



Provincie
Antwerpen

Dienst Omgevingsvergunningen
Departement Leefmilieu

Besluit

OMWV-2023-0028 - Referentie OMV-loket 2023140081 - V1

BESLUIT VAN DE DEPUTATIE VAN DE PROVINCIE ANTWERPEN

Goedgekeurd besluit

Antwerpen, in zitting van 11 april 2024.

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

Verslaggever: Kathleen Helsen

In opdracht:
De Provinciegriffier,
Maarten Puls

De Voorzitter,
Kathleen Helsen

Ondertekening in opdracht van de deputatie van de provincie Antwerpen:

Digitaal ondertekend
door Maarten Puls
(Signature)
Datum: 18/04/2024
19:48:10

Digitaal ondertekend
door Kathleen Helsen
(Signature)
Datum: 20/04/2024
19:21:24

1. Gegevens van de inrichting/project

- **Naam:** nv Arkema Antwerp (KBO 460.850.166)
- **Adres:** Nieuwe Weg 1 te 2070 Zwijndrecht
- **Inrichtingsnummer OMV-loket:** 20171117-0005
- **Referentie OMV-loket:** 2023140081 - V1
- **Dossiernummer VVO:** OMWV-2023-0028

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 milieuvoorwaarde, zoals opgelegd in het deputatiebesluit OMGP-2017-0219 van 30 augustus 2018:

Via een intensief onderzoeksprogramma, uitgevoerd in samenwerking met een extern consultant gespecialiseerd in de discipline afvalwater, wordt aangetoond in welke mate de (fluctuerende) CZV-vuilveracht alsook mogelijke toxische verbindingen in het afvalwater van CECA via de centrale waterzuivering van Ineos worden verwijderd, en dit binnen de werkelijke hydraulische verblijftijd van de waterzuivering.

Gelet op de verschillende productruns worden de testen zo vaak als nodig herhaald zodat een duidelijke zicht is op het biodegradatie-/bioëliminatieverloop onder alle productieomstandigheden. De proefopstelling moet gebruik maken van actief slib van Ineos, met bij aanvang van de tests, wat betreft het gebruikte entstaal uit de WZI van Ineos, de vermelding van overeenkomstige slibbelasting op CZV-basis, alsook de overeenkomstige slibleeftijd.

Ook moet in (een) bijkomende testopstelling(en) het effect van (een) verhoogde slibleeftijd(en) in combinatie met (een) verlaagde slibbelasting(en) worden uitgetest. Indien uit de testen blijkt dat de CZV-vuilveracht of mogelijke toxische verbindingen onvoldoende verwijderd worden in de centrale waterzuivering, worden in samenwerking met voormelde consultant maatregelen geëvalueerd ter reductie (en eventuele egalisatie) van de vuilveracht, en ter reductie van de toxiciteit van het afvalwater van CECA, voor behandeling in de WZI van Ineos (door middel van procesgeïntegreerde technieken, terugwinning van verontreinigende stoffen bij de bron of voorbehandeling van individuele deelstromen). Bijkomend kunnen door deze consultant en in samenspraak met INEOS extra maatregelen worden geformuleerd qua werkingscondities op het niveau van de biologie (bv. slibbelasting, slibleeftijden, ...), alsook qua meer gerichte aansturing van de actieve koolfiltratie op het biologisch gezuiverde effluent.

Het volledige rapport van dit onderzoek inclusief een timing voor uitvoering van de weerhouden maatregelen wordt uiterlijk op 30 juni 2020 bezorgd aan de vergunningverlenende overheid, die dit ter evaluatie bezorgt aan de Afdeling GOP en de VMM.

Een eerste tussentijdse rapportage rond de stand van zaken van dit onderzoek, alsook de rapportage rond het onderzoek naar het verwijderingseffect van de WZI van Ineos voor de parameter bisphenol A, wordt uiterlijk op 30 juni 2019 bezorgd aan de vergunningverlenende overheid, die deze ter informatie bezorgt aan de AGOP-M en de VMM."

ambtshalve te vervangen door:

Het afvalwater van Arkema moet voldoende gebufferd geloosd worden. Uiterlijk op 30 september 2025 wordt het afvalwater, via een buffervolume van 1.050 m³ op het terrein van Arkema, geloosd in de chemische riolering van INEOS. Het geloosde debiet richting de chemische riolering van INEOS bedraagt maximaal 4 m³/u.

4. Overzicht vergunningen

Kenmerk	Aard vergunning	Datum beslissing/arrest	Vervaldatum vergunning	Voorwerp beslissing	Bevoegde overheid
2014/53	S	17/11/2014	onbepaalde duur	vergunning voor stedenbouwkundige handelingen	CBS
2017/121	S	14/11/2017	onbepaalde duur	vergunning voor stedenbouwkundige handelingen	CBS
2017/176	S	15/02/2018	onbepaalde duur	vergunning voor stedenbouwkundige handelingen	CBS
OMGP-2017-0219	M	30/08/2018	onbepaalde duur	vergunning voor het verder exploiteren en veranderen	D
naamswijziging (BS 28/11/2018)					
OMGP-2020-0127	M-S	30/07/2020	onbepaalde duur	vergunning voor stedenbouwkundige handelingen en het veranderen	D
			duur van de werken	vergunning voor bronbemaling	
OMGP-2023-0317	M-S	8/02/2024	onbepaalde duur	vergunning voor stedenbouwkundige handelingen en het veranderen	D
			3 maanden vanaf de start van de werken	tijdelijke bronbemaling (r. 53.2.2.a) voor aanleg parking en bijhorende lozing bemalingswater (r. 3.6.3.2)	
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

- De exploitant dient een 3-maandelijkse emissiemeting van benzeen uit te voeren tijdens de productiebatches waarbij de eindproducten aanleiding geven tot benzeenemissies.
(opgelegd in OMGP-2017-0219)
- De exploitant dient halfjaarlijkse testen uitvoeren op de actief koolfilter om de mate van doorslag te bepalen. De exploitant dient de halfjaarlijkse rapportering van de meetresultaten en de uitgevoerde testen aan de VMM te bezorgen.
(opgelegd in OMGP-2017-0219)
- Via een intensief onderzoeksprogramma, uitgevoerd in samenwerking met een extern consultant gespecialiseerd in de discipline afvalwater, wordt aangetoond in welke mate de (fluctuerende) CZV-vuilveracht alsook mogelijke toxische verbindingen in het afvalwater van CECA via de centrale waterzuivering van INEOS worden verwijderd, en dit binnen de werkelijke hydraulische verblijftijd van de waterzuivering.
Gelet op de verschillende productruns worden de testen zo vaak als nodig herhaald zodat een duidelijke zicht is op het biodegradatie-/bioëliminatieverloop onder alle productieomstandigheden. De proefopstelling moet gebruik maken van actief slib van INEOS, met bij aanvang van de tests, wat betreft het gebruikte entstaal uit de WZI van INEOS, de vermelding van overeenkomstige slibbelasting op CZV-basis, alsook de overeenkomstige slibleeftijd.
Ook moet in (een) bijkomende testopstelling(en) het effect van (een) verhoogde slibleeftijd(en) in combinatie met (een) verlaagde slibbelasting(en) worden uitgetest.
Indien uit de testen blijkt dat de CZV-vuilveracht of mogelijke toxische verbindingen onvoldoende verwijderd worden in de centrale waterzuivering, worden in samenwerking met voormelde consultant maatregelen geëvalueerd ter reductie (en eventuele egalisatie) van de vuilveracht, en ter reductie van de toxiciteit van het afvalwater van CECA, voor behandeling in de WZI van INEOS (door middel van procesgeïntegreerde technieken, terugwinning van verontreinigende stoffen bij de bron of voorbehandeling van individuele deelstromen). Bijkomend kunnen door deze consultant en in samenspraak met INEOS extra maatregelen worden geformuleerd qua werkingscondities op het niveau van de biologie (bv. slibbelasting, slibleeftijden, ...), alsook qua meer gerichte aansturing van de actieve koolfiltratie op het biologisch gezuiverde effluent.

Het volledige rapport van dit onderzoek inclusief een timing voor uitvoering van de weerhouden maatregelen wordt uiterlijk op 30 juni 2020 bezorgd aan de vergunningverlenende overheid, die dit ter evaluatie bezorgt aan de Afdeling GOP en de VMM.

Een eerste tussentijdse rapportage rond de stand van zaken van dit onderzoek, alsook de rapportage rond het onderzoek naar het verwijderingseffect van de WZI van INEOS voor de parameter bisphenol A, wordt uiterlijk op 30 juni 2019 bezorgd aan de vergunningverlenende overheid, die deze ter informatie bezorgt aan de AGOP-M en de VMM.

(opgelegd in OMGP-2017-0219)

4. De exploitant beschikt over een register of alternatieve informatiedrager die toelaat om op elk ogenblik te controleren dat de in het bedrijf aanwezige hoeveelheden gevaarlijke producten niet groter zijn dan de vergunde hoeveelheden. Voor de rubriek 17.2 kan voor de vaste opslagtanks enkel rekening gehouden worden met de effectieve aanwezigheid van product in de opslagtanks. Het register of de alternatieve informatiedrager wordt ter plaatse ter beschikking gehouden van de toezichthouder en dit gedurende een periode van ten minste een maand.

(opgelegd in OMGP-2017-0219)

5. De afvalgassen van al de reactoren, de opslagtanks voor solventen, de vacuümeenheden, de platenfilter en filterpersen moeten worden afgeleid naar een gasbehandelingsinstallatie.

(opgelegd in OMGP-2017-0219)

6. Procedure

In de zitting van 19 oktober 2023 nam de deputatie kennis van de door de exploitant ingediende studie om conformiteit met BBT-11 van de BBT-conclusies voor gemeenschappelijk(e) behandeling en beheer van afvalwater en afvalgas in de chemiesector te kunnen garanderen, zoals werd opgelegd als bijzondere milieuvoorwaarde in het deputatiebesluit met kenmerk OMGP-2017-0219 van 30 augustus 2018.

Naar aanleiding van het uitgebrachte adviezen van de AGOP-M en de VMM-afvalwater besliste de deputatie op 19 oktober 2023 om de procedure tot ambtshalve wijziging van de milieuvoorwaarden op te starten.

Overeenkomstig artikel 100 van het Omgevingsvergunningsbesluit werd op 24 oktober 2023 de procedure tot het ambtshalve wijzigen van de milieuvoorwaarden opgestart via het Vlaams omgevingsloket.

7. Openbaar onderzoek

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

Tijdens het openbaar onderzoek werden er geen bezwaren ingediend.

8. Adviezen

College van burgemeester en schepenen van Zwijndrecht

- advies gevraagd op 24 oktober 2023;
 - advies ontvangen op 7 december 2023;
 - inhoud: gunstig, gelet op volgende elementen:
1. In deputatiezitting van 19 oktober 2023 werd kennis genomen van de door de exploitant ingediende informatie en van de uitgebrachte adviezen van de AGOP-M en de VMM naar aanleiding van de volgende bijzondere voorwaarde opgelegd bij deputatiebesluit OMGP- 2017-0219 d.d. 30 augustus 2018:

*'Via een intensief onderzoeksprogramma, uitgevoerd in samenwerking met een extern consultant gespecialiseerd in de discipline afvalwater, wordt aangetoond in welke mate de (fluctuerende) CZV-vuilveracht alsook mogelijke toxische verbindingen in het afvalwater van CECA via de centrale waterzuivering van Ineos worden verwijderd, en dit binnen de werkelijke hydraulische verblijftijd van de waterzuivering.
Gelet op de verschillende productruns worden de testen zo vaak als nodig herhaald zodat een duidelijk zicht is op het biodegradatie-/bioëliminatieverloop onder alle*

productieomstandigheden. De proefopstelling moet gebruik maken van actief slib van Ineos, met bij aanvang van de tests, wat betreft het gebruikte entstaal uit de WZI van Ineos, de vermelding van overeenkomstige slibbelasting op CZV-basis, alsook de overeenkomstige slibleeftijd.

