



**Provincie
Antwerpen**

Dienst Omgevingsvergunningen
Departement Leefmilieu

Besluit

OMWV-2022-0041 - Referentie OMV-loket 2022167919 - V1

BESLUIT VAN DE DEPUTATIE VAN DE PROVINCIE ANTWERPEN

Goedgekeurd besluit

Antwerpen, in zitting van 27 april 2023.

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

Verslaggever: Luk Lemmens

In opdracht:

De Provinciegriffier,
Maarten Puls

De Voorzitter,
Luk Lemmens

Ondertekening in opdracht van de deputatie van de provincie Antwerpen:

1. Gegevens van de inrichting/project

- **Naam:** nv Ineos (KBO 454.443.614)
- **Adres:** Nieuwe Weg 1 te 2070 Zwijndrecht
- **Inrichtingsnummer OMV-loket:** 20170616-0004
- **Referentie OMV-loket:** 2022167919 - V1
- **Dossiernummer VVO:** OMWV-2022-0041

2. Juridisch kader

Decreet van 25 april 2014 betreffende de omgevingsvergunning (Omgevingsvergunnings-decreet), 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

De nv Ineos (KBO 454.443.614) wenst een afwijking van artikel 3.13.2.2.3 van Vlarem III.

Men wenst de metingen op geleide emissies van NO_x, CO en SO₂ afkomstig uit de schoorsteen van de ENB-incinerator op een alternatieve manier uit te voeren, aangezien er op deze schoorsteen geen emissiepunten zijn voorzien die voldoen aan de voorwaarden van EN15259-1 of de overeenkomstige LUC-methoden.

4. Overzicht vergunningen

Kenmerk	Aard vergunning	Datum beslissing/arrest	Vervaldatum vergunning	Voorwerp beslissing	Bevoegde overheid
MLAV1/08-170	M	18/09/2008	18/09/2028	Vergunning voor het verder exploiteren en veranderen	D
MLAV1/08-305	M	16/04/2009	18/09/2028	Vergunning voor het veranderen	D
MLWV/10-26	M	23/09/2010	18/09/2028	Bijstelling van de milieuvoorwaarden	D
MLWV/10-83	M	26/05/2011	18/09/2028	Bijstelling van de milieuvoorwaarden	D
MLAV1/10-464	M	07/04/2011	18/09/2028	Vergunning voor het veranderen	D
MLOV-2011-0071	M	05/09/2011	18/09/2028	Gedeeltelijke overname door INEOS C2T	D
MLWV-2011-0013	M	10/11/2011	18/09/2028	Bijstelling van de milieuvoorwaarden	D
MLWV-2013-0034	M	10/10/2013	18/09/2028	Bijstelling van de milieuvoorwaarden	D
MLAV1-2013-0342	M	21/11/2013	18/09/2028	Vergunning voor het veranderen	D
MLWV-2014-0033	M	27/11/2014	18/09/2028	Gedeeltelijke bijstelling van de milieuvoorwaarden	D
MLAV1-2015-0050	M	17/09/2015	18/09/2028	Opsplitsing van nv Ineos en nv Ineos C2T na vergunning voor het veranderen	D
2016/117	S	20/09/2016	Onbepaalde duur	Vergunning voor stedenbouwkundige handelingen	CBS
2016/118	S	20/09/2016	Onbepaalde duur	Vergunning voor stedenbouwkundige	CBS

OMWV-2022-0041
nv Ineos (KBO 454.443.614)

Kenmerk	Aard vergunning	Datum beslissing/arrest	Vervaldatum vergunning	Voorwerp beslissing	Bevoegde overheid
				handelingen	
2017/15	S	16/05/2017	Onbepaalde duur	Vergunning voor stedenbouwkundige handelingen	CBS
2017/19	S	30/05/2017	Onbepaalde duur	Vergunning voor stedenbouwkundige handelingen	CBS
2017/56	S	25/07/2017	Onbepaalde duur	Vergunning voor stedenbouwkundige handelingen	CBS
MLAV1-2017-0158	M	24/08/2017	18/09/2028	Vergunning voor het veranderen	D
OMGP-2017-0023	S	28/09/2017	Onbepaalde duur	Vergunning voor stedenbouwkundige handelingen	D
OMGP-2017-0032	S	5/10/2017	Onbepaalde duur	Vergunning voor stedenbouwkundige handelingen	D
OMGP-2017-0066	S	9/11/2017	Onbepaalde duur	Vergunning voor stedenbouwkundige handelingen	D
OMWV-2017-0003	M	9/11/2017	18/09/2028	Gedeeltelijke bijstelling van de milieuvoorwaarden	D
OMGP-2017-0080	S	30/11/2017	Onbepaalde duur	Vergunning voor stedenbouwkundige handelingen	D
OMGP-2017-0084	S	30/11/2017	Onbepaalde duur	Vergunning voor stedenbouwkundige handelingen	D
OMVP-2017-0100	S	1/02/2018	Onbepaalde duur	Vergunning voor stedenbouwkundige handelingen	D
OMGP-2017-0168	S	15/02/2018	Onbepaalde duur	Vergunning voor stedenbouwkundige handelingen	D
OMVP-2017-0102	S	1/03/2018	Onbepaalde duur	Vergunning voor stedenbouwkundige handelingen	D
OMVP-2017-0106	S	8/03/2018	Onbepaalde duur	Vergunning voor stedenbouwkundige handelingen met uitvoering in fases: - Fase 1 start op 1/04/2018 - Fase 2 start op 1 april 2020	D
OMVP-2018-0012	S	15/03/2018	Onbepaalde duur	Vergunning voor stedenbouwkundige handelingen	D
OMVP-2018-0002	S	22/03/2018	22/03/2021	Vergunning voor stedenbouwkundige handelingen (modulair gebouw 1)	D
			22/11/2018	Vergunning voor stedenbouwkundige handelingen (modulair gebouw 2)	
OMGP-2017-0213	S	29/03/2018	Onbepaalde duur	Vergunning voor stedenbouwkundige handelingen	D
OMGP-2017-0237	S	5/04/2018	Onbepaalde duur	Vergunning voor stedenbouwkundige handelingen	D
OMVP-2018-0124	M	29/11/2018	18/09/2028	Vergunning voor het veranderen	D

Kenmerk	Aard vergunning	Datum beslissing/arrest	Vervaldatum vergunning	Voorwerp beslissing	Bevoegde overheid
			Onbepaalde duur	Vergunning voor stedenbouwkundige handelingen	
OMWV-2018-0023	M	13/12/2018	18/09/2028	Bijstelling van de milieuvoorwaarden	D
OMVP-2018-0174	S	21/02/2019	Onbepaalde duur	Vergunning voor stedenbouwkundige handelingen	D
OMWV-2018-0033	M	07/03/2019	18/09/2028	Gedeeltelijke bijstelling van de milieuvoorwaarden	D
OMVP-2019-0103	S	22/08/2019	Onbepaalde duur	Vergunning voor stedenbouwkundige handelingen	D
OMWV-2019-0019	M	31/10/2019	18/09/2028	Ambtshalve bijstelling van de milieuvoorwaarden nav van GPBV-evaluatie	D
OMGP-2019-0490	M	06/02/2020	18/09/2028	Vergunning voor het veranderen	D
			Onbepaalde duur	Vergunning voor stedenbouwkundige handelingen	
OMVP-2020-0016	M	26/03/2020	18/09/2028	Vergunning voor het veranderen	D
OMVP-2020-0114	M	30/07/2020	18/09/2028	Vergunning voor het veranderen	D
OMVP-2020-0138	M	17/09/2020	18/09/2028	Vergunning voor het veranderen	D
OMVP-2021-0024	S	15/04/2021	Onbepaalde duur	Vergunning voor stedenbouwkundige handelingen	D
OMWV-2021-0041	M	24/02/2022		Gedeeltelijke bijstelling van de milieuvoorwaarden	D
OMGP-2022-0174	S	11/08/2022	Onbepaalde duur	Vergunning voor stedenbouwkundige handelingen	D
OMGP-2022-0302	M	1/12/2022	18/09/2028	Vergunning voor het veranderen	D
OMGP-2022-0451	M/S	23/03/2023	18/09/2028	Vergunning voor het veranderen	D
			23/03/2031	Vergunning voor tijdelijke stedenbouwkundige handelingen	D
OMWV-2022-0038	M	Procedure lopende		Ambtshalve bijstelling	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 afwijking/ter aanvulling van de geldende algemene en sectorale voorwaarden, gelden volgende lozingsnormen:

(opgelegd in MLAV1/08-170, gewijzigd bij MLWV/10-26, MLWV/10-83, MLWV-2011-0013, MLWV-2013-0034, MLWV-2014-0033, MLAV1-2017-0158, OMWV-2017-0003, OMWV-2018-0033, OMWV-2021-0041)

Parameter	Norm
temperatuur	35 °C (conform artikel 4.2.2.1.1), en dit bij een buitentemperatuur van meer dan 25°C of bij een koelwaterinname met een temperatuur van 20°C of meer, in zoverre hierdoor de temperatuur, vermeld in de milieukwaliteitsnormen voor de ontvangende waterloop niet wordt overschreden
ZS	60 mg/l
CZV	125 mg/l
BZV	25 mg/l

