



**Provincie
Antwerpen**

Dienst Omgevingsvergunningen
Departement Leefmilieu

Besluit

BESLUIT VAN DE DEPUTATIE VAN DE PROVINCIE ANTWERPEN

Goedgekeurd besluit

Antwerpen, in zitting van 10 juni 2021.

Aanwezig: mevrouw Cathy Berx, gouverneur-voorzitter, de heer Luk Lemmens, mevrouw Kathleen Helsen, de heer Jan De Haes, de heer Ludwig Caluwé, leden en de heer Danny Toelen, provinciegriffier

Verslaggever: Luk Lemmens

De Provinciegriffier,
Danny Toelen

De Voorzitter,
Cathy Berx

Ondertekening in opdracht van de deputatie van de provincie Antwerpen:

Daniel Livinus Toelen
De Provinciegriffier



15/06/2021

Cathy Hilde Berx
De Voorzitter



17/06/2021

1. Gegevens van de inrichting/project

- **Naam:** nv EuroChem Antwerpen - 2040 Antwerpen, Scheldelaan 600
- **Adres:** Scheldelaan 600 te 2040 Antwerpen
- **Inrichtingsnummer OMV-loket:** 20180328-0107
- **Referentie OMV-loket:** 2021015537 – V1
- **Dossiernummer VVO:** OMWV-2021-0007

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.

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

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

3. Voorwerp

- Ambtshalve bijstelling:
N.a.v. de opvolging van de bijzondere voorwaarden opgelegd bij besluit nr. OMGP-2018-0156 d.d. 23 augustus 2018 wenst de deputatie van de provincie Antwerpen in toepassing van artikel 82 van het Omgevingsvergunningsdecreet over te gaan tot het ambtshalve bijstellen van de milieuvoorwaarden m.b.t. de exploitatie van bovengenoemde inrichting.
- De bijzondere voorwaarden dienen aangevuld te worden met volgende voorwaarden:
 - De exploitant brengt tegen 30 juni 2023 een verslag uit aangaande het effect van de nieuwe scrubberinstallatie in de NPK-installatie B50 op het volume restwaterdebiet en de restwatersamenstelling van de installatie. Dit verslag wordt bezorgd aan de vergunningverlenende overheid (dossiers.omgevingsvergunningenn@provincieantwerpen.be) die dit ter evaluatie voorlegt aan de AGOP-M en de VMM en ter informatie aan de Afdeling Handhaving. De uitvoering van een eventuele, aangepaste voorzuivering van het installatiespecifieke restwater moet hierin mee worden beschreven.
 - In afwachting van de bouw en indienstname van de nieuwe scrubber voert de exploitant uiterlijk tegen 1 januari 2022 scenario 3 in de praktijk uit, met name een P-reductie van 100% uit 6m³/h afvalwater uit de NPK-installatie aan ± 1000 mg P/l.
- Motivering: Naar aanleiding van het advies van de VMM in het dossier OMGP-2018-0156-BZVW-01 wordt deze procedure opgestart voor bijkomende bijzondere voorwaarden op te leggen.

4. Overzicht vergunningen met ingedeelde activiteiten

- Besluit nr. OMGP-2018-0156 d.d. 23 augustus 2018 van de deputatie houdende vergunning voor het verder exploiteren en veranderen van een NPK-installatie horende bij een chemisch bedrijf voor een termijn verstrijkend op 23 augustus 2028;
- Besluit nr. OMGP-2020-0408 d.d. 28 januari 2021 van de deputatie houdende vergunning voor het veranderen door uitbreiding van een NPK-installatie horende bij een chemisch bedrijf voor een termijn verstrijkend op 23 augustus 2028.

5. Bijzondere milieuvoorwaarden opgenomen in de vergunningen

1. In samenwerking met een extern gespecialiseerd consultant wordt onderzocht welke technieken toegepast kunnen worden om het aandeel fosfor in het effluent van de meststoffeninstallaties te verminderen. Hierbij wordt zowel gekeken naar:
 - a. procesgeïntegreerde technieken;
 - b. terugwinning van verontreinigde stoffen bij de bron;
 - c. voorbehandeling van individuele deelstromen.Het volledig rapport van dit onderzoek, inclusief een timing voor uitvoering van de weerhouden maatregelen, wordt uiterlijk op 30 juni 2020 bezorgd aan de vergunningverlenende overheid (dossiers.omgevingsvergunningen@provincieantwerpen.be) die dit ter evaluatie overmaakt aan de Afdeling GOP Milieu Antwerpen en VMM en ter informatie aan de Afdeling Handhaving Antwerpen.
2. De debietgewogen, gemiddelde emissie aan gasvormige ammoniak uit de emissiepunten EP1, EP2, EP3, EP4, EP5, EP6, EP7, EP8, EP9, EP10, EP11 en EP12 samen mag 200 mg/Nm³ niet overschrijden tot en met 31/12/2023. Vanaf 01/01/2024 mag de debietgewogen, gemiddelde

- emissie aan gasvormige ammoniak uit de emissiepunten EP1, EP2, EP3, EP4, EP5, EP6, EP7, EP8, EP9, EP10, EP11 en EP12 samen niet hoger liggen dan 150 mg/Nm³.
3. Vanaf 1 januari 2024 dient jaarlijks gerapporteerd te worden omtrent de efficiëntie van de ammoniakverwijdering. De rapporten worden bezorgd aan de vergunningverlenende overheid (dossiers.omgevingsvergunningen@provincieantwerpen.be) die dit ter informatie overmaakt aan de Afdeling GOP Milieu Antwerpen, de Afdeling Handhaving Antwerpen en de Afdeling Energie, Klimaat en Groene Economie.
 4. Ten laatste op 1 januari 2024 dient de exploitant een studie te bezorgen, uitgevoerd door een erkend MER-deskundige in de discipline geluid en trillingen, die het geluidsklimaat en de bijdrage van het NPK-bedrijf op de beoordelingspunten in de omgeving in kaart brengt. De studie wordt bezorgd aan de vergunningverlenende overheid (dossiers.omgevingsvergunningen@provincieantwerpen.be) die dit ter evaluatie overmaakt aan de Afdeling GOP Milieu Antwerpen en ter informatie aan de Afdeling Handhaving Antwerpen.
 5. De overvulbeveiliging van de opslagtank B375 voor boorsuspensie betreft een beveiligingssysteem, waarbij de vloeistoftoevoer automatisch wordt afgesloten zodra de te vullen houder voor maximum 98 % (van 127 m³) is gevuld. Dit systeem kan zowel mechanisch als elektronisch zijn.
 6. De opslagtank B375 voor boorsuspensie beschikt over een niveaumeting met elektronische output. Bij een gemeten niveau van maximum 93% (van 127 m³) dient de vloeistoftoevoer automatisch afgesloten te worden.

