



Provincie
Antwerpen

Dienst Omgevingsvergunningen
Departement Leefmilieu

Besluit

OMGP-2019-0146/CLKA - Referentie OMV-loket 2019052024

BESLUIT VAN DE DEPUTATIE VAN DE PROVINCIE ANTWERPEN

OVER DE VERGUNNINGSAANVRAAG VAN DE NV INDAVER MET BETREKKING TOT EEN AFVALVERWERKINGSINRICHTING (DEMOPLANT P2C), GELEGEN IN 2030 ANTWERPEN, POLDERVLIETWEG 5

Goedgekeurd besluit

Antwerpen, in zitting van 22 augustus 2019.

Aanwezig: de heer Luk Lemmens, voorzitter, mevrouw Kathleen Helsen, de heer Jan De Haes, de heer Ludwig Caluwé, leden en de heer Peter Sommen, waarnemend provinciegriffier

Verslaggever: Luk Lemmens

De waarnemend Provinciegriffier,
Peter Sommen

De Voorzitter,
Luk Lemmens

Ondertekening in opdracht van de deputatie van de provincie Antwerpen:

Peter Sommen
Waarnemend provinciegriffier



29/08/2019

Luk Jan Lemmens
De Voorzitter



29/08/2019

Gelet op het decreet van 25 april 2014 betreffende de omgevingsvergunning (Decreet omgevingsvergunning), zoals gewijzigd bij latere decreten;

Gelet op het besluit van 27 november 2015 van de Vlaamse Regering tot uitvoering van het decreet van 25 april 2014 betreffende de omgevingsvergunning (Besluit omgevingsvergunning);

Gelet op de Vlaamse Codex Ruimtelijke Ordening van 20 augustus 2009 (VCRO), en de bijhorende uitvoeringsbesluiten;

Gelet op titel 5 van het decreet van 5 april 1995 houdende algemene bepalingen inzake milieubeleid (DABM), en de bijhorende uitvoeringsbesluiten;

Gelet op het decreet van 21 oktober 1997 betreffende het natuurbehoud en het natuurlijk milieu (Natuurdecreet) en de bijhorende uitvoeringsbesluiten;

Gelet op het decreet van 18 juli 2003 betreffende het integraal waterbeleid, het besluit van de Vlaamse Regering d.d. 15 juni 2018 houdende de coördinatie van de waterregelgeving en de bijhorende uitvoeringsbesluiten;

Gelet op het decreet van 12 juli 2013 betreffende het onroerend erfgoed (Onroerend-erfgoeddecreet) en de bijhorende uitvoeringsbesluiten;

Gelet op het decreet van 15 juli 2016 betreffende het integraal handelsvestigingsbeleid en de bijhorende uitvoeringsbesluiten;

Gelet op de aanvraag, op 29 april 2019 ingediend door de nv Indaver, gevestigd Ketenislaan 1 - Haven 1548 te 9130 Kallo (Kiildrecht), strekkende tot het verkrijgen van een omgevingsvergunning voor een afvalverwerkingsinrichting (demo plant P2C), gelegen Poldervlietweg 5 te 2030 Antwerpen, kadastragegevens (afdeling-sectie-perceelnummer) 18-D-80B, te exploiteren;

Gelet op het feit dat de aanvraag volgende stedenbouwkundige handelingen omvat:

- de nieuwbouw van een controlekamer (opp.: 235 m² - hoogte 5,9 m) met groendak;
- de nieuwbouw van een brandlokaal (opp.: 15 m² - hoogte 4 m) met groendak;
- de sloop van een boogloods (221,54 m²);
- de sloop van verhardingen:
 - grind (1.940 m²);
 - asfalt (1.663 m²);
 - betondals (169 m²);
 - wandelpad in beton (210 m²);
- aanleg van nieuwe verharding
 - asfalt (1.251 m²);
 - polybeton (2.315 m²);
 - betondallen (185,6 m²);
 - grind (128 m²);
 - afwateringsgoten (136,2 m²);
- de bouw van een demo-installatie bestaande uit verschillende installatie-onderdelen zoals o.a. 4 silo's, extruder, tanks, piperacks, verhardingen en rioleringen;

Gelet op het feit dat een afwijking wordt gevraagd van de Gewestelijke Stedenbouwkundige Verordening Hemelwater, in die zin dat er geen infiltratievoorziening zal voorzien worden;

Gelet op het feit dat de aanvraag het exploiteren betreft van een afvalverwerkingsinrichting, als volgt:

- opslag en fysisch-chemische behandeling, al of niet in combinatie met een mechanische behandeling, van plastic granulaten met een totale opslagcapaciteit van 160 ton, verdeeld over 4 silo's (2.2.5.e.3);
- opslag van mengsel off-gas in een tank van 100.000 liter (V-51890) en de meeverbranding van 6,5 t/dag offgassen (2.3.4.2.d) in een WKK met gasmotor met een geïnstalleerd totaal elektrisch schijnbaar vermogen van 3.125 kVA (12.1.1.2.a) en een totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van 2.500 kW (31.1.2.a) voor de productie van elektriciteit;
- een transformator met een individueel nominaal vermogen van 625 kVA (12.2.1);
- een transformator met een individueel nominaal vermogen van 2.000 kVA (12.2.2);
- 3 airco's met elk een vermogen van 5 kW tot een totale geïnstalleerde drijfkracht van 15 kW (16.3.1.1);
- opslag van 4.000 liter waterstof in 1 bovengrondse tank (17.1.2.2.2);
- opslag van brandbare vloeistoffen en gevaarlijke stoffen als volgt:

naam	Opslaglocatie	hoeveelheid (ton)	hoeveelheid in liter	6.4.2	17.1.2.2.2	17.2.2					17.3.2.1.2.2	17.3.2.2.3.b	17.3.6..3.a	17.3.7.3	17.3.8.3
						P2	P5c	E1	E2	15 – MNG - waterstof					
waxen	6 enkelwandige tanks: V-51910/V-51920/V-51940/V-51950/V-51970/V-51980	34*6	282.000	x											
composite product C13+ (naphta, kerosene en andere oil fracties)	V-51800	81	100.000					x				x	x	x	x
pre-naphtha C6-C12	V-51810	68	100.000				x		x			x	x	x	x
naphtha C6-C12	V-51820	68	100.000				x		x			x	x	x	x
pre-kerosene C13-C18	V-51830	73	100.000						x			x	x	x	x
kerosene C13-C18	V-51840	73	100.000						x			x	x	x	x
pre-kerosene C19-C22	V-51850	73	100.000						x			x	x	x	x
lubricants	V-51990	38	47.000											x	
styreen	V-51860	38	47.000				x				x		x	x	
methyl-ethyl-keton	V-51870	10	12.000				x					x	x		
tolueen	V-51880	10	12.000				x					x	x	x	
Hfraction 1 C23-C33 (lubricating oils)	V-51900	34	47.000					x						x	x
Hfraction 2 C33-C45 (lubricating oils)	V-51930	35	47.000					x						x	x
Hfraction 3 C45+ (lubricating oils)	V-51960	38	47.000					x						x	x
waterstof	Opslagtrailer nr. 38	0,625	4.000		x					x					
mengsel off-gas (light ends gas)	V-51890	0,07	100.000			x									
TOTAAL				282.000 liter	4.000 liter	0,07 ton	194 ton	188 ton	355 ton	0,625 ton	38 ton	456 ton	494 ton	629 ton	81 543 ton

- met de aanwezigheid van volgende seveso-stoffen in de installatie (17.2.2):
 - 28,07 ton P5a ontvlambare vloeistoffen cat. 1 of cat. 2/3;
 - 92,8 P5c ontvlambare vloeistoffen cat. 2/3;
 - 87,88 ton E1 milieugevaarlijke stoffen;
 - 12 ton E2 milieugevaarlijke stoffen;
 - 0,100 ton waterstof (15 – MNG);
- bronbemaling die technisch noodzakelijk is voor de verwezenlijking van bouwkundige werken (bouwwerken van de inkuiping van het tankenpark) met een debiet van 6.300 m³ per jaar (53.2.2.a);

Rubricering volgens aanvrager: 2.2.5.e.3 - 2.3.4.2.d - 6.4.2 - 12.1.1.2.a - 12.2.1 - 12.2.2 - 16.3.1.1 - 17.1.2.2.2 - 17.2.2 - 17.3.2.1.2.2 - 17.3.2.2.3.b - 17.3.6.3.a - 17.3.7.3 - 17.3.8.3 - 31.1.2.a - 53.2.2.a;

Gelet op het feit dat het een nieuwe inrichting betreft;

Gelet op het feit dat deze aanvraag voor de eerste maal werd ingediend op 26 maart 2019 en vervolledigd op 29 april 2019; op het feit dat op datum van 14 mei 2019 de aanvraag ontvankelijk en volledig werd verklaard;

Gelet op het feit dat de exploitant extra gegevens toevoegde op 12 en 21 juni 2019 zoals een nieuwe plan om de afstandsregels na te gaan en extra gevraagde afwijkingen van het Vlareem;

Gelet op het feit dat de vergunningsaanvraag betrekking heeft op een activiteit die voorkomt op de lijst van bijlage III bij het besluit van de Vlaamse Regering d.d. 1 maart 2013 inzake de nadere regels van de project-m.e.r.-screening; dat het aanvraagdossier daarom tijdens het ontvankelijk- en volledigheidsonderzoek getoetst werd aan de criteria van bijlage II van het Decreet Algemene Bepalingen Milieubeleid (DABM); dat geoordeeld werd dat het project niet MER-plichtig is;

Gelet op het openbaar onderzoek gehouden te Antwerpen; dat er geen bezwaarschriften werden ingediend;

Gelet op het verslag van de informatievergadering zoals bedoeld in artikel 25 van het Besluit omgevingsvergunning; dat er geen geïnteresseerden opdaagden;

Gelet op de goedkeuring van het omgevingsveiligheidsrapport (OVR) d.d. 28 juni 2019 door de afdeling, bevoegd voor veiligheids- en milieueffectrapportage; op volgende opmerkingen uit de beslissing:

- Het Team Externe Veiligheid merkt op dat de vergunningsaanvraag enkel het P2C-project omvat. OVR1803 omvat de hervergunning, enkele wijzigingen aan installaties (in de vorm van projecten) en het P2C-project. Het P2C-project is aldus opgenomen als project in het OVR, maar het risicobeeld van dit project is niet apart beschouwd.
- Het OVR omvat naast een publieke versie en een apart toegevoegde niet-technische samenvatting (NTS) eveneens een confidentieel deel. Alle delen werden voorzien van een stempel 'definitief goedgekeurd' met handtekening. In het loket werden enkel de publieke versie (OVR1803_Indaver_Antwerpen_publieke_versie) en de niet-technische samenvatting (OVR1803_Indaver_Antwerpen_NTS) opgenomen. Het gestempelde en gehandtekeningde confidentieel deel (OVR1803_Indaver_Antwerpen_confidentieel_deel) is beschikbaar bij het Team Externe Veiligheid.
- Vanwege de confidentialiteit werd in het OVR-verslag (OVR1803_verslag_definitieve_goedkeuring) niet gedetailleerd ingegaan op de

resultaten van het P2C-project gezien de confidentialiteit ervan. Bij vragen hierover kan het Team Externe Veiligheid wel steeds gecontacteerd worden.

- het rapport is opgesteld door een erkend deskundige, namelijk Bob Gorrens van SGS Belgium NV, Polderdijkweg 16 te 2030 Antwerpen (erkenningnummer 2015/VR-058) en voldoet aan de vereisten.
- Er wordt, rekening houdend met de aannames en veronderstellingen, in alle situaties (huidige situatie, toekomstige situatie 1, toekomstige situatie 2) aan de criteria voor plaatsgebonden risico van 10^{-5} /jaar, 10^{-6} /jaar en 10^{-7} /jaar en aan het criterium voor groepsrisico voldaan.
- Indaver NV heeft veiligheidsmaatregelen beschreven om zware ongevallen te voorkomen of de gevolgen van gebeurlijke zware ongevallen te beperken;

Gelet op het gunstig advies d.d. 28 juni 2019 van het college van burgemeester en schepenen van Antwerpen; op volgende elementen uit dit advies:

1. Plannen van aanleg, ruimtelijke uitvoeringsplannen en verkavelingen
 - a. Het goed is gelegen in het gewestelijk ruimtelijk uitvoeringsplan Afbakening zeehavengebied Antwerpen (Besluit van de Vlaamse regering van 30 april 2013), binnen de afbakeningslijn.
 - b. Het goed is volgens voornoemd gewestelijk ruimtelijk uitvoeringsplan bestemd als Specifiek regionaal bedrijventerrein voor afvalverwerking en recyclage.
 - c. De aanvraag dient beoordeeld te worden aan de hand van de voorschriften van het ruimtelijk uitvoeringsplan. De aanvraag is in overeenstemming met de bestemming en de voorschriften van het gewestelijk ruimtelijk uitvoeringsplan.
 - d. Voor een straal van 500 meter rond de aanvraag is het voormelde GRUP tevens van toepassing. Hier gelden de bestemmingsvoorschriften Specifiek regionaal bedrijventerrein voor afvalverwerking en recyclage en – voor de R2 in het noorden - Gebied voor Verkeers- en vervoersinfrastructuur. Parallel hieraan loopt een overdruk met als aanduiding Hoogspanningsleiding en Verbinding voor fietsers. Op circa 185 m ten oosten van de aanvraag bevindt zich de afbakeningslijn van het Zeehavengebied Antwerpen. Parallel binnen de afbakeningslijn bevindt zich een overdruk met als aanduiding Bouwvrije strook. Buiten de afbakeningslijn, maar volgens het GRUP Afbakening Zeehavengebied Antwerpen is de bestemming Natuurgebied met overdruk Grote Eenheid Natuur van toepassing. Hierover kruisen dwars de overdrukken Leidingenstraat en Hoogspanningsleiding. Ten westen van de aanvraag bevindt zich het Gebied voor spoorinfrastructuur. Binnen de straal van 500 meter bevindt zich tevens het GRUP Liefkenshoekspoortunnel, goedgekeurd op 9 mei 2008 door de Vlaamse regering. Volgens dit ruimtelijk uitvoeringsplan ligt het goed in een Gebied voor spoorinfrastructuur. Binnen de straal van 500 meter bevindt zich tevens het GRUP Hoogspanningslijn Zandvliet-Lillo-Liefkenshoek, goedgekeurd op 1 juli 2016 door de Vlaamse regering. Volgens dit ruimtelijk uitvoeringsplan bevinden zich hier twee overdrukken met als aanduiding Hoogspanningsleiding en Gebied met overdruk gebruikersbeperkingen. Ten oosten van de aanvraag is het gewestplan Antwerpen van toepassing met als bestemming Bestaande hoofdverkeerswegen en Bufferzones.
2. Gewestelijke stedenbouwkundige verordeningen
 - a. De verordening hemelwater is van toepassing op de aanvraag voor wat betreft het aspect infiltratie. De twee nieuwe gebouwen worden voorzien van een groendak waardoor er geen hemelwaterput geplaatst moet worden. Er werd echter een afwijking op het aspect infiltratie aangevraagd. Volgens artikel 13 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, kan het vergunningverlenende bestuursorgaan bij de beoordeling