Parameter	Norm
Totaal N	15 mg/l
Totaal P	4 mg/l
Vanadium (V)	0,05 mg/l
Boor (B)	1,4 mg/l
Molybdeen (Mo)	0,3 mg/l
Cadmium (Cd)	0,001 mg/l
Arseen (As)	30 µg/l
VOX	0,05 mg/l
EOX	0,05 mg/l
AOX	0,4 mg/l
Totale fenolen	0,1 mg/l
Vrije chloor	0,1 mg/l
Fluoriden	5 mg/l
Naftaleen	20 µg/l
NO ₂ -N	0,8 mg/l
Nonylfenol	0,4 µg/l tot en met 31 december 2022
Octylfenol	0,4 µg/l tot en met 31 december 2022
Kobalt	6 µg/l

- Ineos dient maatregelen te nemen om het niet-gezuiverde HA ofwel centraal of decentraal te zuiveren tot de geldende lozingsnormen;
(opgelegd in MLAV/08-170)
- In afwijking van artikel 5.17.3.1.8, §1, 4° van titel II van het Vlarem moeten de vier geplande ingeterpte opslagtanks voor ethyleenoxide minimum om de 20 jaar aan een inwendig onderzoek onderworpen zijn. Minstens om de 5 jaar moet telkens één van de tanks aan een inwendig onderzoek worden onderworpen. Indien blijkt dat een tank na het onderzoek niet kan voldoen aan de toepasselijke voorwaarden, dienen de andere drie tanks eveneens opnieuw aan een inwendig onderzoek onderworpen te worden.
(opgelegd in MLAV1-2017-0158)
- Verder onderzoek naar warmterecuperatie van het exotherme alkoxylatieproces in het AO tank farm, de waterzuivering of elders, dient (in de tweede ronde van EBO) uitgevoerd te worden om te komen tot de implementatie van een energiebesparende maatregel.
(opgelegd in MLAV1-2017-0158)
- Verder onderzoek naar het gebruik van restwarmte in plaats van stoom voor de opwarming van het influent van de waterzuivering dient (in de tweede ronde van EBO) uitgevoerd te worden en zou moeten leiden tot de implementatie van een energiebesparende maatregel.
(opgelegd in MLAV1-2017-0158)
- Om continu de geloosde uurdebieten te kunnen bepalen gaat de exploitant een FEED-studie laten uitvoeren voor het hergebruik van effluentwater dat via de meetgoot wordt afgevoerd. In afwachting van de resultaten gaat de exploitant de piekdebieten bepalen op basis van TOC metingen op de stormwaterrioleringen en het bio-effluent in het kader van de opstart van de actiefkool filtratie.
(opgelegd in MLAV1-2017-0158)
- Ten laatste op 30 september 2022 dient een overleg georganiseerd te worden tussen de betrokken partijen (AGOP-M, VMM, ARKEMA en INEOS nv) om de stand van zaken met betrekking tot de pilootoefening en de geplande monitoring te bespreken. Tijdens dit overleg dient te worden verduidelijkt hoe de behandelingstechniek zal worden gerealiseerd tegen 31 december 2022.
(opgelegd in OMWV-2017-0003, vervangen in OMWV-2021-0041)
- In toepassing van de afwijkingsmogelijkheid van art. 4.2.5.1.1, §1 van Vlarem II, wordt toegestaan dat als alternatief voor het plaatsen van een inductieve magnetische debietmeter die derwijze in de afvoerleiding is gemonteerd dat deze steeds, afhankelijk van de conceptie ervan, ofwel steeds helemaal gevuld, ofwel steeds helemaal leeg is, het debiet gemeten kan worden d.m.v. partially filled mag flow meters.
(opgelegd in OMWV-2018-0023)
- De lozing van het afvalwater wordt tijdens de ombouwwerken tijdelijk opgevolgd ter hoogte van volgende vier stromen die samen het effluent naar de Schelde vormen: biologisch effluent van de WZI, stormwater Zuid, stormwater Noord en stormwater

West. De opvolging van het afvalwater gebeurt als volgt:

- Biologische effluent
 - Debiet: online
 - T: online
 - pH: 2x/dag
 - TOC: online
 - Staalname: 24u composit apparaat effluent
- Stormwater Zuid
 - Debiet: online
 - pH: online
 - TOC: online
 - Staalname: 2x/dag schepstaal (BS) + 24u composit apparaat effluent
- Stormwater West
 - Debiet: online
 - pH: online
 - TOC: online
 - Staalname: 2x/dag schepstaal (BS) + 24u composit apparaat effluent
- Stormwater Noord
 - Debiet: online

Voor het toezicht via schepstalen wordt het schepstaal genomen worden op de locatie MH511.

(opgelegd in OMWV-2018-0023)

10. De parameter chlorides moet niet opgenomen worden in het meetprotocol.

(opgelegd in OMWV-2018-0033)

11. De opslagtank 705 voor de opslag van methanol en de opslagtanks 900, 901, 902, 903, 904 en 905 worden jaarlijks gecontroleerd met behulp van een IR-camera conform de bepalingen van subafdeling 5.17.4.5 van Vlare II.

(opgelegd in OMWV-2019-0019)

12. Er wordt een meetmethodiek opgesteld die invulling geeft aan punt iii) van BBT 5 van de BBT-conclusies van de BREF "CWW", alsook aan het mogelijk aanvullend gebruik van SOF en DIAL. Hierbij wordt rekening gehouden met de in opmaak zijnde CEN-norm ter bepaling van fugatieve en diffuse emissies van vluchtige organische stoffen. Deze meetmethodiek wordt opgesteld in samenwerking met een erkend MER-deskundige in de discipline lucht en omvat een concreet voorstel wat betreft de aard en frequentie van de validatiemetingen en de aard en frequentie van aanvullende SOF- of DIAL-metingen. Deze meetmethodiek wordt uiterlijk één jaar na publicatie van de CEN-norm bezorgd aan de vergunningverlenende overheid

(dossiers.omgevingsvergunningen@provincieantwerpen.be), die deze ter evaluatie bezorgt aan de AGOP – Milieu Antwerpen en ter informatie aan de afdeling Handhaving.

(opgelegd in OMWV-2019-0019)

13. Volgende emissiegrenswaarden zijn van toepassing op de afgassen van ketel 5 en ketel 6. Voor ketel 5 zijn deze emissiegrenswaarden van toepassing vanaf 17 augustus 2021.

Ketel 5 – Vanaf 17 augustus 2021					
Parameter	Brandstof	Emissiegrenswaarde, uitgedrukt als mg/Nm ³			
		Jaar-gemiddelde	Maand-gemiddelde	Dag-gemiddelde	Uur-gemiddelde
NO _x	gasvormige brandstoffen	100	100	110	
	vloeibare brandstoffen	290	300	330	
SO _x	alle brandstoffen		35	38,5	
stof	gasvormige brandstoffen	5	5	5,5	
	vloeibare brandstoffen	15	20	22	
HCl	alle brandstoffen				9
HF	alle brandstoffen				3
TOC	alle brandstoffen				12
dioxinen en furanen	alle brandstoffen				0,036 ng I-TEQ/Nm ³

Ketel 6		
Parameter	Brandstof	Emissiegrenswaarde, uitgedrukt als mg/Nm ³

		Jaar- gemiddelde	Maand- gemiddelde	Dag- gemiddelde	Uur- gemiddelde
NO _x	gasvormige brandstoffen	60	80	85	
	vloeibare brandstoffen	85	100	110	
SO _x	alle brandstoffen		35	38,5	
Stof	gasvormige brandstoffen	5	5	5,5	
	vloeibare brandstoffen	15	10	10	
HCl	alle brandstoffen				5
HF	alle brandstoffen				2
TOC	alle brandstoffen				12
dioxinen en furanen	alle brandstoffen				0,036 ng I-TEQ/Nm ³

(opgelegd in OMWV-2019-0019)

