



**Provincie
Antwerpen**

Dienst Omgevingsvergunningen
Departement Leefmilieu

Besluit

OMGP-2023-0067 - Referentie OMV-loket 2022155501 - V2

BESLUIT VAN DE DEPUTATIE VAN DE PROVINCIE ANTWERPEN

OVER EEN AANVRAAG VOOR EEN OMGEVINGSVERGUNNING.

Goedgekeurd besluit

Antwerpen, in zitting van 29 juni 2023.

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

Verslaggever: Luk Lemmens

In opdracht:
De Provinciegriffier,
Maarten Puls

De Voorzitter,
Cathy Berx

Ondertekening in opdracht van de deputatie van de provincie Antwerpen:

1. Gegevens van de inrichting/project

- **Exploitant/aanvrager:** nv BASF Antwerpen, gevestigd Scheldelaan 600 - Haven 725 te 2040 Antwerpen (KBO 404.754.472)
- **Adres:** Scheldelaan 600 te 2040 Antwerpen
- **Inrichtingsnummer OMV-loket:** 20221122-0025
- **Referentie OMV-loket:** 2022155501 - V2
- **Dossiernummer VVO:** OMP-2023-0067

2. Ligging

- **Kadastrale gegevens:** 20-D-9V, 20-D-14G, 20-D-26D en 20-D-166F
- **Planologische bestemming:** De inrichting ligt in een zone bestemd voor zeehaven- en watergebonden bedrijven volgens het gewestelijk ruimtelijk uitvoeringsplan (GRUP) 'Afbakening zeehavengebied Antwerpen', goedgekeurd op 30 april 2013.

3. Juridisch kader

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

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

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

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

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

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

Decreet van 18 juli 2003 betreffende het integraal waterbeleid, het besluit van de Vlaamse Regering van 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 (Onroenderfgoeddecreet) en de bijhorende uitvoeringsbesluiten.

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

4. Aanvraag

De aanvraag heeft betrekking op een inrichting voor compressie, zuivering en droging van CO₂ en omvat:

- volgende stedenbouwkundige handelingen op de kadastrale percelen 20-D-9V, 20-D-14G, 20-D-26D en 20-D-166F:
 - de aanleg van een restwaterput en een funderingsplaat voor een warmtewisselaar;
 - de bouw van een schakelkamer;
 - de oprichting van een koelwaterstation;
 - de bouw van een compressorgebouw;
 - de oprichting van een de-oxo-unit;
 - de oprichting van een droogunit;
 - de oprichting van een meetstation;
 - de bouw van een analysehuis;
 - de oprichting van 4 leidingbruggen;
 - de verhoging van een leidingbrug;
 - de sloop en aanleg van bedrijfsverharding;
 - de aanmerkelijke wijziging van het reliëf in functie van de egalisatie van het terrein en de aanleg van een infiltratiegracht;
- het exploiteren van de volgende ingedeelde inrichtingen of activiteiten op het kadastrale perceel 20-D-166F:

- een tijdelijke afvalwaterzuiveringsinstallatie voor de behandeling van het bemalingswater met een effluent van 33 m³/uur, 796 m³/dag en 47.779 m³/j in het Kanaaldok (3.6.3.2);
- twee compressoren van respectievelijk 11.000 kW en 3.800 kW en 3 airco's met een vermogen van respectievelijk 2x 25 kW en 4 kW (totaal geïnstalleerde drijfkracht van 14.854 kW) (16.3.2.b);
- een installatie voor het afvangen van CO₂ (16.12.1 – 16.12.2 – 16.12.3);
- de opslag van 5,76 ton oxiderende vloeistoffen en vaste stoffen (17.3.3.1.a);
- de opslag van 2,88 ton schadelijke vloeistoffen en vaste stoffen (17.3.6.1.a);
- de opslag van 315 kg gevaarlijke producten in kleine verpakkingen (17.4)
- 2 stoomvaten met een individuele waterinhoud van 360 liter en 700 liter (totaal: 1.060 liter) (39.2.1);
- een tijdelijke bronbemaling met een opgepompt debiet van 47.779 m³/jaar (53.2.2.b.1).

Rubricering: 3.6.3.2 - 16.3.2.b - 16.12.1 - 16.12.2 - 16.12.3 - 17.3.3.1.a - 17.3.6.1.a - 17.4 - 39.2.1 - 53.2.2.b.1;

De aanvraag omvat ook:

- een verzoek tot afwijking van de bepalingen van de gewestelijke stedenbouwkundige verordening inzake hemelwaterputten, infiltratievoorzieningen, buffervoorzieningen en gescheiden lozing van afvalwater en hemelwater van 5 juli 2013: De aanvrager wenst geen hemelwateropvang te voorzien.
- een verzoek tot afwijking van artikel 4.2.5.1.1 §1 van Vlarem II met betrekking tot de plaatsing van een meetgoot. In afwijking van artikel 4.2.5.1.1 §1 wenst men geen meetgoot te plaatsen. Er wordt een ander controlepunt voorzien zodat stalen ter opvolging van de kwaliteit van het gezuiverde, te lozen afvalwater genomen kunnen worden.
- een verzoek tot afwijking van de algemene en sectorale lozingsvoorwaarden. De exploitant wenst volgende lozingsnormen:

Parameter	Norm (µg/l)
PFOS	0,1
andere componenten van de PFAS-groep (cf WAC/IV/A/025), per component	0,1

5. Overzicht vergunningen

Het betreft een nieuwe inrichting.

6. Procedure

De aanvraag werd behandeld in toepassing van de gewone procedure.

- Ontvangstdatum van de aanvraag: 21 februari 2023
- Ontvankelijk en volledig verklaard op: 13 maart 2023 (versie in het Omgevingsloket: V2)

Het team MER van het departement Omgeving keurde op 4 mei 2023 het project-MER 'Project-module 26: Carbon capture and storage (CCS)' met referentie PR3482 goed.

7. Openbaar onderzoek

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

Tijdens het openbaar onderzoek werden er geen bezwaarschriften ingediend.

Een wettelijk vereiste, publieke informatievergadering werd digitaal georganiseerd op 27 maart 2023. Er waren geen geïnteresseerden en er werd niet gereageerd op de presentatie die na de informatievergadering op de website van de stad Antwerpen werd geplaatst.

8. Adviezen

Schepencollege van Antwerpen

- advies gevraagd op 13 maart 2023;
- advies niet ontvangen;
- inhoud: stilzwijgend gunstig.

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

- advies gevraagd op 13 maart 2023;
- advies ontvangen op 10 mei 2023;
- inhoud; gunstig, gelet op volgende elementen:

1. De aanvraag is volgens het gewestplan Antwerpen, vastgesteld bij koninklijk besluit van 3 oktober 1979, gelegen in industriegebied.

De aanvraag is volgens het gewestelijk ruimtelijk uitvoeringsplan (GRUP) 'Afbakening zeehavengebied Antwerpen', vastgesteld bij besluit van de Vlaamse Regering van 30 april 2013, gelegen binnen de afbakeningslijn in een gebied voor zeehaven- en watergebonden bedrijven.

In deze zone gelden de stedenbouwkundige voorschriften zoals bepaald in artikel 1 en artikel R1 van het GRUP 'Afbakening zeehavengebied Antwerpen'. Deze voorschriften luiden als volgt:

Artikel 1 Afbakeningslijn

De gebieden binnen de afbakeningslijn behoren tot het zeehavengebied Antwerpen.

Met uitzondering van de deelgebieden waarvoor in dit plan voorschriften werden vastgelegd, blijven de op het ogenblik van de vaststelling van dit plan bestaande bestemmings- en inrichtingsvoorschriften onverminderd van toepassing. De bestaande voorschriften kunnen daar door voorschriften in nieuwe gewestelijke, provinciale en gemeentelijke ruimtelijke uitvoeringsplannen of BPA's worden vervangen.

Bij de vaststelling van die plannen en bij overheidsprojecten binnen de grenslijn gelden de relevante bepalingen van de ruimtelijke structuurplannen, conform de decretale bepalingen in verband met de verbindende waarde van die ruimtelijke structuurplannen.

Artikel R1 Gebied voor zeehaven- en watergebonden bedrijven

Het gebied is bestemd om te functioneren als Vlaams havengebied als onderdeel van de haven van Antwerpen. Het is bestemd voor zeehavengebonden en zeehavengerelateerde industriële en logistieke activiteiten en distributie-, opslag- en overslagactiviteiten die gebruikmaken van en aangewezen zijn op de zeehaveninfrastructuur.

Alle handelingen die nodig of nuttig zijn voor de realisatie van de bestemming en voor de exploitatie van de haven en de bedrijven zijn toegelaten.

Daartoe worden ook de volgende werken, handelingen, voorzieningen, en wijzigingen gerekend:

- de aanleg en het onderhoud van infrastructuur die nodig is voor de toegankelijkheid of voor verbindingen langs de waterzijde en langs de landszijde;
- het laguneren of op een andere wijze bergen of verwerken van baggerspecie.

Daarnaast is de ontwikkeling, het herstel en de instandhouding van tijdelijke ecologische infrastructuur toegelaten.

In het gebied zijn eveneens gebouwen of lokalen voor bewakingspersoneel toegelaten.

In het gebied zijn kantoorgebouwen niet toegelaten, tenzij ze noodzakelijk zijn voor en een inherent onderdeel zijn van de exploitatie van haven en industriële activiteiten. De bestaande kantoorgebouwen kunnen behouden blijven binnen het bestaande bouwvolume op het moment van definitieve vaststelling van dit gewestelijk ruimtelijk uitvoeringsplan. Uitbreidingen zijn niet toegelaten.

De aanvraag is niet gelegen binnen een gemeentelijk of provinciaal ruimtelijk uitvoeringsplan, noch binnen een gemeentelijk plan van aanleg, noch binnen de begrenzing van een goedgekeurde en niet-vervallen verkaveling.

Artikel 7.4.5 van de VCRO stelt dat de voorschriften van de ruimtelijke uitvoeringsplannen, voor het grondgebied waarop ze betrekking hebben, de voorschriften van de plannen van aanleg vervangen, tenzij het ruimtelijk uitvoeringsplan het uitdrukkelijk anders bepaalt.

De aanvraag moet beoordeeld worden aan de hand van de stedenbouwkundige voorschriften van het GRUP 'Afbakening zeehavengebied Antwerpen'.

2. Op de aanvraag is het besluit van de Vlaamse Regering van 5 juli 2013 houdende vaststelling van een gewestelijke stedenbouwkundige verordening inzake hemelwaterputten, infiltratievoorzieningen, buffervoorzieningen en gescheiden lozing van afvalwater en hemelwater van toepassing.

3. De omgeving van de aanvraag wordt gekenmerkt door industriële installaties, constructies en gebouwen op de site van BASF in de haven van Antwerpen. De BASF-site is gelegen op de rechter Scheldeoever in het uiterste noorden van de haven van Antwerpen, tegen de Nederlandse grens. De site wordt langs 3 zijden omringd door de Scheldelaan. De oostelijke bedrijfsgrens wordt gevormd door het Schelde-Rijnkanaal.

De totale oppervlakte van de BASF-site bedraagt 597 ha. Van deze totale oppervlakte is ongeveer 60% van de blokvelden in gebruik voor productie-eenheden, werkplaatsen, laboratoria en administratieve gebouwen. Circa 26% van de totale oppervlakte van de site is verhard.

Voorliggende aanvraag heeft specifiek betrekking op blokveld D200 op de BASF-site.

4. De aanvraag heeft betrekking op een activiteit die voorkomt op de lijst van bijlage I van het project-MER-besluit, meer bepaald rubriek 27: "Installaties voor het afvangen van koolstofdioxidestromen met het oog op de geologische opslag overeenkomstig het decreet van 8 mei 2009 betreffende de diepe ondergrond, afkomstig van onder deze bijlage vallende installaties, of als de totale jaarlijkse afvang van koolstofdioxide 1,5 megaton of meer bedraagt".

Het project-MER van december 2022 werd door team MER van de afdeling Gebiedsontwikkeling, Omgevingsplanning en -projecten van het departement Omgeving op 4 mei 2023 (PR3482) goedgekeurd.

5. De ingedeelde inrichting of activiteit omvat overeenkomstig de RIE (Richtlijn 2010/75/EU van het Europees Parlement en de Raad van 24 november 2010 inzake industriële emissies (geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging) een GPBV-installatie waarvoor in toepassing van artikel 2.1.1 van titel III van het Vlarem uitdrukkelijk is gesteld dat alle passende preventieve maatregelen tegen verontreiniging moeten getroffen worden door toepassing van de beste beschikbare technieken zodat geen belangrijke verontreiniging veroorzaakt kan worden. De X-rubriek 16.12.2 is van toepassing. Er zijn geen BRE's van toepassing. De installatie valt onder de algemene voorwaarden van titel III van het Vlarem.

6. De aanvraag omvat een BKG-installatie, aangezien voor de van toepassing zijnde rubriek 16.12.3 de letter Y in de vierde kolom van de indelingslijst is opgenomen. De aanvraag omvat een monitoringplan, dat geverifieerd werd door het verificatiebureau en goedgekeurd werd door de afdeling, bevoegd voor luchtverontreiniging, op 17 juni 2022.

