Besluit

Provincie Antwerpen

Dienst Omgevingsvergunningen
Departement Leefmilieu

OMGP-2022-0107 - Referentie OMV-loket 2022023307 - V3

BESLUIT VAN DE DEPUTATIE VAN DE PROVINCIE ANTWERPEN
OVER EEN AANVRAAG VOOR EEN OMGEVINGSVERGUNNING.

Goedgekeurd besluit

Antwerpen, in zitting van 28 juli 2022.

Aanwezig: de heer Jan De Haes, voorzitter, mevrouw Mireille Colson, mevrouw Lili Stevens, mevrouw Nathalie Cuylaerts, leden en de heer Jef Mertens, waarnemend provinciegriffier

Verslaggever: Nathalie Cuylaerts

In opdracht:
De waarnemend Provinciegriffier, De Voorzitter,

de heer Jef Mertens Jan De Haes

Ondertekening in opdracht van de deputatie van de provincie Antwerpen:

Jozef Anna Mertens
Waarnemend provinciegriffier
02/08/2022

Jan Gaston De Haes
De gedeputeerde
02/08/2022

1. Gegevens van de inrichting/project

- **Exploitant/aanvrager:** nv Imerys Graphite & Carbon Belgium, gevestigd Brownfieldlaan 19 te 2830 Willebroek (KBO 478.703.215)
- **Adres:** Brownfieldlaan 19 te 2830 Willebroek
- **Inrichtingsnummer OMV-loket:** 20170811-0002
- **Referentie OMV-loket:** 2022023307 - V3
- **Dossiernummer VVO:** OMGP-2022-0107

2. Ligging

- **Kadastrale gegevens:** 1-A-530H7, 1-A-530P6, 1-A-530P8 en 1-A-1052B
- **Planologische bestemming:**
    - in milieubelastende industrie volgens het gewestplan Mechelen, goedgekeurd op 5 augustus 1976;
    - in een zone voor bedrijvigheid 2 volgens het Provinciaal RUP Willebroek Noord bis, goedgekeurd op 22 december 2008.
- **Omgeving:** De inrichting bevindt zich op een afstand van ca.:
    - 70 m van woongebied
    - 650 m van woongebied met landelijk karakter

3. Juridisch kader

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

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

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

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

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

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

Decreet van 18 juli 2003 betreffende het integraal waterbeleid, het besluit van de Vlaamse Regering van 15 juni 2018 houdende de coördinatie van de waterregelgeving en de bijhorende uitvoeringsbesluiten.

Besluit van de Vlaamse Regering van 20 juli 2006 tot vaststelling van nadere regels voor de toepassing van de watertoets, tot aanwijzing van de adviesinstantie en tot vaststelling van nadere regels voor de adviesprocedure bij de watertoets.

Decreet van 12 juli 2013 betreffende het onroerend erfgoed (Onroerenderfgoeddecreet) en de bijhorende uitvoeringsbesluiten.

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

4. Aanvraag

De aanvraag heeft betrekking op een inrichting voor het produceren van Carbon Black en omvat:
- volgende stedenbouwkundige handelingen op de kadastrale percelen 1-A-530H7, 1-A-530P8 en 1-A-1052B:
  - de nieuwbouw van GB20, een productiegebouw lijn 4;
  - de nieuwbouw van GB21, een technisch gebouw voor de nabehandeling en verpakking van koolstof;
  - de nieuwbouw van GB22, een zuiveringsstation;
  - de plaatsing van CN13, een verticale silo;
  - de plaatsing van CN14, 2 bovengrondse opslagtanks voor stikstof;
  - de plaatsing van CN15, een bovengrondse opslagtank voor perslucht;
  - de plaatsing van CN16, 4 bovengrondse opslagtanks voor stikstof;
  - de verlenging van 2 leidingenbruggen (CN17 en CN18);
  - de plaatsing van CN19 en CN20, 2 condenseringsinstallaties;
  - de plaatsing van CN21, 2 bovengrondse opslagtanks voor olie;
  - de verplaatsing van CN22, 2 opslagtanks voor olie, op gebouw GB22;
  - de plaatsing van CN23, 2 bovengrondse opslagtanks voor stikstof;
  - de aanleg van bedrijfsverharding;

