrichting geen 5 meter breed groenscherm vereist.
(opgelegd in MLAV1/08-0117 en MLAV1/08-115)
12. In afwijking van de bepalingen vervat in art. 5.2.1.2 §3 van Vlarem II mag de normale afvalstoffenaanvoer en afvoer ook gebeuren op alle dagen van 6 u tot 22 u en 24u/24u, 7d/7d bij calamiteiten.
(opgelegd in MLAV1/08-0117, MLAV1/08-0115 en OMWV-2018-0013)
13. In afwijking van de bepalingen vervat in artikel 5.2.2.5.2§3 van Vlarem II volstaat het wanneer de opvangcapaciteit van de inkuiping van de opslagplaatsen van gevaarlijke (afval)stoffen in verplaatsbare recipiënten voldoet aan de bepalingen artikel 5.17.4.3.7§3 voor vloeistoffen van groep 2 en 3 en aan artikel 5.17.4.3.7§4 voor gevaarlijke vloeistoffen van groep 1.
(opgelegd in MLAV1/08-0115, geactualiseerd in OMWV-2021-0044)
14. Het categorie 1- en 2-materiaal dient binnen 24 u te worden afgevoerd naar de vergunde verbrandingsinstallatie.
(opgelegd in MLAV1/10-0329)
15. [niet meer relevant]
(opgelegd in MLAV1/08-117, geactualiseerd in OMWV-2021-0044)
16. Aanvullend op de algemene en sectorale lozingsnormen voor de lozing van bedrijfsafvalwater in oppervlaktewater gelden de volgende bijzondere lozingsnormen:

Parameter	Norm (mg/l)
BZV	25
totaal N	40
totaal P	2
fluoride	9
totaal Ag	0,004 (zolang de rapportagegrens boven de norm ligt, geldt de rapportagegrens)
Cr ^{VI+}	0,05
totaal organochloorpesticiden	0,00009
vrije chloor	0,04
totaal cyaniden	0,05
totaal Sb	0,07
totaal Co	0,1 (geen verstrenging vanaf 1/7/2011)
totaal Se	0,05
AOX	0,4
EOX	0,05
VOX	0,015
totaal fenolen	0,25
nitriet	2
vrije cyanide	0,1 (geschrapt vanaf 17 augustus 2022)
benzeen	0,02

Parameter	Norm (mg/l)
dichloorethaan	0,02
koolstoftetrachloor	0,024
dichloormethaan	0,04
octylfenolen	0,0001
Al	6
Be	0,001
Te	1
Tl	0,002
Ti	1
U	0,01
anionische oppervlakteactieve stoffen	1
totaal Fe	6
V	0,05
Mo	3,5
B	7
totaal Sn	0,15
totaal Ba	0,2
totaal Mn	10
CZV	300 mg/l en een daggemiddelde van 220
As	0,05 (geschrapt vanaf 17 augustus 2022)
Cd	0,006 (geschrapt vanaf 17 augustus 2022)
Cr	0,075 (geschrapt vanaf 17 augustus 2022)
Cu	0,2 (geschrapt vanaf 17 augustus 2022)
Pb	0,1 (geschrapt vanaf 17 augustus 2022)
Ni	0,5 (geschrapt vanaf 17 augustus 2022)
Zn	0,8 (geschrapt vanaf 17 augustus 2022)
PFBA	0,01 (t.e.m. 31 december 2023)
PFBS	0,002 (t.e.m. 31 december 2023)
PFPeA	0,001 (t.e.m. 31 december 2023)
PFHxA	0,0015 (t.e.m. 31 december 2023)
acenafteen	0,0002
fenantreen	0,0002
antraceen	0,0002
fluoranteen	0,0002
pyreen	0,0002
benzo(a)pyreen	0,0002
benzo(b)fluoranteen	0,0002
benzo(k)fluoranteen	0,0002
benzo(g,h,i)peryleen	0,0002
indeno(1,2,3,c,d)pyreen	0,0002

(opgelegd in MLAV1/08-0117, gewijzigd met MLWV/08-0038, MLAV1/11-0435, MLWV-2013-0021, MLWV-2013-0067, MLWV-2016-0047, MLWV-2017-0010, OMWV-2020-0026 en OMWV-2021-0029)

17. De parameters PFBA, PFBS, PFPeA en PFHxA, evenals de parameters PUnA, PFOSA, PFHxS, PFNA, PFHpA, PFDA, PFOS en PFOA worden minstens maandelijks gemeten zowel voor als na de zuivering.