- van de aanvraag in uitzonderlijke gevallen afwijkingen toestaan van de verplichtingen van dit besluit als dat om specifieke redenen met betrekking tot de mogelijkheden van hergebruik of plaatselijke terreinkenmerken verantwoord of noodzakelijk is.
- b. De aanvrager wenst af te wijken met als motivatie o.m. de hoge grondwaterstand, de beperkte infiltratiecapaciteit en, de specificiteit van de bedrijfsvoering, met name verwerking van gevaarlijk afval.
3. Sectorale wetgeving
- a. Archeologienota: overeenkomstig artikel 5.4.1 van het Onroerenderfgoeddecreet van 12 juli 2013 moet aan bepaalde aanvragen een bekrachtigde archeologienota worden toegevoegd.
 - b. Het projectgebied bevindt zich buiten een archeologisch vastgestelde zone. Het projectgebied is gelegen buiten woon- en recreatiegebied met een oppervlakte boven 3000 m² (ca. 8664 m²), de aanvrager is niet publiekrechtelijk met een ingreep in de bodem groter dan 5000 m² (5488 m²). Volgens het Onroerenderfgoeddecreet van 2 juli 2013, artikel 5.4.1 is hiervoor een archeologienota verplicht. De bijgevoegde archeologienota werd door het agentschap Onroerend Erfgoed bekrachtigd op 28 januari 2019. Het bijhorende programma van maatregelen geeft het terrein vrij. Niettemin verzoekt de stadsdienst Stadsontwikkeling/Onroerende erfgoed/ Archeologie dat de bouwheer werfcontroles door stadsarcheologen toelaat en wijst deze dienst er tevens op dat de bouwheer verplicht is om eventuele vondsten en restanten waarvan hij redelijkerwijs vermoedt dat het archeologische waarde heeft, te melden onder de vondstmeldingsplicht (Onroerenderfgoeddecreet van 2 juli 2013, artikel 5.1.4).
4. Toetsing van de verenigbaarheid van het aangevraagde met de omgeving en de goede ruimtelijke ordening
- a. Functionele inpasbaarheid
 - Centraal op het terrein van een afvalverwerkend bedrijf wordt een nieuwe installatie gebouwd die plastic afval zal verwerken naar zijn basisproducten. Het betreft een demo-installatie (die de naam Plastics-to-Chemicals gekregen heeft) waarbij de verwerkingscapaciteit beperkt blijft. De installatie wordt ingeplant op een blokveld dat reeds (semi)verhard is en dat gebruikt wordt voor opslagactiviteiten. Deze activiteiten zullen verplaatst worden naar elders op de site. De nieuwe installatie bestaat uit:
 - Een controlekamer: dit gebouw heeft een oppervlakte van 235 m² en zal een controlepaneel, refter, sanitair, bureau en technische ruimtes onderbrengen. De hoogte bedraagt circa 6 meter;
 - Een brandlokaal: dit gebouw heeft een oppervlakte van 15 m², een hoogte van 4 meter en zal gebruikt worden voor de brandweervoorzieningen van de installatie.
 - De demo-installatie zelf: deze zal bestaan uit verschillende onderdelen zoals silo's, reactor, tanks,... De maximale hoogte bedraagt circa 18 meter.
 - Rondom de verschillende onderdelen wordt asfaltverharding aangelegd. De inkuipingen en de ondergrond onder de installatieonderdelen zullen bestaan uit polybeton.
 - Om de werken te kunnen uitvoeren, dient een loods met een oppervlakte van circa 220 m² gesloopt en de grind- en betonverharding uitgebrouwen te worden.
 - b. Mobiliteitsimpact (onder andere toetsing parkeerbehoefte)
 - De aanvraag genereert geen bijkomende parkeerbehoefte.
 - c. Schaal - ruimtegebruik - bouwdichtheid
 - De aanvraag is in overeenstemming en verenigbaar met de ruimtelijke context van het havengebied waarbinnen deze aanvraag is gesitueerd.
 - d. Visueel-vormelijke elementen
 - De controlekamer wordt opgebouwd uit betonnen elementen en bekleed met geprofileerde staalplaat. Het schrijnwerk bestaat uit grijs aluminium.

- Het brandlokaal wordt opgebouwd uit snelbouwsteen bekleed met een rode gevelsteen. Het stalen schrijnwerk heeft een rode kleur.
 - De onderdelen van de demo-installatie bestaan uit staal.
 - Dit betreft aanvaardbare gevel- en constructiematerialen in deze industriële omgeving.
 - e. Hinderaspecten – gezondheid – gebruiksgenot – veiligheid in het algemeen
 - De vergunningverlenende overheid heeft het advies ingewonnen van de brandweer/risicobeheer/preventie.
5. Toetsing van aanvaardbaarheid van de ingedeelde inrichtingen en activiteiten op het vlak van hinder en risico's voor de mens en het milieu
- a. Indaver nv wenst een demoplant 'Plastics-to-Chemicals' in gebruik te nemen waarbij uit plastic afval volgende bruikbare fracties worden geproduceerd:
 - nafta (kookpunt < 210 °C en kookpunt 210-370 °C): recupereerbaar in de petrochemie;
 - paraffinewas: bruikbaar als smeermiddel of voor productie van kaarsen;
 - styreen: bruikbaar in petrochemie (productie van polystyreen).
 - b. Het project beoogt de verwerking van plastic dat enerzijds bestaat uit plastic afval bestemd voor energierecuperatie en anderzijds uit plastic afval dat onvoldoende kwaliteit heeft om met mechanische recyclage terug materiaal te produceren dat zonder kwaliteitsverlies terug in de kringloop kan worden gebracht. De plastics die in aanmerking komen voor het proces zijn polyolefines zoals polyethyleen, polypropyleen en polystyreen.
 - c. De demoplant 'Plastics-to-Chemicals' wordt aangevraagd als een aparte ingedeelde inrichting of activiteit die los staat van de andere activiteiten op de site van Indaver. Bijgevolg is de provincie Antwerpen de vergunningverlenende overheid en niet de Vlaamse Regering.
 - d. Het plastic wordt aangevoerd als granulaten. Deze worden opgeslagen in vier silo's van 40 ton elk. Via pneumatisch transport worden de granulaten naar een extruder getransporteerd waar door wrijving van de schroef het plastic vloeibaar wordt gemaakt waarna het plastic in de pyrolyse reactor terecht komt. In de reactor wordt het vloeibaar plastic verder opgewarmd en ontbonden in kleinere fracties. De gevormde gassen worden naar een wastrap en mengcondenser gevoerd, de vloeibare fracties worden gedistilleerd. De stromen kunnen eventueel nog verder worden gezuiverd door hydrogenatie door middel van waterstofgas en/of oliescheiding.
 - e. Het proces is gebaseerd op een pyrolyseproces waarbij plasticpolymeren zonder zuurstof verhit worden tot circa 500 °C waardoor de polymeren in stukken breken. De zeer lichte componenten zijn gasvormig. Dit gas zal ingezet worden als energiebron voor de pyrolyse reactor. De lichtere vloeibare moleculen worden gezuiverd om extern ingezet te worden in naftakrakers voor de productie van ethyleen en propyleen waarmee dan nieuwe polymeren kunnen gemaakt worden. De zwaardere vloeistoffen en vaste stoffen worden gezuiverd om extern als smeermiddel en wax toegepast te worden.
 - f. Door de pyrolyse wordt de polymeermatrix van het plastic verstoord zodat er toegang is tot elke vorm van stoorstoffen op moleculair niveau en deze verwijderd kunnen worden. Stoorstoffen zijn chemische producten die toegevoegd worden aan het polymeer zoals bv. kleurstoffen, brandvertragers, restvloeistoffen of lijm.
 - g. Men beoogt een productie van 2 ton/uur bruikbare producten (48 ton/dag, 15.000 ton/jaar).
 - h. Uit het pyrolyseproces komen restgassen voort die gebruikt worden voor energieopwekking (elektriciteit en warmte) voor het proces door middel van een gasmotor met een elektrisch vermogen van 3.125 kVA en een thermisch ingangsvermogen van 2.500 kW. De restgassen worden opgeslagen in een tank van 100.000 liter. Er worden twee transformatoren voorzien van 625 kVA en 2.000 kVA.

- i. Waterstof wordt opgeslagen in een bovengrondse houder van 4.000 liter. De opslag van 282.000 liter waxen wordt voorzien (indelingsrubriek 6.4.2) in zes enkelwandige houders. Voor de gevaarlijke vloeistoffen worden indelingsrubrieken 17.3.2.1.2.2 (38 ton), 17.3.2.2.3.b (456 ton), 17.3.6.3.a (494 ton), 17.3.7.3 (629 ton) en 17.3.8.3 (530 ton) aangevraagd.
- j. De producttanks zijn enkelwandig tanks die in twee inkuipingen van 330 m³ en 248 m³ geplaatst zullen worden. De inkuiping bestaat uit een vloeistofdichte polybeton en wordt aangesloten op een eigen gesloten vloeistofdichte chemische riolering. De procestanks zijn dubbelwandige houders die op een vloeistofdichte polybeton zullen geplaatst worden. Het terreingedeelte waar installatieonderdelen of tanks geplaatst worden, zal verhard worden met een vloeistofdichte polybeton en afvloeien naar een chemische riolering. Gebruikt bluswater komt via de chemische rioleringssystemen in opvangputten terecht, waarin tevens spills, gecontamineerd hemelwater en afvalwaters van reinigingswerkzaamheden verzameld worden. Het terreingedeelte waar geen installatieonderdelen voorzien worden, bestaat uit een vloeistofdichte ondergrond van asfalt die wordt aangesloten op de interne riolering van de site.
- k. In functie van de bouwwerken van de inkuiping van het tankenpark wordt een bemaling aangevraagd voor een duur van 10 weken. Er zal circa 6.300 m³/jaar bemaald worden. Het opgepompte bemalingswater zal via de interne riolering naar de bestaande waterzuivering gevoerd worden.
- l. De demoplant zal continu in werking zijn. Er zullen per dag een achttal transporten plaatsvinden voor de aanvoer van plastic granulaten, één transport voor de aanvoer van waterstof en een viertal transporten voor de afvoer van producten. Het aan-en afvoeren zal gebeuren tijdens de openingsuren van de site.
- m. In het dossier wordt gesteld dat de bijkomende transporten gering blijven ten opzichte van het huidige aantal transporten op de site (120-tal). Het bedrijf is vlot bereikbaar via de A12.
- n. De voornaamste geluidsbronnen op de site zijn de gasmotor en een aantal kleinere motoren die de installatie en pompen aandrijven. Er zullen omkastingen en dempers geplaatst worden ter beperking van geluid en trillingen.
- o. De plastic granulaten worden opgeslagen in silo's en pneumatisch overgebracht naar de extruder. Dergelijke plastic granulaten zijn een potentiële bron van zwerfvuil. In het gehele havengebied, inclusief de dokken en natuurgebieden, zijn plastic granulaten te vinden. In het aanvraagdossier wordt gesteld dat de verharding waarop de opslagsilo's staan, wordt aangesloten op de interne riolering van de site en voorzien van een pelletvanger (granulaatafscheider). De granulaatafscheider dient geschikt te zijn voor het type granulaten dat op de site behandeld wordt en gedimensioneerd te zijn in functie van het afwateringsdebiet. De granulaatafscheider dient regelmatig geïnspecteerd en gereinigd te worden ten einde de goede werking te waarborgen. Gelet ook op het subadvies van het Havenbedrijf Antwerpen van 19 juni 2019, is het aangewezen om dit op te leggen als bijzondere voorwaarden.
- p. De silo's voor de granulaten staan opgesteld op enkele meters van betondallen en een kiezelverharding. Er dienen maatregelen genomen te worden om verspreiding van granulaten naar deze betondallen en kiezelverharding te voorkomen (bv. opstaande rand). Verder is het ook van belang dat er trainings- en sensibiliseringscampagnes voor de werknemers worden opgezet om spills van granulaten te vermijden en adequaat te beheersen. Het is aangewezen om dit eveneens op te leggen als bijzondere voorwaarden.
- q. De demoplant is een hogedrempel Seveso-inrichting. Het aanvraagdossier bevat een omgevingsveiligheidsrapport (OVR) opgesteld door een erkend VR-deskundige. In het OVR komen zowel de demoplant als de bestaande site aan bod. Voor wat het plaatsgebonden risico betreft, wordt in het OVR gesteld dat de 10⁻⁵-isorisicocontour de terreingrens niet overschrijdt, de 10⁻⁶-isorisicocontour niet reikt tot aan gebieden met woonfunctie of zonevreemde woningen en de 10⁻⁷-

isorisicocontour geen kwetsbare locaties omvat. Met betrekking tot het groepsrisico wordt gesteld dat de groepsrisicocurve zich onder de grenswaardelijns situeert. Verder wordt er in het OVR besloten dat er geen significante impact op het externe risicobeeld van Indaver ten gevolge van domino-effecten verwacht wordt.

- r. Opgemerkt wordt dat de aanvraag werd ingediend op naam van Stan Robijns in plaats van op naam van de rechtspersoon Indaver nv;

Gelet op het gunstig advies d.d. 10 juli 2019 van het Departement Omgeving - Afdeling G.O.P. Milieu (AGOP-M); op volgende elementen uit dit advies:

1. Activiteiten en proces

- a. Indaver plant op de site van Antwerpen een Demoplant 'Plastics-to-Chemicals' te bouwen, afgekort P2C. De P2C-installatie wordt aangevraagd als een aparte ingedeelde inrichting of activiteit (IIOA) op het terrein van Indaver Antwerpen omdat ze volgens de exploitant losstaat van de andere activiteiten op de site.
- b. Het betreft een nieuw procedé dat, op basis van beschikbare industriële technieken, werd ontwikkeld in samenwerking met universiteiten en industriële partners. Het project beoogt de verwerking van plastics die enerzijds uit afval voor energierecuperatie kunnen gerecupereerd worden en die anderzijds onvoldoende van kwaliteit zijn om met mechanische recyclage materiaal te produceren dat in kringloop kan zonder kwaliteitsverlies. De mogelijkheden van mechanische recyclage zijn immers beperkt. Vanaf een bepaalde grens worden de bewerkingen te duur of onmogelijk. Dan moet er gezocht worden naar technieken die tot op moleculeniveau werken om stoffen te elimineren.
- c. Voor het proces zijn verschillende technologieën (uitvoeringsalternatieven) mogelijk. Deze technologieën werden getoetst aan volgende criteria:
 - tolerantie voor stoffen (bijvoorbeeld kleurstoffen, brandvertragers, stabilisatoren die aan het polymeer zijn toegevoegd of bijvoorbeeld vetresten, lijm, ... die tijdens de levenscyclus van het product in het polymeer raken) en gemengde plastics aankunnen;
 - behoud van de waarde van de plastics, d.w.z. dat de plastics zoveel mogelijk tot grondstof moeten worden verwerkt met een zo laag mogelijke ecologische voetafdruk. Hoe verder de plastic polymeren immers worden afgebroken, hoe meer energie daarna nodig is om opnieuw polymeren (of chemicaliën) te produceren.
- d. Pyrolyse, verhitting van de plasticpolymeren zonder zuurstof, beantwoordt het beste aan de criteria. Het P2C-proces voorziet om op een aantal plaatsen stoffen te concentreren en af te voeren, ofwel als bijproduct ofwel als afval. Enkel vergassing is even tolerant voor stoffen, maar hierbij worden geen bruikbare nevenstromen geproduceerd.
- e. In de demoplant zullen uit plastic afval (samengestelde folies zoals polyethyleen/aluminium, polystyreen-isolatie van koelkasten, ...) volgende bruikbare fracties worden bekomen:
 - nafta (kookpunt < 210 °C) en nafta (kookpunt 210-370 °C): recupereerbaar in petrochemie (steamcrackers);
 - paraffinewas (C20-C50): bruikbaar als smeermiddel of voor productie van kaarsen;
 - styreen: bruikbaar in petrochemie (productie van polystyreen).
- f. Men beoogt een productie van 2 ton/uur bruikbare producten (48 ton/dag, 15.000 ton/jaar). Het proces omvat een verwarming van het plastic afval tot 450 à 500 °C, zonder aanwezigheid van zuurstof. Bij deze omstandigheden worden de plasticetens gekraakt tot kleinere moleculen. Deze verdampen en worden in fracties gescheiden door distillatie. De fracties worden zo nodig gehydrogeneerd om onzuiverheden te verwijderen en verzadigde fracties te bekomen. Paraffinewas wordt uit de zwaarste fractie bekomen door kristallisatie.