6. Procedure

- In deputatiebesluit nr. OMGP-2018-0156 d.d. 23 augustus 2018 werd volgende bijzondere voorwaarde opgelegd:
"In samenwerking met een extern gespecialiseerd consultant wordt onderzocht welke technieken toegepast kunnen worden om het aandeel fosfor in het effluent van de meststoffeninstallaties te verminderen. Hierbij wordt zowel gekeken naar:
 - a. procesgeïntegreerde technieken;
 - b. terugwinning van verontreinigde stoffen bij de bron;
 - c. voorbehandeling van individuele deelstromen.Het volledig rapport van dit onderzoek, inclusief een timing voor uitvoering van de weerhouden maatregelen, wordt uiterlijk op 30 juni 2020 bezorgd aan de vergunningverlenende overheid (dossiers.omgevingsvergunningen@provincieantwerpen.be) die dit ter evaluatie overmaakt aan de Afdeling GOP Milieu Antwerpen en VMM en ter informatie aan de Afdeling Handhaving Antwerpen."
- De gevraagde informatie werd op 26 juni 2020 bezorgd aan de vergunningverlenende overheid en ter evaluatie doorgestuurd naar de VMM Vergunning afvalwater en lucht en naar de AGOP-M.
- Om de reductie van de P-vracht te bekomen werden 3 scenario's geëvalueerd:
 - Scenario 1: Een P-reductie van 60% (12ton/jaar) uit 140m³/h aan +-50mgP/l
 - Scenario 2: Een P-reductie van 100% (20ton/jaar) uit 140m³/h aan +-50mgP/l
 - Scenario 3: Een P-reductie van 100% uit 6m³/h aan +-1000mgP/l
- De VMM en het Departement Omgeving - Afdeling G.O.P. Milieu kunnen akkoord gaan met het gevraagde uitstel voor de reductie van de P-vracht tot na de bouw en indienstname van de scrubber, zoals voorgesteld door de exploitant.
- De VMM stelde echter wel dat er bijkomende bijzondere voorwaarden dienen te worden opgelegd:
 - De exploitant brengt tegen 30 juni 2023 een verslag uit aangaande het effect van de nieuwe scrubberinstallatie in de NPK-installatie B50 op het volume restwaterdebiet en de restwatersamenstelling van de installatie. Dit verslag wordt bezorgd aan de vergunningverlenende overheid (dossiers.omgevingsvergunningen@provincieantwerpen.be) die dit ter evaluatie voorlegt aan de AGOP-M en de VMM en ter informatie aan de Afdeling Handhaving. De uitvoering

van een eventuele, aangepaste voorzuivering van het installatiespecifieke restwater moet hierin mee worden beschreven.

- In afwachting van de bouw en indienstname van de nieuwe scrubber voert de exploitant uiterlijk tegen 1 januari 2022 scenario 3 in de praktijk uit, met name een P-reductie van 100% uit 6m³/h afvalwater uit de NPK-installatie aan ± 1000 mg P/l.
- Overeenkomstig artikel 100 van het Omgevingsvergunningsbesluit werd op 17 februari 2021 de procedure opgestart tot het ambtshalve wijzigen van de bij het voormelde vergunningsbesluit opgelegde voorwaarden.

7. Openbaar onderzoek

- Overeenkomstig artikel 23 van het Omgevingsvergunningsdecreet werd een openbaar onderzoek georganiseerd te Antwerpen.
- Er werden geen bezwaren ingediend.

8. Adviezen

Schepencollege van Antwerpen

- advies gevraagd op 17 februari 2021;
 - advies ontvangen op 7 april 2021;
 - inhoud: gunstig, gelet op volgende elementen:
1. Plannen van aanleg, ruimtelijke uitvoeringsplannen en verkavelingen
 - a. Het goed is gelegen in het gewestelijk ruimtelijk uitvoeringsplan Afbakening zeehavengebied Antwerpen (Besluit van de Vlaamse regering van 30 april 2013), binnen de afbakeningslijn.
Het goed is volgens voornoemd gewestelijk ruimtelijk uitvoeringsplan bestemd als Gebied voor zeehaven- en watergebonden bedrijven.
 - b. De aanvraag dient beoordeeld te worden aan de hand van de voorschriften van het ruimtelijk uitvoeringsplan. De aanvraag is in overeenstemming met de bestemming en de voorschriften van het gewestelijk ruimtelijk uitvoeringsplan.
 2. Toetsing van aanvaardbaarheid van de ingedeelde inrichtingen en activiteiten op het vlak van hinder en risico's voor de mens en het milieu
 - a. Eurochem Antwerpen baat een installatie voor de productie van kunstmeststoffen (NPK-bedrijf) uit. De vergunde productiecapaciteit bedraagt 1.250.000 ton/jaar. In de vergunning van 23 augustus 2018 werd onderstaande bijzondere voorwaarde opgenomen:
 - 'In samenwerking met een extern gespecialiseerd consultant wordt onderzocht welke technieken toegepast kunnen worden om het aandeel fosfor in het effluent van de meststoffeninstallaties te verminderen. Hierbij wordt zowel gekeken naar:
 - procesgeïntegreerde technieken;
 - terugwinning van verontreinigde stoffen bij de bron;
 - voorbehandeling van individuele deelstromen.Het volledig rapport van dit onderzoek, inclusief een timing voor uitvoering van de weerhouden maatregelen, wordt uiterlijk op 30 juni 2020 bezorgd aan de vergunningverlenende overheid (dossiers.omgevingsvergunningen@provincieantwerpen.be) die dit ter evaluatie overmaakt aan de Afdeling GOP Milieu Antwerpen en VMM en ter informatie aan de Afdeling Handhaving Antwerpen.'
 - b. In de zitting van 28 januari 2021 werd door de deputatie kennis genomen van het opgestelde rapport over de technieken om het aandeel fosfor van de meststofinstallaties te reduceren. Er werd in de studie aangetoond dat fosfor in het restwater van Eurochem aanwezig is in onder de vorm van orthofosfaat (PO₄-P). De aanwezige hoeveelheid orthofosfaat zou gereduceerd kunnen worden door een coagulant in combinatie met een pH- correctie. De gevormde neerslag kan dan vervolgens verwijderd worden met behulp van een DAF (dissolved air flotation).