Ook moet in (een) bijkomende testopstelling(en) het effect van (een) verhoogde slibleeftijd(en) in combinatie met (een) verlaagde slibbelasting(en) worden uitgetest. Indien uit de testen blijkt dat de CZV-vuilveracht of mogelijke toxische verbindingen onvoldoende verwijderd worden in de centrale waterzuivering, worden in samenwerking met voormelde consultant maatregelen geëvalueerd ter reductie (en eventuele egalisatie) van de vuilveracht, en ter reductie van de toxiciteit van het afvalwater van CECA, voor behandeling in de WZI van Ineos (door middel van procesgeïntegreerde technieken, terugwinning van verontreinigende stoffen bij de bron of voorbehandeling van individuele deelstromen). Bijkomend kunnen door deze consultant en in samenspraak met INEOS extra maatregelen worden geformuleerd qua werkingscondities op het niveau van de biologie (bv. slibbelasting, slibleeftijden, ?), alsook qua meer gerichte aansturing van de actieve koolfiltratie op het biologisch gezuiverde effluent. Het volledige rapport van dit onderzoek inclusief een timing voor uitvoering van de weerhouden maatregelen wordt uiterlijk op 30 juni 2020 bezorgd aan de vergunningverlenende overheid, die dit ter evaluatie bezorgt aan de Afdeling GOP en de VMM.

Een eerste tussentijdse rapportage rond de stand van zaken van dit onderzoek, alsook de rapportage rond het onderzoek naar het verwijderingseffect van de WZI van Ineos voor de parameter bisphenol A, wordt uiterlijk op 30 juni 2019 bezorgd aan de vergunningverlenende overheid, die deze ter informatie bezorgt aan de AGOP-M en de VMM.'

Naar aanleiding van het advies van de AGOP-M en de VMM wordt de procedure opgestart tot het ambtshalve opleggen van volgende bijkomende bijzondere voorwaarde in de vergunning van Arkema:

'Het afvalwater van Arkema moet voldoende gebufferd geloosd worden. Uiterlijk op 30 september 2025 wordt het afvalwater, via een buffervolume van 1.050 m³ op het terrein van Arkema, geloosd in de chemische riolering van INEOS. Het geloosde debiet richting de chemische riolering van INEOS bedraagt maximaal 4 m³/u.'

2. AGOP Milieu en VMM hebben een motivatie opgesteld voor het ambtshalve initiatief. Gezien de techniciteit van dit dossier, is het aangewezen om het gunstige advies van het schepencollege af te laten hangen van het gunstige advies van de Vlaamse Milieumaatschappij en departement Omgeving.
3. Op vraag van de vergunningverlenende overheid diende een openbaar onderzoek te worden georganiseerd. Het dossier lag ter inzage van 30 oktober 2023 tot en met 28 november 2023. Er werden geen standpunten ontvangen.

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

- advies gevraagd op 24 oktober 2023;
 - advies ontvangen op 15 december 2023;
 - inhoud: gunstig, gelet op volgende elementen:
1. In het besluit van de deputatie van 30 augustus 2018, met als kenmerk OMGP-2017-0219, werd de volgende bijzondere voorwaarde opgelegd:
'Via een intensief onderzoeksprogramma, uitgevoerd in samenwerking met een extern consultant gespecialiseerd in de discipline afvalwater, wordt aangetoond in welke mate de (fluctuerende) CZVvuilveracht alsook mogelijke toxische verbindingen in het afvalwater van CECA via de centrale waterzuivering van Ineos worden verwijderd, en dit binnen de werkelijke hydraulische verblijftijd van de waterzuivering.
Gelet op de verschillende productruns worden de testen zo vaak als nodig herhaald zodat een duidelijke zicht is op het biodegradatie-/bioëliminatieverloop onder alle productieomstandigheden. De proefopstelling moet gebruik maken van actief slib van Ineos, met bij aanvang van de tests, wat betreft het gebruikte entstaal uit de WZI van

Ineos, de vermelding van overeenkomstige slibbelasting op CZVbasis, alsook de overeenkomstige slibleeftijd.

Ook moet in (een) bijkomende testopstelling(en) het effect van (een) verhoogde slibleeftijd(en) in combinatie met (een) verlaagde slibbelasting(en) worden uitgetest. Indien uit de testen blijkt dat de CZV-vuilveracht of mogelijke toxische verbindingen onvoldoende verwijderd worden in de centrale waterzuivering, worden in samenwerking met voormelde consultant maatregelen geëvalueerd ter reductie (en eventuele egalisatie) van de vuilveracht, en ter reductie van de toxiciteit van het afvalwater van CECA, voor behandeling in de WZI van Ineos (door middel van procesgeïntegreerde technieken, terugwinning van verontreinigende stoffen bij de bron of voorbehandeling van individuele deelstromen). Bijkomend kunnen door deze consultant en in samenspraak met INEOS extra maatregelen worden geformuleerd qua werkingscondities op het niveau van de biologie (bv. slibbelasting, slibleeftijden, ?), alsook qua meer gerichte aansturing van de actieve koolfiltratie op het biologisch gezuiverde effluent. Het volledige rapport van dit onderzoek inclusief een timing voor uitvoering van de weerhouden maatregelen wordt uiterlijk op 30 juni 2020 bezorgd aan de vergunningverlenende overheid, die dit ter evaluatie bezorgt aan de Afdeling GOP en de VMM.

Een eerste tussentijdse rapportage rond de stand van zaken van dit onderzoek, alsook de rapportage rond het onderzoek naar het verwijderingseffect van de WZI van Ineos voor de parameter bisphenol A, wordt uiterlijk op 30 juni 2019 bezorgd aan de vergunningverlenende overheid, die deze ter informatie bezorgt aan de AGOP-M en de VMM.'

Bovenstaande bijzondere voorwaarde werd opgelegd om conformiteit met BBT-11 van de BBT-conclusies voor gemeenschappelijk(e) behandeling en beheer van afvalwater en afvalgas in de chemiesector te kunnen garanderen. In deze BBT wordt gesteld: "Om emissies in water te verminderen, is de BBT het met geschikte technieken voorbehandelen van afvalwater dat verontreinigende stoffen bevat die niet tijdens de eindbehandeling van het afvalwater afdoende kunnen worden aangepakt."

2. Het eindrapport werd bezorgd aan de afdeling GOP op 19 januari 2021 (vertraagd als gevolg van de coronacrisis). Door de afdeling GOP werd hierop een advies verleend op 18 februari 2022 waarin werd geconcludeerd dat er met de bezorgde studieresultaten voldaan werd aan de bovenstaande bijzondere voorwaarde. Deze kan dus ook geschrapt worden uit de vergunning.

In deze evaluatie werd geconcludeerd dat er een voldoende hoge buffercapaciteit nodig is van het afvalwater. Het afvalwater van Arkema bestaat uit moeilijk afbreekbare en vaak toxische componenten, en is bovendien zeer variabel door de verscheidenheid aan producten en processen. De micro-organismen in de UNOX-reactor van INEOS kunnen deze stromen optimaal afbreken door hun 'geheugeneffect' aanwezig te houden, wat bekomen wordt door hen permanent bloot te stellen aan afvalwaters van zoveel mogelijk verschillende processen. Hierbij werd geconcludeerd dat optimaal een buffervolume voor 15 dagen voorzien wordt. Rekening houdend met een dagelijks volume van 80 m³ geproduceerd afvalwater houdt dit in dat er een totale buffercapaciteit van 1.200 m³ dient voorzien te worden. In de Panic Pond van INEOS is hiervoor reeds 150 m³ aanwezig. Bijgevolg zou er nog 1.050 m³ buffervolume nodig zijn op het terrein van Arkema zelf. Hiertoe werd in de evaluatie voorgesteld om volgende bijzondere voorwaarde bijkomend op te nemen in de vergunning:

"Uiterlijk op 31/12/2023 is het buffervolume op het terrein van Arkema uitgebreid tot 1.050 m³ en bedraagt het debiet dat uit dit bufferbekken wordt weggepompt maximaal 4 m³/u. Het bufferbekken wordt maximaal benut voor buffering van de door Arkema geproduceerde afvalwaters alvorens deze verpompt worden richting Ineos."

Dezelfde bijzondere voorwaarde werd voorgesteld in het advies van de VMM.

3. Ambtshalve werd door de deputatie een procedure opgestart voor het opleggen van een bijzondere voorwaarde, als volgt geformuleerd:

"Het afvalwater van Arkema moet voldoende gebufferd geloosd worden. Uiterlijk op 30 september 2025 wordt het afvalwater, via een buffervolume van 1.050 m³ op het terrein van Arkema, geloosd in de chemische riolering van INEOS. Het geloosde debiet richting de chemische riolering van INEOS bedraagt maximaal 4 m³/u."

Dit voorstel is inhoudelijk gelijkaardig aan het voorstel in ons advies van 18 februari 2022. Er kan akkoord gegaan worden met de bijgestelde timing voor implementatie.

4. Conform artikel 106, tweede lid, 7° van het Omgevingsvergunningenbesluit moet een omgevingsvergunning de geactualiseerde vergunningstoestand vermelden. De overige opgelegde bijzondere milieuvoorwaarden zijn nog actueel en moeten niet worden aangepast.
5. 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. Het verzoek tot bijstelling van de voorwaarden kan worden ingewilligd.