- g. Uit het pyrolyseproces komen restgassen voort. Deze restgassen zullen ingezet worden in een gasmotor waarmee elektriciteit wordt geproduceerd (ca. 0,6 MWe). De uitlaat van de gasmotor wordt samen met andere restgassen (verder) verbrand (heat recovery) waarbij nog verder warmte wordt gerecupereerd (ca. 1,5 MWth). Gemiddeld genomen levert de hoeveelheid light ends de thermische energiebehoefte voor het pyrolyseproces. Een deel van de light ends wordt gebruikt voor elektriciteitsproductie in een gasmotor. Het saldo van de light ends wordt gebruikt om de uitlaat van de gasmotor verder te verhitten. Deze rookgassen worden dan gekoeld om thermische olie op te warmen voor de eigen warmtebehoefte. De regeling van de energiecentrale (WKK) gebeurt dan door de hoeveelheid light ends naar de gasmotor te sturen in functie van de warmtevraag van de demoplant. De eigen warmtebehoefte wordt daardoor steeds gedekt. De eigen elektriciteitsbehoefte wordt slechts gedeeltelijk gedekt door de eigen productie. Het saldo wordt van het elektriciteitsnet van de site geïmporteerd.
2. Verplichtingen vanuit Europese regelgeving
- a. Milieueffectrapportage
- Voor de aanvraag is de milieueffectrapportage van toepassing. De aanvraag omvat een screening (bijlage III).
 - Er wordt opgemerkt dat in het op moment van verslag nog niet goedgekeurde MER van de hervergunningsaanvraag van de bestaande site Indaver Antwerpen de bouw van de demoplant Plastic-To-Chemicals (P2C) onderzocht werd als ontwikkelingsscenario.
- b. Veiligheidsrapportage
- De IIOA is een hoge drempel Seveso-bedrijf.
 - Voor de aanvraag is de veiligheidsrapportage van toepassing. De aanvraag omvat een omgevingsveiligheidsrapport (OVR) toegevoegd met referentie OVR/18/03 en datum goedkeuring 28 juni 2019.
 - Het OVR met referentie OVR/18/03 omvat de hervergunning van de site Indaver Antwerpen, enkele wijzigingen aan installaties (in de vorm van projecten) en het P2C-project dat onderwerp is van huidige aanvraag. Het P2C-project is opgenomen als project in het OVR, maar het risicobeeld van dit project is niet apart beschouwd.
 - Het OVR omvat naast een publieke versie en een apart toegevoegde niet-technische samenvatting eveneens een confidentieel deel. Vanwege de confidentialiteit werd in ons advies niet gedetailleerd ingegaan op de resultaten van het P2C-project.
- c. Energie-intensieve inrichting
- Met een jaarlijks primair energiegebruik van ten minste 0,1 PetaJoule, betreft het een energie-intensieve inrichting.
 - Het gaat hier om een nieuwe inrichting met een totaal jaarlijks primair energiegebruik van ten minste 0,1 PetaJoule: een energiestudie overeenkomstig de bepalingen uit artikel 6.5.4 van het Energiebesluit werd toegevoegd aan de aanvraag.
- d. REACH (verordening (EG) nr. 1907/2006)
- Stof als zodanig, in preparaat of in voorwerp: nafta (stofnummer 64741-83-9), paraffinewas (stofnummer 64742-51-4), styreen (stofnummer 100-42-5) en lubricants (stofnummer 64742-62-7): autorisatieplicht (bijlage XIV REACH).
3. De IIOA heeft volgend uniek inrichtingsnummer: 20180618-0076.
4. In het op moment van verslag nog niet goedgekeurde MER van de hervergunningsaanvraag van de bestaande site Indaver Antwerpen werd de bouw van de demoplant 'Plastic-To-Chemicals' (P2C) onderzocht als ontwikkelingsscenario.
5. Voor de P2C-installatie werden ook locatiealternatieven bekeken. Een belangrijk aspect daarbij is dat deze nieuwe installatie Seveso hogedrempel zal zijn. Hierdoor bleek het niet opportuun om de installatie te plaatsen op een site waar de te behandelen producten (plastic afval) gegenereerd worden (sorteerbedrijven, ...). Deze sites zijn vaak niet geschikt voor een Seveso-bedrijf (nabijheid bewoning, ...) en ze

zouden door de nieuwe installatie diverse extra verplichtingen krijgen en procedures moeten ontwikkelen vanwege de Seveso hogedrempel indeling. Bij inplanting op de Site Antwerpen, die al Seveso hogedrempel is, kan gebruik gemaakt worden van reeds bestaande voorzieningen en procedures. Daarnaast zijn er voordelen naar gebruik van stoom en elektriciteit van de draaitrommelovens en gebruik van andere randinfrastructuur zoals wegenis, riolering, onderhoudsdienst, e.d.

6. Afvalstoffen & materialen

- a. De installatie zal plastic afvalstoffen recyclen naar producten. Alle producten die geproduceerd worden in het proces zullen terug op de markt gebracht worden met doel als gebruik voor aanmaak nieuwe producten.
- b. De light end gassen zullen ingezet worden voor productie van elektriciteit en warmte voor het proces.
- c. De beoogde plastics (PE, PP en PS) als hoofdmatrix depolymeriseren volledig tot gas. Andere thermoplastische polymeren zoals o.a. PET, PMMA, PC, butylrubber die eerder als verontreiniging worden verwacht, depolymeriseren eveneens volledig. Thermohardende polymeren zoals polyester zullen verkolen. Ook biomassa zal gedeeltelijk als koolstof achterblijven. Verder zullen metalen, gezien de relatief lage pyrolysetemperatuur hoofdzakelijk in vaste vorm in de reactor achterblijven. Mineralen zoals bijvoorbeeld glasvezels en kalk als vulstof blijven eveneens in de reactor zitten.
- d. De vaste stof wordt één of meerdere keren per dag uit de reactor gehaald d.m.v. een schroef nadat de voeding van plastics tijdelijk gestopt wordt en de polymeren volledig gedepolymeriseerd zijn. Het residu in de reactor is dan vast i.p.v. vloeibaar. Een bestemming van recyclage is mogelijk als de vaste stof waarde zou hebben. Dit kan het geval zijn voor laminaatpolymeren met een aluminium laag. Indien recyclage niet mogelijk is, zal het residu thermisch verwerkt worden.
- e. De hoeveelheid vaste stof is afhankelijk van de samenstelling van de plastics in de voeding. In het ontwerp wordt uitgegaan van maximum 400 kg/h (3.200 ton/jaar). Het maximum komt enkel voor als er plastics worden behandeld met recupereerbare metalen of mineralen, bijvoorbeeld aluminium uit meerlaagse plastic folies. Als er geen recupereerbare metalen of mineralen in de vaste stof aanwezig zijn, zal de hoeveelheid significant kleiner zijn (maximum 100 kg/u of 800 ton/jaar).
- f. De solventextractie zorgt voor een reststroom. Deze reststroom zijn koolwaterstoffen die terug naar het tankenpark worden gevoerd en vandaar in andere oliefracties met materiaaltoepassing worden gebruikt.

7. Lucht

- a. De meeste pyrolysegassen worden gecondenseerd. De pyrolysegassen met lage molecuulmassa worden niet gecondenseerd omdat de condensatietemperatuur onder de temperatuur van het koelwater (ca 30°C) ligt. Dit is ongeveer 10 % van de totale hoeveelheid pyrolysegassen. 10 % is laag t.o.v. het gemiddelde pyrolyseproces omdat de pyrolysetemperatuur relatief laag is.
- b. De samenstelling van de plastics bepalen mee hoeveel light ends er geproduceerd worden. Daarom wordt er in het ontwerp uitgegaan van een maximum van 14 %. Dit komt, op basis van maximum 2 ton/u pyrolysegassen aan de uitlaat van de pyrolyse reactor, overeen met 270 kg/u light ends.
- c. In het dossier is een tabel opgenomen met een typische samenstelling van de light ends. De 0,06 volume procent om tot 100 % in totaal te komen, bestaan hoofdzakelijk uit ammoniak en water en in minder mate (ppm-niveau) uit waterstofhalogenide en waterstofdisulfide. In massa is dit ca 0,2 kg/u.
- d. Er zal een geleid emissiepunt worden gecreëerd dat rookgassen emitteert. Deze zijn afkomstig van het verbranden in de WKK van de restgassen (light ends) van de processen die in de P2C-installatie plaatsvinden. De rookgassen zullen een debiet hebben van naar schatting 3.300 Nm³/h. Daar men in het P2C-proces vertrekt van geselecteerd plastic afval wordt ervan uitgegaan dat de restgassen uit koolwaterstoffen bestaan die vrijwel geen heteroatomen zoals S, N, Cl, ...

bevatten. De voornaamste pollutant die in de rookgassen aanwezig zal zijn, is NO_x . De verwachte uitstoot zal volgens het dossier lager liggen dan de emissiegrenswaarden opgelegd in hoofdstuk 5.43 van Vlare II. Vermits het een gasmotor is, zal er geen uitstoot zijn van stof.

- e. Andere verontreinigende stoffen zullen volgens het dossier beperkt zijn gezien de verwachte samenstelling van de light ends. Hieromtrent dient er een bijzondere voorwaarde te worden geformuleerd.
 - f. De verwachte draaiuren van de installatie zijn 8.000 u/jaar.
 - g. In het op moment van verslag nog niet goedgekeurde MER van de hervergunningsaanvraag van de bestaande site Indaver Antwerpen is opgenomen dat daar het rookgasdebiet van P2C ($3.300 \text{ Nm}^3/\text{h}$) in de grootte-orde van 2% ligt van het gezamenlijke rookgasdebiet van de 3 DTO's (samen ca. $150.000 \text{ Nm}^3/\text{h}$) op de bestaande site, verwacht kan worden dat de uitstoot van NO_x (en eventuele andere aanwezige pollutanten) eveneens met slechts enkele procenten zal toenemen. Op basis van deze afweging wordt verwacht dat de P2C-installatie de effecten op de luchtkwaliteit in de omgeving slechts in (zeer) beperkte mate zal doen toenemen.
 - h. Het proces is dusdanig gesloten dat er geen geuremissies worden verwacht.
8. Energie
- a. Zoals hierboven vermeld betreft het een energie-intensieve inrichting.
 - b. Uit het pyrolyseproces komen restgassen voort die gebruikt worden voor energieopwekking (elektriciteit en warmte) voor het proces door middel van een gasmotor met een elektrisch vermogen van 3.125 kVA en een thermisch ingangsvermogen van 2.500 kW.
 - c. De productie van de light ends is niet steeds in balans met de energievraag van de P2C-installatie. Daarom zullen stoomoverschot of stoomtekort en elektriciteitsoverschot of elektriciteitstekort uitgewisseld worden met respectievelijk het stoomnet en het elektrisch net van de site.
9. Bodem
- a. Er worden twee transformatoren voorzien van 625 kVA en 2.000 kVA.
 - b. De opslag van 282.000 liter waxen wordt voorzien in 6 bovengrondse enkelwandige ingekuipte houders.
 - c. De producttanks betreffen tevens bovengrondse enkelwandige ingekuipte tanks.
 - d. Er zijn 2 inkuipingen voorzien voor de opslag van gevaarlijke vloeistoffen: van $247,9 \text{ m}^3$ (non-ATEX) en $390,4 \text{ m}^3$ (ATEX).
 - e. De inkuipung bestaat uit een vloeistofdichte polybeton en wordt aangesloten op een eigen gesloten vloeistofdichte chemische riolering.
 - f. Bij het tankenpark is een verladingsplaats voorzien omgeven door een chemische riolering van 100 m^2 .
 - g. De installaties worden ingekuipt of voorzien van vloeistofdichte ondergrond met chemische riolering.
 - h. Het terreingedeelte waar geen installatieonderdelen voorzien worden, bestaat uit een vloeistofdichte ondergrond van asfalt die wordt aangesloten op de interne riolering van de site.
 - i. De opslagtanks worden voorzien van niveaumetingen met alarm ter voorkoming van overvulling.
 - j. De inkuipingen hebben geen rechtstreekse verbinding met de riolering. Hemelwater wordt gecontroleerd afgepompt.
 - k. Vloeistofpompen worden opgesteld in opvangbekkens teneinde verspreiding bij lek te voorkomen.
 - l. Verder zijn installaties met ontvlambare vloeistoffen uitgevoerd met brandbestrijdingssystemen.
 - m. Gebruikt bluswater komt via de chemische rioleringssystemen van elke installatie in opvangputten terecht, waarin tevens spills, gecontamineerd hemelwater en afvalwaters van reinigingswerkzaamheden verzameld worden.
10. Externe veiligheid

- a. Uit het pyrolyseproces komen restgassen voort die gebruikt worden voor energieopwekking (elektriciteit en warmte) voor het proces door middel van een gasmotor. De restgassen worden opgeslagen in een tank van 100.000 liter. Waterstof wordt opgeslagen in een bovengrondse houder van 4.000 liter.
- b. De opslag van brandbare vloeistoffen en gevaarlijke stoffen gebeurt in bovengrondse enkelwandige ingekuipte houders.
- c. Op het oorspronkelijk aan het dossier toegevoegd uitvoeringsplan werd niet voldaan aan de afstandsregels tot de bestaande IIOA site Indaver Antwerpen. Op 21 juni 2019 werd in het loket een aangepast uitvoeringsplan toegevoegd met aangepaste perceelsgrenzen van de nieuw aangevraagde IIOA. Er kan aan de Vlaremafstandsregels worden voldaan.
- d. In het OVR, toegevoegd aan het dossier, worden 3 situaties beschouwd:
 - Huidige situatie, dit is de huidige situatie van de bestaande site Indaver Antwerpen;
 - Toekomstige situatie 1 site Indaver Antwerpen uitgezonderd het nu aangevraagde P2C;
 - Toekomstige situatie 2, dit is inclusief P2C, waardoor de huidige bulkopslagzone O-29 wegvalt.
- e. Door uitvoering van het P2C-project worden de scenario's van de huidige situatie en de toekomstige situatie 1 aangevuld met:
 - (P2C) Faling van een installatie/installatieonderdeel met vloeistoffen die ontvlambare eigenschappen hebben;
 - (P2C) Faling van een installatie/installatieonderdeel met gassen die ontvlambare eigenschappen hebben;
 - (P2C) Faling van een installatie/installatieonderdeel met waterstof.
- f. Het P2C-project genereert een maximale effectafstand van 409 m en dit omwille van faling van hydrogenatiedrukvat en met waterstof gevolgd door een gaswolkexplosie.
- g. Bij de berekeningen werd rekening gehouden met de aanwezigheid van windturbines en de eventuele impact bij faling van deze turbines op de beschouwde installaties. Binnen de perimeter van ca. 450 m rond de terreingrens van Indaver zijn 2 windturbines gesitueerd, uitgebaat door Vleemo NV. Gelet op de ruimtelijke scheiding dient relevante impact op het extern risicobeeld niet verwacht te worden.
- h. Er zijn geen andere domino-effecten vanwege externe installaties die in rekening dienen gebracht te worden.
- i. Er is in toekomstige situatie 2 geen overschrijding van het criterium voor plaatsgebonden mensrisico van 10^{-5} /jaar, 10^{-6} /jaar en 10^{-7} /jaar. In de huidige toestand is er evenmin een overschrijding van het plaatsgebonden risico van 10^{-5} /jaar, 10^{-6} /jaar en 10^{-7} /jaar. De projecten in toekomstige situatie 2 dragen slechts zeer beperkt bij tot het externe mensrisico en situeren zich op een niveau 10^{-9} /jaar of lager.
- j. Wat betreft het groepsrisico wordt zowel in toekomstige situatie 1 als in toekomstige situatie 2 als in de huidige situatie aan het groepsrisicocriterium voldaan. Het groepsrisico in de huidige situatie, toekomstige situatie 1 en in toekomstige situatie 2 wordt voornamelijk bepaald door aanwezigheid van vloeibaar gemaakte gassen met ontvlambare eigenschappen op de Directe Injectie zones en wachtplaatsen.
- k. Domino-effecten op de installaties van Indaver kunnen niet volledig uitgesloten worden, maar spelen geen betekenisvolle rol omdat ofwel de kans op voorkomen zeer klein wordt verondersteld ten opzichte van de generieke faalkansen van de installaties van Indaver ofwel er voldoende afstand is tussen de risicobepalende installaties en de externe gevaarbron. De mogelijkheid van domino-effecten geïnduceerd door een zwaar ongeval bij Indaver te Antwerpen werd in het omgevingsveiligheidsrapport onderzocht. Volgens de toepasselijke voorschriften is deze mogelijkheid gekoppeld aan de effecten van warmtestraling

(warmtestralingsniveaus 9,8 kW/m² en 32 kW/m²) en van overdruk (overdrukken van 450 mbar, 160 mbar en 100 mbar). Uit de analyse blijkt dat er warmtestralingsniveaus van 9,8 kW/m² kunnen worden verwacht tot buiten het bedrijfsterrein, evenals overdrukken van 450 mbar, 160 mbar en 100 mbar. De afstanden zijn evenwel beperkt en binnen deze schadeperimeters zijn geen andere Seveso-bedrijven gelegen. Grensoverschrijdende menseffecten gerelateerd aan externe veiligheid zijn niet te verwachten.