- het veranderen van de volgende ingedeelde inrichtingen of activiteiten op de kadastrale percelen 1-A-530H7, 1-A-530P6 en 1-A-1052B, door uitbreiding met:
  - een productiecapaciteit van 15.000 ton /jaar door uitbreiding met een nieuwe lijn 4 en nabehandelingstoestellen High Quality Products 3 met een vermogen van 899 kW, tot een totale productiecapaciteit van 60.010 ton/jaar met toestellen voor de productie van carbon black met een totaal vermogen van 4.076 kW (7.11.2.e);
  - 4de productielijn met een thermisch ingangsvermogen van 18 MW, tot een totale productie van carbon black met een nominaal thermisch vermogen van 72,1 MW, incl. 2 naverbranders van 15 MW, een stookinstallatie van 1.390 kW_{th}, en een centrale naverbrander van 66.000 kW_{th}, met toelating tot de emissie van CO_2 (7.14);
  - 2 transformatoren van 1.000 kVA elk, tot een totaal van 7 transformatoren van 1.000 kVA elk (12.2.1);
  - 2 transformatoren van 1.250 kVA elk, tot een totaal van 6 transformatoren van 1.250 kVA elk (12.2.2);
  - batterijladers met een vermogen van 11,7 kW, door vervanging, tot een totaal van batterijladers met een totaal vermogen van 114,1 kW (12.3.2);
  - 1.671 Nm³/u stikstoffabricatie-eenheden, luchtcompressoren met een vermogen van 390 kW en 345.000 liter stikstof in proces opslagtanks, tot een totaal van stikstoffabricatie-eenheden van 5.117 Nm²/u (6x95 Nm³/u + 6x 108 Nm³/u + 7x 557 Nm³/u), gekoppeld aan 9 luchtcompressoren van resp. 2x 317,5 kW, 7x 330 kW, incl. 736.740 liter procestanks (6x 1.000 l, 9.000 l, 2x 15.000 l, 20.000 l, 8x 55.000 l, 63.700 l, 75.000 l en 93.040 l) (16.2.1);
  - luchtcompressoren en airco's van 491 kW, tot een totaal van airco's en luchtcompressoren met een totale geïnstalleerde drijfkracht van 4.005,7 kW (16.3.2.b);
  - de opslag van 6.000 liter stikstof, tot een totale opslag van 24.065 liter (17.1.2.2.3);
  - de opslag van 250 ton gasolie in 2 tanks (17.3.2.1.1.3 – 17.3.6.3 – 17.3.7.3 – 17.3.8.3);
  - de opslag van 0,84 ton ketelwaterbehandelingsproducten (17.3.4.1.a);
  - de opslag van 0,41 ton ketelwaterbehandeling zuurstofbinder (17.3.6.3);
  - de opslag van 7,55 ton kunststofverpakkingen, tot een totale opslag van 41,55 ton (23.3.1.a);
  - een warmtewisselaar van 1.500 liter, tot een totaal van 10 warmtewisselaars van 3x 2.200 liter, 3x 1.500 liter, 3x1.100 liter, 500 liter (39.2.1);
  - een warmtewisselaar van 17.200 liter, tot een totaal van 4 warmtewisselaars van elk 6.200 liter en 4 stoomvaten van resp. 7.000 liter en 3x 11.000 liter (39.2.2);
  - een flashtank van 600 liter, tot een totaal van 3 flashtanks van elk 600 liter (39.3).

  Rubricering: 16.2.1 - 17.3.6.3 - 7.11.2.e - 7.14 - 12.2.1 - 12.2.2 - 12.3.2 - 16.3.2.b - 17.1.2.2.3 - 17.3.2.1.1.3 - 17.3.4.1.a - 17.3.7.3 - 17.3.8.3 - 23.3.1.a - 39.2.1 - 39.2.2 - 39.3.

De aanvraag omvat ook een verzoek tot afwijking van de bepalingen van de gewestelijke stedenbouwkundige verordening inzake hemelwaterputten, infiltratievoorzieningen, buffervoorzieningen en gescheiden lozing van afvalwater en hemelwater van 5 juli 2013. De exploitant wenst geen nieuwe hemelwateropvang te voorzien, maar aan te sluiten op een vergunde watertank met een inhoud van 770 m³.

De aanvraag resulteert in volgende geactualiseerde vergunningssituatie op het vlak van de exploitatie van de ingedeelde inrichtingen of activiteiten (incl. OMGP-2022-0027 en OMVP-2022-0045 waarvoor de vergunningsprocedures nog lopende zijn):
- het lozen van huishoudelijk afvalwater in de openbare riolering via de Appeldonkstraat met een max. debiet van 2,5 m³/u, 17 m³/dag en 3.000 m³/jaar (3.2.2.a);
- het lozen van bedrijfsafvalwater in de Appeldonkbeek met een totaal debiet van maximum 21 m³/uur, 400 m³/dag en 40.000 m³/jaar en het tijdelijk lozen van bemalingswater via de openbare riolering in oppervlaktewater met een totaal debiet van maximum 7,4 m³/u, 180 m³/dag en 3.500 m³/jaar (3.4.2);
- toestellen voor de productie van carbon black met een totaal vermogen van 4.076 kW en een productie van 60.010 ton/jaar (7.11.2.e);