(opgelegd in OMWV-2021-0029)

18. Er dient een limiettest op onverdund of zo weinig mogelijk verdund afvalwater te worden uitgevoerd met een frequentie van 1 x per kwartaal met volgende organismen:

Algengroei-inhibitietest met het groenwier <i>Raphidocelis subcapitata</i>	WAC/V/003
---	-----------

Acute immobiliteitstest met de watervlo <i>Daphnia magna</i>	WAC/V/001
Visembryo test met <i>Danio rerio</i> (ZFET)	WAC/V/002

Indien na een aantal jaar blijkt dat er duidelijk een meest gevoelig organisme geïdentificeerd kan worden of indien er nauwelijks toxiciteit wordt teruggevonden, dan kan het bedrijf een verzoek tot aanpassing van de bijzondere voorwaarde indienen.

De staalname en testen dienen te gebeuren door een erkend labo.

Bij een acute toxiciteit $\geq 50\%$ effect in onverdund of zo weinig mogelijk verdund afvalwater, moet het bedrijf een onderzoek doen naar de mogelijke oorzaken van de toxiciteit en moet het bedrijf een toxiciteitsreductievoorstel (aan de bron, op deelstroomniveau of end-of-pipe) overmaken aan de VMM/ afdeling Handhaving.

De ecotoxresultaten dienen te worden overgemaakt ten laatste 3 maanden na het laatste van de 4 kwartalen aan de VMM/afdeling Handhaving, samen met

- een plan van aanpak voor het geplande toxiciteitsonderzoek en/of
- een toxiciteitsreductievoorstel op basis van reeds uitgevoerd onderzoek of
- een gemotiveerd verzoek tot aanpassing van de bijzondere voorwaarde in de vergunning.

(opgelegd in MLWV-2017-0010, geactualiseerd in OMWV-2021-0044)

19. Als in de proceszone voor de cryogene installatie de shreddervoedingen langer dan 24u aanwezig zijn, dient de opslag van aerosolen te voldoen aan de voorwaarden van de afdeling 5.17.2 van titel II van het Vlareem.

(opgelegd in MLAV1-2015-339, gewijzigd in MLWV-2017-0010)

20. [niet meer relevant]

(opgelegd in OMVP-2017-0043, geactualiseerd in OMWV-2021-0044)

21. 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 fluoriden uit het effluent. Ook preventieve maatregelen op vlak van het acceptatiebeleid dienen te worden onderzocht. Uit de meetgegevens moet duidelijk worden of de geïnstalleerde zuiveringstechnieken geschikt zijn om PFAS-verbindingen 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 perfluorverbindingen gemeten als alle andere perfluorverbindingen 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 (dossiers.omgevingsvergunningen@provincieantwerpen.be) die deze ter evaluatie zal bezorgen aan de VMM en de AGOP-M en ter informatie aan de afdeling Handhaving van het departement omgeving. 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 [einddatum beperkte termijn lozingsnorm] 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.

(opgelegd in OMWV-2021-0029)

22. De concentraties in het effluent van de niet-nominatief in de vergunning genoemde parameters 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 bepaalbaarheidsgrens.

(opgelegd in OMWV-2021-0029)

23. Binnen een termijn van 6 maand moet het bedrijf aangeven:

- of er specifieke acceptatiecriteria zijn voor PFAS;
- wat het vastgelegde behandelingstraject is voor PFAS houdende afvalwaters (verbranding, voorbehandeling, specifieke nazuivering...);
- op welke plaatsen PFAS worden gemeten in het behandelingstraject (ter hoogte van welke behandelingsstap);
- wat de verwijderingsefficiëntie is van de verschillende behandelingsstappen voor PFAS (fysicochemie, biologische waterzuiveringen, zandfilter).

Deze informatie dient bezorgd te worden aan de vergunningverlenende overheid (dossiers.omgevingsvergunningen@provincieantwerpen.be) die deze ter evaluatie zal overmaken aan de VMM en de AGOP-M en ter informatie aan de afdeling Handhaving.

(opgelegd in OMWV-2021-0029)

ARTIKEL 2

De projectinhoudversie zoals vermeld in de referentie van het OMV-loket onder titel "1. Gegevens van de inrichting/project" maakt integraal deel uit van dit besluit.

Deze beslissing werd genomen op basis van de gegevens, die worden geacht door de aanvrager te goeder trouw te zijn verstrekt. Indien deze gegevens op een later tijdstip onvolledig en/of onjuist blijken te zijn, berust de verantwoordelijkheid hiervoor volledig bij de aanvrager.

De vergunningverlenende overheid en alle toezichthoudende overheden kunnen in voorkomend geval een beroep doen op alle mogelijke wettelijke middelen om de gevolgen van voormelde onjuistheden en/of onvolledigheden zo snel mogelijk te beëindigen.