11. Geluid en trillingen

- a. Geluidsbronnen zijn het aan- en afvoeren van vrachtwagens, verschillende kleinere motoren die de installatie zullen aandrijven en kleinere motoren die pompen aansturen voor het verpompen van afval/product en de gasmotor die de warmtekrachtkoppeling zal aandrijven voor de productie van elektriciteit. Omkastings- en dempers tegen geluid en trillingen zullen worden voorzien.
- b. Voor de hervergunning van de site Antwerpen is er een MER opgemaakt waarin het P2C-project is meegenomen als ontwikkelingsproject. De MER bevat een volledige geluidstudie die werd uitgevoerd in de omgeving van de site. Gezien het design van de P2C-installatie nog in ontwikkelingsfase is en er nog weinig tot geen gegevens met betrekking tot de geluidsemissie van deze installatie bekend zijn, werd nagegaan wat het maximaal toegelaten geluidsvermogen voor deze toekomstige installatie is. Hierbij werd enerzijds het maximale vermogen van de installatie bepaald uitgaande van de toegelaten limietwaarde voor nieuwe inrichtingen. Er werd tevens rekening gehouden met de reeds bestaande impact van de draaitrommeloven 3 (DTO3) op de site Indaver Antwerpen daar in de toekomst de gezamenlijke impact van DTO3 en P2C zal moeten voldoen aan de limietwaarde voor nieuwe inrichtingen. Anderzijds werd, gezien de reeds aanwezige overschrijdingen van de richtwaarden voor de bestaande site, eveneens nagegaan welke het maximaal toegelaten vermogen is teneinde de bestaande impact van de site Indaver in zijn geheel niet te verhogen, het zogenaamde standstill principe. Op basis van het geluidsmodel - en dus rekening houdend met effecten van bodem en lucht, afscherming van het terrein en bestaande installaties - werd voor elk punt het toegelaten geluidsvermogen voor de beide situaties bepaald. Daar er zich binnen een straal van 200 m geen woningen bevinden en woningen/woongebieden als meer kritisch te beschouwen zijn, werd het geluidsvermogen bepaald ter hoogte van de woning/woonzone welke voor deze installatie het meest kritische is gebleken weerhouden nl. het punt IP2, de woonzone ten oosten van de site. Teneinde te voldoen aan de bepalingen van Vlare II, rekening houdend met DTO 3, dient het geluidsvermogen van de P2C-installatie beperkt te blijven tot 108.7 dB(A). De specifieke impact van de P2C-installatie ter hoogte van dit punt zou dan 29.1 dB(A) bedragen. Teneinde de reeds bestaande impact van geheel Indaver niet te verhogen dient het geluidsvermogen van de P2C-installatie te worden beperkt tot 104.8 dB(A). De specifieke impact van de P2C-installatie t.h.v. IP2 zou dan 24.9 dB(A) bedragen, de totale impact van Indaver met P2C 30.2 dB(A) voor de meest kritische nachtperiode wat 0.1 dB(A) meer is dan de bestaande impact. Ter hoogte van de meest nabij gelegen woning (Mtp-1), zou de totale impact van Indaver tijdens de nachtperiode dan 41.3 dB(A) bedragen wat 0.2 dB(A) meer is dan de huidige impact. Ter hoogte van het meest kritische Vlare-punt namelijk Mtp-2, zou de impact ten gevolge van P2C dan toenemen tot 54.6 dB(A) tijdens de nachtperiode. Indien aan een geluidsemissie van maximaal 104.8 dB(A) wordt voldaan, wordt de grenswaarde voor nieuwe inrichting op geen van de evaluatiepunten overschreden en is er geen significante verhoging van het totale specifiek geluidsniveau te verwachten (stand-still principe). Ter hoogte van de 2 meetpunten valt, bij een dergelijk geluidsvermogen, eveneens geen relevante toename van het omgevingsgeluid te verwachten. Bij een geluidsemissie van maximaal 104.8 dB(A) van de 'Plastic-to-Chemicals' (P2C) installatie is het effect van deze nieuwe

installatie volgens het MER te verwaarlozen ter hoogte van alle in het MER beschouwde evaluatiepunten.

- c. Volgens het significantiekader kan er worden gesteld dat de P2C-installatie geen significant effect zal veroorzaken (score 0) indien een maximale geluidsemissie van 104.8 dB(A) wordt gerespecteerd.
- d. Hieromtrent wordt een bijzondere voorwaarde geformuleerd.

12. Watertoets

a. Verbruik

- Grondwaterwinning:
 - Een bronbemaling die technisch noodzakelijk is voor de verwezenlijking van bouwkundige werken (bouwwerken van de inkuiping van het tankenpark) met een debiet van 6.300 m³ per jaar wordt aangevraagd.
 - Er zal slecht een tijdelijk bemaling plaatsvinden bij het bouwen van de inkuiping voor het tankenpark. Men verwacht een bemaling van 90 m³/dag gedurende een periode van 2 maanden. Gezien de lage opgepompte hoeveelheid zal er geen impact zijn op het grondwaterpeil op de volledig site.
 - De bemalingsinstallatie wordt uitgevoerd door het machinaal installeren van horizontale drains welke worden geplaatst met een diepdraineermachine. De drain wordt zoveel mogelijk voorzien in de buitenomtrek van de ontgraving. Bijkomend worden nog extra drainagestrengen voorzien gelijk verdeeld over de oppervlakte van de bemalingszone. De horizontale drain is een geperforeerde soepele PP-leiding met een diameter van 80mm uit cocosvezel. Na het plaatsen van de drains worden ze aangesloten op de zuigerpomp opgesteld op maaiveldhoogte aan de rand van de te bemalen zone. De afvoer zal gebeuren via de riolering.
- Hemelwatergebruik
 - Er zal slecht 265 m² extra verhard worden ten opzichte van de situatie op de huidige site. De bufferbekkens van de Indaver-site zijn voldoende groot om het extra water op te vangen. Het opgevangen water kan ingezet worden voor hergebruik op de bestaande installaties van de site.

b. Lozing

- Bedrijfsafvalwater:
 - Uit de extruder komen er 2 afgasgasstromen. Een eerste is water dat uit de plastics verdampt, een 2de stroom zijn halogenen (HCl, HI en HBr) en mogelijk lichte organische componenten. Beide stromen worden opgevangen in een scrubber waar ze na neutralisatie tot zouten worden geloosd via het reeds bestaande lozingspunt op de site Indaver Antwerpen, na passeren van de waterzuivering van de site.
- Koelwater:
 - De P2C-installatie wordt voorzien van een gesloten koelwatercircuit. Het zal enkel vervangen worden bij onderhoudswerken (jaarlijks).

13. Bijstelling en actualisering van de voorwaarden

a. Bijstelling van de bijzondere milieuvoorwaarden in afwijking van de algemene en sectorale voorwaarde(n) van titel II of titel III van het Vlare

- De aanvrager vraagt een afwijking van artikel 5.2.1.2.§2 van titel II van het Vlare dat stelt dat: "Tenzij anders bepaald in de omgevingsvergunning voor de exploitatie van de ingedeelde inrichting of activiteit of in dit besluit is de installatie en het gebruik van een geijkte weegbrug met automatische registratie verplicht. De installatie en het gebruik van een geijkte weegbrug is in ieder geval verplicht voor inrichtingen waar bedrijfs- of huishoudelijke afvalstoffen afkomstig van derden worden verwijderd. De ijking gebeurt overeenkomstig de ijkwet. De toegang van de aanvoerende vrachtwagens is slechts toegelaten over de in werking zijnde weegbrug."
- De volgende afwijkende formulering wordt gevraagd: "In toepassing van de afwijkmogelijkheid van artikel 5.2.1.2.§2 van Vlare II, is geen eigen

weegbrug noodzakelijk. Er kan hiervoor gebruik gemaakt worden van de weegbrug met automatische registratie aan de inkom van het terrein site Indaver Antwerpen."

- Er wordt gevraagd om gebruik te maken van de bestaande geijkte weegbrug met automatische registratie aan de toegang van de site Indaver Antwerpen. De toegang tot de nieuwe exploitatie zal namelijk ook gebeuren via dezelfde inkom binnen de bestaande omheining. De bestaande weegbrug van de site Indaver Antwerpen ligt op ruime afstand van de openbare weg.
- Verder is er aan de ingang van de site tevens een parkeerzone. Deze is voorzien voor het stationeren van vrachtwagens in afwachting van het binnenrijden van de site via de bestaande weegbrug na aanmelding bij de bewaking.
- De gevraagde afwijking kan gunstig worden geadviseerd.
- De aanvrager vraagt een afwijking van artikel 5.2.1.2.§3 van titel II van het Vlareem dat stelt dat: "Tenzij anders bepaald in de omgevingsvergunning voor de exploitatie van de ingedeelde inrichting of activiteit mag de normale afvalstoffenaanvoer en -afvoer niet vóór 7 uur en na 19 uur plaatsvinden."
- De volgende afwijkende formulering wordt gevraagd: "In toepassing van de afwijkingsmogelijkheid van artikel 5.2.1.2.§3 van Vlareem II mag de aanvoer van afvalstoffen en hulpstoffen en afvoer van afvalstoffen volcontinu plaatsvinden (24/24 uur en 7/7 dagen)."
- Er wordt gevraagd om volcontinu (24/24 uur - 7/7 dagen) de aanvoer/afvoer van afvalstoffen en hulpstoffen te kunnen laten plaatsvinden, gelijk aan de afwijking op openingsuren van de site. De openingsuren van de site zullen gebruikt worden voor aan- en afvoeren op de installatie, maar een afwijking op de Vlareem-aanleveringsuren geeft ruimte voor een late of vroege aanlevering. Met de werken aan de Oosterweel in gedachte zullen de al drukke wegen rond Antwerpen alleen maar drukker worden. Een spreiding van de aanlevering zal alleen maar het drukke verkeer ten goede komen.
- Het vrachtverkeer op de site zal door het Plastics-to-Chemicals-project met minder dan 10 vrachten per dag verhogen.
- De bewakingsdienst van de site staat in voor de controle op de toegang tot de site.
- De bewakingsdienst is op werkdagen altijd aanwezig van 5u30 tot 22u30. Binnen deze uren zorgen zij voor het ontvangen van transporten. Buiten deze uren is de site afgesloten. Transporten die dan toekomen moeten zich melden bij de controlekamer via de telefoon aan de poort. De operator van dienst zal dan de poort gaan openen en de controle, administratie en begeleiding op het terrein voor zijn rekening nemen. De installaties zijn 24/24 uur in werking waardoor er ook altijd operatoren aanwezig zijn op de site.
- Naast de reguliere toegangscontrole worden de verplichtingen in kader van aanlevering en aanvaarding van afvalstoffen overeenkomstig Vlareem georganiseerd. Normale aanleveringen komen toe tussen 7u30 – 18u. Stomen die controle nodig hebben van het aanleveringslabo worden gecontroleerd alvorens ze de site mogen betreden. Er wordt momenteel bekeken om de openingsuren van het labo ook uit te breiden.
- De vrachten die buiten de openingsuren toekomen zorgen niet voor een toename van geluid naar de omgeving toe. Het is vooral de A12 die hoorbaar is overdag en in de avond. De dichtstbijzijnde woning bevinden zich ook op een ruime afstand van de site, waardoor de aanleveringen niet voor hinder kunnen zorgen. De vrachtwagens veroorzaken geen andere geluidsbijdrage dan intern transport van interne afvalstoffen dat ook momentaan tijdens de nacht gebeurt voor de operatie van de installaties.

- De gevraagde afwijking kan gunstig worden geadviseerd.
- De aanvrager vraagt een afwijking van artikel 5.2.1.5.§1 van titel II van het Vlareem dat stelt dat: "Tenzij anders bepaald in de omgevingsvergunning voor de exploitatie van de ingedeelde inrichting of activiteit en Behalve in het geval dat in de inrichting uitsluitend afvalstoffen afkomstig van de eigen bedrijfsactiviteiten worden verwerkt, wordt bij de ingang van de inrichting een uithangbord van minstens 1 m² grootte aangebracht waarop duidelijk leesbaar volgende vermeldingen voorkomen:
 - 1° de aard van de inrichting;
 - 2° de naam, het adres en het telefoonnummer van de exploitant;
 - 3° de vervaldatum van de vergunning: "vergund tot ...";
 - 4° de normale openingsuren;
 - 5° het adres en het telefoonnummer van de toezichthoudende overheid;
 - 6° bij brand of onheil: telefoonnummer brandweer;"
- De volgende afwijkende formulering wordt gevraagd: "In toepassing van afwijkingsmogelijkheid van artikel 5.2.1.5.§1 Vlareem II is een apart infobord aan de ingang van de exploitatie niet noodzakelijk. De wettelijke verplichte info van P2C wordt mee opgenomen op het reeds bestaande bord."
- De nieuwe exploitatie wenst gebruikt te maken van het infobord van de site dat zich vooraan aan de toegang van de site en de weegbrug bevindt. Vermits dit ook de toegang is tot de nieuwe exploitatie wordt alle verplichtte informatie hier meegedeeld. De extra info voor P2C zal mee opgenomen worden op het bord.
- De gevraagde afwijking kan gunstig worden geadviseerd.
- De aanvrager vraagt een afwijking van artikel 5.2.1.5.§2 van titel II van het Vlareem dat stelt dat: "De inrichting dient ontoegankelijk te zijn voor onbevoegden. Tenzij anders bepaald in de omgevingsvergunning voor de exploitatie van de ingedeelde inrichting of activiteit wordt de inrichting omheind met een stevige en voldoende ongeveer twee meter hoge afsluiting. Alle toegangswegen tot de inrichting worden met een poort afgesloten. De in- en uitrit voor vrachtwagens is voldoende breed om geen gevaarlijke verkeerssituaties te creëren noch op het terrein, noch op de openbare weg. De poorten worden enkel open gehouden onder toezicht van de exploitant of zijn bevoegde afgevaardigde. Buiten de normale openingsuren worden de poorten op slot gehouden."
- De volgende afwijkende formulering wordt gevraagd: "In toepassing van afwijkingsmogelijkheid van artikel 5.2.1.5.§2 Vlareem II is een afsluiting rond de exploitatie niet noodzakelijk."
- De nieuwe exploitatie ligt midden op de site van Indaver Antwerpen. Een omheining rond de zone zou de activiteiten enkel tot hinder brengen. De volledige site is een Seveso-site met omheining, bewaking en cameratoezicht. De exploitatie P2C apart afsluiten heeft geen meerwaarde.
- De gevraagde afwijking kan gunstig worden geadviseerd.
- De aanvrager vraagt een afwijking van artikel 5.2.1.5.§5 van titel II van het Vlareem dat stelt dat: "Tenzij anders bepaald in de omgevingsvergunning voor de exploitatie van de ingedeelde inrichting of activiteit wordt langsheen de randen van de inrichting een groenscherm van minstens 5m breedte aangelegd. Het groenscherm bestaat uit streekeigen laag- en hoogstammige dichtgroeïende gewassen. De exploitant neemt de nodige maatregelen om zo snel mogelijk een efficiënt groenscherm te bekomen. Voor nieuwe inrichtingen wordt het groenscherm aangeplant zodra de bouwwerken dat toelaten en het plantseizoen is aangebroken. Indien geen bouwwerken worden uitgevoerd,

wordt het groenscherm aangeplant in het eerste plantseizoen dat bij de aanvang van de uitbating aansluit.