- c. Voor de studie werd nauw samengewerkt met BASF. Het afvalwater van Eurochem wordt immers gezuiverd in de centrale waterzuiveringsinstallatie (WZI) van BASF. Eurochem heeft een bijdrage van 60% in de fosforvracht in het influent van de WZI van BASF. BASF zou de P-vracht naar de waterzuivering willen reduceren om de lagere emissienorm van 2 mg/l P in het effluent te kunnen garanderen. Om de reductie van de P-vracht te bekomen werden 3 scenario's uitgeschreven:
- Scenario 1: Een P-reductie van 60% (12 ton/jaar) uit 140 m³/uur aan ± 50 mg/l P;
 - Scenario 2: Een P-reductie van 100% (20 ton/jaar) uit 140 m³/uur aan ± 50 mg/l P;
 - Scenario 3: Een P-reductie van 100% uit 6 m³/uur aan ± 1.000 mg/l P.
- d. De restwaterstroom van de NPK-installatie zal de komende jaren echter aanzienlijk beïnvloed worden door de bouw van een scrubberinstallatie (met indampingsstap). De kans is reëel dat een neveneffect van de bouw van deze installatie is dat het restwaterdebiet van de NPK-installatie aanzienlijk gereduceerd wordt en de samenstelling eveneens beïnvloed wordt, wat dan weer een effect heeft op de benodigde dimensies voor een nageschakelde P-verwijderingstechniek. Eurochem vraagt daarom om de bouw en uitkomst van de testen van de scrubberinstallatie af te wachten alvorens een beslissing te nemen met betrekking tot de mogelijkheid tot P-verwijdering.
- e. Op voorzet van de VMM stelt de provincie dan ook voor om een nieuwe bijzondere voorwaarde op te leggen:
- 'De Exploitant brengt tegen 30/6/2023 een verslag uit aangaande het effect van de nieuwe scrubberinstallatie in de NPK-installatie B50 op het volume restwaterdebiet en de restwatersamenstelling van de installatie. Dit verslag wordt bezorgd aan de vergunningverlenende overheid (dossiers.omgevingsvergunningenn@provincieantwerpen.be) die dit ter evaluatie voorlegt aan de AGOP-M en de VMM en ter informatie aan de Afdeling Handhaving. De uitvoering van een eventuele, aangepaste voorzuivering van het installatiespecifieke restwater moet hierin mee worden beschreven.'
- f. Verder stelt men voor om volgende bijzondere voorwaarde op te leggen:
- 'In afwachting van de bouw en indienstname van de nieuwe scrubber voert de exploitant uiterlijk tegen 1 januari 2022 scenario 3 in de praktijk uit, met name een P-reductie van 100% uit 6 m³/uur afvalwater uit de NPK-installatie aan ± 1.000 mg/l P.'
- g. De VMM stelt dat door de uitvoering van dit scenario, op een afvalwaterstroom van 6 m³/uur, een reductie van 6 kg/u behaald wordt, vergelijkbaar met scenario 2 (7 kg/uur). Men argumenteert dat het niet langer verantwoord is om dergelijke vulvracht nog verder te blijven afvoeren naar de WZI van BASF door de reductie van de fosforvracht te vergelijken met een huishoudelijke fosforvracht afkomstig van 96.000 inwoners per dag. Voor deze tijdelijke situatie zou er een DAF op huurbasis voorzien kunnen worden.
- h. Fosfor is een belangrijke probleemparameter in het oppervlaktewater.
- i. De voorgestelde bijzondere milieuvorwaarden worden gunstig geadviseerd.

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

- advies gevraagd op 17 februari 2021;
 - advies ontvangen op 24 februari 2021;
 - inhoud: gunstig, gelet op volgende elementen:
1. Bijstelling van een opgelegde bijzondere milieuvorwaarde
- a. De aanvraag bevat een vraag tot bijstelling van de volgende bijzondere milieuvorwaarde, zoals opgenomen in de vergunning met nr. OMGP-2018-0156/CLKA/meke van 23 augustus 2018 dat stelt dat:
- In samenwerking met een extern gespecialiseerd consultant wordt onderzocht welke technieken toegepast kunnen worden om het aandeel fosfor in het effluent van de meststoffeninstallaties te verminderen. Hierbij wordt zowel gekeken naar:
 - procesgeïntegreerde technieken;
 - terugwinning van verontreinigde stoffen bij de bron;
 - voorbehandeling van individuele deelstromen.

- Het volledig rapport van dit onderzoek, inclusief een timing voor uitvoering van de weerhouden maatregelen, wordt uiterlijk op 30 juni 2020 bezorgd aan de vergunningverlenende overheid (dossiers.omgevingsvergunningen@provincieantwerpen.be) die dit ter evaluatie overmaakt aan de Afdeling GOP Milieu Antwerpen en VMM en ter informatie aan de Afdeling Handhaving Antwerpen;
- b. De aanvrager vraagt de volgende afwijkende formulering:
- De exploitant brengt tegen 30 juni 2023 een verslag uit aangaande het effect van de nieuwe scrubberinstallatie in de NPK-installatie B50 op het volume restwaterdebiet en de restwatersamenstelling van de installatie. Dit verslag wordt bezorgd aan de vergunningverlenende overheid (dossiers.omgevingsvergunningen@provincieantwerpen.be) die dit ter evaluatie voorlegt aan de AGOP-M en de VMM en ter informatie aan de Afdeling Handhaving. De uitvoering van een eventuele, aangepaste voorzuivering van het installatiespecifieke restwater moet hierin mee worden beschreven;
 - In afwachting van de bouw en indienstname van de nieuwe scrubber voert de exploitant uiterlijk tegen 1 januari 2022 scenario 3 in de praktijk uit, met name een P-reductie van 100% uit 6 m³/h afvalwater uit de NPK-installatie aan ± 1.000 mg P/l.
- c. Naar aanleiding van de bijzondere voorwaarde, opgenomen in de vergunning met nr. OMGP-2018- 0156/CLKA/meki van 23 augustus 2018, werd in een eerste studie van de Universiteit Antwerpen aangetoond dat fosfor in het restwater van EuroChem aanwezig is onder de vorm van orthofosfaat (PO₄-P). In deze studie werd ook aangetoond dat de aanwezige hoeveelheid orthofosfaat kan gereduceerd worden door toevoeging van een coagulant in combinatie met een pH-correctie. De gevormde neerslag kan verwijderd worden via een DAF. BASF zou de P-vracht naar de waterzuivering met 20 ton per jaar willen reduceren om de lagere emissienorm van 2 mgP/L in het effluent te kunnen garanderen. EuroChem is verantwoordelijk voor $\pm 60\%$ van de totale P-vracht naar de waterzuivering van BASF. Om de reductie van de P-vracht te bekomen werden 3 scenario's geëvalueerd door AAQUA:
- Scenario 1: Een P-reductie van 60% (12 ton/jaar) uit 140 m³/h aan ± 50 mgP/l;
 - Scenario 2: Een P-reductie van 100% (20 ton/jaar) uit 140 m³/h aan ± 50 mgP/l;
 - Scenario 3: Een P-reductie van 100% uit 6 m³/h aan ± 1.000 mg P/l.
- d. Uit het onderzoek van de UA en AAQUA is gebleken dat een voorzuivering (P-verwijdering) van de NPK-deelstroom van het EuroChem restwater technisch haalbaar is. De restwaterstroom van deze NPK-installatie zal de komende jaren echter aanzienlijk beïnvloed worden door de bouw van een scrubberinstallatie (met indampingsstap). De kans is reëel dat een neveneffect van de bouw van deze installatie is dat het restwaterdebiet van de NPK-installatie aanzienlijk gereduceerd wordt en de samenstelling eveneens beïnvloed wordt, wat dan weer een effect heeft op de benodigde dimensies voor een nageschakelde P-verwijderingstechniek. EuroChem vroeg daarom om de bouw en uitkomst van de testen van de scrubberinstallatie af te wachten alvorens een beslissing te nemen met betrekking tot de mogelijkheid tot P-verwijdering in het restwater van EuroChem Antwerpen.
- e. Onze afdeling adviseerde dit uitstel gunstig, gelet op de impact van de scrubber die verwacht wordt op de restwatersamenstelling. De VMM stelde echter voor dat Eurochem uiterlijk tegen 30 juni 2023 een verslag uitbrengt aan de AGOP-M en de VMM aangaande het effect van de nieuwe scrubberinstallatie in de NPK-installatie B50 op het volume restwaterdebiet en de restwatersamenstelling van de installatie. De uitvoering van een eventuele, aangepaste voorzuivering van het installatiespecifieke restwater moet hierin mee worden beschreven. In afwachting van de bouw en indienstname van de nieuwe scrubber vroeg de VMM om scenario 3 in de praktijk uit te voeren (uiterlijk tegen 1 januari 2022). Scenario 3 geeft een P-reductie van 100% uit 6m³/h afvalwater uit de NPK-installatie aan ± 1.000 mg P/l. Dit levert een P-reductie op van 6 kg/u wat vergelijkbaar is met de te behalen winst via scenario 2 (7 kgP/u), hetgeen overeenstemt met een huishoudelijke fosforvracht afkomstig van 96.000 inwoners per dag. VMM gaf in zijn advies ook aan dat het beperkt te behandelen debiet (deelstroom) desnoods