ARTIKEL 3

- §1. Voor elke verandering van de vergunde inrichting gelden de bepalingen van artikel 6 van het Omgevingsvergunningsdecreet.

- §2. Elke overdracht die betrekking heeft op een vergunningsplichtige exploitatie van een ingedeelde inrichting of activiteit moet vooraf worden gemeld aan de vergunningverlenende overheid, overeenkomstig de bepalingen van artikel 97 van het Besluit omgevingsvergunning.

- §3. Een hernieuwing van een omgevingsvergunning die of van een gedeelte ervan dat voor bepaalde duur is verleend, moet worden aangevraagd overeenkomstig artikel 70 van het Omgevingsvergunningsdecreet uiterlijk tussen de 24 en 12 maanden vóór het verstrijken van de vergunningstermijn van de lopende vergunning.

ARTIKEL 4

Inzake de mogelijkheid en modaliteiten om beroep in te dienen tegen voorgaand besluit wordt uitdrukkelijk verwezen naar de artikelen 90 e.v. van het Omgevingsvergunningsdecreet en de artikelen 108 en 109 van het Omgevingsvergunningsbesluit.

Ter informatie en onder voorbehoud van alle rechten wordt het volgende meegedeeld: de Vlaamse Regering is bevoegd in laatste administratieve aanleg voor beroepen tegen uitdrukkelijke of stilzwijgende beslissingen van de deputatie in eerste administratieve aanleg (adres: Vlaamse minister van Leefmilieu, Graaf de Ferraris-gebouw, Koning Albert II-laan 20 bus 8, 1000 Brussel).

Artikel 54 van het Omgevingsvergunningsdecreet bepaalt dat het beroep op straffe van onontvankelijkheid ingesteld dient te worden binnen een termijn van dertig dagen die ingaat:

- 1° de dag na de datum van de betekening van de bestreden beslissing voor die personen of instanties aan wie de beslissing betekend wordt;
- 2° de dag na het verstrijken van de beslissingstermijn als de omgevingsvergunning in eerste administratieve aanleg stilzwijgend geweigerd wordt;
- 3° de dag na de eerste dag van de aanplakking van de bestreden beslissing in de overige gevallen.

Artikel 56 van het Omgevingsvergunningsdecreet bepaalt dat het beroep op straffe van onontvankelijkheid per beveiligde zending dient te worden ingediend bij de bevoegde overheid en dat wie het beroep instelt, op straffe van onontvankelijkheid gelijktijdig en per beveiligde zending een afschrift van het beroepschrift bezorgt aan:

- 1° de vergunningsaanvrager behalve als hij zelf het beroep instelt;
- 2° de deputatie als die in eerste administratieve aanleg de beslissing heeft genomen;
- 3° het college van burgemeester en schepenen behalve als die zelf het beroep instelt.

Artikel 109 van het Omgevingsvergunningsbesluit vermeldt over de vormvoorschriften van het beroepschrift het volgende:

Art. 109 Het beroepschrift bevat op straffe van onontvankelijkheid:

- 1° de naam, de hoedanigheid en het adres van de beroepsindiener;
- 2° de identificatie van de bestreden beslissing en van het onroerend goed, de inrichting of exploitatie die het voorwerp uitmaakt van die beslissing;
- 3° als het beroep wordt ingesteld door een lid van het betrokken publiek:
 - a) een omschrijving van de gevolgen die hij ingevolge de bestreden beslissing ondervindt of waarschijnlijk ondervindt;
 - b) het belang dat hij heeft bij de besluitvorming over de bijstelling van de vergunningsvoorwaarden;
- 4° de redenen waarom het beroep wordt ingesteld;
- 5° voorkomend geval, het verzoek om door de bevoegde omgevingsvergunningscommissie gehoord te worden.

Het beroepsdossier bevat de volgende bewijsstukken:

- 1° in voorkomend geval, een bewijs van betaling van de dossiertaks;
- 2° de overtuigingsstukken die de beroepsindiener nodig acht;
- 3° in voorkomend geval, een inventaris van de overtuigingsstukken, vermeld in punt 2.

Als de bewijsstukken, vermeld in het tweede lid, ontbreken, kan hieraan verholpen worden overeenkomstig artikel 57, tweede lid, van het Omgevingsvergunningsdecreet.

Het bevoegde bestuur kan bij de beroepsindiener, de vergunningsaanvrager of de overheid die in eerste administratieve aanleg bevoegd is, alle beschikbare informatie en documenten opvragen die nuttig zijn voor het dossier.