



**Provincie
Antwerpen**

Dienst Omgevingsvergunningen
Departement Leefmilieu

Besluit

OMWV-2023-0021 - Referentie OMV-loket 2023096723 - V1

BESLUIT VAN DE DEPUTATIE VAN DE PROVINCIE ANTWERPEN

Goedgekeurd besluit

Antwerpen, in zitting van 3 november 2023.

Aanwezig: mevrouw Cathy Berx, gouverneur-voorzitter, de heer Luk Lemmens, 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,
Cathy Berx

Ondertekening in opdracht van de deputatie van de provincie Antwerpen:

1. Gegevens van de inrichting/project

- **Naam:** nv BASF Antwerpen (KBO 404.754.472)
- **Adres:** Scheldelaan 600 te 2040 Antwerpen
- **Inrichtingsnummer OMV-loket:** 20181212-0109
- **Referentie OMV-loket:** 2023096723 - V1
- **Dossiernummer VVO:** OMWV-2023-0021

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

Voorgesteld wordt om de volgende bijzondere voorwaarde, opgelegd in besluit OMWV-2021-0013 van 21 oktober 2021 als volgt ambtshalve bij te stellen:

"Voortgaande op het rapport van de externe gespecialiseerde consultant wordt vanuit het streven naar een jaargemiddelde lozingsnorm voor fosfor van 2 mg/l,

- a) voor elke deelinrichting op de BASF-site (m.u.v. EuroChem Antwerpen NV – NPKinstallatie) in kaart gebracht vanuit welke processen fosforhoudend restwater in het influent van de WZI terecht kan komen (zowel door grondstofgebruik als reinigings- en spoelactiviteiten);*
- b) de P-concentratie in de restwaterstromen van de verschillende deelbedrijven frequenter gemonitord via een mobiele online analyser;*

Op basis van deze informatie dient eveneens voor elke BASF-deelinrichting op de BASF-site geëvalueerd te worden:

- a) of bepaalde producten al dan niet vervangen kunnen worden;*
- b) hoe piekbelastingen in het lozingswater afgevlakt kunnen worden;*
- c) of bepaalde restwaters, geproduceerd tijdens de verschillende productieruns, opnieuw ingezet kunnen worden en of er hieruit bepaalde grondstoffen herwonnen kunnen worden;*
- d) welke procesgeïntegreerde technieken bijkomend nog toegepast kunnen worden.*

Het volledige rapport van dit onderzoek inclusief een timing voor uitvoering van de weerhouden maatregelen wordt uiterlijk op 31 december 2022 bezorgd aan de vergunningverlenende overheid (per mail naar

dossiers.omgevingsvergunningen@provincieantwerpen.be) die dit ter evaluatie overmaakt aan de AGOP-M en de VMM en ter informatie aan het schepencollege en de Afdeling Handhaving."

wordt vervangen door:

"Voortgaande op het rapport van de externe gespecialiseerde consultant wordt vanuit het streven naar een jaargemiddelde lozingsnorm voor fosfor van 2 mg/l verder onderzocht welke maatregelen genomen kunnen worden op de deelbedrijven Amines en Polyetherolen. Er wordt geëvalueerd:

- a) of bepaalde producten al dan niet vervangen kunnen worden;*
- b) hoe piekbelastingen in het lozingswater afgevlakt kunnen worden;*
- c) of bepaalde restwaters, geproduceerd tijdens de verschillende productieruns, opnieuw ingezet kunnen worden en of er hieruit bepaalde grondstoffen herwonnen kunnen worden;*
- d) welke procesgeïntegreerde technieken bijkomend nog toegepast kunnen worden.*

Het volledige rapport van dit onderzoek inclusief een timing voor uitvoering van de weerhouden maatregelen wordt uiterlijk op 30 april 2024 bezorgd aan de vergunningverlenende overheid (per mail naar

dossiers.omgevingsvergunningen@provincieantwerpen.be) die dit ter evaluatie overmaakt

aan de AGOP-M en de VMM en ter informatie aan het schepencollege en de Afdeling Handhaving."

4. Overzicht vergunningen

Kenmerk	Aard vergunning	Datum beslissing/arrest	Vervaldatum vergunning	Voorwerp beslissing	Bevoegde overheid
HV/2003/B/0054	S	20/08/2003		vergunning voor stedenbouwkundige handelingen	CBS
MLAV1-2016-0393	M	15/06/2017	onbepaalde duur	vergunning voor verder exploiteren en veranderen	D
AMV/2328/1258B	M	13/02/2018	onbepaalde duur	<i>in beroep tegen MLAV1-2016-0393:</i> het bestreden besluit wordt bevestigd.	Min
OMWV-2018-0038	M	02/05/2019		bijstelling van de milieuvoorwaarden	D
OMGP-2021-0006	M-S	06/05/2021	onbepaalde duur-	vergunning voor verandering vergunning voor stedenbouwkundige handelingen	D
OMWV-2021-0003	M	20/05/2021		ambtshalve bijstelling van de milieuvoorwaarden	D
OMWV-2021-0013	M	21/10/2021		bijstelling van de milieuvoorwaarden	D
OMWV-2023-0006	M	15/06/2023		ambtshalve bijstelling van de milieuvoorwaarden	D
OMWV-2023-0008	M	6/07/2023		bijstelling van de milieuvoorwaarden	D
CBS: schepencollege D: deputatie Min: bevoegde Vlaamse minister RvS: Raad van State RvVb: Raad voor Vergunningsbetwistingen			M: ingedeelde inrichtingen en activiteiten S: stedenbouwkundige handelingen V: vegetatie K: kleinhandelsactiviteiten BS: Belgisch Staatsblad		

5. Bijzondere milieuvoorwaarden opgenomen in de vergunningen

1. In aanvulling/afwijking van de algemene lozingsvoorwaarden gelden volgende bijzondere lozingsnormen (grenswaarden) *(opgelegd in MLAV1-2016-0393, aangevuld in OMWV-2018-0038, OMWV-2023-0008)*:

Parameter	Lozingsnorm
TOC	65 mg/l
CZV	175 mg/l 125 mg/l als jaargemiddelde
totaal stikstof	40 mg/l 15 mg/l als jaargemiddelde
nitriet-N	1,5 mg/l
totaal fosfor	10 mg/l 3 mg/l als jaargemiddelde
totaal fluoride	20 mg/l 15 mg/l als jaargemiddelde
AOX	1 mg/l
totaal boor	3 mg/l
totaal kobalt	0,020 mg/l
totaal vanadium	0,05 mg/l
totaal zilver	0,004 mg/l
aniline	0,05 mg/l 0,015 mg/l als jaargemiddelde
totaal fenolen	0,05 mg/l
pentachloorfenol	0,0012 mg/l
uranium	0,010 mg/l

<i>Parameter</i>	<i>Lozingsnorm</i>
6:2 FTS	0,40 µg/l tot 31/12/2024
PFBA	0,20 µg/l tot 31/12/2024
PFHpA	0,05 µg/l tot 31/12/2024
PFPeA	0,07 µg/l tot 31/12/2024
som overige PFAS (WAC/IV/A/025)	0,20 µg/l tot 31/12/2024

2. De temperatuur van het geloosde bedrijfsafvalwater mag 30°C niet overschrijden: bij een buitentemperatuur van 25°C of meer of bij een inname van koelwater met een temperatuur van 20°C of meer is evenwel een overschrijding tot 35°C toegestaan.
(opgelegd in MLAV1-2016-0393)
3. Ter aanvulling van de vergunningsvoorwaarden wordt na regenval een hoger lozingsdebiet toegelaten op voorwaarde dat de vuilvrachten niet verhogen. Indien het effluent van de waterzuiveringsinstallatie na regenval groter is dan 1.800 m³/uur; dan worden de toegelaten grenswaarden van de verontreinigende stoffen vermenigvuldigd met een factor 1.800/gemeten uurdebiet in m³.
(opgelegd in MLAV1-2016-0393)
4. Het spoelwater dat vrijkomt na de productie van L2048 wordt afzonderlijk opgevangen. Tussen twee productieruns van L2048 wordt het opgevangen spoelwater geleidelijk, met een dagelijkse gelijkmatige spreiding over 24u, geloosd naar de centrale waterzuiveringsinstallatie
(opgelegd in OMWV-2023-0006)
5. Voortgaande op het rapport van de externe gespecialiseerde consultant wordt vanuit het streven naar een jaargemiddelde lozingsnorm voor fosfor van 2 mg/l,
 - a) voor elke deelinrichting op de BASF-site (met uitzondering van EuroChem Antwerpen nv – NPK-installatie) in kaart gebracht vanuit welke processen fosforhoudend restwater in het influent van de WZI terecht kan komen (zowel door grondstofgebruik als reinigings- en spoelactiviteiten);
 - b) de P-concentratie in de restwaterstromen van de verschillende deelbedrijven frequenter gemonitord via een mobiele online analyser.
 Op basis van deze informatie dient eveneens voor elke BASF-deelinrichting op de BASF-site geëvalueerd te worden:
 - a) of bepaalde producten al dan niet vervangen kunnen worden;
 - b) hoe piekbelastingen in het lozingswater afgevlakt kunnen worden;
 - c) of bepaalde restwaters, geproduceerd tijdens de verschillende productieruns, opnieuw ingezet kunnen worden en of er hieruit bepaalde grondstoffen herwonnen kunnen worden;
 - d) welke procesgeïntegreerde technieken bijkomend nog toegepast kunnen worden.
 Het volledige rapport van dit onderzoek inclusief een timing voor uitvoering van de weerhouden maatregelen wordt uiterlijk op 31 december 2022 bezorgd aan de vergunningverlenende overheid (per mail naar dossiers.omgevingsvergunningen@provincieantwerpen.be) die dit ter evaluatie overmaakt aan de Afdeling GOP en de VMM en ter informatie aan het schepencollege en de Afdeling Handhaving.
(opgelegd in MLAV1-2016-0393 en vervangen in OMWV-2021-0013)
6. Voor pentachloorfenol dient BASF Antwerpen in overleg met de betrokken exploitant na te gaan welke zuiveringstechnieken op basis van een kosten-batenanalyse op deelstoomniveau (DCE-eenheid) kunnen worden ingezet. Zij zullen hierover jaarlijks een voortgangsrapport indienen, dit met het oog op de verdere vermindering -tegen 7 december 2023- van de hoeveelheid PCF in het restwater van het DCE-bedrijf dat naar de centrale WZI van BASF Antwerpen wordt afgevoerd. Een eerste voortgangsrapport wordt uiterlijk op 7 december 2021 bezorgd aan de vergunningverlenende overheid per mail naar dossiers.omgevingsvergunningen@provincieantwerpen.be, die dit ter evaluatie overmaakt aan de Afdeling GOP en de VMM en ter informatie aan het schepencollege en de Afdeling Handhaving.
(opgelegd in MLAV1-2016-0393 en vervangen in OMWV-2021-0013)
7. De exploitant dient nog 4 bijkomende kwartaaltesten inzake ecotox verspreid over een jaar uit te voeren volgens de testmethodiek die is voorgelegd en aanvaard door de VMM en AGOP-M. De eerste test dient uiterlijk te gebeuren binnen de 2 maanden na datum van onderhavige beslissing tot ambtshalve bijstelling van de milieuvoorwaarden. Mocht de exploitant in 2020