7. Het primair energieverbruik van het CCS-project is vertrouwelijke informatie. Deze aanvraag betreft een uitbreidingsproject dat een jaarlijks primair meerverbruik van meer dan 10 TJ met zich meebrengt.
De energiestudie werd aan het dossier toegevoegd als zijnde confidentiële informatie. Overeenkomstig de bepalingen van titel II van het Vlarem dient er een energieplan toegevoegd te worden aan het vergunningsdossier. BASF Antwerpen heeft op 1 januari 2015 een energiebeleidsovereenkomst afgesloten als VER-bedrijf voor de verankering van en voor blijvende energie-efficiëntie in de Vlaamse energie-intensieve industrie en beschikt over een goedgekeurd energieplan (d.d. 7 oktober 2016) conform de bepalingen en afspraken van de energiebeleidsovereenkomst. Dit plan moet opnieuw verzekeren dat BASF Antwerpen ook in de toekomstige jaren haar inspanningen in verband met energiegebruik zal verder zetten en zeer verregaande inspanningen blijft leveren om de energierecuperatie en energie- uitwisseling in en tussen de verschillende installaties zo efficiënt mogelijk te laten verlopen.
8. Het decreet betreffende het onroerend erfgoed van 12 juli 2013 bepaalt dat een archeologienota dient toegevoegd te worden bij bepaalde aanvragen tot omgevingsvergunning voor stedenbouwkundige handelingen.
De geplande omgevingsvergunningsaanvraag voor stedenbouwkundige handelingen valt binnen de situaties vastgelegd in artikel 5.4.1. De initiatiefnemer is daarom verplicht om een archeologienota toe te voegen aan de aanvraag. In de aanvraag is een archeologienota, waarvan akte werd genomen op 18 februari 2023, toegevoegd. Het uitvoeren van het programma van maatregelen wordt als voorwaarde opgelegd.
9. Voorliggende aanvraag betreft een gezamenlijk project van Air Liquide en BASF Antwerpen. Het volledige project omhelst het oprichten van een nieuwe CO₂-Cryocap-installatie met geïntegreerde compressie en droging (Air Liquide) en een nieuwe installatie voor compressie, zuivering en droging (BASF) op de site van BASF Antwerpen. Deze aanvraag omvat uitsluitend het gedeelte op de blokvelden van BASF Antwerpen. Air Liquide zal later nog een eigen aanvraag starten voor haar eigen voorzieningen op de site. Het project-MER dat toegevoegd werd aan de aanvraag is overkoepelend opgesteld.
Voor het project wordt CO₂ afgevangen ter hoogte van bestaande waterstofinstallaties van Air Liquide en de ethyleenoxide- en ammoniakinstallaties van BASF Antwerpen. De nieuwe installaties en CO₂-afvang kaderen in het grootschaliger project Antwerp@C. In dit project wordt naar oplossingen gezocht om de CO₂-emissies in de Antwerpse haven aanzienlijk te reduceren door middel van 'carbon capture and storage' (CCS), met eventueel in latere fase 'carbon capture, utilisation and storage' (CCUS). Het doel van het Antwerp@C project is om faciliteiten te voorzien voor het inzamelen, vloeibaar maken, bufferopslag en verlading op schepen van CO₂ van verschillende emitters, alle gelegen in de haven van Antwerpen. Samengeperste en gezuiverde CO₂ zal via een backbone-pijpleiding bij de emitters worden ingezameld en vervolgens vloeibaar worden gemaakt voor transport en opslag in het buitenland. Het betreft concreet volgende activiteiten:
- afvang van CO₂ vanop de site ter hoogte van:
 - blokveld G600 – Waterstof (Air Liquide);
 - blokveld E200 – Ammoniak (BASF Antwerpen);
 - blokveld E300 – Ethyleenoxide (BASF Antwerpen);
 - bouw van een nieuwe CO₂-Cryocap-installatie in combinatie met compressie en droging op blokveld G700 (niet opgenomen in deze aanvraag, wordt later aangevraagd door Air Liquide);
 - bouw van een nieuwe installatie voor compressie, zuivering en droging van CO₂ op blokveld D200.
- In het kader van de constructie van de nieuwe inrichting op blokveld D200 dienen ook lokale bemalingen te worden uitgevoerd in functie van de bouwwerken. In totaal zijn zes verschillende bemalingsunits nodig voor zes verschillende bouwtechnische eenheden. Om de eventuele aanwezigheid van PFAS in het opgepompte grondwater te anticiperen wordt eveneens een grondwaterzuivering voorzien en middels deze

vergunningaanvraag mee aangevraagd. De uitvoeringstermijn voor deze werken is naar verwachting in de eerste jaarhelft van 2024.

Deze aanvraag heeft betrekking op het fysisch behandelen van gassen voor de afvang van koolstofdioxide met het oog op latere geologische opslag in het buitenland. Deze rubriek is niet gekoppeld aan een kenmerkende capaciteit. In het dossier is opgenomen dat uit eerder overleg met verschillende overheden werd geconcludeerd dat, hoewel de latere opslag geen deel uitmaakt van deze aanvraag en deze evenmin in Vlaamse diepe ondergrond zal plaatsvinden, alsnog rubriek 16.12 dient aangevraagd te worden.

10. Op de site van BASF Antwerpen wordt een algemeen afval- en materialenbeleid gevoerd dat gebaseerd is op de ladder van Lansink, waarbij een maximale afvalpreventie en materiaal hergebruik nagestreefd wordt. Daarbij worden de voorschriften uit de vigerende afvalwetgeving m.b.t. preventie, verwerking en registratie toegepast en nageleefd.
Voor wat betreft de nieuwe installatie op D200 wordt jaarlijks 3,1 ton de-oxo-katalysator verwacht en 6 ton absorbens uit de droging. Voor de andere delen worden geen bijkomend afvalstromen verwacht.
11. De realisatie van het CCS-project leidt tot een reductie van de broeikasgasemissies van bestaande Air Liquide- en BASF-installaties. Er verandert niets aan de bestaande emissiepunten van Air Liquide. Er verdwijnen wel twee emissiepunten van BASF. Het gaat om:
 - a. wegvallen van emissies van kolommen K220 en K7220 via schouw RTO, deel van productie-eenheid EO van BASF Antwerpen. Relevante pollutemissies die verminderen: organica, NO_x en CO;
 - b. wegvallen van de emissies van schouw CO₂-restgas uit kolom K504, deel van productie-eenheid ammoniak van BASF Antwerpen. Relevante pollutemissies die verminderen: organica en CO.

Het CCS-project heeft geen enkele bijkomende emissie tot gevolg, noch enige bijkomende pollutent.

In het kaderdeel van het project-MER werden voor de (cumulatief) geplande toestand de bijdragen berekend van de BASF-site aan de immissieconcentraties (omgevingslucht) in omliggende woonzones, voor de relevante pollutenten die wijzigen door realisatie van het CCS-project (CO, methanol en NO₂). Het CCS-project vermindert de emissies van deze pollutenten over de volledige BASF-site en heeft dus een verbetering tot gevolg voor de luchtkwaliteit. Deze verbetering is echter beperkt en verandert de globale beoordeling van deze pollutenten niet.

In het project-MER worden enkel milderende maatregelen voorgesteld voor de aanlegfase m.b.t. diffuse stofemissies:

- a. natmaken/reinigen van het terrein(en);
- b. afspoelen van de banden van het werfverkeer;
- c. afdekken d.m.v. bache van aangevoerde en afgevoerde (stuifgevoelige) materialen;
- d. niet uitvoeren van bepaalde (stuifgevoelige) werken bij ongunstige weersomstandigheden.

Er wordt voorgesteld deze op te nemen in de bijzondere voorwaarden.

De airco's maken gebruik van R32 en R134a als koelmiddel. Met betrekking tot koelmiddelen wordt er op gewezen dat deze onderworpen zijn aan de bepalingen van de Europese verordening 517/2014 die vanaf 1 januari 2015 in werking is getreden.

12. Het project heeft als doel de CO₂-emissies af te vangen en grijpt enkel end-of-pipe in op bestaande emissiepunten. Een nieuwe modellering van immissieconcentraties voor deze installaties is volgens het dossier dan ook niet zinvol. De nieuwe installaties hebben geen emissiepunten op vlak van stikstof en vangen een groot deel van de CO₂-emissies van de bestaande betrokken installaties op om deze af te voeren en extern te stockeren. Het aspect verzuring en vermisting is niet relevant.
13. Zoals hierboven vermeld omvat de aanvraag een energie-intensieve inrichting. Een energiestudie (zoals vermeld in artikel 6.5.1 tot en met 6.5.8 van het Energiebesluit) is toegevoegd aan de vergunningaanvraag als zijnde confidentiële informatie. De

geïdentificeerde energie-efficiëntiemaatregelen worden mee opgenomen in het ontwerp van de installatie.

Het bedrijf is toegetreden tot een energiebeleidsovereenkomst voor de verankering van en voor blijvende energie-efficiëntie in de Vlaamse energie-intensieve industrie. De energiebeleidsovereenkomsten voor VER-bedrijven en niet-VER-bedrijven werden goedgekeurd op 4 april 2014, treden in werking op 1 januari 2015 en eindigen, na verlenging met 2 jaar conform de beslissing van de Vlaamse Regering d.d. 17 november 2017, op 31 december 2022.

14. Het project-MER concludeert m.b.t. bodem:

- a. De geplande installaties (op blokveld D200 en G700) worden voorzien ter hoogte van bodems zonder profielontwikkeling en buiten zones met waardevolle erfgoedbodems. Deze bodems zijn niet gevoelig voor profielvernietiging. De bodems van de volledige BASF-site worden evenwel alle als weinig verdichtingsgevoelig beschouwd, gezien het gaat om opgespoten bodems met voornamelijk zandig materiaal. De effecten van de aanleg van de nieuwe Air Liquide/BASF CCS-installaties op structuur en profielwijziging worden als verwaarloosbaar beschouwd (0).
- b. Voor de bouw van de Air Liquide/BASF CCS-installaties zijn mogelijks wel vergravingen nodig op blokveld D200 en G700. De grond die hierbij vrijkomt, kan binnen de BASF-site hergebruikt worden na tijdelijke opslag op de eigen site. Indien dit niet mogelijk blijkt te zijn, wordt grondverzet voorzien buiten de BASF-site. In beide situaties zal bij het vergraven van het terrein rekening gehouden worden met de geldende regelgeving inzake grondverzet. Gelet op de lokaal aanwezige historische verontreiniging zal bij het verplaatsen van de grond op het terrein steeds de geldende regelgeving gevolgd worden. Verder is er tijdens de aanlegwerkzaamheden ook steeds een klein risico door het lekken van stookolie, benzine, oplosmiddelen, e.d. Het risico op wijziging van de bodemhygiëne (bodemkwaliteit) tijdens de aanlegfase van de nieuwe Air Liquide/BASF CCS-installaties wordt als verwaarloosbaar tot beperkt negatief (0/-1) beschouwd. In de exploitatiefase worden weinig risico's verwacht ten aanzien van de bodemkwaliteit. De opslag van stoffen gebeurt conform de geldende wetgeving. Potentieel verontreinigd regenwater wordt intern afgevoerd en zal bijgevolg niet ongecontroleerd kunnen afstromen naar de omliggende onverharde zones noch naar omliggende waterlopen. Hieruit volgend wordt geen effect (0) verwacht op de bodemkwaliteit tijdens de exploitatiefase.

Er zijn geen significante effecten te verwachten gelinkt aan de discipline Bodem. Er worden bijgevolg geen milderende maatregelen of aanbevelingen geformuleerd.

15. Het CCS-bedrijf is te beschouwen als een 'nieuwe inrichting'. Het afzonderlijk specifiek geluid van het beschouwde bedrijf wordt getoetst aan de geldende limietwaarde op de verschillende referentiepunten. Conform VLAREM wil dit zeggen in eerste instantie op 200 m van de eigen perceelsgrenzen, vervolgens ter hoogte van de dichtstbij gelegen woningen op minder dan 200 m van het industriegebied, in casu IP11 aan de Zoutedijk in Zandvliet, en daarna op de relevante punten op 200 m van het industriegebied. Onder deze laatste categorie vallen ook de referentiepunten op 200 m van de BASF-site in westelijke en noordelijke richtingen waar de grens van de BASF-site samenvalt met de grens van het industriegebied. Naast deze toetsing op de normale 'VLAREM-punten' wordt in het project-MER ook nog een evaluatie gemaakt op enkele 'niet-VLAREM-punten', namelijk op de 2 meetpunten, ter hoogte van de dichtste woningen in Nederland, en ten slotte op het vroegere referentiepunt IP23 gelegen op 200 m van de BASF-site in de vroegere bufferzone.