Vlaamse Milieumaatschappij (VMM- afvalwater en lucht)

- advies gevraagd op 24 oktober 2023;
 - advies ontvangen op 14 december 2023;
 - inhoud: deels gunstig, gelet op volgende elementen:
1. In deputatiezitting van 19 oktober 2023 werd kennis genomen van de door de exploitant ingediende informatie en van de uitgebrachte adviezen van de AGOP-M en de VMM naar aanleiding van de volgende bijzondere voorwaarde opgelegd bij deputatiebesluit OMGP-2017-0219 van 30 augustus 2018:
'Via een intensief onderzoeksprogramma, uitgevoerd in samenwerking met een extern consultant gespecialiseerd in de discipline afvalwater, wordt aangetoond in welke mate de (fluctuerende) CZV-vuilveracht alsook mogelijke toxische verbindingen in het afvalwater van CECA via decentrale waterzuivering van Ineos worden verwijderd, en dit binnen de werkelijke hydraulische verblijftijd van de waterzuivering Gelet op de verschillende productruns worden de testen zo vaak als nodig herhaald zodat een duidelijke zicht is op het biodegradatie-/bioëliminatieverloop onder alle productieomstandigheden. De proefopstelling moet gebruik maken van actief slib van Ineos, met bij aanvang van de tests, wat betreft het gebruikte entstaal uit de WZI van Ineos, de vermelding van overeenkomstige slibbelasting op CZV-basis, alsook de overeenkomstige slibleeftijd. Ook moet in (een) bijkomende testopstelling(en) het effect van (een) verhoogde slibleeftijd(en) in combinatie met (een) verlaagde slibbelasting(en) worden uitgetest. Indien uit de testen blijkt dat de CZV-vuilveracht of mogelijke toxische verbindingen onvoldoende verwijderd worden in de centrale waterzuivering, worden in samenwerking met voormelde consultant maatregelen geëvalueerd ter reductie (eneventuele egalisatie) van de vuilveracht, en ter reductie van de toxiciteit van het afvalwater van CECA, voor behandeling in de WZI van Ineos (door middel van procesgeïntegreerde technieken, terugwinning van verontreinigende stoffen bij de bron of voorbehandeling van individuele deelstromen). Bijkomend kunnen door deze consultant en in samenspraak met INEOS extra maatregelen worden geformuleerd qua werkingscondities op het niveau van de biologie (bv. slibbelasting, slibleeftijden, ?), alsook qua meer gerichte aansturing van de actieve koolfiltratie op het biologisch gezuiverde effluent. Het volledige rapport van dit onderzoek inclusief een timing voor uitvoering van de weerhouden maatregelen wordt uiterlijk op 30 juni 2020 bezorgd aan de vergunningverlenende overheid, die dit ter evaluatie bezorgt aan de Afdeling GOP en de VMM. Een eerste tussentijdse rapportage rond de stand van zaken van dit onderzoek, alsook de rapportage rond het onderzoek naar het verwijderingseffect van de WZI van Ineos voor de parameter bisphenol A, wordt uiterlijk op 30 juni 2019 bezorgd aan de vergunningverlenende overheid, die deze ter informatie bezorgt aan de AGOP-M en de VMM.'

Naar aanleiding van het advies van de AGOP-M en de VMM wordt de procedure opgestart tot het ambtshalve opleggen van volgende bijkomende bijzondere voorwaarde in de vergunning van Arkema: *'Het afvalwater van Arkema moet voldoende gebufferd geloosd worden. Uiterlijk op 30 september 2025 wordt het afvalwater, via een buffervolume van 1.050 m³ op het terrein van Arkema, geloosd in de chemische riolering van INEOS. Het geloosde debiet richting de chemische riolering van INEOS bedraagt maximaal 4 m³/u.'*

2. Bij Arkema Antwerp worden alkoxylaten geproduceerd. Alkoxylaten zijn reactieproducten van o.a. ethyleen- en propyleenoxide met vetzuren, amines, alcoholen of plantaardige oliën. Er

worden op de site vele verschillende soorten eindproducten geproduceerd. De productie verloopt in batches. Het assortiment van Arkema Antwerp wordt bij de klanten aangewend voor de productie van solventvrije verven en coatings, lijm, asfalt, ontinkten van papier, cosmetica, textiel, plastics en kunststoffen, detergenten en smeermiddelen.

3. Omwille van de hoeveelheden gevaarlijke stoffen en mengsels die op de inrichting aanwezig zijn, betreft het een lagedrempel-Seveso-inrichting.
4. De installatie van Arkema Antwerp is tevens een GPBV-installatie. De productiesite van Arkema Antwerp is op het bedrijventerrein van INEOS Oxide. INEOS Oxide levert de utilities en de grondstoffen ethyleen- en propyleenoxide aan Arkema Antwerp. Ook het afvalwater afkomstig van Arkema Antwerp wordt in de waterzuiveringsinstallatie van INEOS Oxide behandeld.

Advies van de VMM dat werd uitgebracht n.a.v. de door de exploitant ingediende informatie en dat aan de basis ligt van de gevraagde wijziging van voorwaarden:

1. Om cross-contaminatie te vermijden komt het meeste afvalwater vrij bij de spoeling van de reactoren. Uit het EPAS-rapport blijkt dat dit per batch om ongeveer 10 tot 20 liter product gaat, in een reinigingsvolume van 3 à 5 m³.
Gedurende tweemaal per dag (om de 12 u) wordt een volume van ongeveer 40 à 50 m³ afvalwater op korte tijd verpompt naar de influentbuffer van INEOS.
2. Een eerstefasetest op basis van een Zahn-Wellenstest gaf aan dat 5 verschillende afvalwaterwaters weinig gemakkelijk tot niet biodegradeerbaar waren. Dit betreft meer specifiek volgende afvalwaters:
 - a) aminegebaseerde afvalwaters,
 - b) alcoholgebaseerde afvalwaters;
 - c) afvalwater bevattende glycerol (of ook propaan-1,2,3-triol, zijnde een drievoudig alcohol), 2,2-dimethyl-1,3-propaandiol of neopentylglycol (NPG) (een diol dus een tweewaardig, primair alcohol) en trimethylolpropaan (TMP) (driewaardig alcohol, niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar en bovendien aangeduid als reprotoxisch, wat dus aanleiding geeft tot een verminderde vruchtbaarheid of afwijkingen in de ontwikkeling van een embryo of foetus);
 - d) afvalwaters met overwegend een aanwezigheid van TMP;
 - e) afvalwaters met overwegend van aanwezigheid van amines en NPG.

Om zicht te krijgen op het afbraakrendement en de adaptatietijd van de micro-organismen na bijmenging met overwegend ander influent -zoals gevoed aan de biologische UNOX-reactor van INEOS-, werden deze afvalwaters gevoed aan continue gevoede labo-reactor (inclusief nabezinktank). Slibbelasting en hydraulische verblijftijd werden volledig gesimuleerd en afgestemd op de full-scale biologie.

Bij de gelopen hoge slibbelastingen en een hydraulische verblijftijd van 2 dagen in de biologische testreactor is voor de meeste van de te onderzochten afvalwaterstalen een adaptatietijd nodig van 4 dagen (zelfs bij de laagste bijmenging van 10% COD-vracht afkomstig van Arkema) om tot een aanvaardbaar COD-verwijderingspercentage te bekomen. Zeker de aminegedopeerde afvalwaterstalen, alsook het afvalwaterstaal met overwegend een aanwezigheid van TMP blijken hierbij het meest kritisch te zijn.

Om aan deze adaptatietijd tegemoet te komen heeft Arkema het eigen buffervolume verhoogt van 180 m³ naar 280 m³, dus van een verblijftijd van 2 dagen naar 3 dagen.

Het afvalwater wordt verpompt naar de Panic Pond van INEOS van 1.500 m³, wat gemiddeld gezien slechts voor de helft gevuld is. EPAS geeft aan dat het aanwezige volume van 750 m³ een bijkomende buffercapaciteit van 7 dagen oplevert, wat in praktijk leidt tot een totale buffercapaciteit van 10 dagen.

Arkema heeft ook de intentie genomen om langere productcampagnes van één en hetzelfde product te lopen in plaats van verschillende kleinere campagnes. Dit zal leiden tot een verminderd aantal wassingen, een lagere productie aan afvalwater en verlengde lozingsperiode van hetzelfde type afvalwater.

Vooraf de verhoogde buffercapaciteit moet inspelen op de omschakelingseffecten op de micro-organismen als gevolg van de verschillende productruns.

3. De bezorgde studieopdracht heeft op passende wijze invulling gegeven aan de gevraagde doelstelling m.n. hoe scoort de afbreekbaarheid van het Arkema-afvalwater na bijmenging met de andere influentstromen. Hiertoe werd op laboschaal de propstroomreactor van INEOS gesimuleerd en werden de testen doorlopen bij eenzelfde hydraulische verblijftijd, eenzelfde hoge slibbelasting van 0,4 kg CZV/kg.d zoals gemiddeld aanwezig in de UNOX-reactoren, en met geadapteerd slib uit de WZI van INEOS.
4. De biologische waterzuivering behandelt -volgens het UNOX-procedé- alle sanitair en industriële afvalwater van de productiesite te Zwijndrecht. Het betreft hierbij afvalwater dat ontstaat zowel ten gevolge van de activiteiten van INEOS zelf, als dat afkomstig van verschillende derde partijen behandeld.
De huidige waterzuivering zit tegen de grens van zijn hydraulische en biologische capaciteit en bovendien wordt gewerkt met een hoge slibbelasting op CZV-basis.
Het gemiddeld lozingsdebiet bedraagt ongeveer 300 m³/u. Vergunningsmatig beschikt INEOS over een vergund lozingsdebiet van 570 m³/u.
5. Het afvalwater van Arkema bestaat vnl. uit polyolresten en moeilijk afbreekbare componenten. Als gevolg van de grote variatie aan producten/processen heeft het afvalwater een variabele kwaliteit. Bovendien zijn heel wat van de producten die gebruikt of geproduceerd worden moeilijk afbreekbaar of bevatten ze toxische componenten. Om de reden wordt het afvalwater van Arkema standaard afgeleid naar de Panic Pond van INEOS, zodat het gecontroleerd kan worden gevoed naar de UNOX-reactor.
De Panic Pond heeft een totale inhoud van 1.500 m³. Dit bekken is steeds voor de helft gevuld met water. Buiten het Arkema afvalwater kan de tevens de stroom van het INEOS-liftstation (100 m³/u) en of deze van EVAL/NS (85 m³/u) naar de Panic Pond worden afgeleid. Anderzijds worden ook de spills van de INEOS-eenheden, alsook de afvalwaters van de INEOS-eenheden 'glycolethers' en 'esters' standaard afgeleid naar de Panic Pond.
Met andere woorden: er is dus geen standaard restvolume, uitsluitend gereserveerd voor Arkema in de Panic Pond beschikbaar van 750 m³ of dus een extra buffercapaciteit van 7 dagen. In de praktijk bestaat het volume van 750 m³ voor 10 à 20% maximaal uit Arkema-water. Gerekend aan een volume van 20% komt dit overeen met een beschikbaar volume van maximaal 150 m³.
6. De productieplanning bij Arkema hangt af van verschillende factoren en rekening houdend met deze factoren tracht Arkema steeds de meest optimale planning op te stellen: stock producten, vraag van de klant, beschikbaarheid van grondstoffen (is wel een probleem de laatste maanden), productiecapaciteit, afwerking van het eindproduct i.f.v. de beschikbaarheid van equipment (filteren t.o.v. niet filteren),.....
Het bedrijf beschikt over 2 reactoren: nl. 7100 en 7200. Typisch wordt er op de reactor 7200 langere campagnes gemaakt (ongeveer 165 wassingen/jaar) dan op reactor 7100 (ongeveer 215 wassingen jaar).
Uit de van het bedrijf bekomen productieplanning van 2021 blijkt dat op de reactor 7200 vooral/overwegend een frequentie sequentie/opvolging geproduceerd van producten o.b.v. BPA en fenol.
Op de reactor 7100 zit een veel grotere variatie van geproduceerde eindproducten en de campagnes zijn ook korter van duur.
Voor de eindproducten die het meer kritisch afvalwater produceren, nl. op basis van amines en trimethylolpropan, volgen de campagnes zich minder frequent op.
Uit de aangeleverde info blijkt het volgende:
 - a) In het geval van de TMP bedraagt de tijd tussen 2 campagnes vaak rond de 14 dagen, al komen er ook periodes voor van 20 dagen en meer waarbinnen producten o.b.v. TMP niet zijn geproduceerd.
 - b) In het geval van amines bedraagt de gemiddelde duurtijd van een campagne 1 à 2 dagen. Hier bedraagt de tijd tussen 2 campagnes vaak tussen de 2 à 3 weken of langer.
 - c) Voor producten op basis van fenol zijn de productiecampagnes langer en volgen ze mekaar sneller op, doch door het breed inzetbaar grondstoffenpallet resulteert dit telkens wel in verschillende afvalwatersamenstelling/afvalwaterkwaliteiten.
7. Het beschikbaar buffervolume voor het Arkema-afvalwater bedraagt:
 - a) buffervolume Arkema: 280 m³ of 3 dagen;

b) buffervolume Panic Pond: 150 m³ of 1,5 dagen.