het BASF-effluent onderzocht hebben op acute ecotoxiciteit, dan kunnen deze testen hiervoor dienen en kan het aantal nog uit te voeren testen evenredig in mindering worden gebracht, mits de 4 testen kwartaalverspreid zijn uitgevoerd. De resultaten van dit onderzoek worden samen met een plan van aanpak voor eventuele verdere monitoring (naar dit plan van aanpak voor verdere monitoring wordt reeds verwezen in de initieel opgelegde bijzondere voorwaarde) uiterlijk op 1 september 2022 bezorgd aan de vergunningverlenende overheid (per mail naar dossiers.omgevingsvergunningen@provincieantwerpen.be) die ze ter evaluatie overmaakt aan de AGOP-M en de VMM, en ter informatie aan het schepencollege en de Afdeling Handhaving.

(opgelegd in MLAV1-2016-0393 en vervangen in OMWV-2021-0013)

8. 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-2023-0008)
9. Er wordt een studie uitgevoerd naar de optimalisatie van de bestaande zuiveringstechnieken of de toepassing van alternatieve technieken, rekening houdend met de toepassing van de beste beschikbare technieken, voor de verdere verwijdering van de concentraties aan PFAS-verbindingen uit het effluent. Als leidraad voor de studie moet de rapportagegrens, of bij ontstentenis daarvan de bepalingsgrens, van de PFAS-verbindingen als streefwaarde gehanteerd worden. Het volledige rapport van dit onderzoek, inclusief een timing voor uitvoering van de weerhouden maatregelen, wordt uiterlijk op 30 juni 2024 bezorgd aan de vergunningverlenende overheid (per mail naar dossiers.omgevingsvergunningen@provincieantwerpen.be) die dit ter evaluatie overmaakt aan de AGOP-M en de VMM en ter informatie aan de Afdeling Handhaving.
(opgelegd in OMWV-2023-0008)
10. Er mag geen PFAS-houdend bluswater geloosd worden in de bodem, oppervlaktewater of naar de centrale biologische WZI van BASF.
(opgelegd in OMWV-2023-0008)

6. Procedure

In de zitting van 6 juli 2023 nam de deputatie kennis van de studie aangaande de lozing van fosfor, zoals werd opgelegd als bijzondere voorwaarde bij het deputatiebesluit van 21 oktober 2021 met referentie OMWV-2021-0013.

Naar aanleiding van het uitgebrachte advies van het departement Omgeving – Afdeling G.O.P. Milieu besliste de deputatie op 6 juli 2023 om de procedure tot ambtshalve bijstelling van de milieuvoorwaarden op te starten.

Overeenkomstig artikel 100 van het Omgevingsvergunningsbesluit werd op 14 juli 2023 de procedure opgestart tot het ambtshalve wijzigen via het Vlaams Omgevingsloket.

7. Openbaar onderzoek

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

Tijdens het openbaar onderzoek werden er geen bezwaren ingediend.

8. Adviezen

Schepencollege van Antwerpen

- advies gevraagd op 14 juli 2023;
- advies niet ontvangen;

- inhoud: stilzwijgend gunstig.

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

- advies gevraagd op 14 juli 2023;
- advies ontvangen op 5 september 2023;
- inhoud: gunstig. De bijstelling is in overeenstemming met ons eerder advies met ref. OMV_2021043020 (OMWV-2021-0013-BZVW-02/KRHO/roka), d.d. 28 februari 2023.
- advies met ref. OMV_2021043020 (OMWV-2021-0013-BZVW-02/KRHO/roka), d.d. 28 februari 2023:

1. In het besluit van de deputatie met kenmerk OMWV-2021-0013 van 21 oktober 2021 werd de verplichting opgelegd tot volgende bijzondere voorwaarde:

“Voortgaande op het rapport van de externe gespecialiseerde consultant wordt vanuit het streven naar een jaargemiddelde lozingsnorm voor fosfor van 2 mg/l,

→ voor elke deelinrichting op de BASF-site (m.u.v. EuroChem Antwerpen NV – NPK-installatie) in kaart gebracht vanuit welke processen fosforhoudend restwater in het influent van de WZI terecht kan komen (zowel door grondstofgebruik als reinigings- en spoelactiviteiten);

→ de P-concentratie in de restwaterstromen van de verschillende deelbedrijven frequenter gemonitord via een mobiele online analyser;

Op basis van deze informatie dient eveneens voor elke BASF-deelinrichting op de BASF-site geëvalueerd te worden:

→ of bepaalde producten al dan niet vervangen kunnen worden;

→ hoe piekbelastingen in het lozingswater afgevlakt kunnen worden;

→ of bepaalde restwaters, geproduceerd tijdens de verschillende productieruns, opnieuw ingezet kunnen worden en of er hieruit bepaalde grondstoffen herwonnen kunnen worden;

→ welke procesgeïntegreerde technieken bijkomend nog toegepast kunnen worden.

Het volledige rapport van dit onderzoek inclusief een timing voor uitvoering van de weerhouden maatregelen wordt uiterlijk op 31 december 2022 bezorgd aan de vergunningverlenende overheid (per mail naar

dossiers.omgevingsvergunningen@provincieantwerpen.be) die dit ter evaluatie overmaakt aan de AGOP-M en de VMM en ter informatie aan het schepencollege en de Afdeling Handhaving.”

Op basis van deze bijzondere voorwaarde zette BASF Antwerpen in op het verder en meer in detail opvolgen van de fosforvrachten in de verschillende restwaters op de site, niet alleen van haar eigen deelbedrijven, maar ook van de partners op de site. Er werd met open vizier naar de mogelijke fosforbronnen gezocht. Daarbij werd in eerste instantie geopteerd om gebruik te maken van een mobiele online-fosformeting, waardoor men de fosforbalans op de site verder kon detailleren en vervolledigen met het oog op het eventueel nemen van bijkomende maatregelen.

2. Toelichting onderzoeksresultaten:

- a. Inventaris restwaters met relevante fosforconcentraties/vrachten

Zoals eerder gebleken uit een ruwe jaarbalans is een belangrijk aandeel van de fosforvracht in het influent van de centrale WZI afkomstig van het meststoffenbedrijf, een ander deel is afkomstig van de overige bedrijven aanwezig op de site. Om een meer gedetailleerd beeld te verkrijgen van de bronnen van fosfor in de verschillende restwaters, werd als eerste stap in het onderzoek een inventaris opgemaakt van de mogelijk relevante fosforhoudende restwaters op de site. Dit resulteerde in een overzichtstabel. Voor de opmaak van deze tabel werden volgende beslissingscriteria gebruikt :

- inzet van fosforhoudende grondstoffen volgens procesbeschrijving;
- inzet van fosforhoudende hulpstoffen (als procesadditief of als conditioneringsmiddel);
- uitvoeren van reinigings- en/of spoelactiviteiten waarbij fosforhoudende spoelmiddelen ingezet worden;
- de gemeten fosfor-totaal concentraties en vrachten in de verschillende restwaters verspreid over de site in de periode 2018 - 2021 (reguliere labo-analyses ter opvolging van de restwaterkwaliteit).