14. Het afvalwater van MPM en van de verschillende ALKOX-eenheden wordt gerichter bewaakt door middel van een monitoring op de verschillende deelstromen. Een rapport op welke wijze en aan de hand van welke parameters de monitoring zal verlopen, wordt uiterlijk op 7 december 2020 bezorgd aan de vergunningverlenende overheid (dossiers.omgevingsvergunningen@provincieantwerpen.be), die dit ter evaluatie bezorgt aan de AGOP – Milieu Antwerpen en de VMM. Bijkomende maatregelen worden uiterlijk tegen 7 december 2022 geïmplementeerd.
 (opgelegd in OMWV-2019-0019)
15. Spills van pellets vanuit Borealis naar de chemische en de stormwaterriolering van Ineos worden maximaal voorkomen. Hiertoe wordt een schriftelijke procedure uitgewerkt in samenspraak tussen Ineos en Borealis. Indien noodzakelijk worden bijkomende bronbeperkende maatregelen geïmplementeerd. Deze schriftelijke procedure wordt samen met een overzicht van de noodzakelijke bijkomende maatregelen uiterlijk op 7 december 2020 bezorgd aan de vergunningverlenende overheid (dossiers.omgevingsvergunningen@provincieantwerpen.be), die dit ter informatie bezorgt aan de Afdeling GOP – Milieu Antwerpen en de VMM. Uiterlijk tegen 7 december 2021 worden de nodige maatregelen geïmplementeerd.
 (opgelegd in OMWV-2019-0019)
16. Uiterlijk tegen 7 december 2020 worden de nodige maatregelen geïmplementeerd om voldoende slib/watermengsel naar de derde nabezinker te verpompen, zodat deze optimaal functioneert in overeenstemming met de ontwerpdoelstellingen.
 (opgelegd in OMWV-2019-0019)
17. Ter beoordeling van de ecotoxiciteit van het geloosde effluent wordt door een erkend labo in de discipline water een eerste karakterisering uitgevoerd op basis van kwartaaltesten. De karakterisering dient te gebeuren met de testorganismen die beschreven zijn in BBT 4 van de BBT-conclusies van de BREF CWW. Bij een acute toxiciteit $\geq 50\%$ effect in onverdund afvalwater, wordt een onderzoek gevoerd naar de mogelijke oorzaken van de toxiciteit en wordt een toxiciteitsreductievoorstel (aan de bron, op deelstroomniveau of end-of-pipe) opgemaakt.
 De resultaten van de eerste karakterisering worden uiterlijk op 7 december 2020, 7 december 2021 en 7 december 2022 bezorgd aan de vergunningverlenende overheid (dossiers.omgevingsvergunningen@provincieantwerpen.be) die deze ter informatie overmaakt aan de AGOP – Milieu Antwerpen en de VMM.
 De resultaten van eventueel aanvullend onderzoek met een plan van aanpak voor eventuele verdere monitoring en uit te voeren maatregelen worden uiterlijk op 7 december 2023 bezorgd aan de vergunningverlenende overheid (dossiers.omgevingsvergunningen@provincieantwerpen.be), die deze gegevens ter evaluatie bezorgt aan de AGOP – Milieu Antwerpen en de VMM.
 (opgelegd in OMWV-2019-0019)
18. 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 (of bepaalde deelstromen ervan) van de verschillende ALKOX-eenheden, van de ENB-, esters- en glycoletherseenheden en van MPM en Nippon Shokubai Europe via de centrale waterzuivering van Ineos worden verwijderd, en dit binnen de werkelijke hydraulische verblijftijd van de waterzuivering.

De testen worden zo vaak als nodig herhaald zodat een duidelijke zicht is op het biodegradatie-/bio-eliminatieverloop onder alle productieomstandigheden. Bij ieder te onderzoeken staal duidelijk vermeld worden welke de productierun was op het moment van staalname. De proefopstelling moet gebruik maken van actief slib van de WZI van Ineos. 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, 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 worden door deze consultant en in samenspraak met Ineos extra maatregelen geformuleerd qua werkingscondities op het niveau van de biologie (bv. slibbelasting, slibleeftijden, aansturing voeding ...), alsook qua meer gerichte aansturing van de actieve koolfiltratie of andere tertiaire behandelingstechnieken op het biologisch gezuiverde effluent. Ook dient een uitspraak geformuleerd te worden omtrent de benodigde, hydraulische verblijftijd.

Een eerste tussentijdse rapportage rond de stand van zaken van dit onderzoek wordt uiterlijk op 7 december 2020 bezorgd aan de vergunningverlenende overheid (dossiers.omgevingsvergunningen@provincieantwerpen.be) die dit ter informatie bezorgt aan de AGOP – Milieu Antwerpen en de VMM.

Het volledige rapport van dit onderzoek inclusief een timing voor uitvoering van de weerhouden maatregelen wordt uiterlijk op 7 december 2023 bezorgd aan de vergunningverlenende overheid

(dossiers.omgevingsvergunningen@provincieantwerpen.be), die dit ter evaluatie bezorgt aan AGOP-Milieu en de VMM.

(opgelegd in OMWV-2019-0019)

19. De exploitant dient een studie te laten uitvoeren door een erkend deskundige naar het potentieel inzake:

- een mogelijks accuratere en snellere bewaking van toxiciteit;
- een mogelijks betere, gerichtere aansturing van de voeding naar de biologie in functie de activiteit van het actief slib en de respons van de biologie op de specifieke afbreekbaarheid van het aangeboden influent;
- een mogelijks betere, gerichtere aansturing van het kritisch afvalwater vanuit de panic-pond naar de biologie.

De doelstelling van dit onderzoek is om zelfs onder wisselende influentomstandigheden steeds zo veel mogelijk organische verontreiniging via een maximaal actieve biologie te verwijderen, zodat de inzet van dure, tertiaire nageschakelde technieken kan beperkt worden tot een polishingstap.

De resultaten van het onderzoek dienen uiterlijk op 7 december 2020 bezorgd te worden aan de vergunningverlenende overheid

(dossiers.omgevingsvergunningen@provincieantwerpen.be) die ze ter evaluatie zal bezorgen aan de VMM en ter informatie aan de AGOP-M en de afdeling Handhaving.

Er dienen tijdens de studieperiode door de exploitant twee tussentijdse overlegmomenten georganiseerd te worden met de VMM en de AGOP-M.

(opgelegd in OMWV-2019-0019)

20. In afwijking van artikel 5.2.1.5§1 van titel II van het Vlarem volstaat het uithangbord 'AFVALSTOFFEN TERMINAL' aan de ingang van de afvalstoffenzone;

(opgelegd in OMGP-2022-0302)

21. In afwijking van artikel 5.2.1.5§5 van titel II van het Vlarem moet er geen groenscherm voorzien worden rondom de afvalstoffenterminal;
(opgelegd in OMGP-2022-0302)
22. In afwijking van artikel 5.2.2.5.2§3 van titel II van het Vlarem geldt voor de opslag van gevaarlijke afvalstoffen in de afvalstoffenterminal de inkuipingscapaciteit van artikel 5.17.4.3.7§3, met name een inkuipingscapaciteit die beperkt is tot 10% van het totale waterinhoudsvermogen van de erin opgeslagen recipiënten. In ieder geval dient de capaciteit van de inkuiping minstens gelijk te zijn aan het inhoudsvermogen van het grootste recipiënt geplaatst in de inkuiping. Gevaarlijke vloeistoffen van groep 1 worden op een lekbak geplaatst.
(opgelegd in OMGP-2022-0302)
23. De keuzes, aannames én beperkingen uit het OVR met referentie OVR/18/07 die mee het geldigheidskader van het berekende risicobeeld afbakenen, dienen te allen tijde gerespecteerd te worden.
(opgelegd in OMGP-2022-0302)

6. Procedure

- Ontvangstdatum van het verzoek: 19 december 2022
- Ontvankelijk en volledig verklaard op: 11 januari 2023 (versie in het omgevingsloket: V1)

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

Schepencollege van Zwijndrecht

- advies gevraagd op 11 januari 2023;
 - advies ontvangen op 2 maart 2023;
 - inhoud: gunstig, gelet op volgende elementen:
1. Het terrein van Ineos is gelegen in het industriegebied aan de Nieuwe Weg. Het goed is tevens gelegen in de zone 'Z' – zone bestemd voor zeehaven- en watergebonden bedrijven volgens het gewestelijk RUP 'Waaslandhaven fase 1', d.d. 16 december 2005. Dit gebied is bestemd voor zeehavengebonden en zeehavengerelateerde industriële en logistieke activiteiten en distributie-, opslag-, en overslagactiviteiten die gebruik maken van en aangewezen zijn op de zeehaveninfrastructuur. Binnen een straal van 500 m ten noorden van de aanvraag bevindt zich de Scheldedijk en de Schelde. Verder is de aanvraag binnen een straal van 500 m volledig omgeven door hoofdzakelijk industrieterreinen met daarop de nodige industriële bebouwing en constructies.
 2. Ineos nv heeft een verzoek bijstelling van ingediend met betrekking tot de sectorale voorwaarden voor een meetmethode voor de geleide emissies van NO_x, CO en SO₂ afkomstig van een thermische oxidator naar de lucht. De MER-deskundige lucht heeft geconcludeerd dat de voorgestelde meetsectie voldoet aan de technische richtlijnen.
 3. Er zijn geen opmerkingen over het milieutechnische aspect. Voor de verdere milieutechnische evaluatie wordt verwezen naar de adviesverlenende instanties.

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

- advies gevraagd op 11 januari 2023;
- advies ontvangen op 13 maart 2023;

- inhoud: laattijdig gunstig, gelet op volgende elementen:
- 1. De aanvraag bevat een vraag tot afwijking van artikel 3.13.2.2.3 van titel III van het Vlarem dat stelt dat:

"De monitoring van emissies naar lucht wordt verricht conform de meetmethoden, vermeld in bijlage 4.4.2 bij titel II van het VLAREM. Als er geen meetmethoden worden vermeld, worden de CEN-normen gevolgd. Als er geen CEN-normen bestaan, worden de ISO-normen, de nationale normen of andere internationale normen toegepast die gegevens van een gelijkwaardige wetenschappelijke kwaliteit opleveren."

op basis van artikel 1.7 van titel III van het Vlarem:

"De vergunningverlenende overheid kan in de omgevingsvergunning met toepassing van artikel 1.9,3°, andere beste beschikbare technieken opnemen dan deze vermeld in de delen 2 en 3 van dit besluit."

De exploitant wenst de metingen op geleide emissies van NO_x, CO en SO₂ afkomstig uit de schoorsteen van de ENB-incinerator op een alternatieve manier uit te voeren, aangezien er op deze schoorsteen geen emissiepunten zijn voorzien die voldoen aan de voorwaarden van EN15259-1 of de overeenkomstige LUC-methoden.
- 2. De schoorsteen heeft de volgende karakteristieken:
 - a. hoogte rechtlijnig gedeelte van de schoorsteen: 4,93 m;
 - b. binnendiameter van de schoorsteen: 0,44 m.
- 3. Conform de richtlijnen van EN15259-1 zouden er twee meetopeningen moeten zijn op 90° en op een hoogte van 2,2 m tot 2,73 m. Volgens de LUC-methode LUC/0/005 kan er vanuit gegaan worden dat de meetsectie verondersteld homogeen is en kan in dat geval op 1 punt in de meetsectie gemeten worden. Momenteel zijn er geen meetopeningen aanwezig.