In totaal dus 430 m³ of 4,5 dagen.

Zoals uit de fase-2-testen uit de EPAS-studie blijkt bedraagt de adaptatietijd van de micro-organismen in globo z'n 4 dagen (ondanks dat de testen zijn gebeurt met geadapteerd slib uit de INEOS-WZI). Een voldoende grote buffercapaciteit is nodig om het 'geheugen-effect' van de micro-organismen voor deze moeilijk afbreekbare afvalwatermatrix maximaal aanwezig te houden.

Het resultaat van de adaptatietijd uit de testen toont aan dat huidige beperkte buffercapaciteit dit geheugeneffect onvoldoende ondersteund. Bovendien is er grote variatie aan producten/processen en worden productieplanningen bepaald door heel wat factoren bepaald. Dit maakt dat het afvalwater een zeer variabele kwaliteit heeft, alsook variabel is in duur.

De afbraak van dit naar samenstelling snel wijzigend afvalwater vergt bovendien de inzet van voldoende, gespecialiseerde micro-organismen. In WZI die geëxploiteerd onder een hoge slibbelasting (gemiddeld 0,4 kg CZV/kg DS.d) is dit geen evidentie.

Door een permanente blootstelling aan de afvalwaters van de verschillende procescampagnes aan te houden blijft het 'geheugeneffect' van de micro-organismen maximaal behouden.

Gezien er voor TMP en de amines vaak 15 dagen of meer aanwezig is tussen 2 opeenvolgende campagnes vraagt de VMM om de huidig beschikbare verblijftijd (via de bufferbekkens) van 4,5 dagen te verhogen naar 15 dagen of een totaal buffervolume van 1.200 m³ (80 m³/d x 15 dagen). Dit impliceert een bijkomend buffervolume van 770 m³. Ook vraagt de VMM om de blootstelling van het afvalwater zo gelijkmatig mogelijk aan te bieden. Zij vraagt bijgevolg om het afvalwater verspreid over 24 u te verpompen naar de Panic Pond. Er wordt daarom voorgesteld het debiet te beperken tot maximaal 4 m³/u.

8. De afvalwatervuilvracht bedraagt ongeveer 1 ton/d COD en vertegenwoordigt 7% van de influentvuilvracht. 1 ton COD per dag is een behoorlijk grote vuilvracht, dewelke een sterk variabele samenstelling heeft t.g.v. de periodieke (snelle) omschakeling van de verschillende productiecampagnes.

De gevraagde studieopdracht vindt zijn oorsprong in de conclusies over de beste beschikbare technieken voor gangbare systemen voor gemeenschappelijke behandeling en beheer van afvalwater en afgas in de chemische sector, meer bepaald in volgende BBT-maatregel:

BBT 11. Om emissies in water te verminderen, is de BBT het met geschikte technieken voorbehandelen van afvalwater dat verontreinigende stoffen bevat die niet tijdens de eindbehandeling van het afvalwater afdoende kunnen worden aangepakt.

Om aan deze BBT-maatregel tegemoet te komen is een afdoende buffering cruciaal. In dit verband kadert de door de VMM gevraagde verhoging van het buffervolume. De VMM stuurt bijgevolg aan op een bijsturing van de voorwaarden.

De VMM heeft op zich geen enkel probleem met de coverwerking van dit afvalwater via de WZI maar INEOS, maar de meerwaarde om dit te doen moet wel onder alle omstandigheden gewaarborgd zijn.

9. Voorstel VMM bijsturing voorwaarden:

Uiterlijk op 31 december 2023 is het buffervolume op het terrein van Arkema uitgebreid tot 1.050 m³ en bedraagt het debiet dat uit dit bufferbekken wordt weggepompt maximaal 4 m³/u. Het bufferbekken wordt maximaal benut voor buffering van de door Arkema geproduceerde afvalwaters alvorens deze verpompt worden richting de WZI van INEOS.

9. Advies Provinciale Omgevingsvergunningscommissie (POVC) d.d. 16 januari 2024

1. Horen van de partijen

- Mevrouw H. Jacobs, milieucoördinator, de heer L. Gillis en mevrouw L. Van Roy, milieuconsultanten van Consultes, worden gehoord namens de aanvrager.
- Mevrouw Jacobs stelt niet op de hoogte te zijn van deze procedure en geen brief over de opstart van de bijstellingsprocedure ontvangen te hebben. De bedrijfsleiding heeft geen standpunt ingenomen over deze bijstelling en wacht de officiële kennisgeving af.

- De voorzitter antwoordt dat normaal een kennisgeving via het omgevingsloket verzonden werd. De aanvrager dient immers te kunnen reageren op het bijstellingsverzoek. Ze geeft aan dat dit nagekeken zal worden.
- 2. Omschrijving van de gevraagde bijstelling
 - De omschrijving kan behouden blijven.
- 3. Openbaar onderzoek - bezwaren
 - Er werden geen bezwaren ingediend.
- 4. Milieutechnische evaluatie
 - Het CBS verleent een gunstig advies, mits – gezien de techniciteit van dit dossier – de AGOP-M en de VMM gunstig adviseren.
 - De AGOP-M verleent een gunstig advies voor de ambtshalve bijstelling van de voorwaarde.
 - De VMM-afvalwater behoudt haar initiële vraag tot bijstelling van de voorwaarde (*dixit "deels gunstig"*) en verwijst naar haar eerdere advies van 21 februari 2022 over de door de aanvrager aangeleverde informatie.
 - De POVC stelt vast dat de kennisgeving van de bijstellingsprocedure op 24 oktober 2023 via het omgevingsloket verzonden werd naar het bedrijf. De aanvrager werd bijgevolg correct op de hoogte gebracht.
 - De POVC volgt de uitgebrachte adviezen en stelt voor de vergunningsvoorwaarde bij te stellen, zoals geformuleerd in het voorliggende verzoek.
- 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 milieuvoorwaarde, zoals opgelegd in het deputatiebesluit OMGP-2017-0219 van 30 augustus 2018:
 - *Via een intensief onderzoeksprogramma, uitgevoerd in samenwerking met een extern consultant gespecialiseerd in de discipline afvalwater, wordt aangetoond in welke mate de (fluctuerende) CZV-vuilveracht alsook mogelijke toxische verbindingen in het afvalwater van CECA via de centrale waterzuivering van Ineos worden verwijderd, en dit binnen de werkelijke hydraulische verblijftijd van de waterzuivering.*
Gelet op de verschillende productruns worden de testen zo vaak als nodig herhaald zodat een duidelijke zicht is op het biodegradatie-/bioëliminatieverloop onder alle productieomstandigheden. De proefopstelling moet gebruik maken van actief slib van Ineos, met bij aanvang van de tests, wat betreft het gebruikte entstaal uit de WZI van Ineos, de vermelding van overeenkomstige slibbelasting op CZV-basis, alsook de overeenkomstige slibleeftijd.
Ook moet in (een) bijkomende testopstelling(en) het effect van (een) verhoogde slibleeftijd(en) in combinatie met (een) verlaagde slibbelasting(en) worden uitgetest.
Indien uit de testen blijkt dat de CZV-vuilveracht of mogelijke toxische verbindingen onvoldoende verwijderd worden in de centrale waterzuivering, worden in samenwerking met voormelde consultant maatregelen geëvalueerd ter reductie (en eventuele egalisatie) van de vuilveracht, en ter reductie van de toxiciteit van het afvalwater van CECA, voor behandeling in de WZI van Ineos (door middel van procesgeïntegreerde technieken, terugwinning van verontreinigende stoffen bij de bron of voorbehandeling van individuele deelstromen). Bijkomend kunnen door deze consultant en in samenspraak met INEOS extra maatregelen worden geformuleerd qua werkingscondities op het niveau van de biologie (bv. slibbelasting, slibleeftijden, ...), alsook qua meer gerichte aansturing van de actieve koolfiltratie op het biologisch gezuiverde effluent.
Het volledige rapport van dit onderzoek inclusief een timing voor uitvoering van de weerhouden maatregelen wordt uiterlijk op 30 juni 2020 bezorgd aan de

vergunningverlenende overheid, die dit ter evaluatie bezorgt aan de Afdeling GOP en de VMM.

Een eerste tussentijdse rapportage rond de stand van zaken van dit onderzoek, alsook de rapportage rond het onderzoek naar het verwijderingseffect van de WZI van Ineos voor de parameter bisphenol A, wordt uiterlijk op 30 juni 2019 bezorgd aan de vergunningverlenende overheid, die deze ter informatie bezorgt aan de AGOP-M en de VMM."

kan vervangen worden door:

- *Het afvalwater van Arkema moet voldoende gebufferd geloosd worden. Uiterlijk op 30 september 2025 wordt het afvalwater, via een buffervolume van 1.050 m³ op het terrein van Arkema, geloosd in de chemische riolering van INEOS. Het geloosde debiet richting de chemische riolering van INEOS bedraagt maximaal 4 m³/u.*

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

- De aanvraag met kenmerk OMGP-2023-0317 wordt naar verwachting besproken in deze zelfde POVC-zitting. Onderstaand overzicht houdt geen rekening met de eventueel daarin voorgestelde bijzondere milieuvoorwaarden.
1. De exploitant dient een driemaandelijks emissiemeting van benzeen uit te voeren tijdens de productiebatches waarbij de eindproducten aanleiding geven tot benzeenemissies. *(opgelegd in OMGP-2017-0219)*
 2. De exploitant dient halfjaarlijkse testen uitvoeren op de actiefkoolfilter om de mate van doorslag te bepalen.
De exploitant dient de halfjaarlijkse rapportering van de meetresultaten en de uitgevoerde testen aan de VMM te bezorgen. *(opgelegd in OMGP-2017-0219)*
 3. Het afvalwater van Arkema moet voldoende gebufferd geloosd worden. Uiterlijk op 30 september 2025 wordt het afvalwater, via een buffervolume van 1.050 m³ op het terrein van Arkema, geloosd in de chemische riolering van INEOS. Het geloosde debiet richting de chemische riolering van INEOS bedraagt maximaal 4 m³/u *(opgelegd in OMGP-2017-0219, na goedkeuring: vervangen in OMWV-2023-0028)*
 4. De exploitant beschikt over een register of alternatieve informatiedrager die toelaat om op elk ogenblik te controleren dat de in het bedrijf aanwezige hoeveelheden gevaarlijke producten niet groter zijn dan de vergunde hoeveelheden. Voor de rubriek 17.2 kan voor de vaste opslagtanks enkel rekening gehouden worden met de effectieve aanwezigheid van product in de opslagtanks. Het register of de alternatieve informatiedrager wordt ter plaatse ter beschikking gehouden van de toezichthouder en dit gedurende een periode van ten minste een maand. *(opgelegd in OMGP-2017-0219)*
 5. De afvalgassen van al de reactoren, de opslagtanks voor solventen, de vacuümeenheden, de platenfilter en filterpersen moeten worden afgeleid naar een gasbehandelingsinstallatie. *(opgelegd in OMGP-2017-0219)*

Conclusie: gunstig.