- b. Onderzoek via online- en offline-opvolging fosforvracht in restwaters
- Zoals vermeld wenste BASF Antwerpen gebruik te maken van een mobiele online-fosformeting om de fosforbalans in de restwaters van de site verder te detailleren en vervolledigen. Daartoe werd in overleg gegaan met een aantal leveranciers van analyseapparatuur, waarbij uiteindelijk geopteerd werd om een toestel van Swan Analytics aan te kopen dat toelaat om de in het restwater aanwezige fosfaatconcentratie online op te volgen. Het toestel werd eind 2021 en begin 2022 telkens voor een drietal weken achtereenvolgens geïnstalleerd in het amine-, polyetherolen- en MDI-bedrijf. Deze bedrijven werden op basis van de initiële fosforinventaris weerhouden als potentieel meest relevante "leveranciers" van fosforvrachten naar de centrale WZI.
 - Gelet op een aantal uitdagingen op zowel procedureel als installatietechnisch vlak werd door het projectteam geopteerd om de keuze voor de inzet van een online fosformeting niet langer aan te houden en een alternatieve werkwijze te hanteren voor het opvolgen van de fosforconcentraties in de verschillende restwaters. Er werd voor geopteerd om een handheld toestel van het merk HACH - type SL1000 aan te kopen, dat makkelijk hanteer- en inzetbaar is en tevens eerder op de site bewezen had om betrouwbare analyseresultaten te genereren (via cuvettest). In overleg met de bedrijven en het energiebedrijf werd een meetprogramma opgesteld om de weerhouden restwaters zo mogelijk wekelijks te bemonsteren gedurende een meetcampagne van circa twee maanden. Tevens werd getracht om ook op momenten van incidenten of spoelactiviteiten representatieve staalnames uit te voeren, precies om een beter beeld te krijgen van eventuele pieklozingen.
 - Op basis van de uitgevoerde staalnames en analyses werden resultaten bekomen als samengevat in volgende tabel. In de tabel worden de gemiddelde fosfortotaalconcentraties en -vrachten opgenomen die vanuit de voor verdere analyse weerhouden bedrijven naar de centrale WZI worden afgevoerd. Tevens werd de procentuele bijdrage berekend in relatie tot de totale fosforinfluentvracht van de centrale WZI. Op basis daarvan werd een priorisering doorgevoerd voor verder overleg, onderzoek of maatregelen.

Tabel 2 : gemiddelde gemeten fosforvracht en procentueel aandeel in relatie tot gemiddelde influentvracht

ENTITEIT	BEDRIJF	gem. concentratie P-totaal mg/l	gem. vracht P-totaal kg/u	gem. % aandeel tov influentvracht	Priorisering
Eurochem	ESM / NPK / ZUURBEDRIJVEN	7,60	2,40	68,03	1
BASF	POLYETHEROLEN	105,00	0,84	23,49	1
	AMINES	6,80	0,12	3,23	1
	UTILITIES	1,11	0,03	0,96	2
	STEAMCRACKER	0,32	0,03	0,92	2
	MDI	1,03	0,02	0,62	2
	IB / PIB / BUTADIEEN	0,69	0,02	0,57	2
	ANON / SODA	2,04	0,02	0,49	2
	ETHYLENOXIDE	0,05	0,00	0,00	-
	CENTRAAL LABO	1,20	0,00	0,00	-
	SAP	0,00	0,00	0,00	-
	AN / NB	1,00	0,00	0,00	-
AIR LIQUIDE	JUPITER 1/2	3,55	0,01	0,30	-
BASF Interox H ₂ O ₂ Production	HP	0,90	0,00	0,00	-
BASF DOW HPPO Production	PO	0,00	0,00	0,00	-

2. Evaluatie maatregelen

Op basis van voorgaande inventaris van mogelijk fosforrelevante restwaters van de BASF deel- en andere inrichtingen op de site en de resultaten van de meetcampagne werd opnieuw in overleg gegaan met de betrokken bedrijven om in eerste instantie een beter beeld te verkrijgen van de reden van aanwezigheid van fosfor in hun restwater. Tegelijk werd afgetoetst of de inzet van bepaalde hulpstoffen kon worden verminderd, vermeden, dan wel dat ze hergebruikt of vervangen kunnen worden. Daarbij werden een aantal vaststellingen gedaan en waar mogelijk werd ook een eerste aanzet tot maatregelen genomen:

- a. Prioriteit 1: polyetherolen

Uit het voorbereidend overleg bleek dat in het bedrijf fosforzuur ingezet wordt, enerzijds als neutralisatieoplossing voor bepaalde batches, anderzijds als spoelmiddel voor het reinigen en voorbereiden van de filters in de installatie met het oog op de switch naar een andere productrun. Daarbij kan een bepaalde hoeveelheid fosfor in het restwater terechtkomen. Tot nog toe bestond er geen duidelijk beeld van de exacte fosforvrachten die daarbij kunnen ontstaan. Daarom werd een intensievere bemonsteringscampagne opgezet, welke specifiek aandacht had voor de verschillende productieruns en de invloed daarvan op de restwaterkwaliteit (het polyetherolenbedrijf is een zogeheten batchbedrijf, waar verschillende types producten in verschillende productieruns geproduceerd worden). Daaruit is gebleken dat bij deze wisselende activiteiten fosforvrachten van gemiddeld 0,84 kg/u vrijkomen, maar ook dat specifiek bij de productie van bepaalde types polyetherolen momentaan hoge fosforvrachten tot 2,5 kg/u kunnen vrijkomen, welke vervolgens tot piekbelastingen in het influent en effluent van de centrale WZI kunnen leiden.

Op basis van deze vaststellingen werd contact genomen met de procestechnologen van BASF om te achterhalen en evalueren of het eventueel mogelijk is om een ander spoel- en/of neutralisatiemiddel in te zetten bij de productie van dit type polyol, dan wel om ze te hergebruiken. Daar dit ook de kwaliteit van het eindproduct kan beïnvloeden dient een eventuele wijziging weldoordacht en mogelijk ook in overleg met de klanten te gebeuren. Het bedrijf zal daartoe in 2023 verder verkennende overlegmomenten inplannen.

b. Prioriteit 1: amines

Het aminebedrijf gebruikte in het verleden fosforigzuur voor het uitvoeren van reinigings- en spoelactiviteiten, maar gelet op de fosforproblematiek en het overleg daarover met het bedrijf, heeft het bedrijf beslist om over te schakelen op het gebruik van citroenzuur voor deze activiteiten. Deze maatregel werd reeds omgezet, maar alsnog blijkt een eerder beperkte hoeveelheid fosfor-totaal in het restwater terecht te komen. In overleg met het bedrijf zal verder onderzocht worden of verdere vermindering mogelijk is, rekening houdend met het feit dat het de inzet van een fosforhoudende hulpstof betreft.

c. Prioriteit 2: andere bedrijven

Uit meetcampagne is gebleken dat de andere BASF-bedrijven op de site slechts in zeer beperkte mate bijdragen tot de totale fosforvracht in het influent van de centrale waterzuivering, in het bijzonder ook die bedrijven waarbij in de voorbije periode reeds maatregelen genomen werden door o.a. het inzetten van andere, fosforvrije hulpstoffen of door het opvangen en extern verwerken van specifieke, fosforhoudende spoelwaters. Bijvoorbeeld in het MDI-bedrijf werden fosforhoudende reinigingsmiddelen ingezet voor het reinigen van de MDA-leidingen en warmtewisselaars tijdens onderhoudsactiviteiten. De fosforvrachten die alzo in het restwater en centrale WZI terechtkomen kunnen een belangrijke bijdrage leveren aan de fosforvracht, die de centrale WZI dient te verwerken en kan eventueel piekvrachten veroorzaken. Het bedrijf heeft daarom beslist om het reinigings- en spoelwater dat daarbij ontstaat op te vangen en af te voeren voor externe verwerking. Een maatregel die mits de nodige organisatorische afspraken en bijhorende infrastructurele aanpassingen reeds kon worden omgezet.

In de andere BASF-bedrijven waar de fosforvracht bv. gekoppeld is aan de inzet van procesgerelateerde hulpstoffen, is hergebruik of vervanging minder evident én op basis van de lage fosforvrachten en bijdrage tot de totale fosforvracht mogelijk ook minder relevant wanneer kosten/baten geëvalueerd worden.

Verder werd op de site generiek ook de nodige sensibilisering opgestart rond de inzet van fosforhoudende producten. Zeker indien overwogen wordt om nieuwe hulpstoffen of reinigingsmiddelen in te zetten, wordt extra aandacht besteed aan de eventuele effecten daarvan op de restwaterkwaliteit, o.a. ook in het bijzonder m.b.t. de fosforvrachten. Zo gebruikte het PO-bedrijf in het verleden K_2HPO_4 als additief in haar reactie, maar eerder dit jaar wenste men om procestechnische redenen over te schakelen naar K_2HEDP . Om zeker te stellen dat dit geen invloed zou hebben op de - tot nu toe - zeer lage hoeveelheid fosfor in het restwater, werd de mogelijk impact op de restwaterkwaliteit gemonitord via een pilootopstelling. Daaruit blijkt dat de omwisseling naar het nieuwe additief geen invloed zal hebben op de fosforvracht. De gemeten concentraties blijven beneden de rapportagegrens. Bijkomende maatregelen zijn niet voorzien.