Door de hoge temperaturen van de afgassen (± 895°C) is het echter moeilijk om staalnamesondes te gebruiken. Door de hoge temperatuur van de schoorsteenwand (± 200°C) stelt er zich ook een veiligheidsprobleem voor de personen die de metingen moeten uitvoeren.
- 4. Het volgende alternatief wordt voorgesteld door de exploitant:

Op de schoorsteen van de ENB-incinerator zal een meetopening voorzien worden. Er zal een vaste sonde in de schoorsteen voorzien worden en vanaf deze sonde zal een vaste leiding naar de begane grond gelegd worden. De meetapparatuur kan aangekoppeld worden aan deze leiding.

Er zal gebruik gemaakt worden van een sample probe GAS 222.11 ANSI CSA omdat deze probe geschikt is tot een temperatuur van 200°C. Om deze temperatuur te bereiken zal de nozzle verlengd worden om het afgas in de schoorsteen af te koelen met de omgevingslucht. Het is mogelijk om na de probe een klep te plaatsen die op de afstand ("remote") bedienbaar gemaakt kan worden. Op deze manier kan er ook een druktest (lektest) uitgevoerd worden vanaf de klep tot beneden aan het staalnamepunt. Er wordt gebruik gemaakt van 1 flens (op het einde van de nozzle). De erkend deskundige stelt dat bij de installatie gecontroleerd dient te worden of de flens na montage lekdicht is.

De te meten parameters NO_x, CO en SO₂ worden tijdens deze meting gekoeld en afgeleid, en gemeten in mg/m³. Om om te rekenen naar een massastroom is de bepaling van het volumetrisch debiet noodzakelijk. Dit kan berekend worden op basis van de inkomende stromen en temperatuurmeting op de uitlaat. Er dient rekening gehouden te worden met de verbranding binnen de incinerator en de samenstelling van de uitlaatgassen. Om de berekeningen te kunnen uitvoeren dient een debietmeting geïnstalleerd te worden voor het ventgas, alsook een bemonstering en bepaling van de samenstelling van dit ventgas. Het principe van de debietberekeningen en het nagaan of deze berekeningen correct gebeurden werd geëvalueerd door D. Peeters, erkend MER-deskundige Lucht. Het bijbehorende rapport met als kenmerk AF-584974.01.A01 werd als bijlage toegevoegd aan het aanvraagdossier.
- 5. Op dit moment voldoet de schoorsteen niet aan het LUC en de geldende EN-normen. Er zijn geen meetpunten voorzien en er is geen meetplatform aanwezig. Indien echter de aanpassingen aan de schoorsteen m.b.t. de bemonstering van de afgassen en de debietsberekening van de afgassen worden uitgevoerd zoals beschreven in de

documenten toegevoegd aan de aanvraag, wordt er voldaan aan het LUC en is er geen afwijking meer nodig van de bepalingen van Vlarem II of Vlarem III. Er wordt voldaan aan de drie voorwaarden uit LUC/0/005 voor veronderstelde homogeniteit en gasvormige componenten mogen op 1 punt bemonsterd worden.

LUC/0/001 stelt onder 5.2 (Toegelaten afwijkingen t.o.v. de norm NBN EN 15259):

"Indien enkel gasvormige parameters en debiet gemeten moeten worden in een gasstroom die verondersteld homogeen is en zonder druppels en het debiet kan op een alternatieve manier conform NBN EN ISO 16911-1 bepaald worden, dan is het niet voldoen aan het vereiste aantal meetopeningen/meetassen/meetpunten geen afwijking."

De alternatieve debietsberekening wordt toegelaten in LUC/0/004 (onder 1 Toepassingsgebied, vierde lid):

"Volgende alternatieve methoden voor de bepaling van het debiet zijn eveneens in de norm NBN EN ISO 16911-1 beschreven en voor gedefinieerde doeleinden toegelaten: – berekening van het debiet vanuit het energieverbruik bij een verbrandingsproces;"

De debietsberekening is beschreven in de bijlagen toegevoegd aan de aanvraag en is naar behoren uitgevoerd.

6. Volgende aandachtspunten/bemerkingen gelden evenwel voor het uitvoeren van de metingen:

- a. Bij de installatie dient gecontroleerd te worden of de flens na montage lekdicht is (zoals ook gesteld door de erkend deskundige).
- b. De bemonstering van de afgassen dient via een verwarmde leiding te gebeuren zo, niet treedt er condensatie op; zie LUC/II/001 onder 2.1. Monitoren in meetwagen, laatste lid:

"Een andere mogelijkheid van afgasvoorbereiding bij gebruik van een meetwagen bestaat erin om na de sonde (1) een verwarmde leiding te gebruiken waarmee het afgas warm en zonder waterafscheiding tot bij de koeler en condensor in de meetwagen wordt geleid."

- c. De voorgestelde bemonsteringsopstelling laat het gebruik van controlegas toe; dit dient uitgevoerd te worden.
- d. De voorgestelde sample probe GAS 222.11 ANSI CSA is geconcipteerd voor niet-condenserende gassen. De opstelling zal daarom zodanig dienen te zijn dat de temperatuur boven het dauwpunt is.
- e. De voorgestelde sample probe GAS 222.11 ANSI CSA is geconcipteerd tot maximaal 200 °C. De opstelling zal daarom zodanig dienen te zijn dat de temperatuur beneden 200 °C blijft.
- f. De voorgestelde sample probe GAS 222.11 ANSI CSA bevat een filter. Deze kan via blowback langer operationeel blijven maar is aan vervanging onderhevig. De opstelling zal daarom zodanig dienen te zijn dat vervanging van de filter mogelijk is.
- g. Het bemonsteringspunt bevindt zich niet in de afgasstroom in de schoorsteen zelf maar terzijde. Gezien de hoge temperatuur in de schoorsteen is dit verdedigbaar maar de verversing van het afgas aan het bemonsteringspunt zal lager zijn.
- h. Bij gebruik van roestvrij staal valt op te merken dat dit relatief slecht warmte geleid. Eens buiten de schoorsteen/afgasstroom kan de afkoeling sneller gaan dan men van een metaal zou verwachten.

Zoals hierboven geargumenteed is de voorgestelde werkwijze aanvaardbaar en zijn hiervoor geen afwijkingen nodig van Vlarem II of Vlarem III. Niettemin gelden een aantal aandachtspunten. Deze worden verankerd in een bijzondere voorwaarde.

7. 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.
8. De hinder en de effecten op mens en milieu en de risico's voor de externe veiligheid, veroorzaakt door het aangevraagde project, kunnen mits naleving van de vergunningsvoorwaarden tot een aanvaardbaar niveau worden beperkt. Het verzoek tot bijstelling van de voorwaarden kan worden ingewilligd.

VMM

- laattijdig advies gevraagd op 14 maart 2023;
- advies ontvangen op 30 maart 2023;
- inhoud: geen advies. Onderstaand verzoek tot afwijking van voorwaarden gaat over technische aspecten inzake emissiemetingen. Dit behoort niet tot expertise van VMM (dienst lucht). VMM (dienst lucht) geeft geen advies en sluit aan bij het advies van AGOP-milieu.

9. Advies Provinciale Omgevingsvergunningscommissie (POVC) d.d. 4 april 2023

1. Horen van de partijen

- De aanvrager had gevraagd om gehoord te worden. Met een bericht van 31 maart 2023 liet hij weten kennis te hebben genomen van de gunstige adviezen en bijgevolg af te zien van het recht om gehoord te 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.
- De AGOP-M verleent een gunstig advies, maar merkt daarin op dat de schoorsteen op dit moment niet voldoet aan het LUC en de geldende EN-normen. Er zijn geen meetpunten voorzien en er is geen meetplatform aanwezig. Indien de aanpassingen aan de schoorsteen m.b.t. de bemonstering van de afgassen en de debietsberekening van de afgassen worden uitgevoerd zoals beschreven in de documenten toegevoegd aan de aanvraag, wordt er voldaan aan het LUC en is er geen afwijking meer nodig van de bepalingen van Vlarem II of Vlarem III. Voor het uitvoeren van de metingen gelden niettemin wel een aantal aandachtspunten en bemerkingen. De AGOP-M wenst deze in de vergunning te verankeren via een bijzondere voorwaarde (zie verder).
- De VMM deelt mee geen advies te verlenen omdat de technische aspecten inzake emissiemetingen niet tot de expertise van de VMM behoren. De VMM sluit zich aan bij het advies van de AGOP-M.
- De POVC volgt het advies van de AGOP-M. Indien de aanpassingen aan de schoorsteen m.b.t. de bemonstering van de afgassen en de debietsberekening van de afgassen worden uitgevoerd zoals beschreven in de documenten toegevoegd aan de aanvraag is het verzoek tot afwijking van artikel 3.13.2.5.1 van Vlarem III zonder voorwerp. Hieraan gekoppeld dient wel een bijkomende bijzondere voorwaarde opgelegd te worden, zoals ook voorgesteld door de AGOP-M, omdat er voor het uitvoeren van de metingen een aantal aandachtspunten en bemerkingen gelden.