Mod-21.38-MER--CCS--AirLiq+BASF					
Toetsing op 'Vlarem-punten'					
Berekend specifiek geluid Lsp thv		Lsp Bedrijf	Limiet-waarde	Bijdrage in totaal Lsp site	Totaal Lsp BASF-site
Op 200m van bedrijf	Mod-21.38--AIRL-CCS--N	43.6	55		
	Mod-21.38--AIRL-CCS--O	44.3	55		
	Mod-21.38--AIRL-CCS--Z	42.9	55		
	Mod-21.38--AIRL-CCS--W	42.5	55		
	Mod-21.38--BASF-D200-CCS--N	43.9	55		
	Mod-21.38--BASF-D200-CCS--O	41.6	55		
	Mod-21.38--BASF-D200-CCS--Z	43.7	55		
	Mod-21.38--BASF-D200-CCS--W	42.9	55		
Thv Woningen Zandvliet	IP11-Zoutedijk 12	20.3	45	0.1%	51.3
Op 200m buiten de site	IP21-200mN-Nederland	27.1	45	0.1%	56.3
	IP27-200mW-Buitensch	27.1	45	0.3%	52.2
	IP28-200m-NW	26.0	45	0.3%	50.6
Op 200m van industriegeb	IP41-200m-IndustrieO	18.9	44	0.1%	49.4
Evaluatie op 'Niet-Vlarem-punten'					
Thv meetpunten	mpt-1-Nederland-N	21.0	45	0.2%	48.7
	mpt-2-Buitenschoor-W	27.6	55	0.2%	54.8
Thv woningen Nederland	IP31-Woning-2-NNO	19.1	45	0.2%	47.0
	IP32-Woning-4-NO	16.1	45	0.1%	44.6
Vroegere bufferzone	IP23-200mO-Zandvliet	21.0	55	0.1%	52.0

Het geplande CCS-project, met een aangenomen geluidsvermogen van 106,4 dB(A), voldoet op alle referentiepunten ruimschoots aan de geldende Vlarem-limietwaarden, en dit zowel op 200 m van de eigen perceelsgrens als buiten de BASF-site. De bijdrage van het CCS-bedrijf in het totaal specifiek geluid van de volledige site blijft beperkt tot 0,3% en is dus verwaarloosbaar.

Er is géén bijkomend effect door het geplande CCS-project. De effectscore in het project-MER is op alle referentiepunten 0. Ter hoogte van de woningen of woongebieden blijft het effect verwaarloosbaar.

Er worden geen milderende maatregelen voorgesteld in het project-MER.

16. De end-of-pipe-wijzigingen bij de installaties waar CO₂ wordt afgevangen wijzigen niets (of amper iets) aan het waterverbruik van de betrokken installaties (Ethyleenoxide, Ammoniak, Waterstof). Lokaal is door het nieuwe project een (kleine) besparing van gedemineraliseerd water te verwachten ten gevolge van hergebruik van condensaat in het proces.

Wat betreft de CO₂-Cryocapinstallatie zelf is het verwachte waterverbruik nog niet in detail gekend. Buiten het af en toe bijvullen of verversen van het gesloten systeem in de CO₂-Cryocap-installatie is er geen ander waterverbruik te verwachten. Er wordt wel een klein extra waterverbruik verwacht op Jupiter 2 (Air Liquide). Het debiet aan gedemineraliseerd water naar Jupiter 2 bedraagt actueel 108.160 kg/u. Dit zou met de Cryocapinstallatie verhogen naar 113.850 kg/u, een stijging van circa 5%. Er is geen stijging in de installatie van Jupiter 1 (Air Liquide) te verwachten. Daarnaast is er tevens geen extra waterverbruik te verwachten op de installaties van de productie van ethyleenoxide en ammoniak (BASF Antwerpen).

17. De CO₂-Cryocapinstallatie op blokveld G700 op zich zal geen koelwaterverbruik met zich meebrengen, waardoor er bijgevolg geen impact te verwachten is op het koelwatercircuit en de lozing van koelwater op de site van BASF.

In de CO₂-behandeling op D200 zal een toename van de koelwaterconsumptie optreden van 2.400 m³/u (< 3% van gebruik van de site), zodat de inrichting eveneens verbonden zal worden aan het koel- /hemelwatercircuit van BASF

(koelwater) en bijgevolg onrechtstreeks ook koelwater in het Kanaaldok B3 en/of het Schelde-Rijnkanaal loost.

18. Niet-verontreinigd hemelwater dat terechtkomt op verhardingen of daken ter hoogte van de geplande installatie wordt waar mogelijk geïnfiltreerd in naastliggende bermen of voorziene infiltratiezones – of grachten of anders afgevoerd naar het koelwatercircuit van BASF voor hergebruik. Hierbij wordt potentieel verontreinigd hemelwater gescheiden gehouden van niet-verontreinigd hemelwater. Het potentieel verontreinigd hemelwater wordt afgeleid naar een zuivering: de WZI van BASF of een plaatselijke afscheider zoals een KWS-filter. Hierin worden de principes van de hemelwaterverordening gevolgd. Regenwater wordt deels hergebruikt waar mogelijk, vervolgens geïnfiltreerd en in laatste instantie wordt het potentieel verontreinigde hemelwater vertraagd afgevoerd en gezuiverd via de waterzuiveringsinstallatie van BASF (waar het tevens gebufferd wordt).

Voor blokveld D200 loopt het hemelwater dat terechtkomt op de wegenis ten zuiden van de installatie af naar twee naastliggende infiltratiezones. Bij te hoge stand van water in deze infiltratiezones wordt het overtollige hemelwater naar een infiltratiegracht geleid.

Het hemelwater dat op de daken terecht komt, wordt afgeleid naar de infiltratiegracht. Om de dimensies van de infiltratiezones en -gracht te bepalen werd een hydraulische studie uitgevoerd.

Hemelwater op de wegenis ten noorden van de installatie loopt af naar de naastgelegen bermen voor infiltratie.

Hemelwater dat op de betonplaten komt, wordt verzameld en via een KWS-filter naar het brakwatercircuit geleid voor hergebruik als koelwater.

Op blokveld G700 wordt de wegenis en parking uitgevoerd in waterdoorlatende steenslag om infiltratie ter plaatse mogelijk te maken. Overtollig water loopt af naar de naastgelegen bermen en kan daar infiltreren.

Wat betreft de CO₂-Cryocapinstallatie zal er enkel potentieel verontreinigd hemelwater afgeleid worden naar de WZI van BASF.

Er wordt indicatief gesteld dat circa 12% van het hemelwater wordt hergebruikt en minimaal 55% wordt geïnfiltreerd. De overige hoeveelheid is potentieel verontreinigd en wordt afgevoerd naar de waterzuiveringsinstallatie van BASF.

19. De geplande Air Liquide/BASF CCS-installaties en aanverwante aanpassingen produceren geen belangrijke restwaterstromen. In beperkte mate kan er t.g.v. de nieuwe installaties een kleine condensaatstroom ontstaan. Restwater kan ontstaan van zodra de installaties in werking zijn. Zowel de Cryocap-unit als de reguliere compressie-unit zullen restwater genereren (dus bijgevolg afkomstig van zowel BASF als Air Liquide-installaties). De hoeveelheden zijn beperkt:

- a. Ammoniakinstallatie – blokveld E200

In principe zijn er op E200 geen permanente vloeibare effluentstromen. In praktijk zal het condensatiewater dat bij de compressie/koeling ontstaat, hergebruikt worden in het proces. Aangezien het proces altijd moet aangevuld worden met vers gedemineraliseerd water (GDW), betekent dit hergebruik een, eerder beperkte, besparing van 2,8 t/u aan GDW. In normale omstandigheden zal het condensaat bijgevolg integraal hergebruikt worden.

- b. Ethyleenoxide-installatie – blokveld E300

Condensaatstroom bestaat uit water met traces van CO₂ en een aantal andere stoffen. De condensaatstromen worden gemengd en naar het netwerk of naar de waterzuivering gestuurd;

- c. CO₂-Cryocap - blokveld G700 en compressie D200

In de CO₂-Cryocapinstallatie wordt gecondenseerd stoom hergebruikt in het proces. Condensaten die ontstaan tijdens het proces van restgas en nat CO₂-compressie en droging worden verzameld en afgevoerd naar de centrale WZI van BASF. De verwachte vrachten aan verontreiniging van de gezamenlijke condensaatstroom (blokveld D200 en G700) bedragen maximaal het volgende (vrachten, kg/u):

CO₂: < 0,1;

alcoholen (methanol, ethanol, propanol): < 20;
ammonia: <0,001;
MDEOA: <0,001.

Daarnaast zijn er de procescondensaten van de Cryocap zelf die afgevoerd dienen te worden. De stroom wordt op een debiet van 1.951 kg/u (ca 2 m³/u) geraamd voor het deel op blokveld G700 en circa 3,4 m³/u voor het deel op blokveld D200. Het totale verwachte condensaatdebiet bedraagt bijgevolg 5,4 m³/u en zal verwerkt worden door de WZI van BASF. Dergelijke hoeveelheden zijn erg beperkt i.r.t. de debieten die de WZI verwerkt (lozingsdebiet gemiddeld 1.340 m³/u). Dit (relatief gezien) minimale debiet in combinatie met de verwachte samenstelling zal geen effect hebben op de WZI.

20. Voor de geplande ondergrondse leidingen, die tot 2 meter diep zullen komen te liggen, is een beperkte bemaling noodzakelijk. Voor de kleinere gebouwen op blokveld G700 is wellicht geen bemaling nodig. Voor de grotere CO₂-Cryocapconstructies wordt ervan uitgegaan dat dit wel nodig is en wordt een worstcaseberekening uitgevoerd in het project-MER.

De bemaling wordt voorzien met verticale filters die via strengen met de bemalingspompen verbonden zijn.

In het project-MER rekent met worst case, rekening houdende met een uitgraving van 5 m diep op een hoogte van ongeveer 8 m TAW, zodat de uitgraving reikt tot 3 m TAW, met een grondwaterstand van 6 m TAW (of 2 m diep) en met een gewenste grondwaterstandsval tot 0,5 m onder de put (dus in totaal 5,5 m diep), dient de grondwaterstand te dalen tot 2,5 m TAW of met 3,5 m tegenover de oorspronkelijke grondwaterstand. De invloedstraal van de bemaling wordt geschat op 465 m en het debiet van de bemaling op 449 m³/dag of 19 m³/u. Dit geldt als een ruime worst case. Naar verwachting zal voor de gebouwen geen dergelijke diepte van fundering/uitgraving nodig zijn.

Er zijn geen kwetsbare ecosystemen, speciale beschermingszones, VEN-gebieden, vijvers of bekkens aanwezig binnen de bemalingsstraal. De dichtstbij gelegen SBZ/VEN/natuurgebieden bevinden zich aan de westkant van de Scheldelaan op meer dan 1.300 m afstand van de voorziene bemaling.

Het effect wordt verwaarloosbaar (0) beoordeeld, te meer gezien nu met ruime worst case gerekend werd.

In de aanvraag zelf wordt aangegeven dat de maximale invloedstraal slechts 158 m zal bedragen, significant minder dan de worst case straal in het project-MER.

Aangezien er geen bemaling voorzien wordt die dieper gaat dan de bovenste kleilaag en zo het ziltende diepe grondwater kan beïnvloeden, wordt er omtrent verzilting geen aanzienlijk effect verwacht. De mogelijke bemaling ter hoogte van de eerste watervoerende laag voor zowel de bouw van de nieuwe Air Liquide- en BASF-installaties (als de hiermee samenhangende leidingen op de site van BASF) heeft geen invloed op de zoet-zout verhouding.

Gezien het hoofdzakelijk gaat om opgespoten bodems met voornamelijk zandig materiaal, wordt verwacht dat de bodems ter hoogte van blokveld G700 en D200 weinig kwetsbaar zijn voor zettingen. Dit maakt dat de eventuele tijdelijke bemalingen voor de bouw van de nieuwe CCS-installaties op blokveld G700 en D200 algemeen genomen geen aanzienlijke effecten kan veroorzaken inzake zettingen. Dit geldt ook voor de kleine uitbreidingen aan de bestaande ammoniak-, ethyleenoxide- en waterstofinstallatie + de verbindende pijpleidingen.

In het project-MER werd voor de relevante parameters in de gekende grondwaterverontreinigingen op basis van de Koc-waarden nagegaan welke de mogelijke verspreiding is. Voor de parameters arseen, zink en nikkel is deze oefening niet gedaan omdat deze algemeen voorkomen in het grondwater in dit gebied.

Aangezien de verspreidingssnelheid ook afhankelijk is van verschillende parameters (o.a. K-waarde, hydraulische gradiënt, duur van de bemaling) is dit berekend voor verschillende scenario's, en dit voor een bemalingsduur van 1 maand, 3 maand, 6 maanden en 1 jaar. Op basis van deze berekeningen kan gesteld worden dat er bij korte en middellange bemalingsduren weinig risico is op het aantrekken/oppompen

van de relevante parameters. Bij bemalingen met een langere duurtijd kan dit mogelijks wel voorkomen. Evenwel is dit ook afhankelijk van de locatie van de bemaling op het blokveld en de bemalingsduur. Het risico op verspreiding van bestaande grondwater(rest)verontreiniging door de voorziene bemaling is volgens het project-MER beperkt en beheersbaar.

Specifiek met betrekking tot PFAS is in het project-MER nog opgenomen dat er voorzorgsmaatregelen gevolgd moeten worden. Gezien de invloedssfeer van de bemaling kan reiken tot aan het blokveld dat opgenomen is in de PFAS-verkenner en dus risicovol is, zijn de nodige voorzorgsmaatregelen noodzakelijk. Bij bemaling moeten concentraties PFAS opgemeten worden. Voor zover deze aanwezig zijn of verwacht kunnen worden, moet ingezet worden op zuivering cfr. de best beschikbare technieken. Er worden bijzondere lozingsnormen voor PFAS gevraagd (zie verder). Gezien er geen significante effecten te verwachten zijn gelinkt aan de discipline Water, worden er geen milderende maatregelen of aanbevelingen geformuleerd in het project-MER.