10.Procedure in termijnverlenging

Met bericht van 30 januari 2024 verzocht de exploitant om de beslissingstermijn te verlengen. De exploitant wenst na overleg met derden m.b.t. de mogelijkheden en de haalbaarheid van de voorgestelde voorwaarde een schriftelijk standpunt over te maken als reactie op het ambtshalve initiatief.

De behandelingstermijn van het dossier werd in de deputatiezitting van 8 februari 2024 door toepassing van de administratieve lus eenmalig van rechtswege met 60 kalenderdagen verlengd.

De exploitant werd hiervan op 12 februari 2024 op de hoogte gebracht. Tevens werd aan de exploitant gevraagd om de reactie op het ambtshalve initiatief over te maken via het Vlaamse omgevingsloket.

Er werd opnieuw advies gevraagd aan alle adviseurs en de POVC.

De exploitant bezorgde op 16 februari 2024 volgend tegenvoorstel op de voorwaarde inzake bufferopslag:

"Het afvalwater bij Arkema zal voldoende gebufferd worden door de waswaters met amines en TMP afzonderlijk te bufferen en met een constante stroom te voeden aan het aanwezige afvalwater in het bestaande bufferbekken welke dan geloosd wordt in de chemische riolering van INEOS (richting Panic Pond) met een maximaal debiet van 5 m³/uur. Verder zal tegen eind maart 2024 worden onderzocht of bijkomende verhoging van het bestaande bufferbekken tot 400 m³ noodzakelijk en technisch haalbaar is en of beide beschreven maatregelen (gescheiden buffering en verhoging van volume) tegen 30 september 2025 gerealiseerd kunnen worden."

11. Openbaar onderzoek in termijnverlenging

Er werd geen nieuw openbaar onderzoek gehouden.

12. Adviezen in termijnverlenging

- **College van burgemeester en schepenen Zwijndrecht**

- advies gevraagd op 12 februari 2024;
- advies ontvangen op 12 maart 2024;
- inhoud: Het betreft een herhaling van het initieel uitgebracht advies van 5 december 2023.

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

- advies gevraagd op 12 februari 2024;
 - advies ontvangen op 12 maart 2024;
 - inhoud: gunstig, gelet op volgende elementen:
1. Op 15 december 2023 verleende onze afdeling een gunstig advies om de volgende bijzondere voorwaarde op te nemen in de vergunning van nv Arkema, naar aanleiding van de ambtshalve vraag tot bijstelling van desbetreffende vergunning om conformiteit met BBT-11 van de BBT-conclusies voor gemeenschappelijk(e) behandeling en beheer van afvalwater en afvalgas in de chemiesector te kunnen garanderen:
'Het afvalwater van Arkema moet voldoende gebufferd geloosd worden. Uiterlijk op 30 september 2025 wordt het afvalwater, via een buffervolume van 1.050 m³ op het terrein van Arkema, geloosd in de chemische riolering van INEOS. Het geloosde debiet richting de chemische riolering van INEOS bedraagt maximaal 4 m³/u.'
 2. In een reactie van de exploitant werd op 16 februari 2024 een tegenvoorstel voor een aanpassing van deze bijzondere voorwaarde geformuleerd:
'Het afvalwater bij ARKEMA zal voldoende gebufferd worden door de waswaters met amines en TMP afzonderlijk te bufferen en met een constante stroom te voeden aan het aanwezige afvalwater in het bestaande bufferbekken welke dan geloosd wordt in de chemische riolering van INEOS (richting Panic Pond) met een maximaal debiet van 5 m³/uur. Verder zal tegen eind maart 2024 worden onderzocht of bijkomende verhoging van het bestaande bufferbekken tot 400 m³ noodzakelijk en technisch haalbaar is en of beide beschreven maatregelen (gescheiden buffering en verhoging van volume) tegen 30 september 2025 gerealiseerd kunnen worden.'
- Samengevat verantwoordt de exploitant dit tegenvoorstel als volgt:
- a. De grootste verstoring van bacteriën in de biologische zuivering van de WZI gebeurt als gevolg van waswaters die amines en TMP bevatten. Onder het huidige voorstel zou het

- afvalwater gedurende een periode van 15 dagen gebufferd worden. Onder de huidige realiteit, mede als gevolg van een gewijzigde commerciële vraag, komen deze waswaters minder frequent voor omdat het aantal productiecampaagnes verlaagd is. Bijgevolg zitten er soms meer dan 15 dagen tussen opeenvolgende campagnes, waardoor een continue aanvoer van waswaters niet kan gegarandeerd worden bij een buffering van 15 dagen
- b. Er vinden onder de huidige omstandigheden maximaal 50 wassingen plaats per jaar, waarbij telkens ongeveer 15 m³ waswater geproduceerd wordt, in totaal dus maximaal 750 m³ per jaar. Van deze wassingen zouden er maximaal 20 van TMP zijn, en 30 van amines. In 2023 bedroegen deze aantallen respectievelijk 12 en 22.
 - c. De exploitant stelt voor om deze waswaters op te slaan in een aparte tank en van daaruit gradueel te lozen naar de WZI, met een debiet van 2 m³ per dag.
 - d. Er wordt ook voorgesteld om het maximale geloosde debiet in de chemische riolering van INEOS te verhogen van 4 m³/uur naar 5 m³/uur, omdat er dagelijks gemiddeld 90 m³ geloosd wordt, meer dus dan de in ons oorspronkelijk advies vermelde hoeveelheid van 80 m³/dag.
 - e. De exploitant onderzoekt nog of de aanwezige buffercapaciteit bij Arkema dient verhoogd te worden van 280 m³ tot 400 m³.
3. Er kan akkoord gegaan worden met de voorgestelde aanpak van Arkema om de waswaters van TMP en amine op te slaan in een aparte houder, op voorwaarde dat er te allen tijde verzekerd kan worden dat er een continue stroom waswater kan geloosd worden richting de WZI, met waswater afkomstig van zowel TMP als amines. Hiertoe wordt voorgesteld dat er dagelijks minstens 1 m³ waswater naar de WZI geloosd dient te worden. In 2023 vond er gemiddeld slechts één wassing met TMP per maand plaats, en twee met amine. Dit impliceert dat er een buffering dient voorzien te worden voor minstens 30 dagen om te kunnen verzekeren dat er steeds waswater van TMP geloosd kan worden.
4. Het voornemen van de exploitant om de gescheiden buffering en de uitbreiding van het bestaande bufferbekken te realiseren tegen 30 september 2025 is een ruim genomen termijn. De realisatie van het bufferbekken was oorspronkelijk voorzien tegen ten laatste 31 december 2023, een termijn die ondertussen verstreken is. Het voorzien van een houder of ander geschikt opslagmedium voor de gescheiden buffering van waswaters dient zo snel mogelijk gerealiseerd te worden, evenals het voorzien van een relatief beperkte bijkomende bufferopslag tot 400 m³. Er wordt voorgesteld om de termijn hiervoor te beperken tot 31 december 2024.
5. Rekening houdend met bovenstaande gegevens wordt geadviseerd om de door de exploitant voorgestelde bijzondere voorwaarde als volgt te herformuleren:
- ‘Ten laatste op 31 december 2024 moet het afvalwater bij ARKEMA voldoende gebufferd worden door de waswaters met amines en TMP afzonderlijk te bufferen. Er dient hiervoor voldoende opslagcapaciteit voorzien te worden opdat er dagelijks minstens 1 m³ waswaters afkomstig van zowel amine- als TMP-wassingen in het bestaande bufferbekken geloosd worden, van waaruit geloosd wordt in de chemische riolering van INEOS (richting Panic Pond) met een maximaal debiet van 5 m³/uur.’
6. Momenteel is het nog niet duidelijk of het noodzakelijk en technisch mogelijk is om de bestaande buffercapaciteit te verhogen van 280 m³ tot 400 m³. De exploitant heeft zich voorgenomen om dit tegen het einde van deze maand te onderzoeken. De zitting van de POVC waarop dit dossier besproken wordt vindt plaats op 26 maart. Onder voorbehoud wordt hiervoor de volgende bijzondere voorwaarde voorgesteld, die bij het verkrijgen van de benodigde informatie al dan niet opgelegd kan worden:
- ‘De uitbreiding van de aanwezige buffercapaciteit tot 400 m³ dient ten laatste op 31 december 2024 gerealiseerd te worden.’

Vlaamse Milieumaatschappij (VMM-afvalwater en lucht):

- advies gevraagd op 12 februari 2024;
 - advies ontvangen op 11 maart 2024;
 - inhoud: deels gunstig, gelet op volgende elementen:
1. Door de provincie Antwerpen werd een procedure tot ambtshalve wijziging van de voorwaarden voor het lozen van afvalwater opgestart.

De exploitant Arkema Antwerp heeft pas op 12 februari 2024 toegang tot het dossier gekregen. De stukken werden wel via mail door de vergunningverlenende overheid aangeleverd.

Naar aanleiding van het ingediende rapport van EPAS werd in de deputatiezitting van 13 oktober 2023 beslist om op advies van AGOP-M en VMM volgende voorwaarde op te leggen:

"Het afvalwater van Arkema moet voldoende gebufferd geloosd worden. Uiterlijk op 30 september 2025 wordt het afvalwater, via een buffervolume van 1.050 m³ op het terrein van Arkema, geloosd in de chemische riolering van INEOS. Het geloosde debiet richting de chemische riolering van INEOS bedraagt maximaal 4 m³/u."

2. Argumenten en tegenvoorstel Arkema Antwerp:

Het doel om het buffervolume op te trekken is om de kwaliteit van het afvalwater richting INEOS zo constant mogelijk te houden en zo de blootstelling van de bacteriën in de biologische zuivering aan het afvalwater van Arkema te optimaliseren. De grootste verstoring van de bacteriën is volgens de EPAS-studie te wijten aan waswaters die amines en TMP bevatten. De adaptatietijd voor de bacteriën aan deze waswaters bedraagt gemiddeld vier dagen (bevestigd door de EPAS-studie).

Hieronder worden een aantal elementen aangehaald die in overweging genomen zijn bij het formuleren van het tegenvoorstel van Arkema.

Het voorstel om al het afvalwater extra te bufferen (15 dagen verblijftijd) kan enkel helpen als de productiecampagnes stabiel zijn, m.a.w. indien de campagnes met amines en TMP om de 15 dagen terugkeren, wat in de huidige realiteit niet altijd het geval is door een afwijkende en dalende commerciële vraag (26.000 m³ in 2022 – 20.500 m³ in 2023) wat maakt dat campagnes minder vaak en minder regelmatig voorkomen.