3. Conclusie

Uit de meetcampagne en bijhorende meetresultaten blijkt en wordt opnieuw bevestigd dat het restwater afkomstig van Eurochem voor het grootste aandeel van de fosforvracht zorgt in het influent van de centrale waterzuivering. Het lijkt BASF Antwerpen zinvol om de verdere resultaten af te wachten van het onderzoek dat Eurochem momenteel voert naar mogelijke fosforreductiemaatregelen. Het zal regelmatig met Eurochem in overleg treden om eventuele maatregelen op elkaar af te stemmen.

Wat betreft het aandeel van de andere bedrijven op de site toont de uitgevoerde meetcampagne aan dat er alsnog een andere belangrijke bron van fosfor op de site aanwezig is in de vorm van het restwater dat vrijkomt vanuit het polyetherolenbedrijf. Het is gebleken dat in dat bedrijf gedurende de meetcampagne fosforvrachten van gemiddeld 0,84 kg/u vrijkwamen, maar ook dat specifiek bij de productie van bepaalde types polyetherolen daadwerkelijk momentaan hoge fosforvrachten tot 2,5 kg/u in het restwater aanwezig zijn, welke vervolgens tot piekbelastingen in het influent en effluent van de centrale WZI kunnen leiden. Het bedrijf zal in 2023 verder onderzoeken of fosforreducerende maatregelen zinvol en mogelijk zijn.

De andere bedrijven op de site dragen slechts in zeer beperkte mate bij tot de totale fosforvracht in het influent van de centrale waterzuivering, in het bijzonder ook die bedrijven waarbij in de voorbije periode reeds maatregelen genomen werden door o.a. het inzetten van andere fosforvrije hulpstoffen of door het opvangen en extern verwerken van specifieke, fosforhoudende spoelwaters. Er zal verder ingezet worden op doorgedreven sensibilisering bij de inzet van fosforhoudende hulpstoffen.

4. Gelet op de resultaten van de meetcampagne en aangezien BASF Antwerpen aangeeft verder onderzoek te zullen verrichten bij de installaties voor de productie van Polyetherolen en Amines, wordt door AGOP-M voorgesteld de bijzondere voorwaarde als volgt opnieuw op te nemen:

Voortgaande op het rapport van de externe gespecialiseerde consultant wordt vanuit het streven naar een jaargemiddelde lozingsnorm voor fosfor van 2 mg/l verder onderzocht welke maatregelen genomen kunnen worden op de deelbedrijven amines en polyetherolen. Er wordt geëvalueerd:

- of bepaalde producten al dan niet vervangen kunnen worden;
- hoe piekbelastingen in het lozingswater afgevlakt kunnen worden;
- of bepaalde restwaters, geproduceerd tijdens de verschillende productieruns, opnieuw ingezet kunnen worden en of er hieruit bepaalde grondstoffen herwonnen kunnen worden;
- welke procesgeïntegreerde technieken bijkomend nog toegepast kunnen worden.

Het volledige rapport van dit onderzoek inclusief een timing voor uitvoering van de weerhouden maatregelen wordt uiterlijk op 31 december 2023 bezorgd aan de vergunningverlenende overheid (per mail naar dossiers.omgevingsvergunningen@provincieantwerpen.be) die dit ter evaluatie overmaakt aan de AGOP-M en de VMM en ter informatie aan het schepencollege en de Afdeling Handhaving.

Departement Zorg (DZ)

- advies gevraagd op 14 juli 2023;
- advies niet ontvangen;
- inhoud: stilzwijgend gunstig.

Vlaamse Milieumaatschappij (VMM)

- advies gevraagd op 14 juli 2023;
 - advies ontvangen op 24 augustus 2023;
 - inhoud: gunstig, gelet op volgende elementen:
1. In het besluit van de deputatie met kenmerk OMWV-2021-0013 van 21 oktober 2021 werd de verplichting opgelegd tot volgende bijzondere voorwaarde:
- “Voortgaande op het rapport van de externe gespecialiseerde consultant wordt vanuit het streven naar een jaargemiddelde lozingsnorm voor fosfor van 2 mg/l,
- voor elke deelinrichting op de BASF-site (m.u.v. EuroChem Antwerpen NV – NPK-installatie) in kaart gebracht vanuit welke processen fosforhoudend restwater in het

influent van de WZI terecht kan komen (zowel door grondstofgebruik als reinigings- en spoelactiviteiten);

- de P-concentratie in de restwaterstromen van de verschillende deelbedrijven frequenter gemonitord via een mobiele online analyser;

Op basis van deze informatie dient eveneens voor elke BASF-deelinrichting op de BASF-site geëvalueerd te worden:

- of bepaalde producten al dan niet vervangen kunnen worden;
- hoe piekbelastingen in het lozingswater afgevlakt kunnen worden;
- of bepaalde restwaters, geproduceerd tijdens de verschillende productieruns, opnieuw ingezet kunnen worden en of er hieruit bepaalde grondstoffen herwonnen kunnen worden;
- welke procesgeïntegreerde technieken bijkomend nog toegepast kunnen worden.

Het volledige rapport van dit onderzoek inclusief een timing voor uitvoering van de weerhouden maatregelen wordt uiterlijk op 31 december 2022 bezorgd aan de vergunningverlenende overheid (per mail naar dossiers.omgevingsvergunningen@provincieantwerpen.be) die dit ter evaluatie overmaakt aan de AGOP-M en de VMM en ter informatie aan het schepencollege en de Afdeling Handhaving."

Op basis van deze bijzondere voorwaarde zette BASF Antwerpen in op het verder en meer in detail opvolgen van de fosforvrachten in de verschillende restwaters op de site, niet alleen van haar eigen deelbedrijven, maar ook van de partners op de site. Er werd met open vizier naar de mogelijke fosforbronnen gezocht. Daarbij werd in eerste instantie geopteerd om gebruik te maken van een mobiele online-fosformeting, waardoor men de fosforbalans op de site verder kon detailleren en vervolledigen met het oog op het eventueel nemen van bijkomende maatregelen.

2. Toelichting onderzoeksresultaten:

a. Inventaris restwaters met relevante fosforconcentraties/vrachten

Zoals eerder gebleken uit een ruwe jaarbalans is een belangrijk aandeel van de fosforvracht in het influent van de centrale WZI afkomstig van het meststoffenbedrijf, een ander deel is afkomstig van de overige bedrijven aanwezig op de site. Om een meer gedetailleerd beeld te verkrijgen van de bronnen van fosfor in de verschillende restwaters, werd als eerste stap in het onderzoek een inventaris opgemaakt van de mogelijk relevante fosforhoudende restwaters op de site. Dit resulteerde in een overzichtstabel. Voor de opmaak van deze tabel werden volgende beslissingscriteria gebruikt :

- inzet van fosforhoudende grondstoffen volgens procesbeschrijving;
- inzet van fosforhoudende hulpstoffen (als procesadditief of als conditioneringsmiddel);
- uitvoeren van reinigings- en/of spoelactiviteiten waarbij fosforhoudende spoelmiddelen ingezet worden;
- de gemeten fosfor-totaal concentraties en vrachten in de verschillende restwaters verspreid over de site in de periode 2018 - 2021 (reguliere labo-analyses ter opvolging van de restwaterkwaliteit).

b. Onderzoek via online- en offline-opvolging fosforvracht in restwaters

- Zoals vermeld wenste BASF Antwerpen gebruik te maken van een mobiele online-fosformeting om de fosforbalans in de restwaters van de site verder te detailleren en vervolledigen. Daartoe werd in overleg gegaan met een aantal leveranciers van analyseapparatuur, waarbij uiteindelijk geopteerd werd om een toestel van Swan Analytics aan te kopen dat toelaat om de in het restwater aanwezige fosfaatconcentratie online op te volgen. Het toestel werd eind 2021 en begin 2022 telkens voor een drietal weken achtereenvolgens geïnstalleerd in het amine-, polyetherolen- en MDI-bedrijf. Deze bedrijven werden op basis van de initiële fosforinventaris weerhouden als potentieel meest relevante "leveranciers" van fosforvrachten naar de centrale WZI.
- Gelet op een aantal uitdagingen op zowel procedureel als installatietechnisch vlak werd door het projectteam geopteerd om de keuze voor de inzet van een online fosformeting niet langer aan te houden en een alternatieve werkwijze te hanteren voor het opvolgen van de fosforconcentraties in de verschillende restwaters. Er werd voor geopteerd om een handheld toestel van het merk HACH - type SL1000 aan te kopen, dat makkelijk hanteer- en inzetbaar is en tevens eerder op de site bewezen had om betrouwbare

analyseresultaten te genereren (via cuvettest). In overleg met de bedrijven en het energiebedrijf werd een meetprogramma opgesteld om de weerhouden restwaters zo mogelijk wekelijks te bemonsteren gedurende een meetcampagne van ca. twee maanden. Tevens werd getracht om ook op momenten van incidenten of spoelactiviteiten representatieve staalnames uit te voeren, precies om een beter beeld te krijgen van eventuele pieklozingen.

- Op basis van de uitgevoerde staalnames en analyses werden resultaten bekomen als samengevat in volgende tabel. In de tabel worden de gemiddelde fosfor totaal concentraties en -vrachten opgenomen die vanuit de voor verdere analyse weerhouden bedrijven naar de centrale WZI worden afgevoerd. Tevens werd de procentuele bijdrage berekend in relatie tot de totale fosfor-influentvracht van de centrale WZI. Op basis daarvan werd een priorisering doorgevoerd voor verder overleg, onderzoek of maatregelen.