21. Gezien het CO₂-aanvoerpotentieel zich op de site zelf bevindt en afvoer via pijpleidingen zal gebeuren, wordt in de exploitatiefase geen bijkomende verkeersgeneratie verwacht.

De effecten van het projectvoornemen inzake mobiliteit zijn bijgevolg volledig toe te schrijven aan het werfverkeer in de aanlegfase. Tijdens de aanlegfase zullen er gemiddeld 70 personen op de site aanwezig zijn. Het werfverkeer zal hoofdzakelijk bestaan uit vrachtwagens. Voor de aanlegfase worden 10 vrachtwagens per dag verwacht. De aanvoer van materialen met grote afmetingen zal vermoedelijk via water gebeuren, al is dit afhankelijk van de fabricatiestrategie. Gezien de omvang en de spreiding over de werkdag van het aankomen en vertrekken van het extra gegenereerde vrachtverkeer zal de impact hiervan beperkt zijn. Gemiddeld gaat het hier om iets meer dan 1 vrachtwagen per uur. Dit geeft een totale extra verkeersgeneratie van maximum 30 voertuigen/uur (33 pae/u) voor beide rijrichtingen samen tijdens de drukste piekuren. Er wordt vanuit gegaan dat het extra personeel, het werfpersoneel en het vrachtverkeer voor de werffase dezelfde verdeling over het omliggende weggennet kent dan het personeel van de projectsite die beschreven werd in het Kaderdeel. Het (tijdelijk) bijkomend verkeer van/naar de werf heeft geen significante impact. Op de Scheldelaan is de hoeveelheid bijkomend verkeer het grootst, maar zelfs daar is er geen significante toename van het totale verkeersvolume.

22. Op uurbasis wordt verwacht dat volgende hoeveelheden CO₂ afgevangen kunnen worden (designwaarden):

- a. Waterstofinstallatie – gedeelte Air Liquide: circa 85 ton/u;
 - b. Ammoniakinstallatie en Ethyleenoxide-installatie – gedeelte BASF: circa 145 ton/u.
- Hieruit volgend wordt verwacht dat de installaties (met inbegrip van onderhoud, onverwachte stops,...) op jaarbasis 570.000 ton CO₂ kunnen afvangen voor wat betreft het gedeelte Air Liquide. Voor het gedeelte BASF wordt verwacht om circa 1.000.000 ton per jaar af te vangen. In totaal wordt vanuit voorliggend project verwacht dat circa 1,6 miljoen ton CO₂ per jaar afgevangen wordt. Op voorwaarde dat een duurzame en zekere opslag voorzien kan worden (buiten de scope van voorliggend project), betekent dit een belangrijke daling van de CO₂-emissies van deze installaties. Ook op site-niveau is dat een belangrijke daling. In het licht van de transitie naar CO₂-neutraliteit tegen 2050 zal ook voor de benodigde energie ingezet worden op CO₂-besparing (o.a. door groene stroom, maximale warmterecuperatie, ...). Met de uitbaters van de opslaglocatie voor CO₂ (buiten de scope van voorliggend project) zullen afspraken worden gemaakt in lijn met de voorwaarden opgenomen in de Europese CCS-richtlijn 2009/31/EG. De opslag is ook onderworpen aan vergunningsplicht en monitoringsvereisten, waarop de Europese regulator controle uitvoert, zodat verzekerd wordt dat het opslaan van CO₂ geen risico betekent voor ecosystemen of de gezondheid van de mens.

23. GPBV-evaluatie

- a. Artikel 2.1.1 Algemene voorschriften

In dit artikel is o.a. opgenomen dat alle passende preventieve maatregelen tegen verontreiniging genomen moeten worden, afvalstoffen voorkomen of in prioriteitsvolgorde verwerkt moeten worden, dat energie op doelmatige wijze gebruikt moet worden en dat ongevallen voorkomen moeten worden.

Uit bovenstaande blijkt dat verwacht kan worden dat de installatie hier aan zal voldoen.

b. Artikel 2.2 Bodem

Dit artikel verwijst naar het decreet van 27 oktober 2006 betreffende de bodemsanering en de bodembescherming, en het besluit van de Vlaamse Regering van 14 december 2007 houdende vaststelling van het Vlaams reglement betreffende de bodemsanering en de bodembescherming.

De bepalingen uit deze decreten en besluiten zullen gerespecteerd worden voor deze installatie, net zoals gebeurt voor de gehele BASF-site.

c. Artikel 2.3 Monitoring en informatieplicht

In dit artikel wordt verwezen naar titel II van het Vlarem m.b.t. het monitoren, bemonsteren en beoordelen van emissies.

Gezien het CCS-project geen enkele bijkomende emissie tot gevolg heeft, is dit artikel niet relevant.

24. De aanvraag bevat een vraag tot afwijking van artikel 4.2.5.1.1§1 van titel II van het Vlarem dat stelt:

"Bedrijfsafvalwater van inrichtingen die een maximum hoeveelheid bedrijfsafvalwater van meer dan 2 m³ per dag of 50 m³ per maand of 500 m³ per jaar lozen, moet worden geloosd via een controle-inrichting die alle waarborgen biedt om de kwaliteit van het werkelijk geloosde afvalwater te controleren en die inzonderheid toelaat gemakkelijk monsters van het geloosde water te nemen. Tenzij anders vermeld in de omgevingsvergunning voor de exploitatie van de ingedeelde inrichting of activiteit dient deze controle-inrichting vanaf de hierna vermelde debieten bovendien te beantwoorden aan de volgende eisen:

- *voor debieten > 2 m³/uur of > 20 m³/dag: de plaatsing van een meetgoot (bij voorkeur) volgens de in bijlage 4.2.5.1. bij dit besluit gevoegde omschrijving en gestelde eisen of een andere evenwaardige meetmogelijkheid".*

Gezien het tijdelijke karakter van de gevraagde activiteit (nodig in het kader van een bemaling bij bouwwerkzaamheden met vermoedelijke duur van maximaal 210 dagen), wordt bij voorkeur geen meetgoot geplaatst. Uiteraard worden wel de nodige controlepunten (staalnamekraantjes) ter hoogte van het effluent van de zuiveringsinstallatie voorzien op een wijze die de nodige waarborgen biedt om de kwaliteit van het werkelijk geloosde afvalwater te controleren en die inzonderheid toelaat gemakkelijk monsters van het geloosde water te nemen, conform de eerste paragraaf van artikel 4.2.5.1.1 §1.

De gevraagde afwijking kan gunstig geadviseerd worden, als volgt:

In afwijking van artikel 4.2.5.1.1§1 van titel II van het Vlarem moet er geen meetgoot geplaatst worden voor de tijdelijke lozing van het bemalingswater. Er wordt een ander controlepunt voorzien zodat stalen ter opvolging van de kwaliteit van het gezuiverde, te lozen afvalwater genomen kunnen worden.

25. De aanvraag bevat ook een vraag tot afwijking van de algemene en sectorale lozingsvoorwaarden van titel II van het Vlarem. De exploitant wenst volgende lozingsnormen:

- a. PFOS: 0,1 µg/l;
- b. andere componenten van de PFAS-groep (cf WAC/IV/A/025), per component: 0,1 µg/l.

Momenteel zijn geen specifieke gegevens gekend van de grondwaterkwaliteit op blokveld D200. Op basis van gegevens in de omgeving dient er echter rekening gehouden te worden met de aanwezigheid van PFAS in het ondiepe grondwater in concentraties die de lozingsnorm overschrijden. Vooraleer de werken aan te vatten zal het grondwater bemonsterd worden, om zo vast te stellen of een zuivering voorafgaand aan de lozing van het opgepompte water noodzakelijk is. Indien een zuiveringsunit noodzakelijk is, wordt voorgesteld te zuiveren tot concentraties

beneden 100 ng/l voor PFOS en voor de andere stoffen van de PFAS-groep (gemeten volgens WAC/IV/A/025). De effluentconcentraties van een dergelijke unit worden op regelmatige tijdstippen opgevolgd. Ter toepassing van artikel 4.2.3.1.3 worden lozingsnormen aangevraagd voor PFOS (100 ng/l) en de andere stoffen van de PFAS-groep gemeten volgens WAC/IV/A/025 (100 ng/l).

De exacte samenstelling van de zuiveringsunit is nog niet vastgelegd, en hangt af van de noodzaak tot zuiveren. Naar verwachting zal een dergelijke zuiveringsunit echter bestaan uit minimum twee actiefkoolfilters in serie al of niet voorafgegaan door een ontijzeringsstap (beluchting + zandfilter). De mobiele zuiveringsunit wordt opgesteld op de terreinen van BASF Antwerpen, en dit gedurende de duur van de bemalingswerken (inclusief mobilisatie- en demobilisatiewerken). Om het halen van de vooropgestelde concentraties aan te tonen zullen op regelmatige basis stalen genomen worden van het influent en effluent van de zuiveringsunit. Er wordt voorgesteld om in de eerste twee weken na opstart twee stalen per week te analyseren, vanaf week drie één staal per week. Indien de concentraties in het influent stabiel blijven kan de monitoringsfrequentie mogelijk afgebouwd worden i.f.v. de berekende tijdsduur van verzadiging van de actiefkoolfilters. De nodige tussenliggende monitoringspunten zullen worden voorzien voor opvolging van het zuiveringsrendement. Zo wordt voorzien om stalen te nemen tussen de verschillende actiefkoolfilters om bij eventuele doorslag tijdig te kunnen ingrijpen. De gevraagde bijzondere lozingsnormen kunnen gunstig geadviseerd worden, als volgt:

- In aanvulling op de algemene en sectorale lozingsvoorwaarden, zijn volgende bijzondere lozingsnormen van toepassing op de tijdelijke bemaling:

parameter	eenheid	lozingsnorm
PFOS	µg/l	0,100
PFAS overig ⁽¹⁾	µg/l	0,100

⁽¹⁾ overige PFAS-verbindingen, die al dan niet in het WAC/IV/A/0025 opgenomen zijn of zullen worden

- Voor PFAS-verbindingen die niet vermeld worden in bijlage 4.2.5.2 van titel II van het Vlarem, geldt een meetonzekerheid van 50%. Van zodra een meetonzekerheid voor een PFAS-verbinding is opgenomen in bijlage 4.2.5.2 van titel II van het Vlarem en in werking is getreden, geldt de meetonzekerheid zoals opgenomen in bijlage 4.2.5.2 van titel II van het Vlarem;
- Volgende monitoringsfrequentie voor de PFAS-componenten (conform WAC_IV_A_25) op het geloosde effluent dient minstens te worden toegepast:
 - Week 1 en 2: 2 analyses/week
 - Bij een gunstig resultaat: 1 analyse per week.
 - Bij één ongunstige analyse die niet aan de lozingsnorm voldoet, valt de analysefrequentie terug op minstens 2 analyses per week. Deze analyses worden ter inzage worden gehouden van de afdeling Handhaving van het Departement Omgeving.

26. De aanvraag is principieel in overeenstemming met het geldende plan zoals hoger omschreven. Alle handelingen die nodig of nuttig zijn voor de realisatie van de bestemming en voor de exploitatie van de haven en de bedrijven zijn toegelaten.

27. Er wordt een afwijking gevraagd van de gewestelijke stedenbouwkundige verordening inzake hemelwaterputten, infiltratievoorzieningen, buffervoorzieningen en gescheiden lozing van afvalwater en hemelwater.

Aangezien de verschillende aangevraagde constructies en gebouwen geen faciliteiten omvatten waarbij hemelwater hergebruikt kan worden, wordt er geen hemelwaterput geplaatst.

Het compressorgebouw en de schakelkamer worden aangesloten op de infiltratiegracht. Het hemelwater van het analysehuis watert af naar de naastgelegen zone, waar het regenwater op natuurlijke wijze in de bodem kan infiltreren.

1.200 m² van de wegenis watert af naar een goot die afwatert naar een infiltratievoorziening met overloopkolk naar de infiltratiegracht. De overige wegenis

watert af naar de naastgelegen groenzone waar het water op natuurlijke wijze in de bodem infiltreert.

Op de betonnen funderingsplaten wordt het hemelwater opgevangen en afgevoerd via een olieafscheider naar het brakwatercircuit, waar het hemelwater gerecupereerd wordt als koelwater.

Gezien de specifieke industriële activiteiten op de site is de gevraagde afwijking aanvaardbaar.

28. Het aangevraagde moet, voor zover noodzakelijk of relevant, beoordeeld worden aan de hand van aandachtspunten en criteria die betrekking hebben op de functionele inpasbaarheid, de mobiliteitsimpact, de schaal, het ruimtegebruik en de bouwdichtheid, visueel-vormelijke elementen, cultuurhistorische aspecten en het bodemreliëf en op hinderaspecten, gezondheid, gebruiksgenot en veiligheid in het algemeen, in het bijzonder met inachtneming van de doelstellingen van artikel 1.1.4 van de VCRO.