- De volgende afwijkende formulering wordt gevraagd: "In toepassing van afwijkingsmogelijkheid van artikel 5.2.1.5.§5 van Vlarem II is een groenscherm rondom de zone niet nodig."
- Er wordt gevraagd om geen groenscherm rondom de projectzone Plastics-to-Chemicals te moeten voorzien. De projectzone ligt midden op de bestaande site van Indaver Antwerpen. Een groenscherm rondom de zone zal voor hinder van de activiteiten op de zone en de activiteiten op de site zorgen. Daar de activiteiten geen stof of geluid met zich meebrengen is een groenscherm hier geen extra meerwaarde. De site heeft een afwijking op het groenscherm voor het leidingtracé van Amoras gelegen op de site en parking aan de zijde van de A12. De andere delen van de site zijn voorzien van een groenscherm.
- De gevraagde afwijking kan gunstig worden geadviseerd;

Gelet op het gunstig advies d.d. 19 juni 2019 van het Departement Omgeving - Afdeling G.O.P. Ruimtelijke Ordening (AGOP-RO); op volgende elementen uit dit advies:

1. Aangezien het project in overeenstemming is met de geldende stedenbouwkundige en verkavelingsvoorschriften, brengt de afdeling GOP Ruimte van het departement Omgeving geen advies uit. Voor de toetsing van de aanvraag aan de gemeentelijke stedenbouwkundige verordening wordt verwezen naar het advies van het College van burgemeester en schepenen;

Gelet op het stilzwijgend gunstig advies van het Agentschap Zorg & Gezondheid (AZG);

Gelet op het gunstig advies d.d. 28 juni 2019 van de Openbare Vlaamse Afvalstoffenmaatschappij (OVAM); op volgende elementen uit dit advies:

1. Indaver verwerkt op zijn site te Antwerpen hoofdzakelijk industrieel gevaarlijk afval in 3 verbrandingsinstallaties. Verder is er op de site ook recuperatie van solventen, fysico-chemisch verwerken van afvalstoffen en een deponie categorie 1. Met deze omgevingsvergunningsaanvraag zal de site worden uitgebreid met een nieuwe demoplant 'Plastics-2-Chemicals' (P2C).
2. Opslag en fysisch-chemische behandeling van afvalstoffen
 - a. De exploitant vraagt onder de rubriek 2.2.5.e)3° de opslag en fysisch-chemische behandeling van plastic granulaten aan. Hieronder valt de verwerking van de plastics in de 'Plastics-to-Chemicals' installatie (P2C). De P2C-installatie heeft als doel om van plastics grondstoffen te maken. De plastics die als input zullen dienen voor het proces zijn polyolefines zoals polyethyleen (PE), polypropyleen (PP) en polystyreen (PS). Andere plastics zoals PET, PC, PVC, PU, PA en glasvezel versterkte polyesters komen niet in aanmerking. Deze plastics worden wel in beperkte mate toegelaten als onzuiverheden. Dit laat P2C toe om ook met plastic composieten te werken (bv. laminaatfolies van voedselverpakkingen).
 - b. De P2C-installatie heeft een capaciteit van 48 t/dag of 17.520 t/jaar. De exploitant verduidelijkt nog dat de plastics zo vrij mogelijk moeten zijn van exogene materialen en stoffen, zoals metalen, stenen, zand, biomassa, PET, PVC,...
 - c. Het project beoogt de verwerking van plastics die enerzijds gerecupereerd kunnen worden uit afval bestemd voor energierecuperatie en die anderzijds onvoldoende van kwaliteit zijn om met mechanische recyclage materiaal te produceren dat in de kringloop kan zonder kwaliteitsverlies.
 - d. Het P2C-proces omvat een verwarming van het plastic afval tot 450 à 500 °C, zonder aanwezigheid van zuurstof. Bij deze omstandigheden worden de plasticetens gekraakt tot kleinere moleculen. Deze verdampen en worden in fracties gescheiden door distillatie. De fracties worden zo nodig gehydrogeneerd

- om onzuiverheden te verwijderen en een verzadigde fractie te bekomen. Paraffinewas wordt uit de zwaarste fractie bekomen door kristallisatie.
- e. Er wordt een productie beoogd van 2 ton/uur bruikbare producten (48 ton/dag, 15.000 ton/jaar). De outputstromen van het pyrolyseproces zijn:
 - Nafta (kookpunt < 210°C) en Nafta (kookpunt 210°C - 370°C): recupereerbaar in petrochemie (steamcrackers), 5.890 t/jaar;
 - Paraffinewas (C20-C50): bruikbaar als smeermiddel of voor productie kaarsen, 1.568 t/jaar;
 - Styreen: bruikbaar in petrochemie (productie van polystyreen), 6.000 t/jaar;
 - Lubricants/smeermiddelen: industrieel gebruik na verdere opzuivering of nabehandeling, 1.568 t/jaar;
 - Off-gas: meeverbranding in een gasmotor voor elektriciteitsproductie (intern);
 - Reactorresidu: recyclage indien mogelijk en anders verbranding in de draaitrommeloven met energierecuperatie, 400 kg/u (3.200 t/jaar).
 - f. De vaste stof wordt één of meerdere keren per dag uit de reactor gehaald door middel van een schroef nadat de voeding van de plastics tijdelijk gestopt wordt en de polymeren volledig gedepolymeriseerd zijn. Het residu in de reactor is dan vast in plaats van vloeibaar. De hoeveelheid vaste stof is afhankelijk van de samenstelling van de plastics in de voeding. In het ontwerp wordt uitgegaan van een maximum van 400 kg/u (3.200 t/jaar). Het maximum komt enkel voor als er plastics worden behandeld met metalen of mineralen: bv. aluminium uit meerlaagse plastic folies. Anders zal de hoeveelheid significant kleiner zijn (max. 100 kg/u of 800 t/jaar).
 - g. Chemische recyclage is een energie-intensief proces en moet beschouwd worden als een complementaire technologie die geschikt is voor bepaald kunststofafval dat niet duurzaam kan worden gerecycleerd door mechanische recyclageprocessen. Voor ons kunststoffenbeleid is het belangrijk dat er enkel kunststoffen worden gepyrolyseerd die onvoldoende van kwaliteit zijn om mechanisch te recyclen en zonder kwaliteitsverlies terug in de kringloop te brengen. Daarom wenst de OVAM de input- en outputstromen op te volgen en indien nodig bij te sturen.
 - h. De OVAM vindt de omschrijving onder de rubriek 2.2.5.e)3° niet volledig en onduidelijk en is in samenspraak met de exploitant gekomen tot de volgende omschrijving: 'Opslag en fysisch-chemische behandeling van niet hoogwaardig mechanisch recycleerbaar kunststofafval (granulaat) in de P2C installatie'.
 - i. Onder de rubriek 2.2.5.e)3° vraagt de exploitant een maximale opslagcapaciteit aan van 160 ton. Dit blijkt enkel de opslagcapaciteit te zijn van het te verwerken kunststofafval en niet de som van alle capaciteiten. De opslagcapaciteit van het reactorresidu zou hier nog moeten worden bijgeteld. Dit bedraagt volgens de exploitant maximaal 20 ton.
 - j. De opslag van de outputstromen nafta, paraffinewas, styreen en lubricants wordt aangevraagd onder de indelingsrubrieken 6 en 17. De OVAM doet met dit advies geen uitspraak over de status afval-grondstof van het materiaal. De OVAM wenst op te merken dat de outputstromen van de P2C-installatie niet automatisch als een grondstof kunnen worden beschouwd maar dat de afweging afvalstof-grondstof moet worden gemaakt op basis van de afvalstoffedefinitie en het toetsingskader uit het Materialendecreet (artikel 36 en 37). Wanneer een bepaalde outputstroom niet voldoet aan deze toetsingscriteria dan moet het worden beschouwd als een afvalstof en valt de opslag onder de rubriek 2.2.5.e)3°.
3. Opslag en meeverbranding van niet-gevaarlijke afvalstoffen
- a. Uit het pyrolyseproces komen restgassen voort die gebruikt worden voor energieopwekking (elektriciteit en warmte voor het proces). Hiervoor is een gasmotor voorzien. Het gaat om een maximale hoeveelheid restgassen van 6,5 ton/dag of 2.160 ton/jaar. Op die manier kan steeds voorzien worden in de eigen warmtebehoefte en een deel van de elektriciteitsbehoefte.

- b. De rookgassen die uit de verbranding van de restgassen ontstaan, zullen de installatie/gasmotor verlaten via een geleid emissiepunt. Het betreft een nieuw emissiepunt op de site van Indaver Antwerpen, dat ongeveer 2% bedraagt van het rookgasdebiet van de verbrandingsinstallatie die reeds op de site aanwezig is. Verder wordt aangegeven dat de emissies van de gasmotor zullen voldoen aan de emissiegrenswaarden van Vlarem en dat er geen extra rookgaszuivering wordt voorzien. Het is in de aanvraag niet duidelijk of hier verwezen wordt naar de grenswaarden voor meeverbranding (rubriek 2) of die voor stookinstallaties (rubriek 31).
 - c. De pyrolyse wordt aangevraagd onder de rubriek voor fysisch-chemische behandeling van afvalstoffen en niet onder de rubriek voor meeverbranding.
 - d. De OVAM verwijst hiervoor naar de definitie voor een verbrandingsinrichting in Vlarem II, artikel 1.1.2. Deze definitie van een "verbrandingsinrichting" luidt als volgt: "Elke technische inrichting die voor de verbranding van afvalstoffen door oxidatie wordt gebruikt, met inbegrip van voorbehandeling, pyrolyse of andere thermische behandelingsprocessen, (bijvoorbeeld het plasmaproces), voor zover de producten daarvan vervolgens worden verbrand, al dan niet met terugwinning van de geproduceerde verbrandingswarmte."
 - e. Het pyrolyseproces in de voorliggende aanvraag leidt tot materiaalrecyclage (voor de vloeibare stromen). Het is niet de bedoeling om de pyrolyseproducten in te zetten als brandstof. Op voorwaarde dat de pyrolyseproducten effectief niet naar verbranding gaan, valt de inrichting dus niet onder de definitie van een verbrandingsinrichting. Waardoor de inrichting vergund kan worden onder de rubriek voor fysisch-chemische behandeling van afvalstoffen.
 - f. Het verbranden van de restgassen in de gasmotor wordt aangevraagd onder de rubriek voor meeverbranding (alsook rubriek 31), met de daaraan gekoppelde sectorale voorwaarden voor verbrandings- en meeverbrandingsinstallaties voor afvalstoffen, subafdeling 5.2.3bis.1 (en die van hoofdstuk 5.43 voor stookinstallaties gekoppeld aan de rubriek 31?).
 - g. Deze subafdeling is niet van toepassing voor zover de gassen van de pyrolyse-installatie dermate worden gezuiverd dat ze vóór de verbranding ervan qua aard en samenstelling steeds vergelijkbaar zijn met aardgas. Aangezien deze vergelijking niet opgenomen werd in de aanvraag, blijven de sectorale voorwaarden voor meeverbranding van afvalstoffen van kracht.
 - h. Deze voorwaarden bevatten niet uitsluitend emissiegrenswaarden, maar ook bv. het opwarmen van de verbrandingsgassen tot 850°C gedurende minstens twee seconden. De OVAM stelt zich de vraag of de gasmotor aan al de gestelde voorwaarden zal kunnen voldoen. Er wordt in deze aanvraag echter geen bijstelling gevraagd van deze voorwaarden.
 - i. De OVAM merkt hierbij op dat indien de gasmotor niet voldoet aan alle sectorale voorwaarden voor meeverbranding, de nodige afwijkingen van de voorwaarden moeten worden gevraagd.
4. De OVAM vindt het noodzakelijk om de volgende aandachtspunten aan de exploitant mee te delen:
- a. De OVAM doet met dit advies geen uitspraak over de status afval-grondstof van het materiaal. De OVAM wenst op te merken dat de outputstromen niet automatisch als een grondstof kunnen worden beschouwd maar dat de afweging afvalstof-grondstof moet worden gemaakt op basis van de afvalstoffendefinitie en het toetsingskader uit het Materialendecreet (artikel 36 en 37).
 - b. Wanneer een bepaalde outputstroom niet voldoet aan deze toetsingscriteria dat moet het worden beschouwd als een afvalstof en valt de opslag onder de rubriek 2.2.5.e)3°.
 - c. Indien de gasmotor niet voldoet aan alle sectorale voorwaarden voor meeverbranding moeten hiervan de nodige afwijkingen worden gevraagd;

Gelet op het gunstig advies d.d. 3 juli 2019 van de Vlaamse Milieumaatschappij (VMM); op volgende elementen uit dit advies:

1. De omgevingsvergunningsaanvraag van Indaver heeft betrekking op de exploitatie van een nieuwe demoplant voor de recyclage van plastic afval. Relevant voor lucht is de pyrolyse reactor voor de vergassing van plastic afval, met een capaciteit van 8.000 u/jaar, te vergunnen onder rubriek 2.2.5.e)3° en de verbranding van de restgassen van het pyrolyseproces met een capaciteit van 6,5 ton/dag in een gasmotor met een vermogen van 2.500 kW, te vergunnen onder de rubrieken 2.3.4.2.d) en 31.1.2.a).
2. Emissies van de exploitatie
 - a. Bij de pyrolyse van het plastic ontstaan restgassen die vervolgens worden verbrand in de gasmotor. De rookgassen van deze verbranding worden in de atmosfeer geloosd via 1 nieuw geleid emissiepunt. De exploitant verwacht dat, door het gebruik van uitsluitend geselecteerd plastic afval, de restgassen van het pyrolyseproces uit koolwaterstoffen bestaan die nagenoeg geen heteroatomen bevatten. In dat geval zullen de rookgassen van de verbranding van de restgassen in de gasmotor voornamelijk bestaan uit NO_x. De exploitant verwacht tevens dat de NO_x-emissies lager zullen liggen dan de geldende emissiegrenswaarden.
3. Kwaliteit van de omgevingslucht
 - a. In de omgeving van het bedrijf beschikt de VMM over metingen van de jaargemiddelde concentratie van NO₂ en vluchtige organische stoffen.
 - b. In 2017, 2016 en 2015 bedroeg de gemiddelde NO₂-concentratie hier 30 µg/m³. Deze concentratie is verhoogd ten opzichte van het landelijk gemiddelde in Vlaanderen. De Europese grenswaarde wordt nog gerespecteerd.
 - c. Voor de vluchtige organische stoffen benzeen, toluen, ethylbenzeen en xyleen werden in 2017, 2016 en 2015 in de omgeving van het bedrijf geen verhoogde concentraties gemeten.
4. Gelet op de luchtkwaliteit in de omgeving van het bedrijf, en de verwachting van de exploitant inzake de samenstelling en omvang van de emissies, kan gesteld worden dat de aangevraagde emissie eerder beperkt is en verenigbaar met de kwaliteit van de omgevingslucht.
5. Het is aan te raden dat het bedrijf, na de ingebruikname van de installatie, minstens eenmalig via emissiemetingen aantoont dat er geen relevante vluchtige organische stoffen in de rookgassen van de gasmotor aanwezig zijn;