- gedurende deze tijdelijke situatie gerealiseerd kan worden via een DAF-flotatie op huurbasis. Het afvangen flotatieslib (apatiet) biedt potentieel tot integraal hergebruik.
- f. Onze afdeling sluit zich aan bij het advies van VMM en adviseert de gevraagde bijstelling gunstig.
2. Actualisering van de voorwaarden
- a. Conform artikel 106, tweede lid, 7° van het Omgevingsvergunningenbesluit moet een omgevingsvergunning de geactualiseerde vergunningstoestand vermelden.
- b. Enkel de eerste bijzondere voorwaarde moet aangepast worden, gelet op het verzoek. De overige opgelegde bijzondere milieuvoorwaarden zijn nog actueel en moeten niet worden aangepast.

Vlaamse Milieumaatschappij (VMM)

- advies gevraagd op 17 februari 2021;
 - advies ontvangen op 8 april 2021;
 - inhoud: deels gunstig, gelet op volgende elementen:
1. Situatieschets
- a. Naar aanleiding van de opvolging van de bijzondere voorwaarde nr. OMGP-2018-0156-BZVW-01 wenst de deputatie van de provincie Antwerpen in toepassing van artikel 82 van het Omgevingsvergunningsdecreet over te gaan tot het ambtshalve bijstellen van de milieuvoorwaarden m.b.t. de exploitatie van bovengenoemde inrichting.
- b. Naar aanleiding van het advies van de VMM dat een wijziging van de bijzondere voorwaarden voorstelt, wordt de procedure voor het ambtshalve bijstellen van de milieuvoorwaarde opgestart met de intentie om de bijzondere voorwaarden, opgelegd bij besluit nr. OMGP-2018-0156 van de deputatie van 23 augustus 2018, aan te vullen met de volgende bijzondere milieuvoorwaarden:
- De exploitant brengt tegen 30 juni 2023 een verslag uit aangaande het effect van de nieuwe scrubberinstallatie in de NPK-installatie B50 op het volume restwaterdebiet en de restwatersamenstelling van de installatie. Dit verslag wordt bezorgd aan de vergunningverlenende overheid (dossiers.omgevingsvergunningen@provincieantwerpen.be) die dit ter evaluatie voorlegt aan de AGOP-M en de VMM en ter informatie aan de Afdeling Handhaving. De uitvoering van een eventuele, aangepaste voorzuivering van het installatiespecifieke restwater moet hierin mee worden beschreven.
 - In afwachting van de bouw en indienstname van de nieuwe scrubber voert de exploitant uiterlijk tegen 1 januari 2022 scenario 3 in de praktijk uit, met name een P-reductie van 100% uit 6 m3/u afvalwater uit de NPK- installatie aan ± 1000 mg P/l.
2. Toelichting resultaten opgelegde studieopdracht
- a. Aan de exploitant werd volgende bijzonder voorwaarde als onderdeel van de omgevingsvergunning van de Complexe Meststoffen met als referentie: OMGP-2018-0156 opgelegd:
- "In samenwerking met een extern gespecialiseerd consultant wordt onderzocht welke technieken toegepast kunnen worden om het aandeel fosfor in het effluent van de meststoffeninstallaties te verminderen. Hierbij wordt zowel gekeken naar:
 - procesgeïntegreerde technieken;
 - terugwinning van verontreinigde stoffen bij de bron;
 - voorbehandeling van individuele deelstromen. "
- b. Daar een soortgelijke bijzondere voorwaarde ook terug te vinden is in de BASF lozingsvergunning en het water van EuroChem Antwerpen gezuiverd wordt door de centrale waterzuiveringsinstallatie (WZI), werd voor deze studie nauw samengewerkt met de milieudienst van BASF.
- c. EuroChem is namelijk verantwoordelijk voor 60% van de fosforvracht in het influent van de WZI en daarom een belangrijke leverancier van het fosfornutriënt.
- d. De lozingsnorm voor P opgenomen in de omgevingsvergunning van de WZI bedraagt momenteel 3 mg/l als jaargemiddelde. Om piekbelastingen op te vangen kreeg BASF een daggemiddelde lozingsnorm van 10 mg/l opgelegd. Deze lozingsnorm komt overeen met wat in de BREF CWW wordt voorgeschreven voor sites waar minerale meststoffen

geproduceerd worden. Via monitoring van de verschillende deelstromen bewaakt BASF dat het effluent voldoet aan de opgelegde lozingsnormen.