Het vergunningverlenende bestuursorgaan houdt bij de beoordeling van het aangevraagde rekening met de in de omgeving bestaande toestand, doch kan ook de beleidsmatig gewenste ontwikkelingen met betrekking tot de aandachtspunten, vermeld in punt 1° in rekening brengen en de bijdrage van het aangevraagde aan de verhoging van het ruimtelijk rendement voor zover de rendementsverhoging gebeurt met respect voor de kwaliteit van de woon- en leefomgeving en de rendementsverhoging in de betrokken omgeving verantwoord is.

Voorliggende aanvraag heeft betrekking op de inrichting van blokveld D200, een kleine zone binnen de BASF-site, welke gelegen is binnen de haven van Antwerpen. De (onmiddellijke) omgeving van de site wordt gekenmerkt door een industrieel havenlandschap. De inrichting van de betreffende zone is in functie van de CCS-infrastructuur (Carbon Capture and Storage) en heeft betrekking op volgende componenten:

- a. nieuwe faciliteiten op blokveld D200 voor compressie, zuivering, drogen en koelen van CO₂ uit NH₃- en EO-installaties;
- b. transport van lagedruk-CO₂ van NH₃- en EO-fabrieken naar nieuwe faciliteit op blokveld D200.

De gevraagde handelingen hebben betrekking op industriële constructies en zijn inpasbaar in de omgeving. De geplande werken zijn verenigbaar met de industriële bestemming en de goede plaatselijke ordening.

29. Conform artikel 68 van het Omgevingsvergunningendecreet geldt de vergunning voor onbepaalde duur tenzij conform artikel 68, tweede lid, van het Omgevingsvergunningendecreet in afwijking hiervan nog een beperkte termijn kan worden toegestaan.

Voor deze aanvraag kan een vergunning voor onbepaalde duur worden verleend.

30. De aanvraag is, onder de voorwaarden die hierna worden geformuleerd, in overeenstemming met de wettelijke bepalingen, alsook met de goede plaatselijke ordening en met zijn onmiddellijke omgeving.

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. De vergunning voor de aanvraag kan worden verleend.

Vlaamse Milieumaatschappij (VMM)

- advies gevraagd op 13 maart 2023;
 - advies ontvangen op 5 mei 2023;
 - inhoud: ongunstig, gelet op volgende elementen:
1. BASF Antwerpen nv wenst een omgevingsvergunning aan te vragen voor het bouwen van een nieuwe inrichting voor compressie, zuivering en droging van CO₂ op blokveld D200. Dit kadert in het grootschaliger project Antwerp@C, waarbij in de Antwerpse haven oplossingen gezocht worden om CO₂-emissies te reduceren door middel van 'carbon capture and storage' (CCS), met eventueel in latere fase 'carbon capture, utilisation and storage' (CCUS). De aangevraagde voorzieningen vormen hiertoe de

eerste aanzet en zullen zich richten op het afvangen van de CO₂-processtromen van de BASF-inrichtingen voor de productie van ammoniak en ethyleenoxide op de site van BASF. De partner Air Liquide zal later nog een eigen aanvraag starten voor haar eigen voorzieningen op de site.

De infrastructuur in de haven van Antwerp@C waarop zal worden ingetakt om het afgevangen CO₂ naar een geologische opslag te vervoeren, valt eveneens buiten de scope van deze aanvraag.

Er wordt een nieuwe installatie voorzien voor compressie, zuivering en droging van 'natte' lagedruk-CO₂, afkomstig van het Ammoniak- en Ethyleenoxidebedrijf.

In het kader van de constructie van de nieuwe inrichting op blokveld D200 dienen ook lokale bemalingen te worden uitgevoerd in functie van de bouwwerken. In totaal zijn zes verschillende bemalingsunits nodig voor zes verschillende bouwtechnische eenheden. Om de eventuele aanwezigheid van PFAS in het opgepompte grondwater te anticiperen wordt eveneens een grondwaterzuivering voorzien en middels deze vergunningsaanvraag mee aangevraagd. De uitvoeringstermijn voor deze werken is naar verwachting in de eerste jaarhalf van 2024.

2. Afvalwater/koelwater:

Het geplande CCS-project zal enkel een zeer kleine stroom met condensaat met zich meebrengen, met voornamelijk opgelost CO₂. Deze stroom zal afgeleid worden naar de centrale WZI van BASF.

De hoeveelheid vers koelwater dat uiteindelijk bijkomend opgenomen dient te worden wegens het waterverlies via verdamping en spuien, blijft in de geplande toestand vergelijkbaar als in de referentietoestand. Er is een stijging van 2.400 m³/u t.g.v. de wijzigingen op blokveld D200 t.g.v. de CO₂-behandeling (CCS-project). Wegens de relatief beperkte hoeveelheid (< 3%) in verhouding tot op de site circulerende debieten oordeelt BASF de geplande Air Liquide/BASF CCS-installatie slechts een verwaarloosbare invloed op het voldoen aan de lozingsvoorwaarden voor de verschillende parameters. De geplande toestand is dan ook gelijk aan de bestaande toestand.

3. Lozing bemalingswater:

Het opgepompte grondwater (maximum 33 m³/u) wordt (al dan niet na zuivering i.f.v. de noodzaak) geloosd op oppervlaktewater, met name kanaaldok B3.

Momenteel zijn geen specifieke gegevens gekend van de grondwaterkwaliteit op blokveld D200. Op basis van gegevens in de omgeving dient er echter rekening gehouden te worden met de aanwezigheid van PFAS in het ondiepe grondwater in concentraties die de lozingsnorm overschrijden. Vooraleer de werken aan te vatten zal het grondwater bemonsterd worden, om zo vast te stellen of een zuivering voorafgaand aan de lozing van het opgepompte water noodzakelijk is. Indien een zuiveringsunit noodzakelijk is, wordt voorgesteld te zuiveren tot concentraties beneden 100 ng/l voor PFOS en voor de andere stoffen van de PFAS-groep (gemeten volgens WAC/IV/A/025). De effluentconcentraties van een dergelijke unit worden op regelmatige tijdstippen opgevolgd.

4. Deze aanvraag betreft een uitbreidingsproject dat een jaarlijks primair meerverbruik van meer dan 10 TJ met zich meebrengt. Daardoor zijn zowel een energieplan als een energiestudie vereist. De energiestudie werd als confidentieel deel toegevoegd aan de aanvraag.

Overeenkomstig de bepalingen van Vlarem II, hoofdstuk 4.9, artikel 4.9.1 dient er een energieplan toegevoegd aan het vergunningsdossier. BASF Antwerpen heeft op 1 januari 2015 een energiebeleidsovereenkomst afgesloten als VER-bedrijf voor de verankering van en voor blijvende energie-efficiëntie in de Vlaamse energie-intensieve industrie en beschikt over een goedgekeurd energieplan (7 oktober 2016) conform de bepalingen en afspraken van de energiebeleidsovereenkomst. Dit plan moet opnieuw verzekeren dat BASF Antwerpen ook in de toekomstige jaren haar inspanningen in verband met energiegebruik zal verder zetten en zeer verregaande inspanningen blijft leveren om de energierecuperatie en energie-uitwisseling in en tussen de verschillende installaties zo efficiënt mogelijk te laten verlopen.

5. Pinch-analyse is een methodiek voor het minimaliseren van het energieverbruik van chemische processen door het berekenen van thermodynamisch haalbare energiedoelstellingen (of minimaal energieverbruik) en het realiseren hiervan door het optimaliseren van warmteterugwinsystemen, energietoevoervoorzieningen en procesbedrijfsomstandigheden. Het is ook bekend als procesintegratie, warmte-integratie, energie-integratie of Pinch-technologie. De Pinch-techniek werd in het najaar van 1978 ontwikkeld door PhD-student Bodo Linnhoff van Imperial Chemical Industries (ICI) onder supervisie van professor John Flower van de Universiteit van Leeds.
Een Pinch- of Linnhoff-analysis werd door BASF voor de geplande uitbreiding niet uitgevoerd. Wel werd via een energiestudie gekeken naar mogelijkheden om warmte te recupereren.
Zoals reeds aangegeven werd de volledige energiestudie als confidentieel document aan het dossier toegevoegd. Er kan bijgevolg in dit dossier niet verwezen worden naar concrete data en concrete resultaten.
Een aantal mogelijkheden voor warmterecuperatie werden onderzocht voor de voorverwarming van de ingaande CO₂-stroom, met dus stoombesparing tot gevolg. Alle opties bleken economisch niet rendabel.
Op basis van een IRR (Internal Rate of Return) berekening is gebleken dat dit voorstel niet economisch rendabel is.
Ook de stoomproductie, uit restwarmte van de tussenkoeling, bleek niet haalbaar aangezien er geen vraag is naar lagedrukstoom.
6. Voor koeling van installatiedelen wordt bij BASF gebruik gemaakt van secundaire koeling. Bij dit principe wordt warmte via een tussenkring overgedragen van het te koelen medium naar het koelwater. Rechtstreekse lekkage in koelwater wordt hierdoor vermeden.
Buiten een viertal energie-efficiëntiemaatregelen, vnl. op toestelniveau, kiest BASF er dus voor om de restwarmte van dit project af te voeren via koelwater.
Zowel binnen het ammoniakbedrijf als het ethyleenoxidebedrijf zijn, voor de compressie van CO₂, meerdere warmtewisselaars nodig om de warmte over te dragen naar het secundair watercircuit van de tussenkring. Dit secundaire koelwater wordt op zijn beurt gekoeld met brak water via nog andere platenwarmtewisselaars.
Ook in de latere droogstap wordt bijkomend heel wat warmte afgevoerd via koelwater.
Naast de investering in alle warmtewisselaars wordt tevens geïnvesteerd in een koelwaterstation met bijhorende pompen.
In 2009 werd een studie uitgevoerd naar de effecten van een mogelijke uitbreiding van de koelwatercapaciteit op de fauna in het havendok B3 en het Schelde-Rijnkanaal (KEMA, 2009). De studie bevatte een koelwatermodellering dat inzicht moest geven in de gevolgen van het (geloosde) temperatuurregime en recirculatie als gevolg van verschillende opties voor uitbreiding van het koelwatersysteem van BASF.
In 2016 is een bijkomende nota opgemaakt waarin de resultaten van de koelwatermodellering worden toegelicht in het kader van de huidige toepassing van de resultaten voor de vergunningverlening.
7. De Europese Unie verbond zich ertoe om de CO₂-emissies met 35% te verminderen tegen 2030, ten opzichte van 1990. Dit project kadert volledig binnen deze doelstelling, maar het kan niet ontkent worden dat met dit project een groot energiegebruik gepaard gaat, om CO₂ uiteindelijk transporteerbaar te maken. Er dient bijgevolg over gewaakt dat de CO₂-voetafdruk minimaal wordt gehouden.
Duurzame productie van de warmte (en ook stoom) is een zeer actueel thema in Vlaanderen en Europa. Elke megawatt met gas opgewekte energie resulteert immers in ongeveer 2.000 ton CO₂.
8. Ook technieken in dit verband evolueren. Desondanks investeringen in energie-efficiëntie gaat er in de procesindustrie nog veel warmte verloren. De verklaring daarvoor is eenvoudig: in veel gevallen is de temperatuur ervan te laag om nog van nut te zijn. De energie is beneden het zogenaamde pinch point gezakt en daarom niet

meer bruikbaar. Ze wordt geloosd in de atmosfeer, als verbrandingsgassen, stoom, via luchtkoelers of koeltorens.

Geheel vrijblijvend wordt ter info meegegeven dat Qpinch, een spin-off van UGent, een nieuw type fysicochemische absorptiepomp ontwikkelde, die de hierboven beschreven uitdagingen overwint. De fysicochemische warmtetransformator is een nieuwe tool om het massale potentieel aan restwarmte te ontsluiten. De input is restwarmte: stoom, dampen, condensaat. Ook rookgassen zijn mogelijk. De output is alle gewenste proceswarmte; vaak stoom maar ook hete vloeistoffen zijn mogelijk. Door het gebruik van thermische compressie, waarbij een deel van de energie in de restwarmte wordt benut om de temperatuurstijging te bekomen, is er nauwelijks elektrisch energiegebruik (3-4% op duty). De units worden gebouwd met standaardcomponenten van de chemische industrie en er zijn, op wat kleine pompen na, geen mechanisch bewegende delen. Daardoor is de operationele kost (onderhoud en elektrisch energiegebruik) marginaal.

Voorbeeld: 10 MW restwarmte, die nu verloren gaat, zet de Qpinch Heat Transformer om in 5 MW proceswarmte (stoom, dampen, hete vloeistoffen) met een elektrisch vermogen van slechts 300 kW_e. Naast de financiële besparing en een substantiële vermindering van de CO₂-uitstoot, zorgt dit ook voor debottlenecking in stoomproductie en koeling van sommige plants.

In 2017 startte Qpinch met de commerciële uitrol. De focus ligt op de petrochemische sector met eerste units van 1 tot 10 MW om dan verder op te schalen naar 50 MW en meer. Ook in de voedings- en papierindustrie is er inmiddels interesse. De eerste installaties gaan online bij Borealis in de haven van Antwerpen, en enkele andere chemiebedrijven in diverse Europese landen in de tweede helft van 2020.