Gelet op het gunstig advies d.d. 15 mei 2019 van het Vlaams Energieagentschap (VEA); op volgende elementen uit dit advies:

1. 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 Indaver te 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.
2. 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. Indaver is voor haar vestiging te Antwerpen in het bezit van een conform verklaard energieplan. Aan de verplichting van een energieplan wordt dus voldaan.
4. De bij de omgevingsvergunningsaanvraag toegevoegde energiestudie toont op voldoende wijze aan dat de in bedrijf te nemen Plastics-2-Chemicals demoplant de meest energie-efficiënte inrichting is die economisch haalbaar is. Er werden 17 bijkomende maatregelen onderzocht. Hiervan zullen er 14 uitgevoerd worden. Andere maatregelen die de energie-efficiëntie nog kunnen verhogen zijn niet economisch haalbaar;

Gelet op het gunstig advies d.d. 27 juni 2019 van het Agentschap voor Natuur en Bos (ANB); op volgende elementen uit dit advies:

1. Voorliggende aanvraag voorziet in het inplanten en exploiteren van een demoplant 'Plastics-to-Chemicals'. Dit project beoogt de verwerking van plastics tot bruikbare fracties (nafta, parafine, styreen,...).
2. Gezien op biodiversiteitsvlak een aantal aspecten onduidelijk waren, werd door ons Agentschap bijkomende info gevraagd aan het studiebureau. Navolgend werd een draft-MER voor de volledige site (indaver) overgemaakt.
3. In onderstaande evalueert ons Agentschap de verschillende effecten (in relatie tot het project 'Plastics-to-Chemicals' of P2C):
 - a. Verdroging
 - Voor de inkuiping van het tankenpark is in de bouwfase een bemaling noodzakelijk (6.300m³/jaar) gedurende 10 weken. Gezien de beperkte duur van de werken en de vaststelling dat deze bemaling minder dan 2% bedraagt van het reeds vergunde grondwaterdebiet (eerder gunstig geadviseerd door ons Agentschap) is ons Agentschap van oordeel dat geen significante effecten zullen ontstaan.
 - b. Eutrofiëring en verzuring via depositie
 - Gezien de aard van het procedé wordt aangenomen dat het restgas voornamelijk uit KWS zal bestaan. Uitstoot van NO_x kan worden verwacht ter hoogte van de gasmotor en heat recovery. In het overkoepelend MER wordt aangegeven dat het rookgasdebiet van de P2C-site ongeveer 2% bedraagt van het gezamenlijke rookgasdebiet van de 3 draaitrommelovens die nu reeds op de Indaver site aanwezig zijn. In die zin kan worden verwacht dat de NO_x-uitstoot als gevolg van voorliggend P2C-project heel beperkt toeneemt. Gezien de (weliswaar beperkte) toename van NO_x is het noodzakelijk een evaluatie te voorzien van de overkoepelende verzurende en eutrofiërende depositie. In het draft-MER zijn gegevens terug te vinden. Zo wordt geduid dat de NO_x en SO_x uitstoot in de toekomstige situatie beperkt zal toenemen (tot resp. 194 ton en 4.600 kg). Ter hoogte van de meest nabijgelegen gebieden (VEN-gebied/vogelrichtlijncomplex De Kuifeend en VEN-gebied lus A12) bedraagt de bijdrage aan de toetsingswaarde minder dan 3% zo wordt geduid. Momenteel is echter onduidelijk welke toetsingswaarde werd gebruikt. Indien werd gewerkt met de kritische last van het meest nabijgelegen en meest kritische habitat/regionaal belangrijk biotoop ontstaan ons inzien geen significante effecten. Het is noodzakelijk dit alsnog te verduidelijken.
 - c. Verontreiniging oppervlaktewater
 - In het draft-MER wordt geduid dat de P2C-installatie nagenoeg geen afvalwater zal produceren. In die zin wordt geen of hoogstens een verwaarloosbare wijziging van de waterbalans Indaver/oppervlaktewaterkwaliteit verwacht. In de rubriekentabel van voorliggende aanvraag wordt ook geen lozingsrubriek voorzien. In die zin neemt ons Agentschap aan dat de impact van de lozing verwaarloosbaar is. Een evaluatie van de totale afvalwaterlozing zal door ons Agentschap worden voorzien in het kader van de adviesvraag mer 'hervergunning site Indaver te Antwerpen'.
4. Bespreking passende beoordeling
 - a. Door de initiatiefnemer werd een voortoetsrapport aangebracht voor het aspect grondwaterstandswijziging. Op basis van dit voortoetsrapport, de in de aanvraag aanwezige informatie en navolgend aangeleverd draft-MER (voor de totaalsite) beschikt ons Agentschap over voldoende informatie om de impact van het project ter hoogte van de nabijgelegen speciale beschermingszone in te schatten. De evaluatie van de verschillende effecten is gelijklopend met de evaluatie zoals voorzien in dit advies onder 'bespreking aanvraag'. Ons Agentschap is van oordeel dat geen betekenisvolle aantasting zal ontstaan indien de bijdrage van de totale verzurende en vermestende depositie aan de kritische last van de aanwezige habitats/regionaal belangrijke biotopen ter hoogte van het nabijgelegen vogelrichtlijncomplex minder dan 10 % van de kritische last van het meest nabijgelegen en meest kritische habitat/regionaal belangrijk biotoop bedraagt (in

- het MER wordt aangegeven dat dit minder dan 3% is, echter ontbreekt een duiding van de toetsingswaarde).
5. Bespreking verscherpte natuurtoets
 - a. De perimeter van het VEN-gebied overlapt in grote lijnen met deze van eerder genoemde speciale beschermingszone. Ter hoogte van de lus A12 bevindt zich daarnaast ook nog VEN-gebied. In eerder genoemd MER wordt geduid dat de bijdrage aan de kritische last (verzuring/vermesting) minder dan 3% bedraagt. Een duiding van de gebruikte toetsingswaarde ontbreekt echter.
 6. Het Agentschap voor Natuur en Bos stelt vast dat de vergunningsplichtige activiteit geen onvermijdbare en onherstelbare schade aan de natuur in het VEN zal veroorzaken onder voorwaarde dat de correcte kritische lasten werden gebruikt dit is verder te duiden.
 7. Conclusie
 - a. Op basis van bovenstaande uiteenzetting verleent het Agentschap voor Natuur en Bos een gunstig advies mits de cumulatieve verzurende en vermestende depositie voor de totale indaversite (inclusief P2C) minder dan 10% van de kritische last van het meest nabijgelegen en meest kritische habitat/regionaal belangrijk biotoop bedraagt in het nabijgelegen VEN- en vogelrichtlijngebied.
 - b. De vergunningverlenende overheid kan de vergunning slechts toekennen mits naleving van deze voorwaarden.
 - c. Onderstaande bepalingen zijn hierbij van toepassing:
 - Artikel 26bis Decreet betreffende het natuurbehoud en het natuurlijk milieu van 21 oktober 1997;
 - Artikel 36 ter §4 Decreet betreffende het natuurbehoud en het natuurlijk milieu van 21 oktober 1997;

Gelet op het gunstig advies d.d. 11 juni 2019 van de nv van publiek recht Havenbedrijf Antwerpen (HA);

Gelet op het schrijven d.d. 23 mei 2019 van de nv Infrabel (Infrabel) waarin men meldt geen bezwaar te hebben;

Gelet op het gunstig advies d.d. 7 juni 2019 van het Agentschap Wegen en Verkeer, district Antwerpen (AWV);

Gelet op het stilzwijgend gunstig advies van het Directoraat-generaal Luchtvaart (DGLV);

Gelet op het gunstig advies d.d. 11 juni 2019 van de Brandweerzone Antwerpen-Zwijndrecht (HVZ 1);

Gelet op het gunstig advies d.d. 30 juli 2019 van de Provinciale Omgevingsvergunningscommissie (POVC); op volgende elementen uit dit advies:

1. Horen van de partijen
 - Gelet op de gunstige adviezen, liet de aanvrager met mail van 26 juli 2019 weten niet aanwezig te zullen zijn op de zitting.
2. Omschrijving
 - Op 12 juni 2019 werd een document bezorgd aan de AGOP-M met een aanvraag tot bijstelling van milieuvoorwaarden in afwijking van de sectorale milieuvoorwaarden van titel II van het Vlarem, met betrekking tot de installatie van een weegbrug, de werktijden voor de aanvoer van afvalstoffen, de aanleg van een groenscherm en afsluiting.
 - De POVC past het voorwerp van de aanvraag in die zin aan.
 - Het CBS schrijft in zijn advies dat er voor rubriek 17.3.8.3 530 ton wordt aangevraagd.

- De POVC merkt op dat tijdens het volledig- en ontvankelijkheidsonderzoek door de exploitant een aanpassing werd bezorgd zodat de totaal aangevraagde hoeveelheid voor rubriek 17.3.8.3 543 ton bedraagt.
- De OVAM vindt de omschrijving onder de rubriek 2.2.5.e)3 ° niet volledig en onduidelijk en is in samenspraak met de exploitant gekomen tot de volgende omschrijving: 'Opslag en fysisch-chemische behandeling van niet hoogwaardig mechanisch recycleerbaar kunststofafval (granulaat) in de P2C installatie'. Onder de rubriek 2.2.5.e)3° vraagt de exploitant een maximale opslagcapaciteit aan van 160 ton. Dit blijkt enkel de opslagcapaciteit te zijn van het te verwerken kunststofafval en niet de som van alle capaciteiten. De opslagcapaciteit van het reactorresidu zou hier nog moeten worden bijgeteld. Dit bedraagt volgens de exploitant maximaal 20 ton.
- De POVC kan akkoord gaan met het voorstel en past de omschrijving en de opslagcapaciteit aan.
- De OVAM doet in haar advies geen uitspraak over de status afval-grondstof van het materiaal. De opslag van de outputstromen nafta, paraffinewas, styreen en lubricants wordt aangevraagd onder de indelingsrubrieken 6 en 17. De OVAM wenst op te merken dat de outputstromen van de P2C-installatie niet automatisch als een grondstof kunnen worden beschouwd maar dat de afweging afvalstof-grondstof moet worden gemaakt op basis van de afvalstoffedefinitie en het toetsingskader uit het Materialendecreet (artikel 36 en 37). Wanneer een bepaalde outputstroom niet voldoet aan deze toetsingscriteria dan moet het worden beschouwd als een afvalstof en valt de opslag onder de rubriek 2.2.5.e)3°.
- De POVC stelt voor om deze opmerking op te nemen in de overwegingen van het besluit.
- De OVAM merkt op dat de pyrolyse wordt aangevraagd onder de rubriek voor fysisch-chemische behandeling van afvalstoffen en niet onder de rubriek voor meeverbranding.
- De OVAM verwijst hiervoor naar de definitie voor een verbrandingsinrichting in Vlare II, artikel 1.1.2. Deze definitie van een "verbrandingsinrichting" luidt als volgt: "Elke technische inrichting die voor de verbranding van afvalstoffen door oxidatie wordt gebruikt, met inbegrip van voorbehandeling, pyrolyse of andere thermische behandelingsprocessen, (bijvoorbeeld het plasmaproces), voor zover de producten daarvan vervolgens worden verbrand, al dan niet met terugwinning van de geproduceerde verbrandingswarmte."
- Het pyrolyseproces in de voorliggende aanvraag leidt tot materiaalrecyclage (voor de vloeibare stromen). Het is niet de bedoeling om de pyrolyseproducten in te zetten als brandstof. Op voorwaarde dat de pyrolyseproducten effectief niet naar verbranding gaan, valt de inrichting dus niet onder de definitie van een verbrandingsinrichting. Waardoor de inrichting vergund kan worden onder de rubriek voor fysisch-chemische behandeling van afvalstoffen.
 - De OVAM vermeldt ter zitting dat de producten niet worden verbrand. De aangevraagde rubriek kan bijgevolg behouden worden.
- Het verbranden van de restgassen in de gasmotor wordt aangevraagd onder de rubriek voor meeverbranding (alsook rubriek 31), met de daaraan gekoppelde sectorale voorwaarden voor verbrandings- en meeverbrandingsinstallaties voor afvalstoffen, subafdeling 5.2.3bis.1 (en die van hoofdstuk 5.43 voor stookinstallaties gekoppeld aan de rubriek 31).
 - Deze subafdeling is niet van toepassing voor zover de gassen van de pyrolyse-installatie dermate worden gezuiverd dat ze vóór de verbranding ervan qua aard en samenstelling steeds vergelijkbaar zijn met aardgas. Aangezien deze vergelijking niet opgenomen werd in de aanvraag, blijven

de sectorale voorwaarden voor meeverbranding van afvalstoffen van kracht.

- Deze voorwaarden bevatten niet uitsluitend emissiegrenswaarden, maar ook bv. het opwarmen van de verbrandingsgassen tot 850°C gedurende minstens twee seconden. De OVAM stelt zich de vraag of de gasmotor aan al de gestelde voorwaarden zal kunnen voldoen. Er wordt in deze aanvraag echter geen bijstelling gevraagd van deze voorwaarden.
- De OVAM merkt hierbij op dat indien de gasmotor niet voldoet aan alle sectorale voorwaarden voor meeverbranding, de nodige afwijkingen van de voorwaarden moeten worden gevraagd.
 - De POVC merkt op dat de sectorale voorwaarden afvalstoffen (subafdeling 5.2.3bis.1) sowieso van toepassing zijn.
- De omschrijving kan voor het overige worden behouden.

3. Openbaar onderzoek – bezwaren

- Er werden geen bezwaren ingediend.
- Er werd een publieke informatievergadering gehouden op 7 juni 2019. Er daagden geen geïnteresseerden op.
- De exploitant voegde extra gegevens toe zoals een nieuwe plan om de afstandsregels na te gaan. Ook werden er extra afwijkingen van het VlareM gevraagd die niet in de oorspronkelijke aanvraag aangevraagd werden. Zowel het advies van AGOP-M als het advies van ANB maken gebruik van een ontwerp-MER. Dit MER is echter nog steeds niet toegevoegd aan de aanvraag.
 - De POVC stelt dat voorliggende aanvraag niet MER-plichtig is. Het MER waar naar verwezen wordt in de adviezen, maakt onderdeel uit van een omgevingsvergunningaanvraag voor de gehele site van Indaver.