- de productie van carbon black met een nominaal thermisch vermogen van 72,1 MW, incl. 2 naverbranders van 15 MW, een stookinstallatie van 1.390 kW_{th}, en een centrale naverbrander van 66.000 kW_{th}, met toelating tot de emissie van CO_2 (7.14);
- 7 transformatoren van 1.000 kVA elk (12.2.1);
- 6 transformatoren van 1.250 kVA elk (12.2.2);
- batterijladers met een totaal vermogen van 114,1 kW (12.3.2);
- stalplaatsen voor 17 bedrijfsvoertuigen (15.1.1);
- stikstoffabricatie-eenheden van 5.117 Nm²/u (6x95 Nm³/u + 6x 108 Nm³/u + 7x 557 Nm³/u), gekoppeld aan 9 luchtcompressoren van resp. 2x 317,5 kW, 7x 330 kW, incl. 736.740 liter procestanks (6x 1.000 l, 9.000 l, 2x 15.000 l, 20.000 l, 8x 55.000 l, 63.700 l, 75.000 l en 93.040 l) (16.2.1);
- airco's en luchtcompressoren met een totale geïnstalleerde drijfkracht van 4.005,7 kW (16.3.2.b);
- de opslag van 9.620 liter gevaarlijke gassen (acetyleen , argon, zuurstof, stikstof, formeergas, CO_2, CO, helium, propaan en ijkgassen) in verplaatsbare recipiënten (17.1.2.1.2);
- de opslag van 24.065 liter stikstof in vaste houders (17.1.2.2.3);
- de opslag van 210 m³ houten paletten (19.6.1.a);
- de opslag van 300 m³ houten pallets in open lucht (19.6.1.b);
- de opslag van 41,55 ton kunststoffen (23.3.1.a);
- een labo (24.2);
- een onderhoudsatelier met een totaal vermogen van 15 kW (29.5.2.1.a);
- 2 ontvettingstafels met een opvangrecipiënt van 200 liter elk (29.5.7.1.a.1);
- de opslag van 137 ton papier en karton (33.4.1.a);
- 2 stoomketels met een respectievelijke inhoud van 50 liter en 500 liter (39.1.1.);
- een stoomketel van 2.300 liter (39.1.2);
- 10 warmtewisselaars van 3x 2.200 liter, 3x 1.500 liter, 3x1.100 liter, 500 liter (39.2.1);
- 4 warmtewisselaars van elk 6.200 liter en 4 stoomvaten van resp. 7.000 liter en 3x 11.000 liter (39.2.2);
- 3 flashtanks van elks 600 liter (39.3);
- 2 warmtewisselaars van elk 100 liter (39.4.1);
- 1 naverbrander van 66 MW_{th} (naverbrander 1 en 2 van elk 15 MW_{th} als back up) 1 stookinstallatie van 96 kW_{th}, 1 stookinstallatie van 1.390 kW_{th}, een permanente stookinstallatie van 880 kW_{th} en een naverbrander bij het R&D gebouw van 100 kW_{th} met toelating tot de emissie van CO_2 (43.1.3 – 43.3.1 – 43.4);
- een bronbemaling in het kader van de geplande bouwwerken met een max. debiet van 220 m³/dag en 30.000 m³/jaar (53.2.2.a);
- volgende brandbare vloeistoffen en gevaarlijke producten:

Product	Hoeveelheid		Opslagwijze	6.4.1	17.3.2.1.1.3	17.3.2.1.2.1	17.3.4.1.a	17.3.6.3	17.3.7.3	17.3.8.3	17.4
	kg	liter									
zuurstofbinder	2.101		bussen/vaten				x	x			
ketelwaterbehandeling	2.205		bussen/vaten				x				
paraffineolie	30	30	bussen/vaten	x							
gasolie	1.958	2.200	BG / DW houder	x	x						
gasolie	2.670	3.000	BG / DW houder	x	x						
gasolie	2.181	2.450	BG / DW houder	x	x						
gasolie	4.675	5.500	BG / DW houder	x	x						
gasolie noodgenerator	2.550	3.000	BG / DW houder	x	x						
gasolie noodgenerator	2.550	3.000	BG / DW houder	x	x						
gasolie noodgenerator	2.550	3.000	BG / DW houder	x	x						
diverse olie	1.013	1.013	bussen/vaten	x							
afvalolie	1.040	1.040	bussen/vaten	x							

Product	Hoeveelheid		Opslagwijze	6.4.1	17.3.2.1.1.3	17.3.2.1.2.1	17.3.4.1.a	17.3.6.3	17.3.7.3	17.3.8.3	17.4
	kg	liter									
compressorolie		627	bussen/vaten	x							
olie	698	860	bussen/vaten					x	x		
belpol 280	322	416	bussen/vaten			x	x	x	x	x	
olie	52	60	bussen/vaten	x							
diversen	1.350		kleine verpakkingen								x
glycol	67	60	vat					x			
fuel FS1	500.000	500.000	BG / DW houder		x			x	x	x	
fuel FS2	500.000	500.000	BG / DW houder		x			x	x	x	
fuel FS3	125.000	125.000	BG / DW houder		x			x	x	x	
fuel FS4	125.000	125.000	BG / DW houder		x			x	x	x	
fuel FS5	125.000	125.000	BG / DW houder		x			x	x	x	
fuel FS6	125.000	125.000	BG / DW houder		x			x	x	x	
fuel R&D reactor	1.000	1.000	vat		x			x	x	x	
fuel FS0	500.000	500.000	BG / DW houder		x			x	x	x	
MAXIMALE OPSLAG				24.920 liter	2.020,134 ton	322 kg	4,629 ton	2.004,189 ton	2.002,021 ton	2.001, 322 ton	1.350 kg

5. Overzicht vergunningen met ingedeelde activiteiten

- Besluit nr. AMV/15006/1007 d.d. 23 april 2007 van de Vlaamse minister voor Leefmilieu, houdende inwilliging van de vraag tot afwijking van artikel 5.33.0.3 §3;
- Besluit nr. MLAV1/06-518 d.d. 31 mei 2007 van de deputatie, houdende vergunning voor het verder exploiteren en veranderen van een inrichting voor de productie van zuivere koolstof voor een termijn verstrijkend op 31 mei 2027;
- Besluit nr. MLAV1/09-34 d.d. 20 mei 2009 van de deputatie houdende vergunning voor het veranderen door uitbreiding en wijziging van een inrichting voor de productie van Black Carbon voor een termijn verstrijkend op 31 mei 2027;
- Besluit nr. MLAV1/11-364 d.d. 22 december 2011 van de deputatie, houdende vergunning voor het veranderen van een inrichting voor de productie van Black Carbon door toevoeging, wijziging en uitbreiding voor een termijn verstrijkend op 31 mei 2027;
- Besluit nr. MLWV-2011-42 d.d. 22 december 2011 van de deputatie, houdende wijziging en aanvulling van de lozingsvoorwaarden.
- Besluit nr. MLAV1-2012-0136 d.d. 20 september 2012 van de deputatie, houdende vergunning voor het veranderen door uitbreiding en wijziging van een inrichting voor de productie van Carbon Black voor een termijn verstrijkend op 31 mei 2027;
- Besluit nr. MLVER-2013-8 d.d. 28 maart 2013 van de deputatie houdende vergunning aan de nv Timcal Belgium voor het uitbreiden met een bronbemaling;
- Besluit nr. MLVER-2014-8 d.d. 27 maart 2014 van de deputatie houdende vergunning voor het uitbreiden van een inrichting voor het produceren van Carbon Black voor een termijn verstrijkend op 31 mei 2027;
- Besluit nr. AMV/157326/1000 d.d. 26 november 2014 van de bevoegde Vlaamse minister houdende opheffing van het besluit nr. AMV/15006/1007 d.d. 23 april 2007, waarbij afwijking werd verleend van artikel 5.33.0.3§3 van Vlarem II;