9. De VMM vraagt bijgevolg dat BASF haar engagementen tot warmtevalorisatie en warmterecuperatie bij dit project opnieuw herbekijkt. Het kan niet ontkent worden dat de klimaatverandering met grote schreden verder toeneemt nu recentelijk in het voorjaar van 2023 abnormale recordtemperaturen werden opgemeten in Marokko, Spanje en in grote delen van India (tussen 40 en 45°C).
10. De VMM adviseert ongunstig voor dit project omwille van de te beperkte in overweging genomen maatregelen tot verregaande energierecuperatie.

Departement Omgeving – Afdeling Natuurlijke rijkdommen (AGOP-NR)

- advies gevraagd op 13 maart 2023;
- reactie ontvangen op 29 maart 2023;
- inhoud: geen advies.

Vlaams Energie- en Klimaatagentschap (VEKA)

- advies gevraagd op 13 maart 2023;
 - advies ontvangen op 20 april 2023;
 - inhoud: gunstig, gelet op volgende elementen:
1. Dit VEKA-advies heeft enkel betrekking op het energie-efficiëntie luik van de aanvraag, meer bepaald de beoordeling van de toegevoegde energiestudie en/of het toegevoegde energieplan.
 2. Volgens het besluit van de Vlaamse Regering van 27 november 2015 tot uitvoering van het decreet van 25 april 2014 betreffende de omgevingsvergunning en haar bijlagen, is BASF Antwerpen te Scheldelaan 200D, Antwerpen verplicht om bij de aanvraag voor een omgevingsvergunning volgens de bepalingen onder addendum C6.7 een energiestudie en/of volgens de bepalingen onder addendum C6.8 een energieplan toe te voegen.
Voor dit energieplan en/of deze energiestudie zijn de bepalingen van titel VI, hoofdstuk V, afdeling I van het Energiebesluit van 19 november 2010 van toepassing.
 3. De bij de omgevingsvergunningsaanvraag toegevoegde energiestudie toont op voldoende wijze aan dat de in bedrijf te nemen nieuwe installatie de meest energie-efficiënte inrichting is die economisch haalbaar is. Er werden 12 bijkomende maatregelen onderzocht. Hiervan zullen er 4 uitgevoerd worden. Andere maatregelen die de energie-efficiëntie nog kunnen verhogen zijn niet economisch haalbaar.

4. BASF Antwerpen is voor haar vestiging te Scheldelaan 200D, Antwerpen toegetreden tot de energiebeleidsovereenkomst voor de verankering van en voor blijvende energie-efficiëntie in de Vlaamse energie-intensieve industrie (VER-bedrijven). Aan de verplichting van een energieplan wordt dus voldaan.

Op 2 mei 2023 werd een aanvullend, gunstig advies van het VEKA ontvangen, gebaseerd op volgende elementen:

1. De omgevingsvergunningsaanvraag heeft betrekking op een hervergunning van een BKG-installatie.
2. De exploitant heeft bij de aanvraag een monitoringplan toegevoegd dat door het Verificatiebureau Benchmarking Vlaanderen (VBBV) geverifieerd is en door het Vlaamse Energie- en Klimaatagentschap (VEKA) werd goedgekeurd.
3. Vermoedelijk zijn er door deze geplande inrichtingen verdere wijzigingen aan te brengen aan de manier waarop de BKG-emissies worden bewaakt.
In voorkomend geval, is het verplicht om voorafgaand aan de inwerkingtreding van de inrichtingen wijzigingen aan het monitoringplan aan te brengen die ter goedkeuring voorgelegd en/of gemeld dienen te worden aan het VBBV. Na verificatie door en advies aan het VEKA vanwege het VBBV, zal het VEKA dit monitoringplan goedkeuren.

nv Infrabel:

- advies gevraagd op 13 maart 2023;
- reactie ontvangen op 20 maart 2023;
- inhoud: geen bezwaar.

nv Haven van Antwerpen-Brugge

- advies gevraagd op 13 maart 2023;
- advies ontvangen op 9 mei 2023;
- inhoud: gunstig voor de stedenbouwkundige handelingen die onderdeel uitmaken van de aanvraag. Als aandachtspunten wenst het Havenbedrijf nog mee te geven dat de werken worden uitgevoerd op braakliggend terrein, dat op basis van het aanwezige habitattype mogelijks beschermde soorten uit het Soortenbeschermingsbesluit bevat, waardoor een reeks handelingen verboden zijn ten aanzien van deze beschermde soorten. Indien er beschermde soorten voorkomen op het terrein is het mogelijk om een afwijking te krijgen op de Vlaamse wetgeving inzake Soortenbescherming. Dergelijke afwijkingen moeten aangevraagd worden bij het Agentschap voor Natuur en Bos.

Opmerkingen i.k.v. grensoverschrijdende hinder:

- kennisgeving bezorgd aan Gedeputeerde Staten van Zeeland op 13 maart 2023
- reactie ontvangen op 24 mei 2023;
- inhoud: De Nederlands grens bevindt zich op minder dan 100 meter ten noorden van de BASF-site en op circa 1500 meter van blokveld D200 waar de vergunningsaanvraag betrekking op heeft. De grensoverschrijdende effecten zijn onderzocht in de afzonderlijke milieudisciplines. Hieruit blijkt dat er geen/zeer beperkt grensoverschrijdende effecten zijn. De Gedeputeerde Staten van Zeeland hebben daarom geen opmerkingen en/of aanvullingen op de ingediende omgevingsvergunning. Een advies over de mogelijke gevolgen voor de Zeeuwse Natuur zal in een later fase van de procedure mogelijk volgen. De toetsing van de eventuele gevolgen voor de Nederlandse waterkwaliteit wordt uitgevoerd door Rijkswaterstaat Zee en Delta en de informatie is aan hen doorgezonden. Zij zullen separaat reageren.
- kennisgeving bezorgd aan Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant:
- reactie ontvangen op 24 april 2023;
- inhoud: De aanvraag geeft geen aanleiding tot het maken van opmerkingen.

Watertoets adviezen:

- advies gevraagd aan nv Haven van Antwerpen - Brugge op 13 maart 2023;
- advies ontvangen op 9 mei 2023;
- inhoud: gunstig. De aanvraag berokkent geen (significante) schade aan of heeft geen negatieve impact op de waterweg.

Brandweerzone Antwerpen-Zwijndrecht (HVZ 1)

- advies gevraagd op 13 maart 2023;
- advies ontvangen op 2 mei 2023;
- inhoud: gunstig.

9. Advies Provinciale Omgevingsvergunningscommissie (POVC) d.d. 30 mei 2023

1. Horen van de partijen
 - De heer J. de Hoog, manager environment & permits, wordt gehoord namens de aanvrager.
 - De voorzitter verwijst naar de adviezen en de reactie van de aanvrager op het advies van de VMM. Ze licht toe dat de VMM op basis van de aanvullende nota ter zitting een gunstig advies verleent.
 - Op vraag van de voorzitter antwoordt de heer de Hoog dat er 12 maatregelen door de energiedeskundige onderzocht werden en dat er 4 zullen uitgevoerd worden. Hij licht deze maatregelen toe. Deze maatregelen worden ook omschreven in het confidentiële gedeelte van het aanvraagdossier. De heer de Hoog licht toe dat BASF veel belang hecht aan confidentialiteit en vraagt geen vertrouwelijke onderdelen te vermelden in het besluit. De energiedeskundige wees erop dat er in de energiestudie vertrouwelijke informatie opgenomen werd. Hij vraagt dan ook de 4 uit te voeren maatregelen niet te vermelden in het advies van de POVC, noch op te nemen als vergunningsvoorwaarde. De heer De Hoog merkt op dat de maatregelen opgenomen werden in het EBO, waardoor ze sowieso uitgevoerd moeten worden.
2. Omschrijving
 - De omschrijving kan worden behouden.
3. Openbaar onderzoek – bezwaren
 - Er werden geen bezwaren ingediend.
 - Een wettelijk vereiste publieke informatievergadering werd digitaal georganiseerd op 27 maart 2023. Er waren geen geïnteresseerden en er werden evenmin vragen gesteld nadien.
4. Toetsing aan titel IV van de VCRO/Stedenbouwkundige verenigbaarheid
 - De aanvraag is gelegen binnen een zone bestemd voor zeehaven- en watergebonden bedrijven volgens het GRUP 'Afbakening zeehavengebied Antwerpen'.
 - De aanvraag is in overeenstemming met de bestemming en de voorschriften van het geldende gewestelijk ruimtelijk uitvoeringsplan.
 - Er werd geen advies ontvangen van het CBS. Dit advies is bijgevolg, conform artikel 26 van het Omgevingsvergunningsdecreet, stilzwijgend gunstig.
 - De AGOP bracht een gunstig advies uit.
 - De nv Infrabel deelde mee geen bezwaar te hebben.
 - De nv Haven van Antwerpen-Brugge bracht een gunstig advies uit, maar merkt het volgende op: de werken worden uitgevoerd op braakliggend terrein, dat op basis van het aanwezige habitatype mogelijks beschermde soorten uit het Soortenbeschermingsbesluit bevat, waardoor een reeks handelingen verboden zijn ten aanzien van deze beschermde soorten. Indien er beschermde soorten voorkomen op het terrein is het mogelijk om een afwijking te krijgen op de Vlaamse wetgeving inzake Soortenbescherming. Dergelijke afwijkingen moeten aangevraagd worden bij het Agentschap voor Natuur en Bos.
 - De POVC stelt voor om dit als een aandachtspunt in het besluit op te nemen.

- De brandweerzone Antwerpen-Zwijndrecht bracht een gunstig advies uit met opmerkingen. Om ervoor te zorgen dat de aanvrager tegemoet komt aan de opmerkingen van de brandweer, stelt de POVC voor om het advies van de brandweer te verankeren als vergunningsvoorwaarde.
- De aanvraag bevat een archeologienota met kenmerk ID25055. Het Agentschap Onroerend Erfgoed heeft op 18 februari 2023 akte genomen van deze nota. Conform artikel 5.4.4. van het Onroerenderfgoeddecreet dient de naleving van de archeologienota waarvan akte is genomen, alsook van het decreet zelf, opgelegd te worden als voorwaarde.
- Voor de beoordeling van de goede ruimtelijke ordening wordt verwezen naar het advies van de AGOP. De POVC sluit zich aan bij deze beoordeling.
- De POVC volgt de gunstige adviezen en is van oordeel dat de aanvraag voldoet aan de bepalingen van titel IV van de VCRO en dat op stedenbouwkundig vlak de aanvraag aanvaardbaar is.

5. Toetsing aan titel V van het DABM

- Het team MER keurde op 4 mei 2023 het project-MER met referentie PR3482 goed.
- Er werden geen adviezen ontvangen van het CBS en het AZG. Deze adviezen zijn conform artikel 26 van het Omgevingsvergunningsdecreet stilzwijgend gunstig.
- De AGOP-NR deelde mee geen advies uit te brengen.
- De AGOP bracht een gunstig advies uit. De AGOP merkt hierbij het volgende op: De airco's maken gebruik van R32 en R134a als koelmiddel. Met betrekking tot koelmiddelen wordt er op gewezen dat deze onderworpen zijn aan de bepalingen van de Europese verordening 517/2014 die vanaf 1 januari 2015 in werking is getreden.
 - De POVC stelt voor om dit als een aandachtspunt in het besluit op te nemen.
- De VMM bracht een ongunstig advies uit omwille van de, volgens haar, te beperkte in overweging genomen maatregelen tot verregaande energierecuperatie.
 - Op 23 mei 2023 reageerde de aanvrager via het omgevingsloket op het advies van de VMM.
 - Gelet op de reactie van de aanvrager, wijzigt de VMM ter zitting haar ongunstig advies in een gunstig advies. De VMM deelt mee dat zij het advies van de AGOP volgt.
- Het VEKA bracht een gunstig advies over het energie-efficiëntie luik en de BKG-inrichting.
- De Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant deelde mee geen opmerkingen te hebben.
- De Gedeputeerde Staten van Zeeland reageerde dat de grensoverschrijdende effecten onderzocht zijn in de afzonderlijke milieudisciplines. Hieruit blijkt dat er geen/zeer beperkt grensoverschrijdende effecten zijn. Er zijn vanuit de Gedeputeerde Staten van Zeeland daarom geen opmerkingen en/of aanvullingen op de ingediende omgevingsvergunning.

Er wordt meegedeeld dat een advies over de mogelijke gevolgen voor de Zeeuwse Natuur in een latere fase van de procedure mogelijk zal volgen. De toetsing van de eventuele gevolgen voor de Nederlandse waterkwaliteit wordt uitgevoerd door Rijkswaterstaat Zee en Delta. Zij zouden separaat reageren.

 - De POVC stelt vast dat er op datum van de zitting geen reactie ontvangen werd van bovenvermelde instantie. Voor de beoordeling van mogelijke gevolgen voor de Zeeuwse natuur en de waterkwaliteit verwijst de POVC naar de gunstige adviezen en naar de beoordeling onder punt 9 en 10.
- De POVC volgt de gunstige adviezen voor de gevraagde afwijking van artikel 4.2.5.1.1§1 van Vlare II m.b.t. de plaatsing van een meetgoot en voor de aangevraagde lozingsnormen.
- De POVC volgt de gunstige adviezen en is van oordeel dat de aanvraag voldoet aan de bepalingen van titel V van het DABM en op milieutechnisch vlak aanvaardbaar is.