Tabel 2 : gemiddelde gemeten fosforvracht en procentueel aandeel in relatie tot gemiddelde influentvracht

ENTITEIT	BEDRIJF	gem. concentratie P-totaal mg/l	gem. vracht P-totaal kg/u	gem. % aandeel tov influentvracht	Priorisering
Eurochem	ESM / NPK / ZUURBEDRIJVEN	7,60	2,40	68,03	1
BASF	POLYETHEROLEN	105,00	0,84	23,49	1
	AMINES	6,80	0,12	3,23	1
	UTILITIES	1,11	0,03	0,96	2
	STEAMCRACKER	0,32	0,03	0,92	2
	MDI	1,03	0,02	0,62	2
	IB / PIB / BUTADIEN	0,69	0,02	0,57	2
	ANON / SODA	2,04	0,02	0,49	2
	ETHYLENOXIDE	0,05	0,00	0,00	-
	CENTRAAL LABO	1,20	0,00	0,00	-
	SAP	0,00	0,00	0,00	-
	AN / NB	1,00	0,00	0,00	-
AIR LIQUIDE	JUPITER 1/2	3,55	0,01	0,30	-
BASF Interox H ₂ O ₂ Production	HP	0,90	0,00	0,00	-
BASF DOW HPPO Production	PO	0,00	0,00	0,00	-

2. Evaluatie maatregelen

Op basis van voorgaande inventaris van mogelijk fosforrelevante restwaters van de BASF deel- en andere inrichtingen op de site en de resultaten van de meetcampagne werd opnieuw in overleg gegaan met de betrokken bedrijven om in eerste instantie een beter beeld te verkrijgen van de reden van aanwezigheid van fosfor in hun restwater. Tegelijk werd afgetoetst of de inzet van bepaalde hulpstoffen kon worden verminderd, vermeden, dan wel dat ze hergebruikt of vervangen kunnen worden. Daarbij werden een aantal vaststellingen gedaan en waar mogelijk werd ook een eerste aanzet tot maatregelen genomen:

a. Prioriteit 1: polyetherolen

Uit het voorbereidend overleg bleek dat in het bedrijf fosforzuur ingezet wordt, enerzijds als neutralisatieoplossing voor bepaalde batches, anderzijds als spoelmiddel voor het reinigen en voorbereiden van de filters in de installatie met het oog op de switch naar een andere productrun. Daarbij kan een bepaalde hoeveelheid fosfor in het restwater terechtkomen. Tot nog toe bestond er geen duidelijk beeld van de exacte fosforvrachten die daarbij kunnen ontstaan, daarom werd een intensievere bemonsteringscampagne opgezet, welke specifiek aandacht had voor de verschillende productieruns en de invloed daarvan op de restwaterkwaliteit (het polyetherolenbedrijf is een zogeheten batchbedrijf, waar verschillende types producten in verschillende productieruns geproduceerd worden). Daaruit is gebleken dat bij deze wisselende activiteiten fosforvrachten van gemiddeld 0,84 kg/u vrijkomen, maar ook dat specifiek bij de productie van bepaalde types polyetherolen momentaan hoge fosforvrachten tot 2,5 kg/u kunnen vrijkomen, welke vervolgens tot piekbelastingen in het influent en effluent van de centrale WZI kunnen leiden.

Op basis van deze vaststellingen werd contact genomen met de procestechnologen van BASF om te achterhalen en evalueren of het eventueel mogelijk is om een ander spoel- en/of neutralisatiemiddel in te zetten bij de productie van dit type polyol, dan wel om ze te hergebruiken. Daar dit ook de kwaliteit van het eindproduct kan beïnvloeden dient een

eventuele wijziging weldoordacht en mogelijk ook in overleg met de klanten te gebeuren. Het bedrijf zal daartoe in 2023 verder verkennende overlegmomenten inplannen.

b. Prioriteit 1: amines

Het aminebedrijf gebruikte in het verleden fosforigzuur voor het uitvoeren van reinigings- en spoelactiviteiten, maar gelet op de fosforproblematiek en het overleg daarover met het bedrijf, heeft het bedrijf beslist om over te schakelen op het gebruik van citroenzuur voor deze activiteiten. Deze maatregel werd reeds omgezet, maar alsnog blijkt een eerder beperkte hoeveelheid P-totaal in het restwater terecht te komen. In overleg met het bedrijf zal verder onderzocht worden of verdere vermindering mogelijk is, rekening houdend met het feit dat het de inzet van een fosforhoudende hulpstof betreft.

c. Prioriteit 2: andere bedrijven

Uit meetcampagne is gebleken dat de andere BASF-bedrijven op de site slechts in zeer beperkte mate bijdragen tot de totale fosforvracht in het influent van de centrale waterzuivering, in het bijzonder ook die bedrijven waarbij in de voorbije periode reeds maatregelen genomen werden door o.a. het inzetten van andere, fosforvrije hulpstoffen of door het opvangen en extern verwerken van specifieke, fosforhoudende spoelwaters. Bijvoorbeeld in het MDI-bedrijf werden fosforhoudende reinigingsmiddelen ingezet voor het reinigen van de MDA-leidingen en warmtewisselaars tijdens onderhoudsactiviteiten. De fosforvrachten die alzo in het restwater en centrale WZI terechtkomen kunnen een belangrijke bijdrage leveren aan de fosforvracht, die de centrale WZI dient te verwerken en kan eventueel piekvrachten veroorzaken. Het bedrijf heeft daarom beslist om het reinigings- en spoelwater dat daarbij ontstaat op te vangen en af te voeren voor externe verwerking. Een maatregel die mits de nodige organisatorische afspraken en bijhorende infrastructurele aanpassingen reeds kon worden omgezet.

In de andere BASF-bedrijven waar de fosforvracht bv. gekoppeld is aan de inzet van procesgerelateerde hulpstoffen, is hergebruik of vervanging minder evident én op basis van de lage fosforvrachten en bijdrage tot de totale fosforvracht mogelijk ook minder relevant wanneer kosten/baten geëvalueerd worden.

Verder werd op de site generiek ook de nodige sensibilisering opgestart rond de inzet van fosforhoudende producten. Zeker indien overwogen wordt om nieuwe hulpstoffen of reinigingsmiddelen in te zetten, wordt extra aandacht besteed aan de eventuele effecten daarvan op de restwaterkwaliteit, o.a. ook in het bijzonder m.b.t. de fosforvrachten. Zo gebruikte het PO-bedrijf in het verleden K_2HPO_4 als additief in haar reactie, maar eerder dit jaar wenste men om procestechnische redenen over te schakelen naar K_2HEDP . Om zeker te stellen dat dit geen invloed zou hebben op de - tot nu toe - zeer lage hoeveelheid fosfor in het restwater, werd de mogelijk impact op de restwaterkwaliteit gemonitord via een pilootopstelling. Daaruit blijkt dat de omwisseling naar het nieuwe additief geen invloed zal hebben op de fosforvracht, de gemeten concentraties blijven beneden de rapportagegrens. Bijkomende maatregelen zijn niet voorzien.

3. Conclusie

Uit de meetcampagne en bijhorende meetresultaten blijkt en wordt opnieuw bevestigd dat het restwater afkomstig van Eurochem voor het grootste aandeel van de fosforvracht zorgt in het influent van de centrale waterzuivering. Het lijkt BASF Antwerpen zinvol om de verdere resultaten af te wachten van het onderzoek dat Eurochem momenteel voert naar mogelijke fosfor-reductiemaatregelen, het zal regelmatig met Eurochem in overleg treden om eventuele maatregelen op elkaar af te stemmen.

Wat betreft het aandeel van de andere bedrijven op de site toont de uitgevoerde meetcampagne aan dat er alsnog een andere belangrijke bron van fosfor op de site aanwezig is in de vorm van het restwater dat vrijkomt vanuit het polyetherolenbedrijf. Het is gebleken dat in dat bedrijf gedurende de meetcampagne fosforvrachten van gemiddeld 0,84 kg/u vrijkwamen, maar ook dat specifiek bij de productie van bepaalde types polyetherolen daadwerkelijk momentaan hoge fosforvrachten tot 2,5 kg/u in het restwater aanwezig zijn, welke vervolgens tot piekbelastingen in het influent en effluent van de centrale WZI kunnen leiden. Het bedrijf zal in 2023 verder onderzoeken of fosforreducerende maatregelen zinvol en mogelijk zijn. De andere bedrijven op de site dragen slechts in zeer beperkte mate bij tot de totale fosforvracht in het influent van de centrale waterzuivering, in het bijzonder ook die bedrijven waarbij in de voorbije periode reeds maatregelen genomen werden door o.a. het inzetten van andere fosforvrije hulpstoffen of door het opvangen en extern verwerken van

specifieke, fosforhoudende spoelwaters. Er zal verder ingezet worden op doorgedreven sensibilisering bij de inzet van fosforhoudende hulpstoffen.