5. Watertoets

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

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

- Volgende bijzondere voorwaarde dient opgelegd te worden:
 1. De emissiemetingen op de ENB-incinerator worden uitgevoerd door middel van een vaste sonde en een vaste leiding naar de begane grond waar de meetapparatuur aangekoppeld kan worden, conform de werkwijze vermeld in voorstel (2) in het rapport met als kenmerk AF-584974.01.A01 (inclusief bijlage) opgesteld door nv SGS Belgium. Aanvullend gelden volgende voorwaarden:
 - a. Bij de installatie dient gecontroleerd te worden of de flens na montage lekdicht is.
 - b. De bemonstering van de afgassen dient via een verwarmde leiding te gebeuren.
 - c. De voorgestelde bemonsteringsopstelling laat het gebruik van controlegas toe.

- d. De opstelling is zodanig dat de temperatuur boven het dauwpunt is.
- e. De opstelling is zodanig dat de temperatuur beneden 200 °C blijft.
- f. De opstelling is zodanig dat vervanging van de filter mogelijk is.

Geactualiseerde bijzondere milieuvorwaarden:

1. In afwijking/ter aanvulling van de geldende algemene en sectorale voorwaarden, gelden volgende lozingsnormen:

(opgelegd in MLAV1/08-170, gewijzigd bij MLWV/10-26, MLWV/10-83, MLWV-2011-0013, MLWV-2013-0034, MLWV-2014-0033, MLAV1-2017-0158, OMWV-2017-0003, OMWV-2018-0033, OMWV-2021-0041)

parameter	norm
temperatuur	35 °C (conform artikel 4.2.2.1.1), en dit bij een buitentemperatuur van meer dan 25°C of bij een koelwaterinname met een temperatuur van 20°C of meer, in zoverre hierdoor de temperatuur, vermeld in de milieukwaliteitsnormen voor de ontvangende waterloop niet wordt overschreden
ZS	60 mg/l
CZV	125 mg/l
BZV	25 mg/l
Totaal N	15 mg/l
Totaal P	4 mg/l
Vanadium (V)	0,05 mg/l
Boor (B)	1,4 mg/l
Molybdeen (Mo)	0,3 mg/l
Cadmium (Cd)	0,001 mg/l
Arseen (As)	30 µg/l
VOX	0,05 mg/l
EOX	0,05 mg/l
AOX	0,4 mg/l
Totale fenolen	0,1 mg/l
Vrije chloor	0,1 mg/l
Fluoriden	5 mg/l
Naftaleen	20 µg/l
NO ₂ -N	0,8 mg/l
Nonylfenol	0,4 µg/l tot en met 31 december 2022
Octylfenol	0,4 µg/l tot en met 31 december 2022
Kobalt	6 µg/l

2. Ineos dient maatregelen te nemen om het niet-gezuiverde HA ofwel centraal of decentraal te zuiveren tot de geldende lozingsnormen;
(opgelegd in MLAV/08-170)
3. In afwijking van artikel 5.17.3.1.8, §1, 4° van titel II van het Vlarem moeten de vier geplande ingeterpte opslagtanks voor ethyleenoxide minimum om de 20 jaar aan een inwendig onderzoek onderworpen zijn. Minstens om de 5 jaar moet telkens één van de tanks aan een inwendig onderzoek worden onderworpen. Indien blijkt dat een tank na het onderzoek niet kan voldoen aan de toepasselijke voorwaarden, dienen de andere drie tanks eveneens opnieuw aan een inwendig onderzoek onderworpen te worden.
(opgelegd in MLAV1-2017-0158)
4. Verder onderzoek naar warmterecuperatie van het exotherme alkoxylatieproces in het AO tank farm, de waterzuivering of elders, dient (in de tweede ronde van EBO) uitgevoerd te worden om te komen tot de implementatie van een energiebesparende maatregel.
(opgelegd in MLAV1-2017-0158)
5. Verder onderzoek naar het gebruik van restwarmte in plaats van stoom voor de opwarming van het influent van de waterzuivering dient (in de tweede ronde van EBO) uitgevoerd te worden en zou moeten leiden tot de implementatie van een energiebesparende maatregel.
(opgelegd in MLAV1-2017-0158)
6. Om continu de geloosde uurdebieten te kunnen bepalen gaat de exploitant een FEED-studie laten uitvoeren voor het hergebruik van effluentwater dat via de meetgoot wordt afgevoerd. In afwachting van de resultaten gaat de exploitant de piekdebieten bepalen op basis van TOC metingen op de stormwaterrioleringen en het bio-effluent in het kader van de opstart van de actiefkool filtratie.
(opgelegd in MLAV1-2017-0158)

7. Ten laatste op 30 september 2022 dient een overleg georganiseerd te worden tussen de betrokken partijen (AGOP-M, VMM, ARKEMA en INEOS nv) om de stand van zaken met betrekking tot de pilootoefening en de geplande monitoring te bespreken. Tijdens dit overleg dient te worden verduidelijkt hoe de behandelingstechniek zal worden gerealiseerd tegen 31 december 2022.
(opgelegd in OMWV-2017-0003, vervangen in OMWV-2021-0041)
8. In toepassing van de afwijkingsmogelijkheid van art. 4.2.5.1.1, §1 van Vlarem II, wordt toegestaan dat als alternatief voor het plaatsen van een inductieve magnetische debietmeter die derwijze in de afvoerleiding is gemonteerd dat deze steeds, afhankelijk van de conceptie ervan, ofwel steeds helemaal gevuld, ofwel steeds helemaal leeg is, het debiet gemeten kan worden d.m.v. partially filled mag flow meters.
(opgelegd in OMWV-2018-0023)
9. De lozing van het afvalwater wordt tijdens de ombouwwerken tijdelijk opgevolgd ter hoogte van volgende vier stromen die samen het effluent naar de Schelde vormen: biologisch effluent van de WZI, stormwater Zuid, stormwater Noord en stormwater West. De opvolging van het afvalwater gebeurt als volgt:
 - a. Biologische effluent
 - Debiet: online
 - T: online
 - pH: 2x/dag
 - TOC: online
 - Staalname: 24u composit apparaat effluent
 - b. Stormwater Zuid
 - Debiet: online
 - pH: online
 - TOC: online
 - Staalname: 2x/dag schepstaal (BS) + 24u composit apparaat effluent
 - c. Stormwater West
 - Debiet: online
 - pH: online
 - TOC: online
 - Staalname: 2x/dag schepstaal (BS) + 24u composit apparaat effluent
 - d. Stormwater Noord
 - Debiet: onlineVoor het toezicht via schepstalen wordt het schepstaal genomen worden op de locatie MH511.
(opgelegd in OMWV-2018-0023)
10. De parameter chlorides moet niet opgenomen worden in het meetprotocol.
(opgelegd in OMWV-2018-0033)
11. De opslagtank 705 voor de opslag van methanol en de opslagtanks 900, 901, 902, 903, 904 en 905 worden jaarlijks gecontroleerd met behulp van een IR-camera conform de bepalingen van subafdeling 5.17.4.5 van Vlarem II.
(opgelegd in OMWV-2019-0019)
12. Er wordt een meetmethodiek opgesteld die invulling geeft aan punt iii) van BBT 5 van de BBT-conclusies van de BREF "CWW", alsook aan het mogelijk aanvullend gebruik van SOF en DIAL. Hierbij wordt rekening gehouden met de in opmaak zijnde CEN-norm ter bepaling van fugatieve en diffuse emissies van vluchtige organische stoffen. Deze meetmethodiek wordt opgesteld in samenwerking met een erkend MER-deskundige in de discipline lucht en omvat een concreet voorstel wat betreft de aard en frequentie van de validatiemetingen en de aard en frequentie van aanvullende SOF- of DIAL-metingen. Deze meetmethodiek wordt uiterlijk één jaar na publicatie van de CEN-norm bezorgd aan de vergunningverlenende overheid
(dossiers.omgevingsvergunningen@provincieantwerpen.be), die deze ter evaluatie bezorgt aan de AGOP – Milieu Antwerpen en ter informatie aan de afdeling Handhaving.
(opgelegd in OMWV-2019-0019)
13. Volgende emissiegrenswaarden zijn van toepassing op de afgassen van ketel 5 en ketel 6. Voor ketel 5 zijn deze emissiegrenswaarden van toepassing vanaf 17 augustus 2021.

Ketel 5 – Vanaf 17 augustus 2021					
Parameter	Brandstof	Emissiegrenswaarde, uitgedrukt als mg/Nm ³			
		Jaar-gemiddelde	Maand-gemiddelde	Dag-gemiddelde	Uur-gemiddelde
NO _x	gasvormige brandstoffen	100	100	110	
	vloeibare brandstoffen	290	300	330	
SO _x	alle brandstoffen		35	38,5	
stof	gasvormige brandstoffen	5	5	5,5	
	vloeibare brandstoffen	15	20	22	
HCl	alle brandstoffen				9
HF	alle brandstoffen				3
TOC	alle brandstoffen				12
dioxinen en furanen	alle brandstoffen				0,036 ng I-TEQ/Nm ³

Ketel 6					
Parameter	Brandstof	Emissiegrenswaarde, uitgedrukt als mg/Nm ³			
		Jaar-gemiddelde	Maand-gemiddelde	Dag-gemiddelde	Uur-gemiddelde
NO _x	gasvormige brandstoffen	60	80	85	
	vloeibare brandstoffen	85	100	110	
SO _x	alle brandstoffen		35	38,5	
Stof	gasvormige brandstoffen	5	5	5,5	
	vloeibare brandstoffen	15	10	10	
HCl	alle brandstoffen				5
HF	alle brandstoffen				2
TOC	alle brandstoffen				12
dioxinen en furanen	alle brandstoffen				0,036 ng I-TEQ/Nm ³

(opgelegd in OMWV-2019-0019)

14. Het afvalwater van MPM en van de verschillende ALKOX-eenheden wordt gerichter bewaakt door middel van een monitoring op de verschillende deelstromen. Een rapport op welke wijze en aan de hand van welke parameters de monitoring zal verlopen, wordt uiterlijk op 7 december 2020 bezorgd aan de vergunningverlenende overheid (dossiers.omgevingsvergunningen@provincieantwerpen.be), die dit ter evaluatie bezorgt aan de AGOP – Milieu Antwerpen en de VMM. Bijkomende maatregelen worden uiterlijk tegen 7 december 2022 geïmplementeerd.