6. Toetsing aan hoofdstuk 4 van het decreet IHB
 - Niet van toepassing.
7. Toetsing aan principe van ondeelbaarheid stedenbouw/milieu/natuur/kleinhandel
 - Er zijn geen indicaties dat er vergunningsplichtige onderdelen zijn die onlosmakelijk met het project samenhangen, maar niet in de aanvraag werden opgenomen. Er kan dan ook worden besloten dat het principe niet wordt geschonden.
 - Indien de vergunning wordt verleend, betreft dit geen regularisatie voor niet-vergunde zaken die eventueel op de plannen zouden ingetekend staan, maar niet tot het voorwerp van de aanvraag behoren.
8. Toepasselijke BREF's
 - Er zijn geen BREF's van toepassing op voorliggende aanvraag. De installatie valt onder de algemene voorwaarden van titel III van het Vlarem.
9. Natuurtoets
 - De inrichting ligt op ongeveer:
 - 1.200 meter van het vogelrichtlijngebied 'Schorren en polders van de Beneden-Schelde';
 - 2.500 meter van het vogelrichtlijngebied 'Westerschelde & Saeftinghe';
 - 1.200 meter van het habitatrichtlijngebied 'Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent';
 - 2.500 meter van het habitatrichtlijngebied 'Westerschelde & Saeftinghe';
 - 1.600 meter van het VEN- en/of IVON-gebied 'Slikken en schorren langs de Schelde'.
 - Er zijn voldoende garanties en engagementen zodat aan de zorgplicht (artikel 14 van het Natuurdecreet), het voorkomen van vermijdbare schade (artikel 16 van het Natuurdecreet) en het respecteren van de bepalingen van het Soortenbesluit is voldaan. Ter zake wordt ook verwezen naar het MER. Gelet op het voorwerp van de aanvraag, de gegevens in het dossier en de uitgebrachte adviezen wordt er in het kader van de omgevingsvergunning geen betekenisvolle aantasting verwacht van de aanwezige natuurwaarden.
10. Watertoets/Hemelwaterverordening
 - Voor de evaluatie van de bronbemaling en de eventueel daarbij horende tijdelijke zuivering/lozing van het grondwater wordt verwezen naar het advies van de AGOP.

Uit het gunstige advies blijkt dat de gevraagde bronbemaling en zuivering/lozing van het bemalingswater (mits naleving van de voorgestelde voorwaarden), verenigbaar is met het watersysteem. De aanvraag voldoet, voor wat betreft de bronbemaling en de zuivering/lozing van het bemalingswater, aan de doelstellingen en beginselen, vermeld in het decreet van 18 juli 2003 betreffende het integraal waterbeleid, gecoördineerd op 15 juni 2018.
 - De inrichting/het project is volgens de overstromingskaarten, die zijn opgenomen in het uitvoeringsbesluit van de watertoets, gelegen in een overstromingsgevoelig gebied als gevolg van pluviale overstromingen. Uit het gunstige advies van de nv Haven Antwerpen-Brugge blijkt dat het gevraagde project (mits toepassing van de projectgebonden preventieve maatregelen en naleving van de voorgestelde voorwaarden) verenigbaar is met het watersysteem. De aanvraag voldoet aan de doelstellingen en beginselen, vermeld in het decreet van 18 juli 2003 betreffende het integraal waterbeleid, gecoördineerd op 15 juni 2018.
 - De gewestelijke stedenbouwkundige verordening inzake hemelwaterputten, infiltratievoorzieningen, buffervoorzieningen en gescheiden lozing van afvalwater en hemelwater is van toepassing op de aanvraag.

Er wordt een afwijking gevraagd inzake het aspect hergebruik. De aanvrager wenst geen hemelwaterput te plaatsen, aangezien de verschillende aangevraagde constructies en gebouwen geen faciliteiten omvatten waarbij hemelwater hergebruikt kan worden.

- Het compressorgebouw en de schakelkamer worden aangesloten op de infiltratiegracht. Het hemelwater van het analysehuis watert af naar de naastgelegen zone, waar het regenwater op natuurlijke wijze in de bodem kan infiltreren.
- 1.200 m² van de wegenis watert af naar een goot die afwatert naar een infiltratievoorziening met overloopkolk naar de infiltratiegracht. De overige wegenis watert af naar de naastgelegen groenzone waar het water op natuurlijke wijze in de bodem infiltreert.
- Op de betonnen funderingsplaten wordt het hemelwater opgevangen en afgevoerd via een olieafscheider naar het brakwatercircuit, waar het hemelwater gerecupereerd wordt als koelwater.
 - De AGOP is van oordeel dat, gezien de specifieke industriële activiteiten op de site, de gevraagde afwijking aanvaardbaar is.
 - De POVC oordeelt dat het verzoek tot afwijking kan worden ingewilligd.

11. Termijn

- De aanvrager vraagt een tijdelijke bemaling en bijhorende waterzuivering en stelt dat de uitvoeringstermijn voor deze werken naar verwachting in de eerste jaarhelft van 2024 is.
De vergunning voor de tijdelijke bemaling (rubriek 53.2.2.b.1) en de tijdelijke waterzuivering voor het bemalingswater (rubriek 3.6.3.2) kan verleend worden voor de duur van de werken.
- De vergunning voor het overige deel van de aanvraag kan worden verleend voor een termijn van onbepaalde duur.

12. Voorwaarden

Milieuvoorwaarden:

a. Algemene milieuvoorwaarden:

- Algemeen: hoofdstukken 4.1 (algemene voorschriften), 4.6 (licht), 4.7 (beheersing van asbest) en 4.9 (energieplanning)
- Oppervlaktewater: hoofdstuk 4.2 (beheersing van oppervlaktewaterverontreiniging)
- Lucht: hoofdstuk 4.4 (beheersing van luchtverontreiniging)
- Geluid: hoofdstuk 4.5 (beheersing van geluidshinder)
- Emissies van broeikasgassen: hoofdstuk 4.10
- Algemene voorwaarden Vlare III: deel 2

b. Sectorale milieuvoorwaarden:

- Bedrijfsafvalwaters: afdeling 5.3.2
- Gassen - gemeenschappelijke bepalingen: afdeling 5.16.1
- Installaties voor het fysisch behandelen van gassen: afdeling 5.16.3
- Opslag van gevaarlijke producten - gemeenschappelijke bepalingen: afdeling 5.17.1
- Gevaarlijke vaste stoffen en vloeistoffen: afdeling 5.17.4
- Stoomtoestellen: hoofdstuk 5.39
- Winning van grondwater: hoofdstuk 5.53

c. Bijzondere milieuvoorwaarden:

De POVC volgt de gunstige adviezen voor de gevraagde afwijking van artikel 4.2.5.1.1§1 van Vlare II en stelt voor de afwijking als volgt in de vergunning op te nemen:

1. In afwijking van artikel 4.2.5.1.1§1 van titel II van het Vlare moet er geen meetgoot geplaatst worden voor de tijdelijke lozing van het bemalingswater. Er wordt een ander controlepunt voorzien zodat stalen ter opvolging van de kwaliteit van het gezuiverde, te lozen afvalwater genomen kunnen worden.

De POVC volgt het voorstel van de AGOP en stelt voor om volgende voorwaarden voor het lozen van het bemalingswater op te leggen:

2. In aanvulling op de algemene en sectorale lozingsvoorwaarden, zijn volgende bijzondere lozingsnormen van toepassing op de tijdelijke lozing van het bemalingswater:

Parameter	Eenheid	lozingsnorm
PFOS	µg/l	0,100
PFAS overig ⁽¹⁾	µg/l	0,100

⁽¹⁾ overige PFAS-verbindingen, die al dan niet in het WAC/IV/A/0025 opgenomen zijn of zullen worden

3. Voor PFAS-verbindingen die niet vermeld worden in bijlage 4.2.5.2 van titel II van het Vlarem, geldt een meetonzekerheid van 50%. Van zodra een meetonzekerheid voor een PFAS-verbinding is opgenomen in bijlage 4.2.5.2 van titel II van het Vlarem en in werking is getreden, geldt de meetonzekerheid zoals opgenomen in bijlage 4.2.5.2 van titel II van het Vlarem.
4. Volgende monitoringsfrequentie voor de PFAS-componenten (conform WAC_IV_A_25) op het geloosde effluent dient minstens te worden toegepast: week 1 en 2: twee analyses per week. Bij een gunstig resultaat: 1 analyse per week. Bij één ongunstige analyse, die niet aan de lozingsnorm voldoet, valt de analysefrequentie terug op minstens twee analyses per week. Deze analyses worden ter inzage worden gehouden van de afdeling Handhaving van het Departement Omgeving.

De POVC volgt het voorstel van de AGOP en stelt voor om de volgende bijzondere milieuvoorwaarde op te leggen:

5. Om diffuse stofemissies tijdens de aanlegfase te beperken worden volgende maatregelen genomen:
 - a. natmaken/reinigen van het terrein(en);
 - b. afspoelen van de banden van het werfverkeer;
 - c. afdekken d.m.v. bache van aangevoerde en afgevoerde (stuifgevoelige) materialen;
 - d. niet uitvoeren van bepaalde (stuifgevoelige) werken bij ongunstige weersomstandigheden.

Stedenbouwkundige voorwaarden:

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

1. De start van de werken dient ten laatste 10 dagen vooraf te worden gemeld in het omgevingsloket met de actie "Melden start der werken".
2. Het advies van de brandweerzone Antwerpen-Zwijndrecht van 26 april 2023 met referte BW/DG/2023/H.00003.A4.0351 maakt integraal deel uit van de voorliggende vergunning. De voorwaarden uit dit advies dienen strikt te worden opgevolgd.
3. In afwijking van het besluit van de Vlaamse Regering van 5 juli 2013 houdende vaststelling van een gewestelijke stedenbouwkundige verordening inzake hemelwaterputten, infiltratievoorzieningen, buffervoorzieningen en gescheiden lozing van afvalwater en hemelwater dient men geen hemelwaterput te plaatsen.
4. De maatregelen in de archeologienota met referentienummer ID 25055 moeten uitgevoerd worden overeenkomstig het programma geformuleerd in die archeologienota, inclusief de opgelegde voorwaarden, en het Onroerenderfgoeddecreet van 12 juli 2013.

Lasten: geen.

Conclusie: gunstig.

10.Beoordeling

Voor de toetsing van de aanvraag aan de beoordelingsgronden van de VCRO, de doelstellingen van titel V van het DABM, de beschermingsmaatregelen van het Onroerenderfgoeddecreet, de beoordelingsgronden en doelstellingen van het decreet betreffende het IHB, de maatregelen van het Natuurdecreet en de doelstellingen en beginselen van het decreet betreffende het integraal waterbeleid, wordt verwezen naar de beoordeling in het advies van de POVC.

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

Conform artikel 48 §1 van het Omgevingsvergunningsbesluit bevat het besluit de geactualiseerde vergunningssituatie wat betreft de exploitatie van de ingedeelde inrichtingen of activiteiten.

De gevraagde stedenbouwkundige handelingen respecteren de ruimtelijke draagkracht van het projectgebied en zijn omgeving.

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 exploitatie, kunnen tot een aanvaardbaar niveau worden beperkt.

De vergunning kan worden verleend onder de voorwaarden en voor de termijn zoals voorgesteld door de POVC.

11.Aandachtspunten

De voorliggende omgevingsvergunning heeft enkel betrekking op het vermelde onder artikel 1 van dit besluit. Deze vergunning betreft geen regularisatie voor niet-vergunde gebouwen of constructies die eventueel op de plannen ingetekend staan, maar niet tot het voorwerp van de aanvraag behoren.

Overeenkomstig artikel 4.1.12.1 §1 van Vlarem II bepaalt de exploitant de organisatie van de brandbestrijding, de brandbestrijdingsmiddelen en de capaciteit van de opvang van verontreinigd bluswater volgens de code van goede praktijk en raadpleegt daarbij de bevoegde brandweer.

Alle gepaste maatregelen dienen getroffen te worden om tijdens de uitvoering van de werken schade te voorkomen aan de omliggende ondergrondse infrastructuur. De benaderende liggingsplannen van de leidingen en installaties kunnen bekomen worden via de website <https://overheid.vlaanderen.be/informatie-vlaanderen/producten-diensten/kabel-en-leidinginformatieportaal-klip>. Het is verplicht deze plannen aan te vragen (Klipdecreet van 14 maart 2008, uitvoeringsbesluit van 20 maart 2009). Een kopie van deze plannen dient aanwezig te zijn op de werf en te worden geraadpleegd door de aannemer. De plannen dienen ook op eenvoudig verzoek aan een bevoegde afgevaardigde te worden voorgelegd.

Ook dient men zich te houden aan de veiligheidsafstanden uit het Algemeen Reglement op de Elektrische Installaties van 4 december 2012.

Sinds 1 september 2009 is het Besluit van de Vlaamse Regering met betrekking tot soortenbescherming en soortenbeheer (het Soortenbesluit) van kracht. De aanvrager dient de bepalingen van voormeld besluit onverkort na te leven. Dat houdt onder meer in dat men bij het uitvoeren van werken geen beschermde dier- of plantensoorten mag doden of schaden. Vooraleer de werken van start gaan, moet iedereen die handelingen verricht of daartoe de opdracht verleent, controleren of de werken geen negatieve impact hebben op beschermde soorten of op de voortplantings- en rustplaatsen van deze soorten.