Om beter te anticiperen op de bezorgdheid i.v.m. sterk vervuilde afvalwaters i.f.v. productieplanning ten opzichte van de commerciële vraag, levert Arkema een alternatief voorstel aan dat veel meer garantie biedt om te voldoen aan de voorwaarden en bezorgdheden van de overheid. Het tegenvoorstel van Arkema bestaat erin om de meest vervuilde afvalwaters te bufferen in een stockagetank en vandaar te lozen richting het huidige bufferbekken van Arkema, om het vervolgens via de chemische riolering te verpompen naar de Panic Pond van INEOS, zoals hieronder berekend en beschreven:

- a. Aminewassingen: 22 wassingen 2023 (max. 30 wassingen per jaar) -> campagnes zijn sterk afhankelijk van de commerciële vraag;
- b. TMP-wassingen: 12 wassingen 2023 (max. 20 wassingen per jaar) -> campagnes zijn sterk afhankelijk van de commerciële vraag;
- c. +/- 15 ton waswater per campagne = 750 m³/ jaar (50 wassingen per jaar);
- d. 750 m³/ 365 d = 2 m³ per dag te lozen in het bestaande bufferbekken van Arkema.

Dit sterk vervuilde waswater kan opgeslagen worden in een 25 m³ tank (>12 dagen verblijftijd) of 50 m³ tank (>25 dagen verblijftijd).

Met deze werkwijze garandeert het bedrijf een zo goed als continue samenstelling van het afvalwater richting INEOS, waardoor de blootstelling van de bacteriën van de INEOS-waterzuivering aan het afvalwater van Arkema wordt geoptimaliseerd en adaptatie maximaal wordt vermeden, zelfs bij een sterk afwijkende productieplanning waarbij wassingen elkaar op korte of lange termijn opvolgen.

Indien noodzakelijk kan ook de 2 m³ per dag lozing vanuit de stockage aangepast worden (naar 1 m³ tot 3 m³), zodat deze moeilijk te verwerken componenten steeds aanwezig zijn in de bij INEOS te verwerken waterstroom.

Bijkomende aan het voorstel zoals hierboven beschreven kunnen ook volgende aanpassingen uitgevoerd worden i.v.m. het lozen/verpompen van het afvalwater naar INEOS:

- a. maximumdebiet van 5 m³ per uur met DCS-monitoring.
De gevraagde stijging is noodzakelijk omdat er gemiddeld 90 m³ per dag geloosd wordt, maar hiervan kan worden afgeweken bv. op dagen met intense regenval.
- b. Eventueel verhogen van de huidige Arkema-buffercapaciteit van 280 m³ tot ongeveer 400 m³ (er moet nog verder in detail onderzocht worden hoe dit kan gerealiseerd worden en of dit noodzakelijk is, met DCS-monitoring). De noodzaak en meerwaarde van deze maatregel kan worden uitgevoerd voor eind maart 2024.

Concreet stelt Arkema voor de door de overheid voorgestelde bijzondere voorwaarde als volgt aan te passen:

Het afvalwater bij Arkema zal voldoende gebufferd worden door de waswaters met amines en TMP afzonderlijk te bufferen en met een constante stroom te voeden aan het aanwezige afvalwater in het bestaande bufferbekken welke dan geloosd wordt in de chemische riolering van INEOS (richting Panic Pond) met een maximaal debiet van 5 m³/uur. Verder zal tegen eind maart 2024 worden onderzocht of bijkomende verhoging van het bestaande bufferbekken tot 400 m³ noodzakelijk en technisch haalbaar is en of beide beschreven maatregelen (gescheiden buffering en verhoging van volume) tegen 30 september 2025 gerealiseerd kunnen worden.

3. Beoordeling VMM:

- a. De VMM kan het voorstel van het bedrijf bijtreden om enkel een aparte stockage te voorzien voor het afvalwater afkomstig van de amine- en TMP-campagnes.
- b. Het is echter van belang een gewaarborgd minimumdebiet aan te leveren vanuit deze stockagetank, temeer daar vooral de TMP-campagnes mekaar in de tijd minder snel opvolgen. Door te voorzien in een te krappe stockagetank is het risico te groot dat het geheugeneffect van de micro-organismen voor deze discontinu geproduceerde afvalwaters alsnog verloren gaat aangezien er geen permante blootstelling plaatsvindt via een permanente basisaanvoer. M.a.w. als de permante basisaanvoer op dagbasis niet gegarandeerd is, is ook de garantie op het geheugeneffect weg, en is er geen gewaarborgde verwerking via de centrale WZI van INEOS voor deze deelstromen, die gekenmerkt worden door een traag afbreekbare CZV.
- c. Jaarlijks gebeuren er maximaal 50 wassingen als gevolg van de productieruns van amines en TMP. Aangezien de VMM op basis van de aangeleverde nota van het bedrijf geen zicht heeft op de ruimtelijke spreiding van de opvolgingsfrequentie qua productiebatchen van amines en TMP doorheen het jaar, maakt de VMM de afleiding dat er maximaal vijf wassingen per maand gebeuren, waarvan drie voor amines en twee voor TMP. Gemiddeld is er slechts 1 TMP-wassing per maand, wat dus impliceert dat de verblijftijd in de stockagetank op zijn minst 30 dagen dient te bedragen. Vijf wassingen (aan 15 m³/wassing) per maand genereert een hoeveelheid afvalwater van 75 m³. Bij een verblijftijd van 30 dagen en zoals hoger aangegeven om een constante, gewaarborgde minimumhoeveelheid afvalwater op dagbasis (bv. 1 m³/d) aan te bieden richting biologie, stelt de VMM voor om een stockagebekken te voorzien met minimale inhoud van 75 m³.
- d. Aangezien momenteel (o.b.v. de resultaten van de EPAS-studie) de co-verwerking van afvalwaters van beide productruns via de centrale biologie van INEOS niet gegarandeerd is, en aangezien er ten gevolge het principe uit tegenvoorstel van het bedrijf minder ingrijpende aanpassingen noodzakelijk zijn, vraagt de VMM wel om sneller te schakelen dan initiële uiterlijke uitvoeringstermijn (voor aanleg van de decentrale buffer van 1.050 m³) tegen 30 september 2025.

Desnoods wordt dit in eerste instantie voorzien o.b.v. bv. containers op huurbasis.

4. De VMM stelt voor om volgende bijzondere voorwaarde op te nemen:

- a. Tegen 1 november 2024:
 - De afvalwaters van de amine-wassingen en de TMP-wassingen moeten gestockeerd in een gezamenlijk stockagebekken met minimale inhoud van 75 m³.
 - Er wordt dagelijks minimaal 1 m³ van dit afvalwater verpompt naar het bufferbekken van Arkema. De individuele verpompdebieten worden bijgehouden in een register dat ter inzage ligt van de afdeling Handhaving.
 - De meest kritische pomponderdelen zijn op stock aanwezig op het bedrijf.
- b. Tegen 31 december 2024:
 - Het geloosde debiet uit het bufferbekken van Arkema richting de chemische riolering van INEOS bedraagt maximaal 5 m³/u.
 - Het debiet wordt gelijkmatig verpompt over 24 u. De basisafvoer bedraagt minimaal 3 m³/u. De verpompdebieten worden bijgehouden in een register dat ter inzage ligt van de afdeling Handhaving.
 - De meest kritische pomponderdelen zijn op stock aanwezig op het bedrijf.

5. De VMM vraagt dat het bedrijf tegen de POVC van 26 maart 2024 verslag uitbrengt rond de mogelijkheden om het bestaande bufferbekken te vergroten van 280 m³ naar 400 m³.

13. Advies Provinciale Omgevingsvergunningscommissie (POVC) in termijnverlenging d.d. 26 maart 2024

1. Horen van de partijen

- De heer F. Thuwis, bestuurder, en mevrouw G. Buck, adviseur van Consultes, worden gehoord namens de exploitant.
- Ze bevestigen kennis genomen te hebben van de adviezen. Mevrouw Buck stelt dat er 2 onderdelen zijn in het bijstellingsverzoek:
 - Enerzijds is er de vraag om de bestaande buffer uit te breiden van 280 m³ naar 400 m³, om dan de geleidelijke en constante stroom van 3 m³/u naar de chemische riolering van Ineos te kunnen aanhouden. Hieraan zal voldaan worden tegen eind december 2024.
 - Anderzijds is er de aparte buffering van de amine- en TMP-wassingen waar het bedrijf op basis van de beschikbare gegevens een buffer van 50 m³ voorstelt.
 - De VMM stelt dat een buffer van 75 m³ een minimum is. Wanneer er nieuwe amines worden aangeleverd, dan is een opvang van het spoelwater nodig. Bovendien is dit al een serieuze afname ten opzichte van het oorspronkelijke voorstel.
 - De heer Thuwis begrijpt dat er buffering voorzien moet worden om 2 wassingen te overbruggen maar heeft bedenkingen bij het gevraagde volume. Een volume van 50 m³ volstaat om de concentratie van de eerste waswaters op te vangen. Bovendien zou met een volume van 75 m³ mogelijk een stedenbouwkundige vergunning nodig zijn, waardoor dit bijkomende tijd vraagt om het te realiseren. Op dit moment zijn er tanks beschikbaar voor de opvang van 50 m³. Het zijn gekeurde tanks met inkuiping, die op dit moment niet gebruikt worden. Los van piping, sturing en pompen, zijn deze snel beschikbaar. Een buffer van 50 m³ zou dan ook tegen het tweede kwartaal van 2025 klaar kunnen zijn. Wanneer een grotere buffer echt nodig is, dan moet bekeken worden wat er mogelijk is en waar deze gezet kan worden.

2. Omschrijving van de gevraagde bijstelling

- Zie POVC-advies van 16 januari 2024.

3. Openbaar onderzoek - bezwaren

- Zie POVC-advies van 16 januari 2024.

4. Milieutechnische evaluatie

- Zie POVC-advies van 16 januari 2024.
- Op 16 februari 2024 bezorgde de exploitant met een bericht in het omgevingsloket volgend tegenvoorstel:

"Het afvalwater bij Arkema zal voldoende gebufferd worden door de waswaters met amines en TMP afzonderlijk te bufferen en met een constante stroom te voeden aan het aanwezige afvalwater in het bestaande bufferbekken welke dan geloosd wordt in de chemische riolering van INEOS (richting Panic Pond) met een maximaal debiet van 5 m³/uur. Verder zal tegen eind maart 2024 worden onderzocht of bijkomende verhoging van het bestaande bufferbekken tot 400 m³ noodzakelijk en technisch haalbaar is en of beide beschreven maatregelen (gescheiden buffering en verhoging van volume) tegen 30 september 2025 gerealiseerd kunnen worden."