(opgelegd in OMWV-2019-0019)

15. Spills van pellets vanuit Borealis naar de chemische en de stormwaterriolering van Ineos worden maximaal voorkomen. Hiertoe wordt een schriftelijke procedure uitgewerkt in samenspraak tussen Ineos en Borealis. Indien noodzakelijk worden bijkomende bronbeperkende maatregelen geïmplementeerd. Deze schriftelijke procedure wordt samen met een overzicht van de noodzakelijke bijkomende maatregelen uiterlijk op 7 december 2020 bezorgd aan de vergunningverlenende overheid (dossiers.omgevingsvergunningen@provincieantwerpen.be), die dit ter informatie bezorgt aan de Afdeling GOP – Milieu Antwerpen en de VMM. Uiterlijk tegen 7 december 2021 worden de nodige maatregelen geïmplementeerd.

(opgelegd in OMWV-2019-0019)

16. Uiterlijk tegen 7 december 2020 worden de nodige maatregelen geïmplementeerd om voldoende slib/watmengsel naar de derde nabezinker te verpompen, zodat deze optimaal functioneert in overeenstemming met de ontwerpdoelstellingen.

(opgelegd in OMWV-2019-0019)

17. Ter beoordeling van de ecotoxiciteit van het geloosde effluent wordt door een erkend labo in de discipline water een eerste karakterisering uitgevoerd op basis van kwartaaltesten. De karakterisering dient te gebeuren met de testorganismen die beschreven zijn in BBT 4 van de BBT-conclusies van de BREF CWW. Bij een acute toxiciteit $\geq 50\%$ effect in onverdund afvalwater, wordt een onderzoek gevoerd naar de mogelijke oorzaken van de toxiciteit en wordt een toxiciteitsreductievoorstel (aan de bron, op deelstroomniveau of end-of-pipe) opgemaakt. De resultaten van de eerste karakterisering worden uiterlijk op 7 december 2020, 7 december 2021 en 7 december 2022 bezorgd aan de vergunningverlenende overheid

(dossiers.omgevingsvergunningen@provincieantwerpen.be) die deze ter informatie overmaakt aan de AGOP – Milieu Antwerpen en de VMM.

De resultaten van eventueel aanvullend onderzoek met een plan van aanpak voor eventuele verdere monitoring en uit te voeren maatregelen worden uiterlijk op 7 december 2023 bezorgd aan de vergunningverlenende overheid

(dossiers.omgevingsvergunningen@provincieantwerpen.be), die deze gegevens ter evaluatie bezorgt aan de AGOP – Milieu Antwerpen en de VMM.

(opgelegd in OMWV-2019-0019)

18. 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 (of bepaalde deelstromen ervan) van de verschillende ALKOX-eenheden, van de ENB-, esters- en glycoletherseenheden en van MPM en Nippon Shokubai Europe via de centrale waterzuivering van Ineos worden verwijderd, en dit binnen de werkelijke hydraulische verblijftijd van de waterzuivering.
De testen worden zo vaak als nodig herhaald zodat een duidelijke zicht is op het biodegradatie-/bio-eliminatieverloop onder alle productieomstandigheden. Bij ieder te onderzoeken staal duidelijk vermeld worden welke de productierun was op het moment van staalname. De proefopstelling moet gebruik maken van actief slib van de WZI van Ineos. 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, 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 worden door deze consultant en in samenspraak met Ineos extra maatregelen geformuleerd qua werkingscondities op het niveau van de biologie (bv. slibbelasting, slibleeftijden, aansturing voeding ...), alsook qua meer gerichte aansturing van de actieve koolfiltratie of andere tertiaire behandelingstechnieken op het biologisch gezuiverde effluent. Ook dient een uitspraak geformuleerd te worden omtrent de benodigde, hydraulische verblijftijd.
Een eerste tussentijdse rapportage rond de stand van zaken van dit onderzoek wordt uiterlijk op 7 december 2020 bezorgd aan de vergunningverlenende overheid (dossiers.omgevingsvergunningen@provincieantwerpen.be) die dit ter informatie bezorgt aan de AGOP – Milieu Antwerpen en de VMM.
Het volledige rapport van dit onderzoek inclusief een timing voor uitvoering van de weerhouden maatregelen wordt uiterlijk op 7 december 2023 bezorgd aan de vergunningverlenende overheid (dossiers.omgevingsvergunningen@provincieantwerpen.be), die dit ter evaluatie bezorgt aan AGOP-Milieu en de VMM.
(opgelegd in OMWV-2019-0019)
19. De exploitant dient een studie te laten uitvoeren door een erkend deskundige naar het potentieel inzake:
 - a. een mogelijks accuratere en snellere bewaking van toxiciteit;
 - b. een mogelijks betere, gerichtere aansturing van de voeding naar de biologie in functie de activiteit van het actief slib en de respons van de biologie op de specifieke afbreekbaarheid van het aangeboden influent;
 - c. een mogelijks betere, gerichtere aansturing van het kritisch afvalwater vanuit de panic-pond naar de biologie.

De doelstelling van dit onderzoek is om zelfs onder wisselende influentomstandigheden steeds zo veel mogelijk organische verontreiniging via een maximaal actieve biologie te verwijderen, zodat de inzet van dure, tertiaire nageschakelde technieken kan beperkt worden tot een polishingstap.

De resultaten van het onderzoek dienen uiterlijk op 7 december 2020 bezorgd te worden aan de vergunningverlenende overheid

(dossiers.omgevingsvergunningen@provincieantwerpen.be) die ze ter evaluatie zal bezorgen aan de VMM en ter informatie aan de AGOP-M en de afdeling Handhaving.

Er dienen tijdens de studieperiode door de exploitant twee tussentijdse overlegmomenten georganiseerd te worden met de VMM en de AGOP-M.

(opgelegd in OMWV-2019-0019)

20. In afwijking van artikel 5.2.1.5§1 van titel II van het Vlarem volstaat het uithangbord 'AFVALSTOFFEN TERMINAL' aan de ingang van de afvalstoffenzone;
(opgelegd in OMGP-2022-0302)
21. In afwijking van artikel 5.2.1.5§5 van titel II van het Vlarem moet er geen groenscherm voorzien worden rondom de afvalstoffenterminal;
(opgelegd in OMGP-2022-0302)
22. In afwijking van artikel 5.2.2.5.2§3 van titel II van het Vlarem geldt voor de opslag van gevaarlijke afvalstoffen in de afvalstoffenterminal de inkuipingscapaciteit van artikel 5.17.4.3.7§3, met name een inkuipingscapaciteit die beperkt is tot 10% van het totale waterinhoudsvermogen van de erin opgeslagen recipiënten. In ieder geval dient de capaciteit van de inkuiping minstens gelijk te zijn aan het inhoudsvermogen van het grootste recipiënt geplaatst in de inkuiping. Gevaarlijke vloeistoffen van groep 1 worden op een lekbak geplaatst.
(opgelegd in OMGP-2022-0302)
23. De keuzes, aannames én beperkingen uit het OVR met referentie OVR/18/07 die mee het geldigheidskader van het berekende risicobeeld afbakenen, dienen te allen tijde gerespecteerd te worden.
(opgelegd in OMGP-2022-0302)
24. De emissiemetingen op de ENB-incinerator worden uitgevoerd door middel van een vaste sonde en een vaste leiding naar de begane grond waar de meetapparatuur aangekoppeld kan worden, conform de werkwijze vermeld in voorstel (2) in het rapport met als kenmerk AF-584974.01.A01 (inclusief bijlage) opgesteld door nv SGS Belgium. Aanvullend gelden volgende voorwaarden:
 - a. Bij de installatie dient gecontroleerd te worden of de flens na montage lekdicht is.
 - b. De bemonstering van de afgassen dient via een verwarmde leiding te gebeuren.
 - c. De voorgestelde bemonsteringsopstelling laat het gebruik van controlegas toe.
 - d. De opstelling is zodanig dat de temperatuur boven het dauwpunt is.
 - e. De opstelling is zodanig dat de temperatuur beneden 200 °C blijft.
 - f. De opstelling is zodanig dat vervanging van de filter mogelijk is.
(opgelegd in OMWV-2022-0041)

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

Ingevolge het verzoek van de nv Ineos (KBO 454.443.614) worden de milieuvoorwaarden, voor de exploitatie door de nv Ineos (KBO 454.443.614) van een chemisch bedrijf (inrichtingsnummer omgevingsloket 20170616-0004), gelegen te 2070 Zwijndrecht, Nieuwe Weg 1, aangevuld met:

1. De emissiemetingen op de ENB-incinerator worden uitgevoerd door middel van een vaste sonde en een vaste leiding naar de begane grond waar de meetapparatuur aangekoppeld kan worden, conform de werkwijze vermeld in voorstel (2) in het rapport met als kenmerk AF-584974.01.A01 (inclusief bijlage) opgesteld door nv SGS Belgium.
Aanvullend gelden volgende voorwaarden:
 - a. Bij de installatie dient gecontroleerd te worden of de flens na montage lekdicht is.
 - b. De bemonstering van de afgassen dient via een verwarmde leiding te gebeuren.
 - c. De voorgestelde bemonsteringsopstelling laat het gebruik van controlegas toe.
 - d. De opstelling is zodanig dat de temperatuur boven het dauwpunt is.
 - e. De opstelling is zodanig dat de temperatuur beneden 200 °C blijft.
 - f. De opstelling is zodanig dat vervanging van de filter mogelijk is.