- Besluit nr. MLVER-2015-13 d.d. 16 juli 2015 van de deputatie houdende aktename geldend als vergunning voor het veranderen door wijziging en uitbreiding van een inrichting voor het produceren van Carbon Black voor een termijn verstrijkend op 31 mei 2027;
- Besluit nr. MLAV1-2017-49 d.d. 8 juni 2017 van de deputatie, houdende vergunning voor het veranderen door toevoeging, uitbreiding en wijziging van een inrichting voor de productie van Carbon Black voor een termijn verstrijkend op 31 mei 2027;
- Besluit nr. OMVP-2017-38 d.d. 3 november 2017 van de deputatie houdende vergunning voor het exploiteren van een tijdelijke inrichting horende bij een inrichting voor het produceren van Carbon Black voor een termijn van drie maanden die aanvangt op de datum van de vergunning;
- Besluit nr. OMGP-2018-76 d.d. 5 juli 2018 van de deputatie houdende gedeeltelijke vergunning voor stedenbouwkundige handelingen en voor het veranderen door uitbreiding en wijziging van een inrichting voor het produceren van carbon black
  - voor een termijn verstrijkend op 1 juli 2019 voor wat betreft de tijdelijke stookinstallatie van 750 kW;
  - voor een termijn verstrijkend op 31 mei 2027 voor wat betreft de overige ingedeelde inrichtingen of activiteiten;
  - voor onbepaalde duur voor wat betreft de stedenbouwkundige handelingen;

  De vergunning werd geweigerd voor wat betreft de stoomketel met een inhoud van 2.300 liter (39.1.2)
- Besluit nr. OMGP-2019-0064 d.d. 27 juni 2019 van de deputatie houdende vergunning voor het veranderen en wijziging van een inrichting voor het produceren van carbon black voor een termijn verstrijkend op 31 mei 2027;
- Besluit nr. OMGP-2021-0392 d.d. 10 februari 2022 van de deputatie houdende vergunning voor stedenbouwkundige handelingen horende bij, en voor het veranderen door wijziging en uitbreiding van een inrichting voor het produceren van carbon black voor een termijn verstrijkend op 31 mei 2027 voor de ingedeelde activiteiten, en voor onbepaalde duur voor de stedenbouwkundige handelingen;
- Besluit nr. OMVP-2022-0045 d.d. 25 mei 2022 van de deputatie houdende vergunning voor het veranderen door uitbreiding van een inrichting voor het produceren van carbon black voor een termijn voor de duur der werken (bronbemaling en lozing bemalingswater).

6. Overzicht vergunningen met enkel stedenbouwkundige handelingen

- Niet gekend.

7. Procedure

De aanvraag werd behandeld in toepassing van de gewone procedure.
- Ontvangstdatum van de aanvraag: 14 maart 2022
- Ontvankelijk en volledig verklaard op: 8 april 2022 (versie in het Omgevingsloket: V2)
- Op 14 april 2022 heeft de aanvrager een gewijzigde projectinhoud V3 ingediend waarbij een energiestudie werd toegevoegd.

De vergunningsaanvraag heeft betrekking 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. Het aanvraagdossier werd daarom tijdens het ontvankelijk- en volledigheidsonderzoek getoetst aan de criteria van bijlage II van het Decreet Algemene Bepalingen Milieubeleid (DABM). Er werd geoordeeld dat het project niet MER-plichtig is.

8. Openbaar onderzoek

- Overeenkomstig artikel 23 van het Omgevingsvergunningsdecreet werd een openbaar onderzoek georganiseerd.
- Willebroek:

a) resultaten: Er werd 1 reactie ingediend. Het gaat niet om een bezwaar, maar om een gunstig advies van de NMBS.
b) publieke informatievergadering: Niet vereist, niet gehouden.

9. Adviezen

Schepencollege van Willebroek
- advies gevraagd op 8 april 2022;
- advies ontvangen op 30 mei 2022;
- inhoud: gunstig, gelet op volgende elementen:

1. Bestemming
   a. De aanvraag is volgens het gewestplan Mechelen (KB 05/08/1976) gelegen in 'gebied voor milieubelastende industrieën'.
   b. De aanvraag is gelegen binnen de grenzen van het Provinciaal RUP Willebroek Noord bis goedgekeurd bij ministerieel besluit van 22 december 2008. De bepalingen van dit Provinciaal RUP zijn van toepassing op deze aanvraag. Volgens dit provinciaal ruimtelijk uitvoeringsplan is de aanvraag gelegen binnen artikel 7 – zone voor bedrijvigheid 2.
2. Openbaar onderzoek
   a. In toepassing van artikel 23 van het decreet inzake de Omgevingsvergunning (OVD) en de artikels 16 t/m 29 van het besluit van de Vlaamse Regering tot uitvoering van het decreet betreffende de Omgevingsvergunning dient de aanvraag openbaar gemaakt te worden. Het openbaar onderzoek heeft gelopen van 16 april 2022 tot en met 15 mei 2022. Er is 1 bezwaarschrift ingediend en geen petitielijsten.
3. Stedenbouwkundig advies
   a. Omschrijving van de aangevraagde stedenbouwkundige handelingen
      - Voorliggend dossier betreft een vraag tot uitbreiding bij een bedrijf in functie van hedendaagse inzichten en een kwaliteitsverbetering.
      - De uitbreiding van de productie-installatie vereist de bouw van twee nieuwe technische gebouwen, een gebouw voor fuelconditioning, de opstelling van 2 nieuwe bovengrondse olieopslagtanks, een silo, 9 bovengrondse opslagtanks voor stikstof/perslucht, condenseringsinstallaties met luchtkoelers en 2 leidingenbruggen.
      - De voorziene werken kan men als volgt identificeren op de plannen:
        → GB20: Lijn 4: productiegebouw voor de opstelling van diverse productie-installaties
        → GB21: High Quality Products-gebouw (HQP 3): 3e technisch gebouw voor de nabehandeling en verpakking van koolstof van de nieuwe lijn 4; in dit gebouw bevinden zich 3 verpakkingslijnen
        → GB22: Nieuw gebouw fuelconditioning 2: dit zuiveringsstation bevindt zich onder de 4 horizontale olietanks FS3 tem FS6. De bestaande olietanks FS3 en FS4 worden hoger geplaatst om onder deze tanks het zuiveringsstation te bouwen.
        → Silo, bovengrondse opslagtanks, opslagtanks olie, condenseringsinstallaties, leidingenbruggen:
          - CN13: Silo naast lijn 4: H = ca. 25,60 m
          - 9 bovengrondse opslagtanks:
            (i) CN14: 2 opslagtanks voor stikstof, H = ca. 9, 5 m
            (ii) CN15: 1 opslagtank voor perslucht; H = ca. 9, 5 m
            (iii) CN16: 4 opslagtanks voor stikstof; H = ca. 9, 5 m
            (iv) CN23: 2 opslagtanks voor stikstof, H = 5 m
          - Verlenging van de 2 aangevraagde leidingenbruggen in het CBE3-project (Omgevingsvergunningsaanvraag d.d. 04-02-2022);
            (i) CN17: bovenzijde = 13,74 m
            (ii) CN18: bovenzijde = 9,82 m
          - Condenseringsinstallaties:
            (i) CN19: naast lijn 4: luchtkoelers
            (ii) CN20: naast fuelconditioning 2: luchtkoelers
          - CN21: Olietanks FS5 en FS6: 2 dubbelwandige bovengrondse opslagtanks voor olie

- CN22: Olietanks FS3 en FS4: bestaande betonsokkel verhogen om de 2 bestaande dubbelwandige bovengrondse olieopslagtanks hoger te plaatsen
- V2: Bijhorende infrastructuur: verharding en riolering: het betreft betonverhardingen rondom de gebouwen lijn 4 en HQP3.

b. Watertoets
- Overeenkomstig artikel 8 van het decreet van 18 juli 2003 betreffende het integraal waterbeleid, gewijzigd door het wijzigingsdecreet Integraal Waterbeleid van 19 juli 2013, dient het ontwerp onderworpen te worden aan de watertoets. De uitvoering van de watertoets wordt geregeld in het besluit van de Vlaamse Regering tot vaststelling van nadere regels voor de toepassing van de watertoets, tot aanwijzing van de adviesverlenende instantie en tot vaststelling van nadere regels voor de adviesprocedure bij de watertoets (20 juli 2006).
- Het voorliggende bouwproject ligt niet in een recent overstroomd gebied of een risicozone voor overstromingen, zodat in alle redelijkheid dient geoordeeld te worden dat het schadelijk effect beperkt is.
- Voor het betrokken bedrijf werd reeds een afwijking toegestaan van de bepalingen van de gewestelijke stedenbouwkundige verordening inzake hemelwaterputten, infiltratievoorzieningen, buffervoorzieningen en gescheiden lozing van afvalwater en hemelwater.
- Imerys heeft voor haar productieprocessen een grote hoeveelheid demi-water nodig dat heden aangemaakt wordt op basis van deels leidingwater van Pidpa en van deels hemelwater. Het hergebruik van hemelwater vereist de beschikbaarheid van buffertanks met een voldoende grote opvangcapaciteit. In dat verband heeft Imerys in haar meest recente projecten reeds een verhoogd buffervolume/tanks voorzien.
- De buffertank HW1nieuw, die op 10 februari 2022 werd vergund, werd voldoende groot ontworpen om het hemelwater van de hele site te kunnen bufferen. De buffercapaciteit van 1.000 m³ kan echter niet volledig gebruikt worden omdat men permanent 230 m³ ter beschikking dient te houden voor bluswater; de overgebleven buffercapaciteit van 770 m³ blijft echter ruim voldoende voor de buffering van het volledige bestaande Imerys-terrein.
- De hemelwaterhuishouding van Imerys werd zo ontworpen dat het hemelwater van de daken en verhardingen zo veel mogelijk afzonderlijk wordt opgevangen en ondergronds wordt vervoerd naar de hemelwaterputten/pompputten. Van daaruit wordt het hemelwater via de verschillende bovengrondse leidingen naar de bovengrondse hemelwatertanks HW1-nieuw (naast R&D-gebouw – vergund 10-02-2022) of HW2 (naast demi-installatie) gebracht. Vanuit de HW2-tank wordt het hemelwater herbruikt voor de aanmaak van demi-water.
- Op het rioleringsplan werd het rioleringsnet van het hemelwater uitgetekend. Het rioleringsnet wordt deels ondergronds en deels bovengronds met persleidingen uitgevoerd.
- Bij deze aanvraag zullen geen nieuwe hemelwaterputten geplaatst worden. De bovengrondse hemelwatertank HW1-nieuw met buffervolume van 1.000.000 liter bevat voldoende buffervolume voor dit project.
- In het project motiveert men nogmaals de afwijking in functie van een groter hergebruik van hemelwater dan 10.000 liter. De vraag naar hemelwater (voor de aanmaak van demi-water) is nog toegenomen om verschillende redenen:
  → Installatie van omgekeerde osmose voor het zuiveren van hemelwater/leidingwater tot demi-water: grotere hoeveelheid wateraanvoer nodig voor aanmaak van dezelfde hoeveelheid demi-water
  → Toegenomen productiecapaciteit op de bestaande lijnen 1 en 2 – Uitbreiding met lijn 3 (in uitvoering)
  → Uitbreiding met lijn 4 (voorwerp van deze aanvraag)
  → Het bedrijf verbruikt momenteel circa 70 000 m³ water/ jaar voor de aanmaak van demi-water.
- Eveneens werd aan Imerys een afwijking toegestaan dat er geen infiltratievoorziening hoeft voorzien te worden.