4. Gelet op de resultaten van de meetcampagne en aangezien BASF Antwerpen aangeeft verder onderzoek te zullen verrichten bij de installaties voor de productie van Polyetherolen en Amines, wordt door AGOP-M voorgesteld de bijzondere voorwaarde als volgt opnieuw op te nemen:

Voortgaande op het rapport van de externe gespecialiseerde consultant wordt vanuit het streven naar een jaargemiddelde lozingsnorm voor fosfor van 2 mg/l verder onderzocht welke maatregelen genomen kunnen worden op de deelbedrijven amines en polyetherolen. Er wordt geëvalueerd:

- of bepaalde producten al dan niet vervangen kunnen worden;
- hoe piekbelastingen in het lozingswater afgevlakt kunnen worden;
- of bepaalde restwaters, geproduceerd tijdens de verschillende productieruns, opnieuw ingezet kunnen worden en of er hieruit bepaalde grondstoffen herwonnen kunnen worden;
- welke procesgeïntegreerde technieken bijkomend nog toegepast kunnen worden.

Het volledige rapport van dit onderzoek inclusief een timing voor uitvoering van de weerhouden maatregelen wordt uiterlijk op 31 december 2023 bezorgd aan de vergunningverlenende overheid (per mail naar dossiers.omgevingsvergunningen@provincieantwerpen.be) die dit ter evaluatie overmaakt aan de AGOP-M en de VMM en ter informatie aan het schepencollege en de Afdeling Handhaving.

5. De VMM treedt het standpunt van AGOP-M en het voorstel tot bijsturing van de vergunningsvoorwaarde volledig bij.

Uit de meetcampagne en bijhorende meetresultaten wordt opnieuw bevestigd dat het restwater afkomstig van Eurochem voor het grootste aandeel van de fosforvracht zorgt in het influent van de centrale waterzuivering.

Een andere belangrijke bron is evenwel afkomstig vanuit het polyetherolenbedrijf. Het is gebleken dat in dat bedrijf gedurende de meetcampagne fosforvrachten van gemiddeld 0,84 kg/u vrijkwamen, maar ook dat specifiek bij de productie van bepaalde types polyetherolen daadwerkelijk momentaan hoge fosforvrachten tot 2,5 kg/u in het restwater aanwezig zijn, welke vervolgens tot piekbelastingen in het influent en effluent van de centrale WZI kunnen leiden. Het bedrijf zal in 2023 verder onderzoeken of fosforreducerende maatregelen zinvol en mogelijk zijn.

Indien fosforreducerende maatregelen niet mogelijk zijn bij de productie van bepaalde types polyetherolen vraagt de VMM om minstens ook oplossingen uit te werken om deze verhoogde fosforvuilvrachten af te vangen met het oog op externe verwerking, en/of om voldoende spreiding en uitvlakking te voorzien in functie van de aanwezige verwerkingscapaciteit binnen de WZI.

Fosfor mag dan een noodzakelijke element zijn dat bijdraagt tot goede werking van de biologische waterzuivering, doch uit ervaring conform de lozingsvergunningen van andere bedrijven uit de chemische industrie, blijkt dat een overmaat onder de vorm van een effluentlozingsnorm van 2 mg/l voldoende is.

De VMM treedt het voorstel van de AGO-M bij om de huidige bijzondere voorwaarde als volgt te wijzigen:

Voortgaande op het rapport van de externe gespecialiseerde consultant wordt vanuit het streven naar een jaargemiddelde lozingsnorm voor fosfor van 2 mg/l verder onderzocht welke maatregelen genomen kunnen worden op de deelbedrijven amines en polyetherolen. Er wordt geëvalueerd:

- of bepaalde producten al dan niet vervangen kunnen worden;
- hoe piekbelastingen in het lozingswater afgevlakt kunnen worden;
- of bepaalde restwaters, geproduceerd tijdens de verschillende productieruns, opnieuw ingezet kunnen worden en of er hieruit bepaalde grondstoffen herwonnen kunnen worden;
- welke procesgeïntegreerde technieken bijkomend nog toegepast kunnen worden.

Het volledige rapport van dit onderzoek inclusief een timing voor uitvoering van de weerhouden maatregelen wordt uiterlijk op 31 december 2023 bezorgd aan de vergunningverlenende overheid (per mail naar

dossiers.omgevingsvergunningen@provincieantwerpen.be) die dit ter evaluatie overmaakt aan de AGOP-M en de VMM en ter informatie aan het schepencollege en de Afdeling Handhaving.

9. Advies Provinciale Omgevingsvergunningscommissie (POVC) d.d. 10 oktober 2023

1. Horen van de partijen
 - De exploitant had met een bericht van 19 juli 2023 gevraagd om gehoord te worden. Met een bericht van 9 oktober 2023 verontschuldigde hij zich en liet hij weten niet aanwezig te zullen zijn tijdens de zitting van de POVC.
2. Omschrijving van de gevraagde bijstelling
 - De omschrijving kan behouden blijven.
3. Openbaar onderzoek - bezwaren
 - Er werden geen bezwaren ingediend.
4. Milieutechnische evaluatie
 - Er werden geen adviezen ontvangen van het Dep. Zorg en het CBS. Deze adviezen zijn bijgevolg stilzwijgend gunstig.
 - De AGOP-M verleent een gunstig advies, aangezien de ambtshalve bijstelling gebaseerd is op zijn advies van 28 februari 2023, dat werd uitgebracht naar aanleiding van een studie over de fosforvruchten in de verschillende restwaters op de site. Deze studie werd overgemaakt in het kader van de opvolging van een eerder opgelegde bijzondere milieuvoorwaarde. Gelet op de resultaten van de meetcampagne en aangezien BASF Antwerpen aangeeft verder onderzoek te zullen verrichten bij de installaties voor de productie van Polyetherolen en Amines, stelt de AGOP-M in zijn advies van 28 februari 2023 voor om de eerder opgelegde voorwaarde zoals gevraagd te vervangen.
 - De VMM sluit zich aan bij de motivering in het advies van de AGOP-M van 28 februari 2023.
 - De POVC volgt de gunstige adviezen en de motivering uit het advies van de AGOP-M van 28 februari 2023 en adviseert om de voorwaarden bij te stellen. Hierbij wordt opgemerkt dat de door de AGOP-M voorgestelde formulering werd aangepast in die zin dat de uiterste datum waartegen het rapport dient te worden ingediend, werd aangepast naar 30 april 2024 (rekening houdende met de termijn die verstreken is tussen de ontvangst van het advies van de AGOP-M (1 maart 2023) en de beslissing tot opstart van de procedure ambtshalve bijstelling van de voorwaarden (6 juli 2023) (zie titel 3. Voorwerp en titel 6. Procedure).
5. Watertoets
 - Voor de evaluatie van de voorgestelde bijstelling van voorwaarden op het watersysteem wordt verwezen naar de uitgebrachte adviezen. Uit deze adviezen blijkt dat de voorgestelde bijstellingen verenigbaar zijn met het watersysteem. Het verzoek tot bijstelling voldoet aan de doelstellingen en beginselen, vermeld in het decreet van 18 juli 2003 betreffende het integraal waterbeleid, gecoördineerd op 15 juni 2018.
6. Voorstel van omschrijving van de gewijzigde milieuvoorwaarde(n)

De volgende bijzondere voorwaarde, opgelegd in besluit OMWV-2021-0013 van 21 oktober 2021, kan als volgt ambtshalve bijgesteld worden:

"Voortgaande op het rapport van de externe gespecialiseerde consultant wordt vanuit het streven naar een jaargemiddelde lozingsnorm voor fosfor van 2 mg/l,

 - a) *voor elke deelinstallatie op de BASF-site (m.u.v. EuroChem Antwerpen NV – NPKinstallatie) in kaart gebracht vanuit welke processen fosforhoudend restwater in het influent van de WZI terecht kan komen (zowel door grondstofgebruik als reinigings- en spoelactiviteiten);*
 - b) *de P-concentratie in de restwaterstromen van de verschillende deelbedrijven frequenter gemonitord via een mobiele online analyser;*

Op basis van deze informatie dient eveneens voor elke BASF-deelinstallatie op de BASF-site geëvalueerd te worden:

 - a) *of bepaalde producten al dan niet vervangen kunnen worden;*
 - b) *hoe piekbelastingen in het lozingswater afgevlakt kunnen worden;*

- c) of bepaalde restwaters, geproduceerd tijdens de verschillende productieruns, opnieuw ingezet kunnen worden en of er hieruit bepaalde grondstoffen herwonnen kunnen worden;
- d) welke procesgeïntegreerde technieken bijkomend nog toegepast kunnen worden. Het volledige rapport van dit onderzoek inclusief een timing voor uitvoering van de weerhouden maatregelen wordt uiterlijk op 31 december 2022 bezorgd aan de vergunningverlenende overheid (per mail naar dossiers.omgevingsvergunningen@provincieantwerpen.be) die dit ter evaluatie overmaakt aan de AGOP-M en de VMM en ter informatie aan het schepencollege en de Afdeling Handhaving."

wordt vervangen door:

"Voortgaande op het rapport van de externe gespecialiseerde consultant wordt vanuit het streven naar een jaargemiddelde lozingsnorm voor fosfor van 2 mg/l verder onderzocht welke maatregelen genomen kunnen worden op de deelbedrijven Amines en Polyetherolen. Er wordt geëvalueerd:

- a) of bepaalde producten al dan niet vervangen kunnen worden;
- b) hoe piekbelastingen in het lozingswater afgevlakt kunnen worden;
- c) of bepaalde restwaters, geproduceerd tijdens de verschillende productieruns, opnieuw ingezet kunnen worden en of er hieruit bepaalde grondstoffen herwonnen kunnen worden;
- d) welke procesgeïntegreerde technieken bijkomend nog toegepast kunnen worden. Het volledige rapport van dit onderzoek inclusief een timing voor uitvoering van de weerhouden maatregelen wordt uiterlijk op 30 april 2024 bezorgd aan de vergunningverlenende overheid (per mail naar dossiers.omgevingsvergunningen@provincieantwerpen.be) die dit ter evaluatie overmaakt aan de AGOP-M en de VMM en ter informatie aan het schepencollege en de Afdeling Handhaving."