Het verzoek tot afwijking van artikel 3.13.2.2.3 van Vlarem III is zonder voorwerp.

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

1. In afwijking/ter aanvulling van de geldende algemene en sectorale voorwaarden, gelden volgende lozingsnormen:

(opgelegd in MLAV1/08-170, gewijzigd bij MLWV/10-26, MLWV/10-83, MLWV-2011-0013, MLWV-2013-0034, MLWV-2014-0033, MLAV1-2017-0158, OMWV-2017-0003, OMWV-2018-0033, OMWV-2021-0041)

parameter	norm
Temperatuur	35 °C (conform artikel 4.2.2.1.1), en dit bij een buitentemperatuur van meer dan 25°C of bij een koelwaterinname met een temperatuur van 20°C of meer, in zoverre hierdoor de temperatuur, vermeld in de milieukwaliteitsnormen voor de ontvangende waterloop niet wordt overschreden
ZS	60 mg/l
CZV	125 mg/l
BZV	25 mg/l
Totaal N	15 mg/l
Totaal P	4 mg/l
Vanadium (V)	0,05 mg/l
Boor (B)	1,4 mg/l
Molybdeen (Mo)	0,3 mg/l
Cadmium (Cd)	0,001 mg/l
Arseen (As)	30 µg/l
VOX	0,05 mg/l
EOX	0,05 mg/l
AOX	0,4 mg/l
Totale fenolen	0,1 mg/l
Vrije chloor	0,1 mg/l
Fluoriden	5 mg/l
Naftaleen	20 µg/l

NO ₂ -N	0,8 mg/l
Nonylfenol	0,4 µg/l tot en met 31 december 2022
Octylfenol	0,4 µg/l tot en met 31 december 2022
Kobalt	6 µg/l

2. Ineos dient maatregelen te nemen om het niet-gezuiverde HA ofwel centraal of decentraal te zuiveren tot de geldende lozingsnormen;
(opgelegd in MLAV/08-170)
3. In afwijking van artikel 5.17.3.1.8, §1, 4° van titel II van het Vlareem moeten de vier geplande ingeterpte opslag tanks voor ethyleenoxide minimum om de 20 jaar aan een inwendig onderzoek onderworpen zijn. Minstens om de 5 jaar moet telkens één van de tanks aan een inwendig onderzoek worden onderworpen. Indien blijkt dat een tank na het onderzoek niet kan voldoen aan de toepasselijke voorwaarden, dienen de andere drie tanks eveneens opnieuw aan een inwendig onderzoek onderworpen te worden.
(opgelegd in MLAV1-2017-0158)
4. Verder onderzoek naar warmterecuperatie van het exotherme alkoxylatieproces in het AO tank farm, de waterzuivering of elders, dient (in de tweede ronde van EBO) uitgevoerd te worden om te komen tot de implementatie van een energiebesparende maatregel.
(opgelegd in MLAV1-2017-0158)
5. Verder onderzoek naar het gebruik van restwarmte in plaats van stoom voor de opwarming van het influent van de waterzuivering dient (in de tweede ronde van EBO) uitgevoerd te worden en zou moeten leiden tot de implementatie van een energiebesparende maatregel.
(opgelegd in MLAV1-2017-0158)
6. Om continu de geloosde uurdebieten te kunnen bepalen gaat de exploitant een FEED-studie laten uitvoeren voor het hergebruik van effluentwater dat via de meetgoot wordt afgevoerd. In afwachting van de resultaten gaat de exploitant de piekdebieten bepalen op basis van TOC metingen op de stormwaterrioleringen en het bio-effluent in het kader van de opstart van de actiefkool filtratie.
(opgelegd in MLAV1-2017-0158)
7. Ten laatste op 30 september 2022 dient een overleg georganiseerd te worden tussen de betrokken partijen (AGOP-M, VMM, ARKEMA en INEOS nv) om de stand van zaken met betrekking tot de pilootoefening en de geplande monitoring te bespreken. Tijdens dit overleg dient te worden verduidelijkt hoe de behandelingstechniek zal worden gerealiseerd tegen 31 december 2022.
(opgelegd in OMWV-2017-0003, vervangen in OMWV-2021-0041)
8. In toepassing van de afwijkingsmogelijkheid van art. 4.2.5.1.1, §1 van Vlareem II, wordt toegestaan dat als alternatief voor het plaatsen van een inductieve magnetische debietmeter die derwijze in de afvoerleiding is gemonteerd dat deze steeds, afhankelijk van de conceptie ervan, ofwel steeds helemaal gevuld, ofwel steeds helemaal leeg is, het debiet gemeten kan worden d.m.v. partially filled mag flow meters.
(opgelegd in OMWV-2018-0023)
9. De lozing van het afvalwater wordt tijdens de ombouwwerken tijdelijk opgevolgd ter hoogte van volgende vier stromen die samen het effluent naar de Schelde vormen: biologisch effluent van de WZI, stormwater Zuid, stormwater Noord en stormwater West. De opvolging van het afvalwater gebeurt als volgt:
 - a. Biologische effluent
 - Debiet: online
 - T: online
 - pH: 2x/dag
 - TOC: online
 - Staalname: 24u composit apparaat effluent
 - b. Stormwater Zuid
 - Debiet: online
 - pH: online
 - TOC: online
 - Staalname: 2x/dag schepstaal (BS) + 24u composit apparaat effluent
 - c. Stormwater West

- Debiet: online
 - pH: online
 - TOC: online
 - Staalname: 2x/dag schepstaal (BS) + 24u composit apparaat effluent
- d. Stormwater Noord
- Debiet: online

Voor het toezicht via schepstalen wordt het schepstaal genomen worden op de locatie MH511.

(opgelegd in OMWV-2018-0023)

10. De parameter chlorides moet niet opgenomen worden in het meetprotocol.
 (opgelegd in OMWV-2018-0033)
11. De opslagtank 705 voor de opslag van methanol en de opslagtanks 900, 901, 902, 903, 904 en 905 worden jaarlijks gecontroleerd met behulp van een IR-camera conform de bepalingen van subafdeling 5.17.4.5 van Vlarem II.
 (opgelegd in OMWV-2019-0019)
12. Er wordt een meetmethodiek opgesteld die invulling geeft aan punt iii) van BBT 5 van de BBT-conclusies van de BREF "CWW", alsook aan het mogelijk aanvullend gebruik van SOF en DIAL. Hierbij wordt rekening gehouden met de in opmaak zijnde CEN-norm ter bepaling van fugatieve en diffuse emissies van vluchtige organische stoffen. Deze meetmethodiek wordt opgesteld in samenwerking met een erkend MER-deskundige in de discipline lucht en omvat een concreet voorstel wat betreft de aard en frequentie van de validatiemetingen en de aard en frequentie van aanvullende SOF- of DIAL-metingen. Deze meetmethodiek wordt uiterlijk één jaar na publicatie van de CEN-norm bezorgd aan de vergunningverlenende overheid
 (dossiers.omgevingsvergunningen@provincieantwerpen.be), die deze ter evaluatie bezorgt aan de AGOP – Milieu Antwerpen en ter informatie aan de afdeling Handhaving.
 (opgelegd in OMWV-2019-0019)
13. Volgende emissiegrenswaarden zijn van toepassing op de afgassen van ketel 5 en ketel 6. Voor ketel 5 zijn deze emissiegrenswaarden van toepassing vanaf 17 augustus 2021.