- e. Voor de analyse van punten a) en b) werden de reductiemogelijkheden met de interne specialisten van de desbetreffende installaties bekeken. Wat betreft procesgeïntegreerde technieken en terugwinning van verontreinigde stoffen bij de bron werden de grootste twee P-houdende stromen bekeken. Daaruit bleek dat de nadelige effecten op procestechnisch vlak in de nitrofosforzuurinstallatie niet opwegen tegen de potentiële baten. Wat betreft de NPK-installatie wordt het gegenereerde spoelwater al maximaal opnieuw ingewerkt.
 - f. De externe deskundige van de Universiteit van Antwerpen heeft op vraag van BASF punt c) vanuit de bijzondere voorwaarde voor zijn rekening genomen.
 - g. Een inschatting van de te verwachten operatiekost voor een extra voorzuivering werd geleverd door de firma AAQUA die gespecialiseerd is in scheidingstechnieken van diverse componenten uit water, in dit geval de parameter P.
 - h. Tijdens het productieproces zijn er 3 belangrijke wasstappen. Deze waswaters worden afzonderlijk opvangen in 3 restwaterputten alvorens het gezamenlijke restwater naar de centrale waterzuivering van BASF wordt afgevoerd. De belangrijkste verzamelputten worden benoemd op de site als B50 zeefput, A40 Mullerput en A50.
 - i. Het water uit zeefput B50 is de EuroChem deelstroom met een debiet van 150 m³/u, P-concentraties van ± 42 mgP/l en heeft een hoge pH. In samenspraak met Eurochem werd beslist om deze deelstroom te gebruiken voor verdere testen bij de Universiteit van Antwerpen.
 - j. Alle drie de geteste chemicaliën (ijzer, aluminium en calcium) toonden een goede fosforverwijdering en zijn toepasbaar voor de chemische precipitatie van fosfor uit het restwater van EuroChem.
 - k. Precipitatie van P door CaCl₂ gaf de beste resultaten, met deze informatie is de firma AAQUA verder aan de slag gegaan.
 - l. Op 27 februari 2020 vond een overleg plaats met EuroChem Antwerpen, BASF Antwerpen, Universiteit Antwerpen en AAQUA. Tijdens dit overleg werd de fosforproblematiek in het effluent van BASF Antwerpen besproken. Een eerste studie van de Universiteit Antwerpen toonde aan dat fosfor in het restwater van EuroChem aanwezig is onder de vorm van orthofosfaat (PO₄-P). In deze studie werd ook aangetoond dat de aanwezige hoeveelheid orthofosfaat kan gereduceerd worden door toevoeging van een coagulant in combinatie met een pH-correctie. De gevormde neerslag kan verwijderd worden via een DAF.
 - m. BASF zou de P-vracht naar de waterzuivering met 20 ton per jaar (of 7 kg/u, zie hieronder scenario 2) willen reduceren om de lagere emissienorm van 2mgP/l in het effluent te kunnen garanderen. EuroChem is verantwoordelijk voor ±60% van de totale P-vracht naar de waterzuivering van BASF. Om de reductie van de P-vracht te bekomen werden 3 scenario's geëvalueerd:
 - Scenario 1: Een P-reductie van 60% (12 ton/jaar) uit 140 m³/u aan +- 50 mg P/l
 - Scenario 2: Een P-reductie van 100% (20 ton/jaar) uit 140m³/u aan +- 50 mg P/l
 - Scenario 3: Een P-reductie van 100% uit 6 m³/u aan +- 1000 mg P/l
 - n. De door Aqua voorgestelde DAF kan een debiet van 140 m³/u verwerken.
 - o. Momenteel wordt in de NPK-installatie B50 een testscrubber gebouwd (ontworpen voor het verwijderen van ammoniak en stof uit één granulatieschouw en de 2 neutralisatieschouwen). Deze scrubberinstallatie zal echter een impact hebben op de totale waterhuishouding van de installatie en als dusdanig ook een invloed hebben op het restwaterdebiet en de restwatersamenstelling van de installatie. De testfase voor deze installatie is voorzien in de periode 2022-2023. De uitkomst van deze testen zal relevant zijn voor het bepalen van de specificaties van een eventuele voorzuivering van het installatiespecifieke restwater. De impact is echter vooralsnog niet helemaal duidelijk in beeld. De huidige situatie is echter niet representatief voor de situatie binnen een 3-tal jaar.
3. Beoordeling
- a. Het spoelwater dat binnen het NPK-bedrijf gegenereerd wordt bij reinigingswerken (en dat onder meer P bevat), wordt opgevangen in een tank. De inhoud van deze tank wordt

maximaal opnieuw ingewerkt in het productieproces. Het resterende deel wordt gecontroleerd gedraind via zeefput B50, over de Müllerput (waarin al het restwater van EuroChem Antwerpen samen komt) richting de WZI van BASF Antwerpen.

- b. Uit het onderzoek van de UA en AAQUA blijkt dat een voorzuivering (P-verwijdering) van de NPK-deelstroom van het EuroChem restwater technisch haalbaar is. De restwaterstroom van deze NPK-installatie zal de komende jaren echter aanzienlijk beïnvloed worden door de bouw van een scrubberinstallatie (met indampingsstap). De kans is reëel dat een neveneffect van de bouw van deze installatie is dat het restwaterdebiet van de NPK-installatie aanzienlijk gereduceerd wordt en de samenstelling eveneens beïnvloed wordt, wat dan weer een effect heeft op de benodigde dimensies voor een nageschakelde P-verwijderingstechniek. EuroChem vraagt daarom om de bouw en uitkomst van de testen van de scrubberinstallatie af te wachten alvorens een beslissing te nemen met betrekking tot de mogelijkheid tot P- verwijdering in het restwater van EuroChem Antwerpen
- c. De VMM stelt voor dat Eurochem uiterlijk tegen 30 juni 2023 een verslag uitbrengt aan de AGOP-M en de VMM aangaande het effect van de nieuwe scrubberinstallatie in de NPK-installatie op het volume restwaterdebiet en de restwatersamenstelling van de installatie. De uitvoering van een eventuele, aangepaste voorzuivering van het installatiespecifieke restwater moet hierin mee worden beschreven.
- d. In afwachting van de bouw en indienstname van de nieuwe scrubber vraagt de VMM om scenario 3 in de praktijk uit te voeren (uiterlijk tegen 1 januari 2022):
- e. Scenario 3 geeft een P-reductie van 100% uit 6 m³/u te isoleren afvalwater uit de NPK-installatie aan +-1000 mg P/l. Dit levert een P-reductie op van 6 kg/u wat vergelijkbaar is met de te behalen winst via scenario 2 (7 kg P/u).
- f. Een reductie met 6 kg/u komt overeen met een huishoudelijke fosforvracht afkomstig van 96.000 inwoners per dag, wat aanzienlijk is! De VMM vraagt dus uitdrukkelijk de realisatie van dit scenario. Het is niet langer verantwoord dergelijke hoge vuilvracht nog verder te blijven afvoeren naar de WZI van BASF. Deze WZI kampt op heden in het influent met een fosforoverschot, dat onvoldoende via opname door het biologisch slib kan worden verwijderd. Bovendien verdwijnt de fosfor via het afgevoerde spuislib, terwijl via een decentrale behandeling een recuperatie als apatiet mogelijk wordt gemaakt.
- g. Het beperkt te behandelen debiet (deelstroom) kan desnoods gedurende deze tijdelijke situatie gerealiseerd worden via een DAF-flotatie op huurbasis. Om een afdoende verwijdering te garanderen stelt de VMM een decentrale lozingsnorm voor rekening houdend met een verwijderingsgraad van 96%.
- h. Het afgevangen flotatieslib (apatiet) biedt potentieel tot integraal hergebruik.
- i. Verder stelt de VMM nog een aantal bijzondere voorwaarden voor rond de effluentbewaking van de DAF en het periodiek onderhoud van alle bijhorende randapparatuur.
- j. Door de groeiende wereldbevolking neemt de vraag naar nutriënten toe. Hierdoor ontstaat er druk op de beschikbaarheid en de kostprijs. Dit probleem stelt zich in het bijzonder voor fosfor. De voorraad fosforeerts is beperkt en zal binnen afzienbare tijd uitgeput zijn. Daarenboven bevindt 90% van alle reserves zich in vijf landen (vooral VS, China en Marokko), wat aanleiding zal geven tot grote geopolitieke onzekerheid.
- k. Omdat deze redenen dreigt er op termijn een fosfortekort te ontstaan, met grote gevolgen voor de wereldwijde voedselproductie. Daarom dringen acties zich op om fosforverliezen te beperken.
- l. Ook binnen de industrie worden reeds maatregelen genomen om fosfor te recyclen.
- m. Struviet, een restproduct van de aardappelverwerkende industrie dat ter plaatse gerecycleerd wordt uit het afvalwater, wordt ingezet als alternatief voor fosfaatbemesting met kunstmest.
- n. Op 11 december 2019 publiceerde de Europese Commissie haar Green Deal, een routekaart om de economie van de EU duurzaam te maken.
- o. Als reactie op deze publicatie presenteerde de Vlaamse Regering op 21 februari 2020 een document met de uitgangspunten van Vlaanderen met betrekking tot de Green Deal en het Vlaamse standpunt over de verschillende elementen die worden voorgesteld in de Green Deal Roadmap van de Commissie.