Na goedkeuring zullen op de inrichting voortaan volgende bijzondere milieuvorwaarden van toepassing zijn:

1. In aanvulling/afwijking van de algemene lozingsvoorwaarden gelden volgende bijzondere lozingsnormen (grenswaarden) (opgelegd in MLAV1-2016-0393, aangevuld in OMWV-2018-0038, OMWV-2023-0008):

Parameter	Lozingsnorm
TOC	65 mg/l
CZV	175 mg/l 125 mg/l als jaargemiddelde
totaal stikstof	40 mg/l 15 mg/l als jaargemiddelde
nitriet-N	1,5 mg/l
totaal fosfor	10 mg/l 3 mg/l als jaargemiddelde
totaal fluoride	20 mg/l 15 mg/l als jaargemiddelde
AOX	1 mg/l
totaal boor	3 mg/l
totaal kobalt	0,020 mg/l
totaal vanadium	0,05 mg/l
totaal zilver	0,004 mg/l
aniline	0,05 mg/l 0,015 mg/l als jaargemiddelde
totaal fenolen	0,05 mg/l
pentachloorfenol	0,0012 mg/l
uranium	0,010 mg/l
6:2 FTS	0,40 µg/l tot 31/12/2024
PFBA	0,20 µg/l tot 31/12/2024

<i>Parameter</i>	<i>Lozingsnorm</i>
PFHpA	0,05 µg/l tot 31/12/2024
PFPeA	0,07 µg/l tot 31/12/2024
som overige PFAS (WAC/IV/A/025)	0,20 µg/l tot 31/12/2024

2. De temperatuur van het geloosde bedrijfsafvalwater mag 30°C niet overschrijden: bij een buitentemperatuur van 25°C of meer of bij een inname van koelwater met een temperatuur van 20°C of meer is evenwel een overschrijding tot 35°C toegestaan.
(opgelegd in MLAV1-2016-0393)
3. Ter aanvulling van de vergunningsvoorwaarden wordt na regenval een hoger lozingsdebiet toegelaten op voorwaarde dat de vuilvrachten niet verhogen. Indien het effluent van de waterzuiveringsinstallatie na regenval groter is dan 1.800 m³/uur; dan worden de toegelaten grenswaarden van de verontreinigende stoffen vermenigvuldigd met een factor 1.800/gemeten uurdebiet in m³.
(opgelegd in MLAV1-2016-0393)
4. Het spoelwater dat vrijkomt na de productie van L2048 wordt afzonderlijk opgevangen. Tussen twee productieruns van L2048 wordt het opgevangen spoelwater geleidelijk, met een dagelijkse gelijkmatige spreiding over 24u, geloosd naar de centrale waterzuiveringsinstallatie
(opgelegd in OMWV-2023-0006)
5. Voortgaande op het rapport van de externe gespecialiseerde consultant wordt vanuit het streven naar een jaargemiddelde lozingsnorm voor fosfor van 2 mg/l verder onderzocht welke maatregelen genomen kunnen worden op de deelbedrijven Amines en Polyetherolen. Er wordt geëvalueerd:
 - a) of bepaalde producten al dan niet vervangen kunnen worden;
 - b) hoe piekbelastingen in het lozingswater afgevlakt kunnen worden;
 - c) of bepaalde restwaters, geproduceerd tijdens de verschillende productieruns, opnieuw ingezet kunnen worden en of er hieruit bepaalde grondstoffen herwonnen kunnen worden;
 - d) welke procesgeïntegreerde technieken bijkomend nog toegepast kunnen worden.
 Het volledige rapport van dit onderzoek inclusief een timing voor uitvoering van de weerhouden maatregelen wordt uiterlijk op 30 april 2024 bezorgd aan de vergunningverlenende overheid (per mail naar dossiers.omgevingsvergunningen@provincieantwerpen.be) die dit ter evaluatie overmaakt aan de AGOP-M en de VMM en ter informatie aan het schepencollege en de Afdeling Handhaving.
(opgelegd in MLAV1-2016-0393, vervangen in OMWV-2021-0013, na vergunningverlening: vervangen in OMWV-2023-0021)
6. Voor pentachloorfenol dient BASF Antwerpen in overleg met de betrokken exploitant na te gaan welke zuiveringstechnieken op basis van een kosten-batenanalyse op deelstoomniveau (DCE-eenheid) kunnen worden ingezet. Zij zullen hierover jaarlijks een voortgangsrapport indienen, dit met het oog op de verdere vermindering -tegen 7 december 2023- van de hoeveelheid PCF in het restwater van het DCE-bedrijf dat naar de centrale WZI van BASF Antwerpen wordt afgevoerd. Een eerste voortgangsrapport wordt uiterlijk op 7 december 2021 bezorgd aan de vergunningverlenende overheid per mail naar dossiers.omgevingsvergunningen@provincieantwerpen.be, die dit ter evaluatie overmaakt aan de Afdeling GOP en de VMM en ter informatie aan het schepencollege en de Afdeling Handhaving.
(opgelegd in MLAV1-2016-0393 en vervangen in OMWV-2021-0013)
7. De exploitant dient nog 4 bijkomende kwartaaltesten inzake ecotox verspreid over een jaar uit te voeren volgens de testmethodiek die is voorgelegd en aanvaard door de VMM en AGOP-M. De eerste test dient uiterlijk te gebeuren binnen de 2 maanden na datum van onderhavige beslissing tot ambtshalve bijstelling van de milieuvorwaarden. Mocht de exploitant in 2020 het BASF-effluent onderzocht hebben op acute ecotoxiciteit, dan kunnen deze testen hiervoor dienen en kan het aantal nog uit te voeren testen evenredig in mindering worden gebracht, mits de 4 testen kwartaalverspreid zijn uitgevoerd. De resultaten van dit onderzoek worden samen met een plan van aanpak voor eventuele verdere monitoring (naar dit plan van aanpak voor verdere monitoring wordt reeds verwezen in de initieel opgelegde bijzondere voorwaarde) uiterlijk op 1 september 2022

bezorgd aan de vergunningverlenende overheid (per mail naar dossiers.omgevingsvergunningen@provincieantwerpen.be) die ze ter evaluatie overmaakt aan de AGOP-M en de VMM, en ter informatie aan het schepencollege en de Afdeling Handhaving.

(opgelegd in MLAV1-2016-0393 en vervangen in OMWV-2021-0013)

8. 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-2023-0008)
9. Er wordt een studie uitgevoerd naar de optimalisatie van de bestaande zuiveringstechnieken of de toepassing van alternatieve technieken, rekening houdend met de toepassing van de beste beschikbare technieken, voor de verdere verwijdering van de concentraties aan PFAS-verbindingen uit het effluent. Als leidraad voor de studie moet de rapportagegrens, of bij ontstentenis daarvan de bepalingsgrens, van de PFAS-verbindingen als streefwaarde gehanteerd worden. Het volledige rapport van dit onderzoek, inclusief een timing voor uitvoering van de weerhouden maatregelen, wordt uiterlijk op 30 juni 2024 bezorgd aan de vergunningverlenende overheid (per mail naar dossiers.omgevingsvergunningen@provincieantwerpen.be) die dit ter evaluatie overmaakt aan de AGOP-M en de VMM en ter informatie aan de Afdeling Handhaving.
(opgelegd in OMWV-2023-0008)
10. Er mag geen PFAS-houdend bluswater geloosd worden in de bodem, oppervlaktewater of naar de centrale biologische WZI van BASF.
(opgelegd in OMWV-2023-0008)

Conclusie: gunstig.

10. Beoordeling

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

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.

B E S L U I T

ARTIKEL 1 - Voorwerp

De volgende bijzondere voorwaarde, opgelegd bij besluit van de deputatie van 21 oktober 2021 met kenmerk OMWV-2021-0013, voor de exploitatie door de nv BASF Antwerpen (KBO 404.754.472) van een chemisch bedrijf - waterzuiveringsinstallatie (inrichtingsnummer omgevingsloket 20181212-0109), gelegen te 2040 Antwerpen, Scheldelaan 600:

"Voortgaande op het rapport van de externe gespecialiseerde consultant wordt vanuit het streven naar een jaargemiddelde lozingsnorm voor fosfor van 2 mg/l,

- a) voor elke deelinrichting op de BASF-site (m.u.v. EuroChem Antwerpen NV – NPKinstallatie) in kaart gebracht vanuit welke processen fosforhoudend restwater in het influent van de WZI terecht kan komen (zowel door grondstofgebruik als reinigings- en spoelactiviteiten);
- b) de P-concentratie in de restwaterstromen van de verschillende deelbedrijven frequenter gemonitord via een mobiele online analyser;

Op basis van deze informatie dient eveneens voor elke BASF-deelinrichting op de BASF-site geëvalueerd te worden:

- a) of bepaalde producten al dan niet vervangen kunnen worden;
- b) hoe piekbelastingen in het lozingswater afgevlakt kunnen worden;
- c) of bepaalde restwaters, geproduceerd tijdens de verschillende productieruns, opnieuw ingezet kunnen worden en of er hieruit bepaalde grondstoffen herwonnen kunnen worden;
- d) welke procesgeïntegreerde technieken bijkomend nog toegepast kunnen worden.