- Kortom, men kan besluiten dat voldoende gemotiveerd en aangetoond werd dat de bedrijvigheid dergelijk (her)gebruik nodig heeft, en dus de afwijkingen van de gewestelijke stedenbouwkundige verordening inzake hemelwaterputten, infiltratievoorzieningen, buffervoorzieningen en gescheiden lozing van afvalwater en hemelwater aanvaardbaar zijn.

c. Toetsing aan de stedenbouwkundige voorschriften of verkavelingsvoorschriften, andere regelgeving en regels rond ontbossen
   - De aanvraag is volgens het gewestplan Mechelen (KB 05/08/1976) gelegen in 'gebied voor milieubelastende industrieën'. In deze zone gelden de stedenbouwkundige voorschriften van art. 7 van het koninklijk besluit van 28 december 1972 betreffende de inrichting en de toepassing van de ontwerp-gewestplannen en de gewestplannen. De voorschriften luiden als volgt: "Deze gebieden zijn bestemd voor de vestiging van industriële of ambachtelijke bedrijven. Ze omvatten een bufferzone. Voor zover zulks in verband met de veiligheid en de goede werking van het bedrijf noodzakelijk is, kunnen ze mede de huisvesting van het bewakingspersoneel omvatten. Tevens worden in deze gebieden complementaire dienstverlenende bedrijven ten behoeve van de andere industriële bedrijven toegelaten, namelijk: bankagentschappen, benzinestations, transportbedrijven, collectieve restaurants, opslagplaatsen van goederen bestemd voor nationale of internationale verkoop." Gebieden voor milieubelastende industrieën zijn specifiek bestemd voor "bedrijven die om economische of sociale redenen moeten worden afgezonderd."
   - De aanvraag is gelegen binnen de grenzen van het Provinciaal RUP Willebroek Noord bis goedgekeurd bij ministerieel besluit van 22 december 2008. De bepalingen van dit Provinciaal RUP zijn van toepassing op deze aanvraag. Volgens dit provinciaal ruimtelijk uitvoeringsplan is de aanvraag gelegen binnen artikel 7 – zone voor bedrijvigheid 2.
   - De aanvraag is principieel niet geheel in overeenstemming met het geldende plan.
   - De aanvraag wijkt af inzake afmetingen (45° regel).
   - Overeenkomstig artikel 4.4.1 van de Vlaamse Codex Ruimtelijke Ordening kunnen in een vergunning, na een openbaar onderzoek, beperkte afwijkingen worden toegestaan op stedenbouwkundige voorschriften en verkavelingsvoorschriften met betrekking tot perceelsafmetingen, de afmetingen en de inplanting van constructies, de dakvorm en de gebruikte materialen. Afwijkingen kunnen niet worden toegestaan voor wat betreft: de bestemming, de maximaal mogelijke vloerterreinindex en het aantal bouwlagen.
   - Verordeningen
     → 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.
     → Het besluit van de Vlaamse Regering van 5 juni 2009 houdende vaststelling van een gewestelijke stedenbouwkundige verordening inzake toegankelijkheid. Dit besluit trad in werking op 1 maart 2010.
     → De gemeentelijke stedenbouwkundige verordening van 3 november 2006 houdende de lozing van huishoudelijk afvalwater, de verplichte aansluiting op de openbare riolering, de afkoppeling van hemelwater via hergebruik, infiltratie en buffering en het overwelven van baangrachten.

d. Toetsing aan de goede ruimtelijke ordening
   - Deze beoordeling – als uitvoering van art. 1.1.4 van de codex gericht op een duurzame ruimtelijke ontwikkeling en met oog voor de ruimtelijke draagkracht, de gevolgen voor het leefmilieu en de culturele, economische, esthetische en sociale gevolgen – houdt rekening met de volgende criteria als uitvoering van artikel 4.3.1 §2, 1° van de VCRO:
     → functionele inpasbaarheid: De aanvraag is gelegen op een industrieterrein en binnen een PRUP. Het bedrijf wordt sterk uitgebreid in functie van hedendaagse inzichten en kwaliteitsverbetering. De werken zijn functioneel inpasbaar op deze industriesite.
     → mobiliteitsimpact: De aanvraag heeft geen impact op de mobiliteit. De bedrijvigheid blijft ongewijzigd. Men zal louter wijzigingen-uitbreidingen doorvoeren in functie van optimalisatie.