4. Toetsing aan titel IV van de VCRO/Stedenbouwkundige verenigbaarheid

- De aanvraag is gelegen binnen een gebied bestemd als 'Specifiek regionaal bedrijventerrein voor afvalverwerking en recyclage' volgens het GRUP 'Afbakening Zeehavengebied Antwerpen', goedgekeurd op 30 april 2013.
- De aanvraag is in overeenstemming met de bestemming en de voorschriften van het gewestelijk ruimtelijk uitvoeringsplan.
- De AGOP-RO laat weten geen advies te zullen uitbrengen aangezien de aanvraag in overeenstemming is met de geldende stedenbouwkundige en verkavelingsvoorschriften.
- Het CBS Antwerpen, het Havenbedrijf Antwerpen en het AWW – District Antwerpen verlenen gunstige adviezen.
- Infrabel heeft geen bezwaar tegen voorliggend project.
- De brandweerzone Antwerpen-Zwijndrecht verleent een gunstig advies, met voorwaarden en opmerkingen. Om er voor te zorgen dat de exploitant hieraan tegemoet komt, wordt er voorgesteld om het brandweeradvies integraal op te nemen als voorwaarde.
- Er werd geen advies ontvangen van het Directoraat-generaal Luchtvaart. Dit advies wordt geacht stilzwijgend gunstig te zijn.
- Er is een archeologienota van toepassing die bekrachtigd werd door het AOE op 28 januari 2019. Het bijhorende programma van maatregelen geeft het terrein vrij.
 - Het CBS stelt wel voor dat de bouwheer werfcontroles door stadsarcheologen toelaat en wijst er tevens op dat de bouwheer verplicht is om eventuele vondsten en restanten waarvan hij redelijkerwijs vermoedt dat het archeologische waarde heeft, te melden onder de vondstmeldingsplicht (Onroerenderfgoeddecreet van 2 juli 2013, artikel 5.1.4). (zie punt 11).
- Voor de beoordeling van de goede ruimtelijk ordening wordt verwezen naar het advies van het CBS. 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 op stedenbouwkundig vlak aanvaardbaar is.
5. Toetsing aan titel V van het DABM
- Er werd geen advies ontvangen van het AZG. Dit advies is stilzwijgend gunstig.
 - De Dienst VR heeft het OVR_1803 goedgekeurd op 28 juni 2019. De dienst VR liet op 26 juli 2019 nog het volgende weten:
 - Aan het OVR-verslag (OVR1803_verslag_definitieve_goedkeuring.pdf) van het Team Externe Veiligheid werd een erratum toegevoegd (OVR1803_verslag_definitieve_goedkeuring_erratum.pdf) omwille van een licht gewijzigde beschrijving in "§1.2 Beschrijving projecten". De conclusie van het Team Externe Veiligheid, d.i. goedkeuring van het omgevingsveiligheidsrapport, blijft ongewijzigd.
 - Het CBS Antwerpen, de AGOP-M, de OVAM, de VMM en het VEA verlenen gunstige adviezen.
 - De OVAM merkt het volgende op in haar advies:
 - De rookgassen die uit de verbranding van de restgassen ontstaan, zullen de installatie/gasmotor verlaten via een geleid emissiepunt. Het betreft een nieuw emissiepunt op de site van Indaver Antwerpen, dat ongeveer 2% bedraagt van het rookgasdebiet van de verbrandingsinstallatie die reeds op de site aanwezig is. Verder wordt aangegeven dat de emissies van de gasmotor zullen voldoen aan de emissiegrenswaarden van het Vlareem en dat er geen extra rookgaszuivering wordt voorzien. Het is in de aanvraag niet duidelijk of hier verwezen wordt naar de grenswaarden voor meeverbranding (rubriek 2) of die voor stookinstallaties (rubriek 31). Indien de gasmotor niet voldoet aan alle sectorale voorwaarden voor meeverbranding moeten hiervan de nodige afwijkingen worden gevraagd.
 - De POVC stelt dat de aanvrager sowieso dient te voldoen aan de geldende sectorale voorwaarden.
 - De POVC is van oordeel dat de aanvraag voldoet aan de bepalingen van titel V van het DABM en dat op milieutechnisch vlak de aanvraag aanvaardbaar is.
6. Toetsing aan principe van ondeelbaarheid stedenbouw/milieu/natuur/kleinhandel
- De vergunningsplichtige stedenbouwkundige handelingen en de vergunningsplichtige exploitatie van ingedeelde inrichtingen of activiteiten zijn onlosmakelijk met elkaar verbonden en worden daarom samen aangevraagd.
7. Toepasselijke BREF's
- Niet van toepassing.
8. Natuurtoets
- Het ANB verleent een gunstig advies mits de cumulatieve verzurende en vermestende depositie voor de totale indaversite (inclusief P2C) minder dan 10% van de kritische last van het meest nabijgelegen en meest kritische habitat/regionaal belangrijk biotoop bedraagt in het nabijgelegen VEN- en vogelrichtlijngebied.
 - Het ANB merkt op dat ter hoogte van de meest nabijgelegen gebieden (VEN-gebied/vogelrichtlijncomplex De Kuifeend en VEN-gebied lus A12) de bijdrage aan de toetsingswaarde minder dan 3% bedraagt, zo wordt gedomd. Momenteel is echter onduidelijk welke toetsingswaarde werd gebruikt. Indien werd gewerkt met de kritische last van het meest nabijgelegen en meest kritische habitat/regionaal belangrijk biotoop ontstaan volgens het ANB geen significante effecten. Het is noodzakelijk een duiding van de gebruikte toetsingswaarde te ontvangen.
 - De POVC stelt dat voorliggende aanvraag geen aanleiding geeft tot het overschrijden van de kritische last.

- De vergunningsaanvraag werd tijdens het ontvankelijk- en volledigheidsonderzoek getoetst aan artikel 26bis en artikel 36ter, §3 en §4 van het Natuurdecreet. Er werd geoordeeld dat een passende beoordeling geen meerwaarde biedt. De inrichting is gelegen op resp. ca. 65 meter en ca. 950 meter van de vogelrichtlijngebieden "Schorren en polders van de Beneden-Schelde" en "De Kuifeend en de Blokkersdijk" en op ca. 55 meter van het VEN-en/of IVON-gebied "De Kuifeend". 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.

9. Watertoets

- Bij nazicht van de Vlaamse kaart met de overstromingsgevoelige gebieden, blijkt het project niet gelegen te zijn in een effectief of mogelijk overstromingsgevoelig gebied.
Het voorliggend project valt niet onder de bepalingen van hoofdstuk II, artikel 3, § 2 van het uitvoeringsbesluit van 22 januari 2015 betreffende de watertoets, zodat een adviesvraag i.k.v. de watertoets niet vereist is.
- Er kan geconcludeerd worden dat het project verenigbaar is met het watersysteem, zodat 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 aanvraag valt onder de toepassing 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.
De aanvrager wenst af te wijken op het aspect infiltratie onder meer vanwege de hoge grondwaterstand, de beperkte infiltratiecapaciteit, de specificiteit van de bedrijfsvoering, met name de verwerking van gevaarlijk afval.
 - De POVC kan de gevraagde afwijking toestaan in die zin dat er geen infiltratievoorziening dient voorzien te worden.

10. Termijn

- De vergunning kan worden verleend voor een termijn van onbepaalde duur.

11. Voorwaarden

Milieuvoorwaarden:

a. Algemene milieuvoorwaarden:

- Algemeen: hoofdstukken 4.1 (algemene voorschriften), 4.6 (licht), 4.7 (beheersing van asbest) en 4.9 (energieplanning)
- Lucht: hoofdstuk 4.4 (beheersing van luchtverontreiniging)
- Geluid: hoofdstuk 4.5 (beheersing van geluidshinder)

b. Sectorale milieuvoorwaarden:

- Inrichtingen voor de verwerking van afvalstoffen - algemene bepalingen: afdeling 5.2.1
- Inrichtingen voor het opslaan en behandelen van bepaalde ongevaarlijke vaste afvalstoffen: subafdeling 5.2.2.4
- Verbrandings- en meeverbrandingsinstallaties voor afvalstoffen: subafdeling 5.2.3bis.1
- Brandbare vloeistoffen: afdeling 5.6.1
- Elektriciteit: hoofdstuk 5.12
- 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
- Opslagplaatsen voor gevaarlijke gassen - algemene bepalingen: subafdeling 5.17.3.1

- Opslagplaatsen voor gevaarlijke gassen in vaste reservoirs: subafdeling 5.17.3.3
- Gevaarlijke vaste stoffen en vloeistoffen: afdeling 5.17.4
- Motoren met inwendige verbranding: hoofdstuk 5.31
- Winning van grondwater: hoofdstuk 5.53

c. Bijzondere milieuvoorwaarden:

De exploitant vraagt een bijstelling van volgende sectorale milieuvoorwaarden:

1. In toepassing van de afwijkingsmogelijkheid van artikel 5.2.1.2.§2 van titel II van het VLAREM dient er geen weegbrug te worden geïnstalleerd. Er wordt gebruik gemaakt van de geijkte weegbrug met automatische registratie aan de inkom van het terrein site Indaver Antwerpen.
2. In toepassing van de afwijkingsmogelijkheid van artikel 5.2.1.2.§3 van titel II van het VLAREM mag de aanvoer van afvalstoffen en hulpstoffen en afvoer van afvalstoffen volcontinu plaatsvinden (24/24 uur en 7/7 dagen).
3. In toepassing van de afwijkingsmogelijkheid van artikel 5.2.1.5.§1 van titel II van het VLAREM dient er geen apart infobord bij de ingang van de inrichting te worden aangebracht. De verplichte informatie van de inrichting wordt mee opgenomen op het reeds bestaande infobord bij de ingang van het terrein site Indaver Antwerpen.
4. In toepassing van de afwijkingsmogelijkheid van artikel 5.2.1.5.§2 van titel II van het VLAREM dient er geen afsluiting rond de inrichting te worden voorzien. Het terrein site Indaver Antwerpen is ontoegankelijk voor onbevoegden.
5. In toepassing van de afwijkingsmogelijkheid van artikel 5.2.1.5.§5 van titel II van het VLAREM dient er geen groenscherm rondom de inrichting te worden voorzien. Er is een groenscherm aanwezig rondom het terrein site Indaver Antwerpen.
 - De AGOP-M verleent een gunstig advies voor de gevraagde afwijkingen.
 - De POVC volgt het advies van de AGOP-M en is van oordeel dat de gevraagde afwijkingen toegestaan kunnen worden.

Het CBS Antwerpen stelt volgende voorwaarden voor:

6. De granulaatfilter dient geschikt te zijn voor het type granulaten dat op de site behandeld wordt en gedimensioneerd te zijn in functie van het afwateringsdebiet.
 - De POVC stelt voor om deze voorwaarde op te leggen.
7. De granulaatfilter dient regelmatig geïnspecteerd en gereinigd te worden ten einde de goede werking te waarborgen.
 - De POVC stelt voor om deze voorwaarde als volgt aan te vullen:
 - De granulaatfilter dient regelmatig geïnspecteerd en gereinigd te worden ten einde de goede werking te waarborgen. Deze acties worden bijgehouden in een logboek dat ter inzage ligt van de toezichthoudende overheid.
8. Er worden trainings- en sensibiliseringscampagnes voor de werknemers opgezet om spills van granulaten te vermijden en adequaat te beheersen.
 - De POVC stelt voor om deze voorwaarde op te leggen.
9. Er dienen maatregelen genomen te worden om verspreiding van granulaten naar de betondallen en kiezelverharding nabij de opslagsilo's te voorkomen (bv. opstaande rand).
 - De POVC stelt voor om deze voorwaarde op te leggen.

De AGOP-M stelt volgende bijkomende bijzondere milieuvoorwaarden voor:

10. De geluidsemissie van de P2C-installatie mag maximaal 104.8 dB(A) bedragen.
 - De POVC stelt voor om deze voorwaarde op te leggen.
11. De exploitant dient de samenstelling van het restgas, de lights ends, periodiek te meten zodat een goed beeld wordt verkregen van de samenstelling van dit gas. 6 maanden na ingebruikname van de P2C-installatie dienen de meetresultaten in 3-voud overgemaakt te worden aan de vergunningverlenende overheid, die dit er informatie dan wel evaluatie overmaakt aan Handhaving en AGOP – Milieu buitendienst Antwerpen. Aan de uitlaat van de WWK dient er voldaan te worden aan de emissiegrenswaarden van hoofdstuk 5.43 van titel II van het VLAREM.

Indien er in dit restgas dat verbrand wordt in de WKK polluenten aanwezig blijken te zijn, dient de exploitant emissiemetingen uit te voeren op de uitlaat van de WKK waarbij de meetfrequenties van de polluenten van hoofdstuk 5.2.3.bis van titel II van het Vlarem worden gehanteerd. Hierbij dient dan ook aan de emissiegrenswaarden van hoofdstuk 5.2.3.bis van titel II van het Vlarem te worden voldaan voor deze polluenten.

- De POVC stelt voor om deze voorwaarde als volgt op te leggen:
"De exploitant dient de samenstelling van het restgas, de lights ends, minstens maandelijks te meten zodat een goed beeld wordt verkregen van de samenstelling van dit gas. 6 maanden na ingebruikname van de P2C-installatie dienen de meetresultaten per mail overgemaakt te worden aan de vergunningverlenende overheid (dossiers.omgevingsvergunningen@provincieantwerpen.be), die deze ter informatie overmaakt aan de afdeling Handhaving en ter evaluatie overmaakt aan de AGOP-M en de VMM. Aan de uitlaat van de WKK dient er voldaan te worden aan de emissiegrenswaarden van hoofdstuk 5.43 van titel II van het Vlarem.
Indien er in dit restgas dat verbrand wordt in de WKK polluenten aanwezig blijken te zijn, dient de exploitant emissiemetingen uit te voeren op de uitlaat van de WKK waarbij de meetfrequenties van de polluenten van hoofdstuk 5.2.3.bis van titel II van het Vlarem worden gehanteerd. Hierbij dient dan ook aan de emissiegrenswaarden van hoofdstuk 5.2.3.bis van titel II van het Vlarem te worden voldaan voor deze polluenten."

Volgende voorwaarde, zoals voorgesteld door de OVAM, kan worden opgelegd:

12. De exploitant bezorgt de OVAM jaarlijks de volgende informatie:

- a. een lijst met de afvalstoffen die als input zijn gebruikt voor de pyrolyse met vermelding van: soort kunststofafval, bedrijf van herkomst en tonnage;
- b. een lijst met de outputstromen met vermelding van: soort materiaal, tonnage, bestemming en toepassing.

De VMM stelt volgende voorwaarde voor:

13. Het is aan te raden dat het bedrijf, na de ingebruikname van de installatie, minstens eenmalig via emissiemetingen aantoont dat er geen relevante vluchtige organische stoffen in de rookgassen van de gasmotor aanwezig zijn.

- De POVC oordeelt dat dit mee opgenomen is in de voorwaarde 11, voorgesteld door de AGOP-M.
- De POVC vult de voorwaarde aan dat ook de meetresultaten ter evaluatie zullen worden doorgestuurd naar de VMM.

Stedenbouwkundige voorwaarden:

De POVC stelt voor om volgende voorwaarden op te leggen:

1. Het advies van de Brandweerzone Antwerpen-Zwijndrecht van 11 juni 2019 met referte BW/MD/2019/H.00008.A3.0034 maakt integraal deel uit van de voorliggende vergunning. De voorwaarden uit dit advies dienen strikt te worden opgevolgd.
2. 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 er geen infiltratievoorziening aangelegd te worden.

Het CBS Antwerpen stelt volgende voorwaarden voor:

3. de bouwheer laat werfcontroles toe door stadsarcheologen;
4. de bouwheer is verplicht om eventuele vondsten en restanten waarvan hij redelijkerwijs vermoedt dat het archeologische waarde heeft, te melden onder de vondstmeldingsplicht (Onroerenderfgoeddecreet van 2 juli 2013, artikel 5.1.4).