- p. In dit document "De Europese Green Deal- Vlaamse uitgangspunten" wordt gesteld dat Vlaanderen streeft naar een volledig circulaire economie om zo beter in onze behoeften aan grondstoffen en water te kunnen voorzien en ons welzijn te maximaliseren met een kleinere ecologische voetafdruk. Willen we onze broeikasgasemissie duurzaam verminderen, dan moeten we ook oog hebben voor de vermindering van de koolstofvoetafdruk van onze productie en consumptie. Om een correcte inschatting te maken van de ecologische impact is het belangrijk om de volledige levenscyclus van materialen en goederen in ogenschouw te nemen.
- q. Circulaire economie biedt bijzondere opportuniteiten voor onze welvaart en economie indien we het gebruik van primaire grondstoffen en materialen kunnen verminderen en het hergebruik ervan vergroten zonder in te boeten op ons comfort of onze welvaart.
4. Advies:
- a. De VMM adviseert om de voorwaarden als volgt te wijzigen:
- Eurochem rapporteert uiterlijk tegen 30 juni 2023 de AGOP-M en de VMM m.b.t. het effect van de nieuwe scrubberinstallatie in de NPK-installatie op het restwaterdebiet en de restwatersamenstelling van de installatie. De uitvoering van een eventuele, aangepaste voorzuivering van het installatiespecifieke restwater moet in deze rapportage mee worden opgenomen.
 - In afwachting van de bouw en indienstname van de nieuwe scrubber vraagt de VMM om scenario 3 uit de nota (4 pagina's) "Evaluatie mogelijke reductiemaatregelen voor de parameter Fosfor in het restwater van EuroChem Antwerpen" in de praktijk uit te voeren tegen uiterlijk tegen 1 januari 2022:
 - 6 m³/u te isoleren afvalwater uit de NPK-installatie moet ter plaatse fysico-chemisch behandeld worden;
 - Het effluentgehalte van de DAF-installatie mag maximaal 40 mg Pt/l en 60 mg ZS/l bedragen. Een staalnameput aan de uitgang van de DAF-installatie wordt hiertoe voorzien;
 - Er worden minstens dagelijks interne fosformetingen verricht op het geloosde effluent van deze DAF- installatie. Deze worden ter inzage bijgehouden van de controlerende overheid;
 - De DAF-installatie moet indien nodig gecombineerd worden uitgevoerd met een voldoende ruime influentbuffer;
 - Op het effluent van de DAF moet een effluentbewaking op basis van een on-line turbiditeitsbewaking voorzien worden. Bij een afwijkend NTU-sigitaal moeten zowel de influentaanvoer als de effluentafvoer onmiddellijk gestopt worden en moet de oorzaak van de verstoring zo snel mogelijk gedetecteerd en verholpen worden;
 - De tijdstippen voor het tijdig en correct ijken en onderhouden van de meetapparatuur en bijhorende (doseer)pompen moeten worden bijgehouden in een register dat steeds ter inzage ligt van de controlerende overheid;
 - Het afgevangen flotatieslib (apatiet) moet worden gerecycleerd.

9. Advies Provinciale Omgevingsvergunningscommissie (POVC) d.d. 18 mei 2021

1. Horen van de partijen
- Mevrouw I. Dauwe en de heer P. Verhelst worden gehoord namens de exploitant.
 - De heer Verhelst deelt mee dat er op 17 mei 2021 een overleg is geweest met de VMM en de AGOP-M. Hij stelt dat er verwezen wordt naar scenario 3: een stroom van 6 m³ via een installatie om de fosfor te recupereren, maar die stroom bestaat nog niet. Die zal er pas in de toekomst zijn bij de indienstname van de scrubber. Er wordt een scrubber gebouwd om het restgas te behandelen. Die stroom wil men maximaal inwerken in de installatie om geen stoffen verloren te laten gaan. De scrubber zal vermoedelijk pas begin 2023 in dienst genomen worden.
 - De heer Verhelst stelt dat er geen probleem is om verslag uit te brengen over de nieuwe scrubbersinstallatie, maar meent dat de vooropgestelde datum te vroeg is, omdat de scrubber

in de zomer van 2023 nog in experimentele fase is. Hij vraagt dan ook een jaar extra voor de uitvoering van de eerste voorgestelde voorwaarde te voorzien.