→ schaal: De aanvraag past qua schaal binnen de visie van het provinciaal ruimtelijk uitvoeringsplan.
→ ruimtegebruik en bouwdichtheid: De aanvraag wijkt af van de voorschriften inzake afmetingen (45° regel). In het PRUP is een afwijkingsmogelijkheid ingeschreven voor bestaande vergunde gebouwen omwille van technische-, milieu- of veiligheidsredenen. De horizontale olietank FS4 kan aan de oostelijke tankzijde niet geheel voldoen aan de 45° regel. Dit is echter beperkt van aard. De afwijkingen binnen voorliggend dossier zijn voldoende gemotiveerd. Bijgevolg is de aanvraag qua ruimtegebruik en bouwdichtheid aanvaardbaar.
→ visueel-vormelijke elementen: De aanvraag situeert zich op een bedrijfssite en is principieel aanvaardbaar, de goede ruimtelijke ordening wordt door de aanvraag niet in het gedrang gebracht.
→ cultuurhistorische aspecten: De aanvraag omvat geen cultuurhistorische elementen.
→ het bodemreliëf: Het reliëf van de bodem wordt niet aanzienlijk gewijzigd.
→ hinderaspecten, gezondheid, gebruiksgenot en veiligheid in het algemeen: Niet van toepassing.

- Uit bovenstaande motivering blijkt dat de aanvraag in overeenstemming is met de wettelijke bepalingen, de goede plaatselijke ordening en met zijn onmiddellijke omgeving mits het toestaan van de afwijking.

e. Toetsing aan de decretale beoordelingselementen
   - In toepassing van art. 4.3.5 van de Vlaamse Codex Ruimtelijke ordening van 1 september 2009 worden volgende beoordelingsgronden geformuleerd: Een omgevingsvergunning voor het bouwen van een gebouw met als hoofdfunctie « wonen », « verblijfsrecreatie », dagrecreatie, met inbegrip van sport, detailhandel, dancing, restaurant en café, kantoorfunctie, dienstverlening, vrije beroepen, industrie, bedrijvigheid, « gemeenschapsvoorzieningen » of « openbare nutsvoorzieningen », kan slechts worden verleend op een stuk grond, gelegen aan een voldoende uitgeruste weg, die op het ogenblik van de aanvraag reeds bestaat.
   - Een voldoende uitgeruste weg is ten minste met duurzame materialen verhard en voorzien van een elektriciteitsnet. De Vlaamse Regering kan bepalen in welke gevallen, en onder welke voorwaarden, gelet op de plaatselijke toestand, van deze minimale uitrusting kan worden afgeweken.
   - Een voldoende uitgeruste weg voldoet voorts aan de uitrustingsvoorwaarden die worden gesteld in stedenbouwkundige voorschriften of vereist worden door de plaatselijke toestand, daaronder begrepen de voorzieningen die in de gemeente voorhanden zijn en het ruimtelijk beleid van de gemeente.
   - De aanvraag voldoet aan deze bepalingen.

f. Toetsing aan de zoneringsgebieden
   - Aangezien de betreffende bouwaanvraag zich situeert in een gebied met bestaande riolering die reeds aangesloten is op een zuiveringsinstallatie (centraal gebied of geoptimaliseerd buitengebied) dient het betreffende gebouw met een voorzuivering via een individuele voorbehandelingsinstallatie (septische put) met Benor-certificaat via een gescheiden stelsel te worden aangesloten op de bestaande riolering.

4. Milieukundig advies
   a. Beschrijving van de inrichting
      - De inrichting van de aanvraag betreft Imerys Graphite & Carbon Belgium N.V., een bestaande klasse 1 inrichting gespecialiseerd in de productie van zwart inert koolstofpoeder (Carbon Black). Verscheidene internationale batterijproducenten maken gebruik van dit door Imerys geproduceerde poeder als essentiële grondstof binnen hun proces, waardoor het bedrijf over de hele wereld gekend is.
      - Verder is er nog een aanvraag lopende (OMV_2022011349) inzake de uitbreiding van de productiecapaciteit met 15.000 ton/jaar (voor de drie productielijnen samen), alsook de installatie van één centrale naverbrander voor de drie lijnen ter vervanging van de drie vergunde naverbranders per lijn. Tevens betreft de aanvraag een actualisatie van de opgeslagen stoffen en middelen.