Ketel 5 – Vanaf 17 augustus 2021					
Parameter	Brandstof	Emissiegrenswaarde, uitgedrukt als mg/Nm ³			
		Jaar-gemiddelde	Maand-gemiddelde	Dag-gemiddelde	Uur-gemiddelde
NO _x	gasvormige brandstoffen	100	100	110	
	vloeibare brandstoffen	290	300	330	
SO _x	alle brandstoffen		35	38,5	
stof	gasvormige brandstoffen	5	5	5,5	
	vloeibare brandstoffen	15	20	22	
HCl	alle brandstoffen				9
HF	alle brandstoffen				3
TOC	alle brandstoffen				12
dioxinen en furanen	alle brandstoffen				0,036 ng I-TEQ/Nm ³

Ketel 6					
Parameter	Brandstof	Emissiegrenswaarde, uitgedrukt als mg/Nm ³			
		Jaar-gemiddelde	Maand-gemiddelde	Dag-gemiddelde	Uur-gemiddelde
NO _x	gasvormige brandstoffen	60	80	85	
	vloeibare brandstoffen	85	100	110	
SO _x	alle brandstoffen		35	38,5	
Stof	gasvormige brandstoffen	5	5	5,5	
	vloeibare brandstoffen	15	10	10	
HCl	alle brandstoffen				5
HF	alle brandstoffen				2
TOC	alle brandstoffen				12
dioxinen en furanen	alle brandstoffen				0,036 ng I-TEQ/Nm ³

(opgelegd in OMWV-2019-0019)

14. Het afvalwater van MPM en van de verschillende ALKOX-eenheden wordt gerichter bewaakt door middel van een monitoring op de verschillende deelstromen. Een rapport

op welke wijze en aan de hand van welke parameters de monitoring zal verlopen, wordt uiterlijk op 7 december 2020 bezorgd aan de vergunningverlenende overheid (dossiers.omgevingsvergunningen@provincieantwerpen.be), die dit ter evaluatie bezorgt aan de AGOP – Milieu Antwerpen en de VMM. Bijkomende maatregelen worden uiterlijk tegen 7 december 2022 geïmplementeerd.

(opgelegd in OMWV-2019-0019)

15. Spills van pellets vanuit Borealis naar de chemische en de stormwaterriolering van Ineos worden maximaal voorkomen. Hiertoe wordt een schriftelijke procedure uitgewerkt in samenspraak tussen Ineos en Borealis. Indien noodzakelijk worden bijkomende bronbeperkende maatregelen geïmplementeerd. Deze schriftelijke procedure wordt samen met een overzicht van de noodzakelijke bijkomende maatregelen uiterlijk op 7 december 2020 bezorgd aan de vergunningverlenende overheid (dossiers.omgevingsvergunningen@provincieantwerpen.be), die dit ter informatie bezorgt aan de Afdeling GOP – Milieu Antwerpen en de VMM. Uiterlijk tegen 7 december 2021 worden de nodige maatregelen geïmplementeerd.

(opgelegd in OMWV-2019-0019)

16. Uiterlijk tegen 7 december 2020 worden de nodige maatregelen geïmplementeerd om voldoende slib/watermengsel naar de derde nabezinker te verpompen, zodat deze optimaal functioneert in overeenstemming met de ontwerpdoelstellingen.

(opgelegd in OMWV-2019-0019)

17. Ter beoordeling van de ecotoxiciteit van het geloosde effluent wordt door een erkend labo in de discipline water een eerste karakterisering uitgevoerd op basis van kwartaaltesten. De karakterisering dient te gebeuren met de testorganismen die beschreven zijn in BBT 4 van de BBT-conclusies van de BREF CWW. Bij een acute toxiciteit $\geq 50\%$ effect in onverdund afvalwater, wordt een onderzoek gevoerd naar de mogelijke oorzaken van de toxiciteit en wordt een toxiciteitsreductievoorstel (aan de bron, op deelstroomniveau of end-of-pipe) opgemaakt.

De resultaten van de eerste karakterisering worden uiterlijk op 7 december 2020, 7 december 2021 en 7 december 2022 bezorgd aan de vergunningverlenende overheid (dossiers.omgevingsvergunningen@provincieantwerpen.be) die deze ter informatie overmaakt aan de AGOP – Milieu Antwerpen en de VMM.

De resultaten van eventueel aanvullend onderzoek met een plan van aanpak voor eventuele verdere monitoring en uit te voeren maatregelen worden uiterlijk op 7 december 2023 bezorgd aan de vergunningverlenende overheid (dossiers.omgevingsvergunningen@provincieantwerpen.be), die deze gegevens ter evaluatie bezorgt aan de AGOP – Milieu Antwerpen en de VMM.

(opgelegd in OMWV-2019-0019)

18. 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 (of bepaalde deelstromen ervan) van de verschillende ALKOX-eenheden, van de ENB-, esters- en glycoletherseenheden en van MPM en Nippon Shokubai Europe via de centrale waterzuivering van Ineos worden verwijderd, en dit binnen de werkelijke hydraulische verblijftijd van de waterzuivering.

De testen worden zo vaak als nodig herhaald zodat een duidelijke zicht is op het biodegradatie-/bio-eliminatieverloop onder alle productieomstandigheden. Bij ieder te onderzoeken staal duidelijk vermeld worden welke de productierun was op het moment van staalname. De proefopstelling moet gebruik maken van actief slib van de WZI van Ineos. 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

egaliseren) van de vuilvracht, en ter reductie van de toxiciteit van het afvalwater, 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 worden door deze consultant en in samenspraak met Ineos extra maatregelen geformuleerd qua werkingscondities op het niveau van de biologie (bv. slibbelasting, slibleeftijden, aansturing voeding ...), alsook qua meer gerichte aansturing van de actieve koolfiltratie of andere tertiaire behandelingstechnieken op het biologisch gezuiverde effluent. Ook dient een uitspraak geformuleerd te worden omtrent de benodigde, hydraulische verblijftijd.

Een eerste tussentijdse rapportage rond de stand van zaken van dit onderzoek wordt uiterlijk op 7 december 2020 bezorgd aan de vergunningverlenende overheid (dossiers.omgevingsvergunningen@provincieantwerpen.be) die dit ter informatie bezorgt aan de AGOP – Milieu Antwerpen en de VMM.

Het volledige rapport van dit onderzoek inclusief een timing voor uitvoering van de weerhouden maatregelen wordt uiterlijk op 7 december 2023 bezorgd aan de vergunningverlenende overheid

(dossiers.omgevingsvergunningen@provincieantwerpen.be), die dit ter evaluatie bezorgt aan AGOP-Milieu en de VMM.

(opgelegd in OMWV-2019-0019)

19. De exploitant dient een studie te laten uitvoeren door een erkend deskundige naar het potentieel inzake:
- a. een mogelijks accuratere en snellere bewaking van toxiciteit;
 - b. een mogelijks betere, gerichtere aansturing van de voeding naar de biologie in functie de activiteit van het actief slib en de respons van de biologie op de specifieke afbreekbaarheid van het aangeboden influent;
 - c. een mogelijks betere, gerichtere aansturing van het kritisch afvalwater vanuit de panic-pond naar de biologie.

De doelstelling van dit onderzoek is om zelfs onder wisselende influentomstandigheden steeds zo veel mogelijk organische verontreiniging via een maximaal actieve biologie te verwijderen, zodat de inzet van dure, tertiaire nageschakelde technieken kan beperkt worden tot een polishingstap.

De resultaten van het onderzoek dienen uiterlijk op 7 december 2020 bezorgd te worden aan de vergunningverlenende overheid

(dossiers.omgevingsvergunningen@provincieantwerpen.be) die ze ter evaluatie zal bezorgen aan de VMM en ter informatie aan de AGOP-M en de afdeling Handhaving.

Er dienen tijdens de studieperiode door de exploitant twee tussentijdse overlegmomenten georganiseerd te worden met de VMM en de AGOP-M.

(opgelegd in OMWV-2019-0019)

20. In afwijking van artikel 5.2.1.5§1 van titel II van het Vlarem volstaat het uithangbord 'AFVALSTOFFEN TERMINAL' aan de ingang van de afvalstoffenzone;
(opgelegd in OMGP-2022-0302)
21. In afwijking van artikel 5.2.1.5§5 van titel II van het Vlarem moet er geen groenscherm voorzien worden rondom de afvalstoffenterminal;
(opgelegd in OMGP-2022-0302)
22. In afwijking van artikel 5.2.2.5.2§3 van titel II van het Vlarem geldt voor de opslag van gevaarlijke afvalstoffen in de afvalstoffenterminal de inkuipingscapaciteit van artikel 5.17.4.3.7§3, met name een inkuipingscapaciteit die beperkt is tot 10% van het totale waterinhoudsvermogen van de erin opgeslagen recipiënten. In ieder geval dient de capaciteit van de inkuiping minstens gelijk te zijn aan het inhoudsvermogen van het grootste recipiënt geplaatst in de inkuiping. Gevaarlijke vloeistoffen van groep 1 worden op een lekbak geplaatst.
(opgelegd in OMGP-2022-0302)
23. De keuzes, aannames én beperkingen uit het OVR met referentie OVR/18/07 die mee het geldigheidskader van het berekende risicobeeld afbakenen, dienen te allen tijde gerespecteerd te worden.
(opgelegd in OMGP-2022-0302)

24. De emissiemetingen op de ENB-incinerator worden uitgevoerd door middel van een vaste sonde en een vaste leiding naar de begane grond waar de meetapparatuur aangekoppeld kan worden, conform de werkwijze vermeld in voorstel (2) in het rapport met als kenmerk AF-584974.01.A01 (inclusief bijlage) opgesteld door nv SGS Belgium. Aanvullend gelden volgende voorwaarden:
- a. Bij de installatie dient gecontroleerd te worden of de flens na montage lekdicht is.
 - b. De bemonstering van de afgassen dient via een verwarmde leiding te gebeuren.
 - c. De voorgestelde bemonsteringsopstelling laat het gebruik van controlegas toe.
 - d. De opstelling is zodanig dat de temperatuur boven het dauwpunt is.
 - e. De opstelling is zodanig dat de temperatuur beneden 200 °C blijft.
 - f. De opstelling is zodanig dat vervanging van de filter mogelijk is.
- (opgelegd in OMWV-2022-0041)*

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 vergunning-verlenende 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.