- Het CBS verleent een gunstig advies.
- De VMM verleent in het kader van de administratieve lus een deels gunstig advies. De VMM kan het voorstel van het bedrijf bijtreden om enkel een aparte stockage te voorzien voor het afvalwater afkomstig van de amine- en TMP-campagnes.
- De VMM stelt volgende voorwaarden voor:
 - Tegen 1 november 2024:

- De afvalwaters van de amine-wassingen en de TMP-wassingen moeten gestockeerd worden in een gezamenlijk stockagebekken met minimale inhoud van 75 m³.
- Er wordt dagelijks minimaal 1 m³ van dit afvalwater verpompt naar het bufferbekken van Arkema. De individuele verpompedebieten worden bijgehouden in een register dat ter inzage ligt van de afdeling Handhaving.
- De meest kritische pomponderdelen zijn op stock aanwezig op het bedrijf.
- Tegen 31 december 2024:
 - Het geloosde debiet uit het bufferbekken van Arkema richting de chemische riolering van INEOS bedraagt maximaal 5 m³/u.
 - Het debiet wordt gelijkmatig verpompt over 24 u. De basisafvoer bedraagt minimaal 3 m³/u. De verpompedebieten worden bijgehouden in een register dat ter inzage ligt van de afdeling Handhaving.
 - De meest kritische pomponderdelen zijn op stock aanwezig op het bedrijf.
- Daarnaast vraagt de VMM dat het bedrijf tegen de POVC-zitting verslag uitbrengt rond de mogelijkheden om het bestaande bufferbekken te vergroten van 280 m³ naar 400 m³.
- De exploitant reageert op 21 maart 2024 met een nota als volgt op het advies van de VMM:
 - Uit de wassingen blijkt dat een stockage van 50 m³ zeker ruim voldoende is. Het voorstel van Arkema is echter om een buffer van 50 m³ te voorzien voor de geconcentreerde waswaters van TMP- en aminecampagnes. 50 m³ volstaat immers om de periode tussen de campagnes te overbruggen (zelfs met slechts 1 TMP-campagne en 1 aminecampagne per maand).
Echter, het is niet mogelijk om deze tegen 1 november 2024 te realiseren omdat er nog tal van programmatorische aanpassingen in het productieproces noodzakelijk zijn. Zo onder meer dient de volgende zaken nog te gebeuren:
 - wasbollen in vaten;
 - DCS programma aanpassen;
 - wasprocedures wijzigen waar nodig;
 - eventueel nieuwe leidingen/kleppen;
 - meting op het verpompen.
 - Bovendien beschikt Arkema momenteel niet over een tank of bekken dat groter is dan 50 m³. Hierdoor is het technisch niet mogelijk om deze aanpassingen tegen 1 november 2024 uit te voeren, maar wenst Arkema deze maatregelen uit te voeren tegen Q2 2025.
 - Voor het overige kan Arkema akkoord gaan met het voorstel.
 - Het vergroten van het bufferbekken naar 400 m³ zou mogelijk zijn en uitvoerbaar tegen eind december 2024. Arkema wenst dit in verschillende stappen uit te voeren om na te gaan of er een impact op het rioleringsstelsel is
- De AGOP-M verleent gunstig advies, mits beperking van de termijn en stelt voor volgende voorwaarde op te leggen:
 - Ten laatste op 31 december 2024 moet het afvalwater bij Arkema voldoende gebufferd worden door de waswaters met amines en TMP afzonderlijk te bufferen. Er dient hiervoor voldoende opslagcapaciteit voorzien te worden opdat er dagelijks minstens 1 m³ waswaters afkomstig van zowel amine- als TMP-wassingen in het bestaande bufferbekken geloosd worden, van waaruit geloosd wordt in de chemische riolering van INEOS (richting Panic Pond) met een maximaal debiet van 5 m³/uur.
- De AGOP-M stelt voor een bijkomende voorwaarde op te leggen indien er nog geen duidelijkheid is of het noodzakelijk en technisch mogelijk is om de bestaande buffercapaciteit te verhogen van 280 m³ tot 400 m³:
 - De uitbreiding van de aanwezige buffercapaciteit tot 400 m³ dient ten laatste op 31 december 2024 gerealiseerd te worden.
- De exploitant reageert op 21 maart 2024 met een nota als volgt op het advies van de AGOP-M:
 - Arkema wenst te verwijzen naar hetgeen is uiteengezet onder het advies van VMM en verwijst hierna en vraagt om de termijn voor het afzonderlijke bufferen van TMP

en amines uit te stellen tot Q2 2025.

Het debiet van 5 m³/uur kan tegen 31 december 2024 gerealiseerd worden en Arkema kan dus met dit voorstel akkoord gaan.

- De POVC is van oordeel dat het volume van 75 m³ enerzijds rekening houdt met het maximum aantal campagnes dat zich in een maand kan voordoen. Anderzijds kunnen deze campagnes zeer onregelmatig doorheen het jaar plaatsvinden omwille van een minimale verblijftijd in de tank van 30 dagen in combinatie met het feit dat de campagnes sterk afhankelijk zijn van de commerciële vraag. Het is dus een evenwicht zoeken tussen enerzijds een maximum aantal campagnes en het risico dat er heel wat tijd zit tussen de opeenvolgende campagnes. Het is echter van belang om voldoende stock van beide afvalwaters met specifieke componenten te voorzien met het oog op een permanente voeding richting biologie. Aangezien de VMM op basis van de aangeleverde nota van het bedrijf geen zicht heeft op de ruimtelijke spreiding van de opvolgingsfrequentie qua productiebatchen van amines en TMP doorheen het jaar, maakt de VMM de afleiding dat er maximaal 5 wassingen per maand gebeuren, waarvan 3 voor amines en 2 voor TMP. Gemiddeld is er slechts 1 TMP-wassing per maand, wat dus impliceert dat de verblijftijd in de stockagetank op zijn minst 30 dagen dient te bedragen. 5 wassingen (aan 15 m³/wassing) per maand genereert een hoeveelheid afvalwater van 75 m³. Bij een verblijftijd van 30 dagen en zoals hoger aangegeven om een constante, gewaarborgde minimum hoeveelheid afvalwater op dagbasis (bv. 1 m³/d) aan te bieden richting biologie, is een stockagebekken met minimale inhoud van 75 m³ nodig.
- Gelet op het bovenstaande, volgt de POVC het standpunt en het voorstel van de VMM, behalve voor de timing van het eerste deel van de voorwaarde. Hiervoor sluit de POVC zich aan bij het advies van de AGOP-M, nl. 31 december 2024, zodat de timing voor de volledige voorwaarde eenduidig is.

5. Watertoets

- Voor de evaluatie van de aangepaste bijstelling van voorwaarden op het watersysteem wordt verwezen naar de uitgebrachte adviezen in termijnverlenging. 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

De volgende bijzondere milieuvoorwaarde, zoals opgelegd in het deputatiebesluit OMGP-2017-0219 van 30 augustus 2018:

- *Via een intensief onderzoeksprogramma, uitgevoerd in samenwerking met een extern consultant gespecialiseerd in de discipline afvalwater, wordt aangetoond in welke mate de (fluctuerende) CZV-vuilveracht alsook mogelijke toxische verbindingen in het afvalwater van CECA via de centrale waterzuivering van Ineos worden verwijderd, en dit binnen de werkelijke hydraulische verblijftijd van de waterzuivering.*
Gelet op de verschillende productruns worden de testen zo vaak als nodig herhaald zodat een duidelijke zicht is op het biodegradatie-/bioëliminatieverloop onder alle productieomstandigheden. De proefopstelling moet gebruik maken van actief slib van Ineos, met bij aanvang van de tests, wat betreft het gebruikte entstaal uit de WZI van Ineos, de vermelding van overeenkomstige slibbelasting op CZV-basis, alsook de overeenkomstige slibleeftijd.
Ook moet in (een) bijkomende testopstelling(en) het effect van (een) verhoogde slibleeftijd(en) in combinatie met (een) verlaagde slibbelasting(en) worden uitgetest. Indien uit de testen blijkt dat de CZV-vuilveracht of mogelijke toxische verbindingen onvoldoende verwijderd worden in de centrale waterzuivering, worden in samenwerking met voormelde consultant maatregelen geëvalueerd ter reductie (en eventuele egalisatie) van de vuilveracht, en ter reductie van de toxiciteit van het afvalwater van CECA, voor behandeling in de WZI van Ineos (door middel van procesgeïntegreerde technieken, terugwinning van verontreinigende stoffen bij de bron of voorbehandeling van individuele deelstromen). Bijkomend kunnen door deze consultant en in samenspraak met INEOS extra maatregelen worden geformuleerd qua werkingscondities op het niveau van de biologie (bv. slibbelasting, slibleeftijden, ...), alsook qua meer gerichte aansturing van de actieve koolfiltratie op het

biologisch gezuiverde effluent.

Het volledige rapport van dit onderzoek inclusief een timing voor uitvoering van de weerhouden maatregelen wordt uiterlijk op 30 juni 2020 bezorgd aan de vergunningverlenende overheid, die dit ter evaluatie bezorgt aan de Afdeling GOP en de VMM. Een eerste tussentijdse rapportage rond de stand van zaken van dit onderzoek, alsook de rapportage rond het onderzoek naar het verwijderingseffect van de WZI van Ineos voor de parameter bisphenol A, wordt uiterlijk op 30 juni 2019 bezorgd aan de vergunningverlenende overheid, die deze ter informatie bezorgt aan de AGOP-M en de VMM."

kan vervangen worden door:

- *Ten laatste op 31 december 2024 moet voldaan zijn aan volgende zaken:*
 - *De afvalwaters van de amine-wassingen en de TMP-wassingen moeten gestockeerd in een gezamenlijk stockagebekken met minimale inhoud van 75 m³.*
 - *Er wordt dagelijks minimaal 1 m³ van dit afvalwater verpompt naar het bufferbekken van Arkema. De individuele verpompdebieten worden bijgehouden in een register dat ter inzage ligt van de afdeling Handhaving.*
 - *Het geloosde debiet uit het bufferbekken van Arkema richting de chemische riolering van INEOS bedraagt maximaal 5 m³/u.*
 - *Het debiet wordt gelijkmatig verpompt over 24 u. De basisafvoer bedraagt minimaal 3 m³/u. De verpompdebieten worden bijgehouden in een register dat ter inzage ligt van de afdeling Handhaving.*
 - *De meest kritische pomponderdelen zijn op stock aanwezig op het bedrijf.*

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

1. De exploitant dient een driemaandelijks emissiemeting van benzeen uit te voeren tijdens de productiebatches waarbij de eindproducten aanleiding geven tot benzeenemissies.
(opgelegd in OMGP-2017-0219)
2. De exploitant dient halfjaarlijkse testen uitvoeren op de actiefkoolfilter om de mate van doorslag te bepalen.
De exploitant dient de halfjaarlijkse rapportering van de meetresultaten en de uitgevoerde testen aan de VMM te bezorgen.
(opgelegd in OMGP-2017-0219)
3. ~~Via een intensief onderzoeksprogramma, uitgevoerd in samenwerking met een extern consultant gespecialiseerd in de discipline afvalwater, wordt aangetoond in welke mate de (fluctuerende) CZV-vuilvracht alsook mogelijke toxische verbindingen in het afvalwater van CECA via de centrale waterzuivering van Ineos worden verwijderd, en dit binnen de werkelijke hydraulische verblijftijd van de waterzuivering.~~
~~Gelet op de verschillende productruns worden de testen zo vaak als nodig herhaald zodat een duidelijke zicht is op het biodegradatie-/bioëliminatieverloop onder alle productieomstandigheden. De proefopstelling moet gebruik maken van actief slib van Ineos, met bij aanvang van de tests, wat betreft het gebruikte entstaal uit de WZI van Ineos, de vermelding van overeenkomstige slibbelasting op CZV-basis, alsook de overeenkomstige slibleeftijd.~~
~~Ook moet in (een) bijkomende testopstelling(en) het effect van (een) verhoogde slibleeftijd(en) in combinatie met (een) verlaagde slibbelasting(en) worden uitgetest. Indien uit de testen blijkt dat de CZV-vuilvracht of mogelijke toxische verbindingen onvoldoende verwijderd worden in de centrale waterzuivering, worden in samenwerking met voormelde consultant maatregelen geëvalueerd ter reductie (en eventuele egalisatie) van de vuilvracht, en ter reductie van de toxiciteit van het afvalwater van CECA, voor behandeling in de WZI van Ineos (door middel van procesgeïntegreerde technieken, terugwinning van verontreinigende stoffen bij de bron of voorbehandeling van individuele deelstromen).~~
~~Bijkomend kunnen door deze consultant en in samenspraak met INEOS extra maatregelen worden geformuleerd qua werkingscondities op het niveau van de biologie (bv. slibbelasting, slibleeftijden, ...), alsook qua meer gerichte aansturing van de actieve koolfiltratie op het biologisch gezuiverde effluent.~~
~~Het volledige rapport van dit onderzoek inclusief een timing voor uitvoering van de~~