2. Omschrijving van de gevraagde bijstelling
 - De omschrijving kan behouden blijven.
3. Openbaar onderzoek - bezwaren
 - Het eerste openbaar onderzoek werd vroegtijdig stopgezet vanwege het te laat uithangen van de gele affiche met betrekking tot het openbaar onderzoek.
 - Een tweede openbaar onderzoek werd correct uitgevoerd met een tijdige uithanging van de gele affiche en liep van 31 maart 2021 tot en met 29 april 2021.
 - Er werden geen bezwaren ingediend.
4. Milieutechnische evaluatie
 - Het CBS en de AGOP-M verlenen een gunstig advies.
 - De VMM verleent een deels gunstig advies en stelt voor de bijzondere voorwaarden verder aan te vullen.
 - Uit de verklaringen van de exploitant ter zitting blijkt dat er overleg tussen de VMM, AGOP-M en exploitant is geweest.
 - Op basis van dat overleg stelt de VMM:
 - Op 18 november 2020 bezorgde de dienst Omgevingsvergunningen de evaluatienota aangaande de mogelijke reductiemaatregelen voor de parameter fosfor in het restwater van EuroChem Antwerpen. Deze nota werd opgesteld om een invulling te geven aan volgende bijzonder voorwaarde, die als onderdeel in de omgevingsvergunning van de Complexe Meststoffen werd opgelegd.
 - Uit de evaluatienota bleek dat een belangrijke fosfaatdeelstroom afkomstig is van het spoelwater dat gegenereerd wordt bij reinigingswerken. Deze stroom wordt opgevangen in een tank, en maximaal opnieuw hergebruikt in het productieproces. De hoeveelheid die kan gerecycleerd worden hangt af van de dichtheid van de formulaties die op dat moment geproduceerd worden. Het resterende deel wordt gecontroleerd gedraineerd via zeefput B50, over de Müllerput (waarin al het restwater van EuroChem Antwerpen samen komt) richting de WZI van BASF.
 - Het water uit zeefput B50 is de EuroChem deelstroom met de hoogste P-concentratie die werd gebruikt voor verdere testen bij de Universiteit Antwerpen. Hieruit bleek dat de neerslag van P met CaCl_2 de beste resultaten gaf.
 - Met deze informatie is de firma AAQUA verder gegaan.
 - Op 27 februari 2020 vond een overleg plaats met EuroChem Antwerpen, BASF Antwerpen, Universiteit Antwerpen en AAQUA. Tijdens dit overleg werd de fosforproblematiek in het effluent van BASF Antwerpen besproken. Een eerste studie van de Universiteit Antwerpen toonde aan dat fosfor in het restwater van EuroChem aanwezig is onder de vorm van orthofosfaat ($\text{PO}_4\text{-P}$). In deze studie werd ook aangetoond dat de aanwezige hoeveelheid orthofosfaat kan gereduceerd worden door toevoeging van een coagulant in combinatie met een pH-correctie. De gevormde neerslag kan verwijderd worden via een DAF.
BASF zou de P-vracht naar de waterzuivering met 20 ton per jaar willen reduceren om de lagere emissienorm van 2 mg P/L in het effluent te kunnen garanderen.
 - EuroChem is verantwoordelijk voor $\pm 60\%$ van de totale P-vracht naar de waterzuivering van BASF. Om de reductie van de P-vracht te bekomen worden 3 scenario's geëvalueerd:
 - Scenario 1: Een P-reductie van 60% (12ton/jaar) uit 140m³/h aan $\pm 50\text{mg P/l}$;
 - Scenario 2: Een P-reductie van 100% (20ton/jaar) uit 140m³/h aan $\pm 50\text{mg P/l}$;
 - Scenario 3: Een P-reductie van 100% uit 6m³/h aan $\pm 1000\text{mg P/l}$.
 - De VMM vroeg in haar advies van 7 april 2021 de uitvoering van scenario 3 als tussentijdse maatregel.
 - Uit het overleg is gebleken dat de uitvoering van scenario 3 momenteel niet mogelijk is (zie verder), aangezien deze deelstroom vandaag niet beschikbaar is. Het bedrijf geeft toe dat dit ongelukkig werd genoteerd naast de 2 andere scenario's, die een lokale behandeling voorzagen van het huidige afvalwater uit de zeefput B50.
 - Momenteel wordt in de NPK-installatie B50 een testscrubber (met indampingsstap) gebouwd, weliswaar op de omvangrijke debieten die momenteel op industriële schaal

vrijkomen. Deze scrubber wordt ontworpen voor het verwijderen van ammoniak en stof uit één granulatieschouw en de 2 neutralisatieschouwen. Scenario 3 wordt dus op termijn de ingedampte spui uit de scrubber.

- Eurochem geeft aan dat de kans reëel is dat de bouw van deze installatie met zich meebrengt dat het restwaterdebiet van de NPK-installatie aanzienlijk gereduceerd wordt en de samenstelling eveneens beïnvloed wordt, wat dan weer een effect heeft op de benodigde dimensies voor een nageschakelde P-verwijderingstechniek. De indienstname van de scrubber met indampingsstap is voorzien tussen september 2022 en 1 januari 2023.
- De VMM neemt akte van deze verduidelijking. De bijsturing van het VMM-advies is als volgt:
 - De eerste voorwaarde uit het advies van de VMM kan behouden blijven: *Eurochem rapporteert uiterlijk tegen 30 juni 2023 de AGOP-M en de VMM m.b.t. het effect van de nieuwe scrubberinstallatie in de NPK-installatie op het restwaterdebiet en de restwatersamenstelling van de installatie. De uitvoering van een eventuele, aangepaste voorzuivering van het installatiespecifieke restwater moet in deze rapportage mee worden opgenomen.*
 - De tweede voorwaarde rond de installatie van een tijdelijke fosforbehandelingsstap kan geschrapt worden.
- De exploitant vraagt ter zitting de timing van de eerste bijzondere voorwaarde met een jaar uit te stellen omdat de scrubber pas in 2024 volledig operationeel zal zijn.
 - De POVC stelt vast dat uit de verklaringen van de exploitant blijkt dat de installatie begin 2023 in dienst zal genomen worden. In de vergunning OMGP-2018-0156 werd de termijn van de voorwaarde omtrent rapportage van ammoniakverwijdering na de installatie van de scrubber vastgelegd op 1 januari 2024. De POVC stelt voor ook deze rapportering tegen 1 januari 2024 op te vragen.
- De POVC stelt voor de eerste bijzondere voorwaarde bijkomend op te leggen, mits aanpassing van de termijn naar 1 januari 2024. De tweede bijzondere voorwaarde moet niet opgelegd worden.

5. Watertoets

- Voor de effecten op de lozing kan worden verwezen naar de uitgebrachte gunstige adviezen.

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

De exploitant maakt uiterlijk op 1 januari 2024 een verslag over aangaande het effect van de nieuwe scrubberinstallatie in de NPK-installatie B50 op het volume restwaterdebiet en de restwatersamenstelling van de installatie. Dit verslag wordt bezorgd aan de vergunningverlenende overheid (dossiers.omgevingsvergunningen@provincieantwerpen.be) die dit ter evaluatie voorlegt aan de AGOP-M en de VMM en ter informatie aan de Afdeling Handhaving. De uitvoering van een eventuele, aangepaste voorzuivering van het installatiespecifieke restwater moet hierin mee worden beschreven.

Na goedkeuring zullen op de inrichting voortaan volgende bijzondere milieuvoorwaarde(n) van toepassing zijn:

1. ~~In samenwerking met een extern gespecialiseerd consultant wordt onderzocht welke technieken toegepast kunnen worden om het aandeel fosfor in het effluent van de meststoffeninstallaties te verminderen. Hierbij wordt zowel gekeken naar:~~
 - a. ~~procesgeïntegreerde technieken;~~
 - b. ~~terugwinning van verontreinigde stoffen bij de bron;~~
 - c. ~~voorbehandeling van individuele deelstromen.~~

~~Het volledig rapport van dit onderzoek, inclusief een timing voor uitvoering van de weerhouden maatregelen, wordt uiterlijk op 30 juni 2020 bezorgd aan de vergunningverlenende overheid (dossiers.omgevingsvergunningen@provincieantwerpen.be) die dit ter evaluatie overmaakt aan de Afdeling GOP Milieu Antwerpen en VMM en ter informatie aan de Afdeling Handhaving Antwerpen.~~

- Voorliggende bijstelling van de voorwaarde werd opgestart na evaluatie door de VMM van de ingediende informatie, zoals opgelegd in bovenstaande voorwaarde.
2. De exploitant maakt uiterlijk 1 januari 2024 een verslag over aangaande het effect van de nieuwe scrubberinstallatie in de NPK-installatie B50 op het volume restwaterdebiet en de

restwatersamenstelling van de installatie. Dit verslag wordt bezorgd aan de vergunningverlenende overheid (dossiers.omgevingsvergunningen@provincieantwerpen.be) die dit ter evaluatie voorlegt aan de AGOP-M en de VMM en ter informatie aan de Afdeling Handhaving. De uitvoering van een eventuele, aangepaste voorzuivering van het installatiespecifieke restwater moet hierin mee worden beschreven.