De werken worden uitgevoerd op braakliggend terrein. Op basis van het aanwezige habitatype bevat het terrein mogelijks beschermde soorten uit het Soortenbeschermingsbesluit, waardoor een reeks handelingen verboden zijn ten aanzien van deze beschermde soorten. Indien er beschermde soorten voorkomen op het terrein is het mogelijk om een afwijking te krijgen op de Vlaamse wetgeving inzake Soortenbescherming. Dergelijke afwijkingen moeten aangevraagd worden bij het Agentschap voor Natuur en Bos.

De gebruikte koelmiddelen zijn onderworpen aan de bepalingen van de Europese verordening 517/2014 die vanaf 1 januari 2015 in werking is getreden.

B E S L U I T

ARTIKEL 1 - Voorwerp

Aan de nv BASF Antwerpen, gevestigd Scheldelaan 600 - Haven 725 te 2040 Antwerpen (KBO 404.754.472), wordt onder de voorwaarden bepaald in onderhavig besluit de vergunning verleend met betrekking tot een inrichting voor compressie, zuivering en droging van CO₂ (inrichtingsnummer omgevingsloket 20221122-0025), gelegen Scheldelaan 600 te 2040 Antwerpen, kadastragegevens (afdeling-sectie-perceelnummer) 20-D-9V, 20-D-14G, 20-D-26D en 20-D-166F. De vergunning omvat:

- volgende stedenbouwkundige handelingen op de kadastrale percelen 20-D-9V, 20-D-14G, 20-D-26D en 20-D-166F:
 - de aanleg van een restwaterput en een funderingsplaat voor een warmtewisselaar;
 - de bouw van een schakelkamer;
 - de oprichting van een koelwaterstation;
 - de bouw van een compressorgebouw;
 - de oprichting van een de-oxo-unit;
 - de oprichting van een droogunit;
 - de oprichting van een meetstation;
 - de bouw van een analysehuis;
 - de oprichting van 4 leidingbruggen;
 - de verhoging van een leidingbrug;
 - de sloop en aanleg van bedrijfsverharding;
 - de aanmerkelijke wijziging van het reliëf in functie van de egalisatie van het terrein en de aanleg van een infiltratiegracht;
- het exploiteren van de volgende ingedeelde inrichtingen of activiteiten op het kadastrale perceel 20-D-166F:
 - een tijdelijke afvalwaterzuiveringsinstallatie voor de behandeling van het bemalingswater met een effluent van 33 m³/uur, 796 m³/dag en 47.779 m³/j in het Kanaaldok (3.6.3.2);
 - twee compressoren van respectievelijk 11.000 kW en 3.800 kW en 3 airco's met een vermogen van respectievelijk 2x 25 kW en 4 kW (totaal geïnstalleerde drijfkracht van 14.854 kW) (16.3.2.b);
 - een installatie voor het afvangen van CO₂ (16.12.1 – 16.12.2 – 16.12.3);
 - de opslag van 5,76 ton oxiderende vloeistoffen en vaste stoffen (17.3.3.1.a);
 - de opslag van 2,88 ton schadelijke vloeistoffen en vaste stoffen (17.3.6.1.a);
 - de opslag van 315 kg gevaarlijke producten in kleine verpakkingen (17.4)
 - 2 stoomvaten met een individuele waterinhoud van 360 liter en 700 liter (totaal: 1.060 liter) (39.2.1);
 - een tijdelijke bronbemaling met een opgepompt debiet van 47.779 m³/jaar (53.2.2.b.1).

Rubricering: 3.6.3.2 - 16.3.2.b - 16.12.1 - 16.12.2 - 16.12.3 - 17.3.3.1.a - 17.3.6.1.a - 17.4 - 39.2.1 - 53.2.2.b.1.

Bovenstaand vindt u – indien van toepassing – de vergunde rubrieken met de respectievelijke hoeveelheden, de vergunde stedenbouwkundige handelingen en de geldende kadastrale gegevens.

Enkel deze vergunde rubrieken, stedenbouwkundige handelingen en kadastrale gegevens zijn afdwingbaar in geval van rechtsgeldige ondertekening van dit besluit.

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 - Voorwaarden

De in artikel 1 bedoelde vergunning is afhankelijk van de strikte naleving van de volgende voorwaarden:

Milieuvoorwaarden:

a. Algemene milieuvoorwaarden:

- Algemeen: hoofdstukken 4.1 (algemene voorschriften), 4.6 (licht), 4.7 (beheersing van asbest) en 4.9 (energieplanning)
- Oppervlaktewater: hoofdstuk 4.2 (beheersing van oppervlaktewaterverontreiniging)
- Lucht: hoofdstuk 4.4 (beheersing van luchtverontreiniging)
- Geluid: hoofdstuk 4.5 (beheersing van geluidshinder)
- Emissies van broeikasgassen: hoofdstuk 4.10
- Algemene voorwaarden Vlare III: deel 2

b. Sectorale milieuvoorwaarden:

- Bedrijfsafvalwaters: afdeling 5.3.2
- Gassen - gemeenschappelijke bepalingen: afdeling 5.16.1
- Installaties voor het fysisch behandelen van gassen: afdeling 5.16.3
- Opslag van gevaarlijke producten - gemeenschappelijke bepalingen: afdeling 5.17.1
- Gevaarlijke vaste stoffen en vloeistoffen: afdeling 5.17.4
- Stoomtoestellen: hoofdstuk 5.39
- Winning van grondwater: hoofdstuk 5.53

c. Bijzondere milieuvoorwaarden:

1. In afwijking van artikel 4.2.5.1.1§1 van titel II van het Vlare III moet er geen meetgoot geplaatst worden voor de tijdelijke lozing van het bemalingswater. Er wordt een ander controlepunt voorzien zodat stalen ter opvolging van de kwaliteit van het gezuiverde, te lozen afvalwater genomen kunnen worden.
2. In aanvulling op de algemene en sectorale lozingsvoorwaarden, zijn volgende bijzondere lozingsnormen van toepassing op de tijdelijke lozing van het bemalingswater:

Parameter	Eenheid	Lozingsnorm
PFOS	µg/l	0,100
PFAS overig ⁽¹⁾	µg/l	0,100

⁽¹⁾ overige PFAS-verbindingen, die al dan niet in het WAC/IV/A/0025 opgenomen zijn of zullen worden

3. Voor PFAS-verbindingen die niet vermeld worden in bijlage 4.2.5.2 van titel II van het Vlare III, geldt een meetonzekerheid van 50%. Van zodra een meetonzekerheid voor een PFAS-verbinding is opgenomen in bijlage 4.2.5.2 van titel II van het Vlare III en in werking is getreden, geldt de meetonzekerheid zoals opgenomen in bijlage 4.2.5.2 van titel II van het Vlare III.

4. Volgende monitoringsfrequentie voor de PFAS-componenten (conform WAC_IV_A_25) op het geloosde effluent dient minstens te worden toegepast: week 1 en 2: twee analyses per week. Bij een gunstig resultaat: 1 analyse per week. Bij één ongunstige analyse, die niet aan de lozingsnorm voldoet, valt de analysefrequentie terug op minstens twee analyses per week. Deze analyses worden ter inzage worden gehouden van de afdeling Handhaving van het Departement Omgeving.
5. Om diffuse stofemissies tijdens de aanlegfase te beperken worden volgende maatregelen genomen:
 - a. natmaken/reinigen van het terrein(en);
 - b. afspoelen van de banden van het werfverkeer;
 - c. afdekken d.m.v. bache van aangevoerde en afgevoerde (stuifgevoelige) materialen;
 - d. niet uitvoeren van bepaalde (stuifgevoelige) werken bij ongunstige weersomstandigheden.

Stedenbouwkundige voorwaarden:

1. De start van de werken dient ten laatste 10 dagen vooraf te worden gemeld in het omgevingsloket met de actie "Melden start der werken".
2. Het advies van de brandweerzone Antwerpen-Zwijndrecht van 26 april 2023 met referte BW/DG/2023/H.00003.A4.0351 maakt integraal deel uit van de voorliggende vergunning. De voorwaarden uit dit advies dienen strikt te worden opgevolgd.
3. In afwijking van het besluit van de Vlaamse Regering van 5 juli 2013 houdende vaststelling van een gewestelijke stedenbouwkundige verordening inzake hemelwaterputten, infiltratievoorzieningen, buffervoorzieningen en gescheiden lozing van afvalwater en hemelwater dient men geen hemelwaterput te plaatsen.
4. De maatregelen in de archeologienota met referentienummer ID 25055 moeten uitgevoerd worden overeenkomstig het programma geformuleerd in die archeologienota, inclusief de opgelegde voorwaarden, en het Onroerenderfgoeddecreet van 12 juli 2013.

Lasten: geen.

De opgesomde algemene en sectorale milieuvoorwaarden staan in Vlare II. Deze zijn evenwel louter indicatief; bij wijziging van Vlare II wordt de exploitant immers steeds geacht de meest actuele versie van de van toepassing zijnde bepalingen na te leven. De integrale en geconsolideerde tekst van Vlare II is te raadplegen op de Milieunavigator, via de link: <https://nnavigator.emis.vito.be/>

ARTIKEL 4 - Termijn voor ingebruikname

De omgevingsvergunning, of een gedeelte ervan, vervalt van rechtswege overeenkomstig artikel 99 §1 en 3, in elk van de volgende gevallen:

- 1° als de verwezenlijking van de vergunde stedenbouwkundige handelingen niet wordt gestart binnen de twee jaar na het verlenen van de definitieve omgevingsvergunning;
 - 2° als het uitvoeren van de vergunde stedenbouwkundige handelingen meer dan drie opeenvolgende jaren wordt onderbroken;
 - 3° als de vergunde gebouwen niet winddicht zijn binnen vijf jaar na het verlenen van de definitieve omgevingsvergunning;
 - 4° als de exploitatie van de vergunde activiteit of inrichting niet binnen vijf jaar na het verlenen van de definitieve omgevingsvergunning aanvangt;
- Als de gevallen, vermeld in bovenvermelde paragraaf, betrekking hebben op een gedeelte van het bouwproject, vervalt de omgevingsvergunning alleen voor het niet-afgewerkte gedeelte van een bouwproject. Een gedeelte is eerst afgewerkt als het, in voorkomend geval na de sloping van de niet-afgewerkte gedeelten, kan worden beschouwd als een afzonderlijke constructie die voldoet aan de bouwfysische vereisten.

Als de gevallen, hierboven vermeld, alleen betrekking hebben op een gedeelte van de exploitatie van de ingedeelde inrichting of activiteit, vervalt de omgevingsvergunning alleen voor dat gedeelte.

ARTIKEL 5 - Vergunningstermijn

De in artikel 1 bedoelde vergunning wordt verleend voor een termijn van onbepaalde duur met uitzondering van de vergunning voor de tijdelijke bemaling (rubriek 53.2.2.b.1) en de tijdelijke waterzuivering (rubriek 3.6.3.2), welke wordt verleend voor de duur van de werken.

De aanvrager mag onmiddellijk gebruikmaken van de omgevingsvergunning in de volgende gevallen:

- 1° de vergunning voor de verdere exploitatie van een ingedeelde inrichting of activiteit waarvoor ten minste twaalf maanden voor de einddatum van de omgevingsvergunning een vergunningsaanvraag is ingediend;
- 2° de vergunning voor de exploitatie na een proefperiode als vermeld in artikel 69 van het Omgevingsvergunningsdecreet;
- 3° de vergunning voor de exploitatie van een ingedeelde inrichting of activiteit die vergunningsplichtig is geworden door aanvulling of wijziging van de indelingslijst.

In de overige gevallen mag de aanvrager na 35 dagen, te rekenen vanaf de eerste dag na aanplakking, de vergunning in gebruik nemen, tenzij de aanvrager op de hoogte is gebracht van de instelling van een schorsend administratief beroep als vermeld in artikel 52 van het Omgevingsvergunningsdecreet.

ARTIKEL 6 - Onderhavige vergunning doet geen afbreuk aan de rechten van derden.

ARTIKEL 7 -

- §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 Omgevingsvergunningsbesluit.
- §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 8 -

Inzake de mogelijkheid en modaliteiten om beroep in te dienen tegen voorgaand besluit wordt uitdrukkelijk verwezen naar de artikelen 52 e.v. van het Omgevingsvergunningsdecreet en de artikelen 73 en 74 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.

Als met toepassing van artikel 31/1 van het Omgevingsvergunningsdecreet, bij de Vlaamse Regering een georganiseerd administratief beroep werd ingesteld tegen het besluit van de gemeenteraad over de aanleg, wijziging, verplaatsing of opheffing van een gemeenteweg zoals geregeld door het decreet van 3 mei 2019 houdende de gemeentewegen, bevat het beroep op straffe van onontvankelijkheid een afschrift van het voormelde beroepschrift bij de Vlaamse Regering.

Artikel 74 van voornoemd Omgevingsvergunningsbesluit vermeldt over de vormvoorschriften van het beroepschrift het volgende:

Art. 74. §1. 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 afgifte of bijstelling van een omgevingsvergunning of van vergunningsvoorwaarden;
4. de redenen waarom het beroep wordt ingesteld.

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 beroepsdossier wordt ingediend met een analoge of een digitale zending.

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.