~~weerhouden maatregelen wordt uiterlijk op 30 juni 2020 bezorgd aan de vergunningverlenende overheid, die dit ter evaluatie bezorgt aan de Afdeling GOP en de VMM. Een eerste tussentijdse rapportage rond de stand van zaken van dit onderzoek, alsook de rapportage rond het onderzoek naar het verwijderingseffect van de WZI van Ineos voor de parameter bisphenol A, wordt uiterlijk op 30 juni 2019 bezorgd aan de vergunningverlenende overheid, die deze ter informatie bezorgt aan de AGOP-M en de VMM."~~

- ~~(opgelegd in OMGP-2017-0219)~~

~~Ten laatste op 31 december 2024 moet voldaan zijn aan volgende zaken:~~

- ~~• De afvalwaters van de amine-wassingen en de TMP-wassingen moeten gestockeerd in een gezamenlijk stockagebekken met minimale inhoud van 75 m³.~~
 - ~~• Er wordt dagelijks minimaal 1 m³ van dit afvalwater verpompt naar het bufferbekken van Arkema. De individuele verpompdebieten worden bijgehouden in een register dat ter inzage ligt van de afdeling Handhaving.~~
 - ~~• Het geloosde debiet uit het bufferbekken van Arkema richting de chemische riolering van INEOS bedraagt maximaal 5 m³/u.~~
 - ~~• Het debiet wordt gelijkmatig verpompt over 24 u. De basisafvoer bedraagt minimaal 3 m³/u. De verpompdebieten worden bijgehouden in een register dat ter inzage ligt van de afdeling Handhaving.~~
 - ~~• De meest kritische pomponderdelen zijn op stock aanwezig op het bedrijf.~~
4. De exploitant beschikt over een register of alternatieve informatiedrager die toelaat om op elk ogenblik te controleren dat de in het bedrijf aanwezige hoeveelheden gevaarlijke producten niet groter zijn dan de vergunde hoeveelheden. Voor de rubriek 17.2 kan voor de vaste opslagtanks enkel rekening gehouden worden met de effectieve aanwezigheid van product in de opslagtanks. Het register of de alternatieve informatiedrager wordt ter plaatse ter beschikking gehouden van de toezichthouder en dit gedurende een periode van ten minste een maand.
(opgelegd in OMGP-2017-0219)
5. De afvalgassen van al de reactoren, de opslagtanks voor solventen, de vacuümeenheden, de platenfilter en filterpersen moeten worden afgeleid naar een gasbehandelingsinstallatie.
(opgelegd in OMGP-2017-0219)
6. In afwijking/aanvulling van de algemene en sectorale lozingsvoorwaarden is de volgende bijzondere lozingsnorm voor de lozing van het bemalingswater in functie de aanleg van de parking van toepassing (opgelegd in OMGP-2023-0317):

Parameter	Norm (µg/l)
individuele PFAS	0,1

7. Het gezuiverde bemalingswater wordt geloosd in de stormriolering van INEOS.
(opgelegd in OMGP-2023-0317)
8. De kwaliteit van het geloosde bemalingswater wordt wekelijks geanalyseerd. De te analyseren parameters zijn minstens de kwantificeerbare PFAS-componenten opgenomen in het WAC IV A 025.
(opgelegd in OMGP-2023-0317)

Conclusie: deels gunstig.

14. 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 milieuvoorwaarde, opgelegd in het deputatiebesluit OMGP-2017-0219 van 30 augustus 2018, voor de exploitatie door de nv Arkema Antwerp (KBO 460.850.166) van een chemisch bedrijf (alkoxylatiefabriek) (inrichtingsnummer omgevingsloket 20171117-0005), gelegen te 2070 Zwijndrecht, Nieuwe Weg 1:

Via een intensief onderzoeksprogramma, uitgevoerd in samenwerking met een extern consultant gespecialiseerd in de discipline afvalwater, wordt aangetoond in welke mate de (fluctuerende) CZV-vuilvracht alsook mogelijke toxische verbindingen in het afvalwater van CECA via de centrale waterzuivering van Ineos worden verwijderd, en dit binnen de werkelijke hydraulische verblijftijd van de waterzuivering.

Gelet op de verschillende productruns worden de testen zo vaak als nodig herhaald zodat een duidelijke zicht is op het biodegradatie-/bioëliminatieverloop onder alle productieomstandigheden. De proefopstelling moet gebruik maken van actief slib van Ineos, met bij aanvang van de tests, wat betreft het gebruikte entstaal uit de WZI van Ineos, de vermelding van overeenkomstige slibbelasting op CZV-basis, alsook de overeenkomstige slibleeftijd.

Ook moet in (een) bijkomende testopstelling(en) het effect van (een) verhoogde slibleeftijd(en) in combinatie met (een) verlaagde slibbelasting(en) worden uitgetest. Indien uit de testen blijkt dat de CZV-vuilvracht of mogelijke toxische verbindingen onvoldoende verwijderd worden in de centrale waterzuivering, worden in samenwerking met voormelde consultant maatregelen geëvalueerd ter reductie (en eventuele egalisatie) van de vuilvracht, en ter reductie van de toxiciteit van het afvalwater van CECA, voor behandeling in de WZI van Ineos (door middel van procesgeïntegreerde technieken, terugwinning van verontreinigende stoffen bij de bron of voorbehandeling van individuele deelstromen).

Bijkomend kunnen door deze consultant en in samenspraak met INEOS extra maatregelen worden geformuleerd qua werkingscondities op het niveau van de biologie (bv. slibbelasting, slibleeftijden, ...), alsook qua meer gerichte aansturing van de actieve koolfiltratie op het biologisch gezuiverde effluent.

Het volledige rapport van dit onderzoek inclusief een timing voor uitvoering van de weerhouden maatregelen wordt uiterlijk op 30 juni 2020 bezorgd aan de vergunningverlenende overheid, die dit ter evaluatie bezorgt aan de Afdeling GOP en de VMM. Een eerste tussentijdse rapportage rond de stand van zaken van dit onderzoek, alsook de rapportage rond het onderzoek naar het verwijderingseffect van de WZI van Ineos voor de parameter bisphenol A, wordt uiterlijk op 30 juni 2019 bezorgd aan de vergunningverlenende overheid, die deze ter informatie bezorgt aan de AGOP-M en de VMM."

wordt ambtshalve vervangen door:

Ten laatste op 31 december 2024 moet voldaan zijn aan volgende zaken:

- De afvalwaters van de amine-wassingen en de TMP-wassingen moeten gestockeerd in een gezamenlijk stockagebekken met minimale inhoud van 75 m³.*
- Er wordt dagelijks minimaal 1 m³ van dit afvalwater verpompt naar het bufferbekken van Arkema. De individuele verpompdebieten worden bijgehouden in een register dat ter inzage ligt van de afdeling Handhaving.*
- Het geloosde debiet uit het bufferbekken van Arkema richting de chemische riolering van INEOS bedraagt maximaal 5 m³/u.*

- Het debiet wordt gelijkmatig verpompt over 24 u. De basisafvoer bedraagt minimaal 3 m³/u. De verpompedebieten worden bijgehouden in een register dat ter inzage ligt van de afdeling Handhaving.
- De meest kritische pomponderdelen zijn op stock aanwezig op het bedrijf.

Voortaan zijn volgende bijzondere milieuvoorwaarden van toepassing op de inrichting in zijn geheel:

1. De exploitant dient een driemaandelijks emissiemeting van benzeen uit te voeren tijdens de productiebatches waarbij de eindproducten aanleiding geven tot benzeenemissies.
(opgelegd in OMGP-2017-0219)
2. De exploitant dient halfjaarlijkse testen uitvoeren op de actiefkoolfilter om de mate van doorslag te bepalen.
De exploitant dient de halfjaarlijkse rapportering van de meetresultaten en de uitgevoerde testen aan de VMM te bezorgen.
(opgelegd in OMGP-2017-0219)
3. Ten laatste op 31 december 2024 moet voldaan zijn aan volgende zaken:
 - De afvalwaters van de amine-wassingen en de TMP-wassingen moeten gestockeerd in een gezamenlijk stockagebekken met minimale inhoud van 75 m³.
 - Er wordt dagelijks minimaal 1 m³ van dit afvalwater verpompt naar het bufferbekken van Arkema. De individuele verpompedebieten worden bijgehouden in een register dat ter inzage ligt van de afdeling Handhaving.
 - Het geloosde debiet uit het bufferbekken van Arkema richting de chemische riolering van INEOS bedraagt maximaal 5 m³/u.
 - Het debiet wordt gelijkmatig verpompt over 24 u. De basisafvoer bedraagt minimaal 3 m³/u. De verpompedebieten worden bijgehouden in een register dat ter inzage ligt van de afdeling Handhaving.
 - De meest kritische pomponderdelen zijn op stock aanwezig op het bedrijf.
(opgelegd in OMGP-2017-0219, bijgesteld in OMWV-2023-0028)
4. De exploitant beschikt over een register of alternatieve informatiedrager die toelaat om op elk ogenblik te controleren dat de in het bedrijf aanwezige hoeveelheden gevaarlijke producten niet groter zijn dan de vergunde hoeveelheden. Voor de rubriek 17.2 kan voor de vaste opslagtanks enkel rekening gehouden worden met de effectieve aanwezigheid van product in de opslagtanks. Het register of de alternatieve informatiedrager wordt ter plaatse ter beschikking gehouden van de toezichthouder en dit gedurende een periode van ten minste een maand.
(opgelegd in OMGP-2017-0219)
5. De afvalgassen van al de reactoren, de opslagtanks voor solventen, de vacuümeenheden, de platenfilter en filterpersen moeten worden afgeleid naar een gasbehandelingsinstallatie.
(opgelegd in OMGP-2017-0219)
6. In afwijking/aanvulling van de algemene en sectorale lozingsvoorwaarden is de volgende bijzondere lozingsnorm voor de lozing van het bemalingswater in functie de aanleg van de parking van toepassing (opgelegd in OMGP-2023-0317):

Parameter	Norm (µg/l)
individuele PFAS	0,1

7. Het gezuiverde bemalingswater wordt geloosd in de stormriolering van INEOS.
(opgelegd in OMGP-2023-0317)
8. De kwaliteit van het geloosde bemalingswater wordt wekelijks geanalyseerd. De te analyseren parameters zijn minstens de kwantificeerbare PFAS-componenten opgenomen in het WAC_IV_A_025.
(opgelegd in OMGP-2023-0317)

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.