- De POVC merkt op dat de aanvrager sowieso dient te voldoen aan de bepalingen in het Onroerenderfgoeddecreet. Deze voorwaarden dienen niet bijkomend te worden opgenomen;

Overwegende dat het advies van de POVC in aanmerking wordt genomen;

Overwegende dat voor de evaluatie van de elementen die de aanvrager heeft aangebracht tijdens het horen door de POVC, kan verwezen worden naar het advies van de POVC;

Overwegende dat voor de toetsing van de aanvraag aan de kenmerken van het watersysteem, en aan de doelstellingen en beginselen van het decreet van 18 juli 2003 betreffende het integraal waterbeleid, gecoördineerd op 15 juni 2018, kan verwezen worden naar de beoordeling in het verslag van de POVC;

Overwegende dat voor de toetsing van de aanvraag aan de kenmerken en beginselen van de natuur- en erfgoedtoets, kan verwezen worden naar het advies van de POVC;

Overwegende dat voor de toetsing aan titel IV van de VCRO kan verwezen worden naar de beoordeling in de uitgebrachte adviezen; dat uit de adviezen blijkt dat de aanvraag voldoet aan de bepalingen van titel IV van de VCRO en dat op stedenbouwkundig vlak de aanvraag aanvaardbaar is;

Overwegende dat voor de toetsing aan titel V van het DABM kan verwezen worden naar de beoordeling in de uitgebrachte adviezen; dat uit de adviezen blijkt dat de aanvraag voldoet aan de bepalingen van titel V van het DABM en dat op milieutechnisch vlak de aanvraag aanvaardbaar is;

Overwegende dat de aanvrager zich dient te houden aan de verplichtingen van het Koninklijk Besluit van 21 september 1988 betreffende de voorschriften en de verplichtingen van raadpleging en informatie bij het uitvoeren van werken in de nabijheid van installaties van vervoer van gasachtige en andere producten door middel van leidingen; dat de aanvrager tevens de veiligheidsafstanden uit het Algemeen Reglement op Elektrische Installaties van 4 december 2012 dient te respecteren;

Overwegende dat de opslag van de outputstromen nafta, paraffinewas, styreen en lubricants aangevraagd wordt onder de indelingsrubrieken 6 en 17; dat de OVAM wenst op te merken dat de outputstromen van de P2C-installatie niet automatisch als een grondstof kunnen worden beschouwd maar dat de afweging afvalstof-grondstof moet worden gemaakt op basis van de afvalstoffendefinitie en het toetsingskader uit het Materialendecreet (artikel 36 en 37); dat wanneer een bepaalde outputstroom niet voldoet aan deze toetsingscriteria, het moet worden beschouwd als een afvalstof en valt de opslag onder de rubriek 2.2.5.e.3;

Overwegende dat voorliggende omgevingsvergunning enkel betrekking heeft op de in artikel 1 van dit besluit vermelde stedenbouwkundige handelingen en ingedeelde inrichtingen of activiteiten; dat deze vergunning geen regularisatie betreft voor eventuele niet-vergunde gebouwen of constructies die op de uitvoeringsplannen ingetekend staan;

Overwegende dat overeenkomstig artikel 4.1.12.1 §1 van Vlarem II de exploitant de organisatie van de brandbestrijding, de brandbestrijdingsmiddelen en de capaciteit van de opvang van verontreinigd bluswater bepaalt volgens de code van goede praktijk en dat hij daarbij de bevoegde brandweer raadpleegt;

Overwegende dat gesteld kan worden dat de risico's voor de externe veiligheid, de hinder, de effecten op het leefmilieu, op de wateren, op de natuur en op de mens buiten

de inrichting veroorzaakt door de gevraagde exploitatie mits naleving van de in onderhavig besluit opgelegde vergunningsvoorwaarden tot een aanvaardbaar niveau kunnen worden beperkt;

Overwegende dat er bijgevolg aanleiding toe bestaat in toepassing van artikel 68 van het Decreet omgevingsvergunning de gevraagde vergunning volledig toe te staan voor onbepaalde duur;

B E S L U I T:

ARTIKEL 1 - Voorwerp

Aan de nv Indaver, gevestigd Ketenislaan 1 - Haven 1548 te 9130 Kallo (Kiildrecht), wordt onder de voorwaarden bepaald in onderhavig besluit de vergunning verleend om een afvalverwerkingsinrichting (demoplant P2C) (inrichtingsnummer omgevingsloket 20180618-0076), gelegen Poldervlietweg 5 te 2030 Antwerpen, kadastergegevens (afdeling-sectie-perceelnummer) 18-D-80B, te exploiteren, omvattend:

- volgende stedenbouwkundige handelingen:
 - de nieuwbouw van een controlekamer (opp.: 235 m² - hoogte 5,9 m) met groendak;
 - de nieuwbouw van een brandlokaal (opp.: 15 m² - hoogte 4 m) met groendak;
 - de sloop van een boogloods (221,54 m²);
 - de sloop van verhardingen:
 - grind (1.940 m²);
 - asfalt (1.663 m²);
 - betondals (169 m²);
 - wandelpad in beton (210 m²);
 - aanleg van nieuwe verharding
 - asfalt (1.251 m²);
 - polybeton (2.315 m²);
 - betondallen (185,6 m²);
 - grind (128 m²);
 - afwateringsgoten (136,2 m²);
 - de bouw van een demo-installatie bestaande uit verschillende installatie-onderdelen zoals o.a. 4 silo's, extruder, tanks, piperacks, verhardingen en rioleringen;
- volgende exploitatie van ingedeelde inrichtingen of activiteiten:
 - opslag en fysisch-chemische behandeling van niet hoogwaardig mechanisch recycleerbaar kunststofafval (granulaat) in de P2C installatie met een totale opslagcapaciteit van 180 ton, waaronder 160 ton verdeeld over 4 silo's voor het te verwerken kunststofafval en 20 ton reactorresidu (2.2.5.e.3);
 - opslag van mengsel off-gas in een tank van 100.000 liter (V-51890) en de meeverbranding van 6,5 t/dag offgassen (2.3.4.2.d) in een WKK met gasmotor met een geïnstalleerd totaal elektrisch schijnbaar vermogen van 3.125 kVA (12.1.1.2.a) en een totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van 2.500 kW (31.1.2.a) voor de productie van elektriciteit;
 - een transformator met een individueel nominaal vermogen van 625 kVA (12.2.1);
 - een transformator met een individueel nominaal vermogen van 2.000 kVA (12.2.2);
 - 3 airco's met elk een vermogen van 5 kW tot een totale geïnstalleerde drijfkracht van 15 kW (16.3.1.1);
 - opslag van 4.000 liter waterstof in 1 bovengrondse tank (17.1.2.2.2);
 - opslag van brandbare vloeistoffen en gevaarlijke stoffen als volgt:

naam	Opslaglocatie	hoeveelheid (ton)	hoeveelheid in liter	6.4.2	17.1.2.2.2	17.2.2					17.3.2.1.2.2	17.3.2.2.3.b	17.3.6.3.a	17.3.7.3	17.3.8.3
						P2	P5c	E1	E2	waterstof					
waxen	6 enkelwandige tanks: V-51910/V-51920/V-51940/V-51950/V-51970/V-51980	34*6	282.000	x											
composite product C13+ (naphta, kerosene en andere oil fracties)	V-51800	81	100.000					x				x	x	x	x
pre-naphtha C6-C12	V-51810	68	100.000				x		x			x	x	x	x
naphtha C6-C12	V-51820	68	100.000				x		x			x	x	x	x
pre-kerosene C13-C18	V-51830	73	100.000						x			x	x	x	x
kerosene C13-C18	V-51840	73	100.000						x			x	x	x	x
pre-kerosene C19-C22	V-51850	73	100.000						x			x	x	x	x
lubricants	V-51990	38	47.000											x	
styreen	V-51860	38	47.000				x				x		x	x	
methyl-ethyl-keton	V-51870	10	12.000				x					x	x		
tolueen	V-51880	10	12.000				x					x	x	x	
Hfraction 1 C23-C33 (lubricating oils)	V-51900	34	47.000					x						x	x
Hfraction 2 C33-C45 (lubricating oils)	V-51930	35	47.000					x						x	x
Hfraction 3 C45+ (lubricating oils)	V-51960	38	47.000					x						x	x
waterstof	Opslagtrailer nr. 38	0,625	4.000		x					x					
mengsel off-gas (light ends gas)	V-51890	0,07	100.000			x									
TOTAAL				282.000 liter	4.000 liter	0,07 ton	194 ton	188 ton	355 ton	0,625 ton	38 ton	456 ton	494 ton	629 ton ⁸¹	543 ton

- met de aanwezigheid van volgende seveso-stoffen in de installatie (17.2.2):
 - 28,07 ton P5a ontvlambare vloeistoffen cat. 1 of cat. 2/3;
 - 92,8 P5c ontvlambare vloeistoffen cat. 2/3;
 - 87,88 ton E1 milieugevaarlijke stoffen;
 - 12 ton E2 milieugevaarlijke stoffen;
 - 0,100 ton waterstof (15 – MNG);
- bronbemaling die technisch noodzakelijk is voor de verwezenlijking van bouwkundige werken (bouwwerken van de inkuip van het tankenpark) met een debiet van 6.300 m³ per jaar (53.2.2.a).

Rubricering: 2.2.5.e.3 - 2.3.4.2.d - 6.4.2 - 12.1.1.2.a - 12.2.1 - 12.2.2 - 16.3.1.1 - 17.1.2.2.2 - 17.2.2 - 17.3.2.1.2.2 - 17.3.2.2.3.b - 17.3.6.3.a - 17.3.7.3 - 17.3.8.3 - 31.1.2.a - 53.2.2.a.

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 – 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)
- Lucht: hoofdstuk 4.4 (beheersing van luchtverontreiniging)
- Geluid: hoofdstuk 4.5 (beheersing van geluidshinder)

b. Sectorale milieuvoorwaarden:

- Inrichtingen voor de verwerking van afvalstoffen - algemene bepalingen: afdeling 5.2.1
- Inrichtingen voor het opslaan en behandelen van bepaalde ongevaarlijke vaste afvalstoffen: subafdeling 5.2.2.4
- Verbrandings- en meeverbrandingsinstallaties voor afvalstoffen: subafdeling 5.2.3bis.1
- Brandbare vloeistoffen: afdeling 5.6.1
- Elektriciteit: hoofdstuk 5.12
- 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
- Opslagplaatsen voor gevaarlijke gassen - algemene bepalingen: subafdeling 5.17.3.1
- Opslagplaatsen voor gevaarlijke gassen in vaste reservoirs: subafdeling 5.17.3.3
- Gevaarlijke vaste stoffen en vloeistoffen: afdeling 5.17.4
- Motoren met inwendige verbranding: hoofdstuk 5.31
- Winning van grondwater: hoofdstuk 5.53

c. Bijzondere milieuvoorwaarden:

1. In toepassing van de afwijkingsmogelijkheid van artikel 5.2.1.2.§2 van titel II van het VLAREM dient er geen weegbrug te worden geïnstalleerd. Er wordt gebruik gemaakt van de geijkte weegbrug met automatische registratie aan de inkom van het terrein site Indaver Antwerpen.
2. In toepassing van de afwijkingsmogelijkheid van artikel 5.2.1.2.§3 van titel II van het VLAREM mag de aanvoer van afvalstoffen en hulpstoffen en afvoer van afvalstoffen volcontinu plaatsvinden (24/24 uur en 7/7 dagen).
3. In toepassing van de afwijkingsmogelijkheid van artikel 5.2.1.5.§1 van titel II van het VLAREM dient er geen apart infobord bij de ingang van de inrichting te worden aangebracht. De verplichte informatie van de inrichting wordt mee opgenomen op het reeds bestaande infobord bij de ingang van het terrein site Indaver Antwerpen.

4. In toepassing van de afwijkmogelijkheid van artikel 5.2.1.5.§2 van titel II van het VLAREM dient er geen afsluiting rond de inrichting te worden voorzien. Het terrein site Indaver Antwerpen is ontoegankelijk voor onbevoegden.
5. In toepassing van de afwijkmogelijkheid van artikel 5.2.1.5.§5 van titel II van het VLAREM dient er geen groenscherm rondom de inrichting te worden voorzien. Er is een groenscherm aanwezig rondom het terrein site Indaver Antwerpen.
6. De granulaatfilter dient geschikt te zijn voor het type granulaten dat op de site behandeld wordt en gedimensioneerd te zijn in functie van het afwateringsdebiet.
7. De granulaatfilter dient regelmatig geïnspecteerd en gereinigd te worden ten einde de goede werking te waarborgen. Deze acties worden bijgehouden in een logboek dat ter inzage ligt van de toezichthoudende overheid.
8. Er worden trainings- en sensibiliseringscampagnes voor de werknemers opgezet om spills van granulaten te vermijden en adequaat te beheersen.
9. Er dienen maatregelen genomen te worden om verspreiding van granulaten naar de betondallen en kiezelverharding nabij de opslagsilo's te voorkomen (bv. opstaande rand).
10. De geluidsemissie van de P2C-installatie mag maximaal 104.8 dB(A) bedragen.
11. De exploitant dient de samenstelling van het restgas, de lights ends, minstens maandelijks te meten zodat een goed beeld wordt verkregen van de samenstelling van dit gas. 6 maanden na ingebruikname van de P2C-installatie dienen de meetresultaten per mail overgemaakt te worden aan de vergunningverlenende overheid (dossiers.omgevingsvergunningen@provincieantwerpen.be), die deze ter informatie overmaakt aan de afdeling Handhaving en ter evaluatie overmaakt aan de AGOP-M en de VMM. Aan de uitlaat van de WWK dient er voldaan te worden aan de emissiegrenswaarden van hoofdstuk 5.43 van titel II van het Vlarem.
Indien er in dit restgas dat verbrand wordt in de WKK polluenten aanwezig blijken te zijn, dient de exploitant emissiemetingen uit te voeren op de uitlaat van de WKK waarbij de meetfrequenties van de polluenten van hoofdstuk 5.2.3.bis van titel II van het Vlarem worden gehanteerd. Hierbij dient dan ook aan de emissiegrenswaarden van hoofdstuk 5.2.3.bis van titel II van het Vlarem te worden voldaan voor deze polluenten.
12. De exploitant bezorgt de OVAM jaarlijks de volgende informatie:
 - a. een lijst met de afvalstoffen die als input zijn gebruikt voor de pyrolyse met vermelding van: soort kunststofafval, bedrijf van herkomst en tonnage;
 - b. een lijst met de outputstromen met vermelding van: soort materiaal, tonnage, bestemming en toepassing.

Stedenbouwkundige voorwaarden:

1. Het advies van de Brandweerzone Antwerpen-Zwijndrecht van 11 juni 2019 met referte BW/MD/2019/H.00008.A3.0034 maakt integraal deel uit van de voorliggende vergunning. De voorwaarden uit dit advies dienen strikt te worden opgevolgd.
2. 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 er geen infiltratievoorziening aangelegd te worden.

De opgesomde algemene en sectorale milieuvoorwaarden staan in Vlarem II. Deze zijn evenwel louter indicatief; bij wijziging van Vlarem 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 Vlarem II is te raadplegen op de Milieunavigator, via de link: <https://nnavigator.emis.vito.be/>

ARTIKEL 3 - 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 4 - Vergunningstermijn

De in artikel 1 bedoelde vergunning wordt verleend voor onbepaalde duur.

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 Decreet omgevingsvergunning;
- 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 Decreet omgevingsvergunning.

ARTIKEL 5 - Onderhavige vergunning doet geen afbreuk aan de rechten van derden.

ARTIKEL 6 -

- §1. Voor elke verandering van de vergunde inrichting gelden de bepalingen van artikel 6 van het Decreet omgevingsvergunning.
- §2. Elke overdracht die betrekking heeft op een vergunningsplichtige exploitatie van een ingedeelde inrichting of activiteit moet vooraf worden gemeld aan de vergunningverlenende overheid, overeenkomstig de bepalingen van artikel 97 van het Besluit omgevingsvergunning.
- §3. Een hernieuwing van een omgevingsvergunning die of van een gedeelte ervan dat voor bepaalde duur is verleend, moet worden aangevraagd overeenkomstig artikel 70 van het Decreet omgevingsvergunning uiterlijk tussen de 24 en 12 maanden vóór het verstrijken van de vergunningstermijn van de lopende vergunning.

ARTIKEL 7 -

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

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 Decreet omgevingsvergunning 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 Decreet omgevingsvergunning bepaalt dat het beroep op straffe van onontvankelijkheid per beveiligde zending dient te worden ingediend bij de bevoegde overheid en dat wie het beroep instelt, op straffe van onontvankelijkheid gelijktijdig en per beveiligde zending een afschrift van het beroepschrift bezorgt aan:

1. de vergunningsaanvrager behalve als hij zelf het beroep instelt;
2. de deputatie als die in eerste administratieve aanleg de beslissing heeft genomen
3. het college van burgemeester en schepenen behalve als die zelf het beroep instelt.

Artikel 74 van voornoemd Besluit omgevingsvergunning 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 Decreet omgevingsvergunning.

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.