Het volledige rapport van dit onderzoek inclusief een timing voor uitvoering van de weerhouden maatregelen wordt uiterlijk op 31 december 2022 bezorgd aan de vergunningverlenende overheid (per mail naar

dossiers.omgevingsvergunningen@provincieantwerpen.be) die dit ter evaluatie overmaakt aan de AGOP-M en de VMM en ter informatie aan het schepencollege en de Afdeling Handhaving."

wordt ambtshalve vervangen door:

"Voortgaande op het rapport van de externe gespecialiseerde consultant wordt vanuit het streven naar een jaargemiddelde lozingsnorm voor fosfor van 2 mg/l verder onderzocht welke maatregelen genomen kunnen worden op de deelbedrijven Amines en Polyetherolen. Er wordt geëvalueerd:

- a) of bepaalde producten al dan niet vervangen kunnen worden;
- b) hoe piekbelastingen in het lozingswater afgevlakt kunnen worden;
- c) of bepaalde restwaters, geproduceerd tijdens de verschillende productieruns, opnieuw ingezet kunnen worden en of er hieruit bepaalde grondstoffen herwonnen kunnen worden;
- d) welke procesgeïntegreerde technieken bijkomend nog toegepast kunnen worden.

Het volledige rapport van dit onderzoek inclusief een timing voor uitvoering van de weerhouden maatregelen wordt uiterlijk op 30 april 2024 bezorgd aan de vergunningverlenende overheid (per mail naar

dossiers.omgevingsvergunningen@provincieantwerpen.be) die dit ter evaluatie overmaakt aan de AGOP-M en de VMM en ter informatie aan het schepencollege en de Afdeling Handhaving."

Voortaan zijn op de inrichting volgende bijzondere milieuvoorwaarden van toepassing:

1. In aanvulling/afwijking van de algemene lozingsvoorwaarden gelden volgende bijzondere lozingsnormen (grenswaarden) (opgelegd in MLAV1-2016-0393, aangevuld in OMWV-2018-0038, OMWV-2023-0008):

Parameter	Lozingsnorm
TOC	65 mg/l
CZV	175 mg/l 125 mg/l als jaargemiddelde
totaal stikstof	40 mg/l 15 mg/l als jaargemiddelde
nitriet-N	1,5 mg/l
totaal fosfor	10 mg/l 3 mg/l als jaargemiddelde
totaal fluoride	20 mg/l 15 mg/l als jaargemiddelde
AOX	1 mg/l
totaal boor	3 mg/l
totaal kobalt	0,020 mg/l
totaal vanadium	0,05 mg/l
totaal zilver	0,004 mg/l
aniline	0,05 mg/l 0,015 mg/l als jaargemiddelde
totaal fenolen	0,05 mg/l

<i>Parameter</i>	<i>Lozingsnorm</i>
pentachloorfenol	0,0012 mg/l
uranium	0,010 mg/l
6:2 FTS	0,40 µg/l tot 31/12/2024
PFBA	0,20 µg/l tot 31/12/2024
PFHpA	0,05 µg/l tot 31/12/2024
PFPeA	0,07 µg/l tot 31/12/2024
som overige PFAS (WAC/IV/A/025)	0,20 µg/l tot 31/12/2024

2. De temperatuur van het geloosde bedrijfsafvalwater mag 30°C niet overschrijden: bij een buitentemperatuur van 25°C of meer of bij een inname van koelwater met een temperatuur van 20°C of meer is evenwel een overschrijding tot 35°C toegestaan.
(opgelegd in MLAV1-2016-0393)
3. Ter aanvulling van de vergunningsvoorwaarden wordt na regenval een hoger lozingsdebiet toegelaten op voorwaarde dat de vuilvrachten niet verhogen. Indien het effluent van de waterzuiveringsinstallatie na regenval groter is dan 1.800 m³/uur; dan worden de toegelaten grenswaarden van de verontreinigende stoffen vermenigvuldigd met een factor 1.800/gemeten uurdebiet in m³.
(opgelegd in MLAV1-2016-0393)
4. Het spoelwater dat vrijkomt na de productie van L2048 wordt afzonderlijk opgevangen. Tussen twee productieruns van L2048 wordt het opgevangen spoelwater geleidelijk, met een dagelijkse gelijkmatige spreiding over 24u, geloosd naar de centrale waterzuiveringsinstallatie
(opgelegd in OMWV-2023-0006)
5. Voortgaande op het rapport van de externe gespecialiseerde consultant wordt vanuit het streven naar een jaargemiddelde lozingsnorm voor fosfor van 2 mg/l verder onderzocht welke maatregelen genomen kunnen worden op de deelbedrijven Amines en Polyetherolen. Er wordt geëvalueerd:
 - a) of bepaalde producten al dan niet vervangen kunnen worden;
 - b) hoe piekbelastingen in het lozingswater afgevlakt kunnen worden;
 - c) of bepaalde restwaters, geproduceerd tijdens de verschillende productieruns, opnieuw ingezet kunnen worden en of er hieruit bepaalde grondstoffen herwonnen kunnen worden;
 - d) welke procesgeïntegreerde technieken bijkomend nog toegepast kunnen worden.
 Het volledige rapport van dit onderzoek inclusief een timing voor uitvoering van de weerhouden maatregelen wordt uiterlijk op 30 april 2024 bezorgd aan de vergunningverlenende overheid (per mail naar dossiers.omgevingsvergunningen@provincieantwerpen.be) die dit ter evaluatie overmaakt aan de AGOP-M en de VMM en ter informatie aan het schepencollege en de Afdeling Handhaving.
(opgelegd in MLAV1-2016-0393, vervangen in OMWV-2021-0013, vervangen in OMWV-2023-0021)
6. Voor pentachloorfenol dient BASF Antwerpen in overleg met de betrokken exploitant na te gaan welke zuiveringstechnieken op basis van een kosten-batenanalyse op deelstoomniveau (DCE-eenheid) kunnen worden ingezet. Zij zullen hierover jaarlijks een voortgangsrapport indienen, dit met het oog op de verdere vermindering -tegen 7 december 2023- van de hoeveelheid PCF in het restwater van het DCE-bedrijf dat naar de centrale WZI van BASF Antwerpen wordt afgevoerd. Een eerste voortgangsrapport wordt uiterlijk op 7 december 2021 bezorgd aan de vergunningverlenende overheid per mail naar dossiers.omgevingsvergunningen@provincieantwerpen.be, die dit ter evaluatie overmaakt aan de Afdeling GOP en de VMM en ter informatie aan het schepencollege en de Afdeling Handhaving.
(opgelegd in MLAV1-2016-0393 en vervangen in OMWV-2021-0013)
7. De exploitant dient nog 4 bijkomende kwartaaltesten inzake ecotox verspreid over een jaar uit te voeren volgens de testmethodiek die is voorgelegd en aanvaard door de VMM en AGOP-M. De eerste test dient uiterlijk te gebeuren binnen de 2 maanden na datum van onderhavige beslissing tot ambtshalve bijstelling van de milieuvorwaarden. Mocht de exploitant in 2020 het BASF-effluent onderzocht hebben op acute ecotoxiciteit, dan kunnen deze testen hiervoor dienen en kan het aantal nog uit te voeren testen evenredig in mindering worden gebracht, mits de 4 testen kwartaalverspreid zijn uitgevoerd. De resultaten van dit onderzoek worden samen met een plan van aanpak voor eventuele verdere monitoring (naar dit plan van aanpak voor verdere monitoring wordt reeds verwezen in de initieel opgelegde bijzondere

voorwaarde) uiterlijk op 1 september 2022 bezorgd aan de vergunningverlenende overheid (per mail naar dossiers.omgevingsvergunningen@provincieantwerpen.be) die ze ter evaluatie overmaakt aan de AGOP-M en de VMM, en ter informatie aan het schepencollege en de Afdeling Handhaving.

(opgelegd in MLAV1-2016-0393 en vervangen in OMWV-2021-0013)

8. 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-2023-0008)
9. Er wordt een studie uitgevoerd naar de optimalisatie van de bestaande zuiveringstechnieken of de toepassing van alternatieve technieken, rekening houdend met de toepassing van de beste beschikbare technieken, voor de verdere verwijdering van de concentraties aan PFAS-verbindingen uit het effluent. Als leidraad voor de studie moet de rapportagegrens, of bij ontstentenis daarvan de bepalingsgrens, van de PFAS-verbindingen als streefwaarde gehanteerd worden. Het volledige rapport van dit onderzoek, inclusief een timing voor uitvoering van de weerhouden maatregelen, wordt uiterlijk op 30 juni 2024 bezorgd aan de vergunningverlenende overheid (per mail naar dossiers.omgevingsvergunningen@provincieantwerpen.be) die dit ter evaluatie overmaakt aan de AGOP-M en de VMM en ter informatie aan de Afdeling Handhaving.
(opgelegd in OMWV-2023-0008)
10. Er mag geen PFAS-houdend bluswater geloosd worden in de bodem, oppervlaktewater of naar de centrale biologische WZI van BASF.
(opgelegd in OMWV-2023-0008)

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.