3. De debietgewogen, gemiddelde emissie aan gasvormige ammoniak uit de emissiepunten EP1, EP2, EP3, EP4, EP5, EP6, EP7, EP8, EP9, EP10, EP11 en EP12 samen mag 200 mg/Nm³ niet overschrijden tot en met 31/12/2023. Vanaf 01/01/2024 mag de debietgewogen, gemiddelde emissie aan gasvormige ammoniak uit de emissiepunten EP1, EP2, EP3, EP4, EP5, EP6, EP7, EP8, EP9, EP10, EP11 en EP12 samen niet hoger liggen dan 150 mg/Nm³.
4. Vanaf 1 januari 2024 dient jaarlijks gerapporteerd te worden omtrent de efficiëntie van de ammoniakverwijdering. De rapporten worden bezorgd aan de vergunningverlenende overheid (dossiers.omgevingsvergunningen@provincieantwerpen.be) die dit ter informatie overmaakt aan de Afdeling GOP Milieu Antwerpen, de Afdeling Handhaving Antwerpen en de Afdeling Energie, Klimaat en Groene Economie.
5. Ten laatste op 1 januari 2024 dient de exploitant een studie te bezorgen, uitgevoerd door een erkend MER-deskundige in de discipline geluid en trillingen, die het geluidsklimaat en de bijdrage van het NPK-bedrijf op de beoordelingspunten in de omgeving in kaart brengt. De studie wordt bezorgd aan de vergunningverlenende overheid (dossiers.omgevingsvergunningen@provincieantwerpen.be) die dit ter evaluatie overmaakt aan de Afdeling GOP Milieu Antwerpen en ter informatie aan de Afdeling Handhaving Antwerpen.
6. De overvulbeveiliging van de opslagtank B375 voor boorsuspensie betreft een beveiligingssysteem, waarbij de vloeistoftoevoer automatisch wordt afgesloten zodra de te vullen houder voor maximum 98 % (van 127 m³) is gevuld. Dit systeem kan zowel mechanisch als elektronisch zijn.
7. De opslagtank B375 voor boorsuspensie beschikt over een niveaumeting met elektronische output. Bij een gemeten niveau van maximum 93% (van 127 m³) dient de vloeistoftoevoer automatisch afgesloten te worden.

Conclusie: deels 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 ambtshalve initiatief door de deputatie van de Provincie Antwerpen voor de bijstelling worden de milieuvoorwaarden aangepast.

B E S L U I T

ARTIKEL 1 - Voorwerp

De milieuvoorwaarden, opgelegd bij besluit van de deputatie van 23 augustus 2018 met kenmerk OMGP-2018-0156, voor de exploitatie door de nv EuroChem Antwerpen (KBO 837.473.452) van de NPK-installatie horende bij een chemisch bedrijf (inrichtingsnummer omgevingsloket 20180328-0107), gelegen te 2040 Antwerpen, Scheldelaan 600, worden aangevuld als volgt:

- De exploitant maakt uiterlijk op 1 januari 2024 een verslag over aangaande het effect van de nieuwe scrubberinstallatie in de NPK-installatie B50 op het volume restwaterdebiet en de restwatersamenstelling van de installatie. Dit verslag wordt bezorgd aan de vergunningverlenende overheid (dossiers.omgevingsvergunningenn@provincieantwerpen.be) die dit ter evaluatie voorlegt aan de AGOP-M en de VMM en ter informatie aan de Afdeling Handhaving. De uitvoering van een eventuele, aangepaste voorzuivering van het installatiespecifieke restwater moet hierin mee worden beschreven.

Voortaan zullen op de inrichting volgende bijzondere milieuvoorwaarde(n) van toepassing zijn:

1. De exploitant maakt uiterlijk 1 januari 2024 een verslag over aangaande het effect van de nieuwe scrubberinstallatie in de NPK-installatie B50 op het volume restwaterdebiet en de restwatersamenstelling van de installatie. Dit verslag wordt bezorgd aan de vergunningverlenende overheid (dossiers.omgevingsvergunningenn@provincieantwerpen.be) die dit ter evaluatie voorlegt aan de AGOP-M en de VMM en ter informatie aan de Afdeling Handhaving. De uitvoering van een eventuele, aangepaste voorzuivering van het installatiespecifieke restwater moet hierin mee worden beschreven.
2. De debietgewogen, gemiddelde emissie aan gasvormige ammoniak uit de emissiepunten EP1, EP2, EP3, EP4, EP5, EP6, EP7, EP8, EP9, EP10, EP11 en EP12 samen mag 200 mg/Nm³ niet overschrijden tot en met 31/12/2023. Vanaf 01/01/2024 mag de debietgewogen, gemiddelde emissie aan gasvormige ammoniak uit de emissiepunten EP1, EP2, EP3, EP4, EP5, EP6, EP7, EP8, EP9, EP10, EP11 en EP12 samen niet hoger liggen dan 150 mg/Nm³.
3. Vanaf 1 januari 2024 dient jaarlijks gerapporteerd te worden omtrent de efficiëntie van de ammoniakverwijdering. De rapporten worden bezorgd aan de vergunningverlenende overheid (dossiers.omgevingsvergunningen@provincieantwerpen.be) die dit ter informatie overmaakt aan de Afdeling GOP Milieu Antwerpen, de Afdeling Handhaving Antwerpen en de Afdeling Energie, Klimaat en Groene Economie.
4. Ten laatste op 1 januari 2024 dient de exploitant een studie te bezorgen, uitgevoerd door een erkend MER-deskundige in de discipline geluid en trillingen, die het geluidsklimaat en de bijdrage van het NPK-bedrijf op de beoordelingspunten in de omgeving in kaart brengt. De studie wordt bezorgd aan de vergunningverlenende overheid (dossiers.omgevingsvergunningen@provincieantwerpen.be) die dit ter evaluatie overmaakt aan de Afdeling GOP Milieu Antwerpen en ter informatie aan de Afdeling Handhaving Antwerpen.
5. De overvulbeveiliging van de opslagtank B375 voor boorsuspensie betreft een beveiligingssysteem, waarbij de vloeistoftoevoer automatisch wordt afgesloten zodra de te vullen houder voor maximum 98 % (van 127 m³) is gevuld. Dit systeem kan zowel mechanisch als elektronisch zijn.
6. De opslagtank B375 voor boorsuspensie beschikt over een niveaumeting met elektronische output. Bij een gemeten niveau van maximum 93% (van 127 m³) dient de vloeistoftoevoer automatisch afgesloten te worden.

ARTIKEL 2

- §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 3

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.