- Het college van burgemeester en schepenen levert op 15 april 2022 hiervoor een gunstig advies af.
- Daarnaast is er nog een aanvraag lopende inzake de tijdelijke lozing van bemalingswater (OMV_2022032874), waarvoor het college van burgemeester op 6 mei 2022 een ongunstig advies gaf.
- In het huidig aanvraagdossier worden bovenstaande lopende aanvragen als vergund beschouwd.
- Het voorwerp van de actuele aanvraag betreft de wijziging van de inrichting door toevoeging van een vierde productielijn (vermeerdering van de productiecapaciteit met 15.000 ton) en actualisatie van de vergunde lijst opgeslagen stoffen in ingezette middelen.

b. MER
   - Deze aanvraag heeft betrekking op een project als vermeld in bijlage III (project MER screening) zoals beschreven in het besluit van de Vlaamse Regering van 10 december 2004 houdende vaststelling van de categorieën van projecten, onderworpen aan milieueffectrapportage.

c. Omgevingsveiligheidsrapport
   - Een omgevingsveiligheidsrapport is niet van toepassing.

d. Afval
   - De exploitatie dient zodanig plaats te vinden dat zwerfvuil in of buiten de inrichting zo veel als mogelijk wordt voorkomen.
   - Gelet op de activiteiten van de exploitatie komen volgende afvalstoffen vrij: - 17 ton papier/karton, - 10 ton hout, - 36 ton pallets, - 35 ton mengsel van carbon blak met water en aceton, - 2,6 ton oliehoudend afval - 65 ton restafval - 4 ton schroot - 0,2 m³ afvalolie - 0,3 m³ solvent, overige chemische hulpstoffen - 145 ton water verontreinigd met een kleine fractie olie - 66 ton cake (komende van de afscheider) - 20 ton cartridgefilters (komende van de afscheider) - 13 m³ PMD - 2,2 ton lege verpakkingen - 0,06 ton spuitbussen - 50 m³ folie - 0,2 ton AEEA - +- 5 ton carbon black uit de R&D reactor
   - Al deze afvalstoffen worden gescheiden ingezameld en door een erkend verwerker opgehaald. Waar mogelijk worden verpakkingen (als hout en dergelijke meer) hergebruikt.
   - De onderstaande tabel geeft concreet weer hoe de selectieve inzameling en verwerking geschiedt.

afvalstroom	Selectieve inzameling	Hoeveelheid per jaar	verwerking
Papier/karton	Container 10 m³	17 ton	sorteren
Hout	Los/container 30 m³	10 ton	recyclage
Pallets	Los	36 ton	recyclage
Mengsel Carbon Black, water en aceton (labo)	Chemotainer (1 m³)	35 ton	Andere voorbehandeling
Oliehoudend afval	Opvangrecipiënt	2,6 ton	Andere voorbehandeling
Restafval	Container 30 m³	65 ton	Andere voorbehandeling
Schroot	Container 10 m³	4 ton	Recyclage
Afvalolie	Vat 200 l	0,2 m³	Recyclage
Solvent, overige chemische hulpstoffen	Vat 200 l	0,3 m³	Andere voorbehandeling
Water verontreinigd met kleine fractie olie	Chemotainer (1 m³) – opzuigen bij het reinigen van de riolering/spill	145 ton	Externe waterzuivering
Vast afval afscheider (cake en cartridgefilters)	Inzamelbak (400 l) Opvangrecipiënt oliehoudend afval	66 ton cake 20 ton cartridgefilters	Nog te bepalen in overleg met een vergunde IHM zodra er voldoende afval aanwezig is
PMD	Zak	13 m³	Andere voorbehandeling
Lege verpakkingen	Inzamelbak – IBC los	2,2 ton	Andere voorbehandeling
Spuitbussen	inzamelbak	0,06 ton	Andere voorbehandeling
folie	Zak	50 m³	Recyclage
AEEA		0,2 ton	Recyclage
Carbon Black uit R&D reactor	Zak	Schatting 5 ton	Nog te bepalen in overleg met een vergunde IHM zodra er voldoende hoeveelheid is.

- Verder wordt in het aanvraagdossier beschreven dat bij de optimalisatie van de processen, de economie en ecologie met elkaar gepaard gaan. Imerys heeft er immers economisch voordeel bij om het proces zodanig te optimaliseren dat het grond- en hulpstoffenverbruik zo laag mogelijk blijft. Gezien elke afvalstof gelijk staat aan verlies van grondstof, wordt de hoeveelheid gemonitord en aanpassingen uitgevoerd indien nodig. Het bedrijf houdt hiervoor onder meer een afvalstoffenregister bij.
- Tot slot geeft de exploitant nog een aantal preventieve maatregelen mee die men treft om de productie van afvalstoffen zo laag mogelijk te houden:
  → Dankzij optimalisatie van de technieken in de Fuel Conditioning is de huidige waterafvalstroom die verontreinigd is met een kleine fractie olie (ca. 900 ton/jaar) zo goed als verdwenen. Enkel een vaste afvalstof zoals een cake (schatting 66 ton/jaar) zal op termijn vrijkomen.
  → Fijn stofvormig Carbon Black dat niet in contact is gekomen met andere materialen wordt hergebruikt in de productie.
  → Recuperatie van condensaat voor de aanmaak van stoom
  → Masterplan Regenwater- gebruik regenwater als waterbevoorrading van de demi-installatie
  → Imerys produceert op het bedrijfsterrein zelf het stikstofgas dat de exploitant gebruikt.

e. Gevaarlijke stoffen
   - Gelet op het voorwerp van de aanvraag worden gevaarlijke stoffen als onder meer gasolie en hulpstoffen opgeslagen in de inrichting (cfr supra 'bodem').
   - De tanks waarin de olie wordt opgeslagen betreffen dubbelwandige tanks met een overvulbeveiliging en lekdetectiesysteem. Ze worden gevuld boven een vloeistofdichte vloer en bij installatie periodiek gekeurd.
   - De opslag van hulpstoffen met gevaaraanduiding gebeurt wederom boven een vloeistofdichte inkuiping. De Vlarem II veiligheidsafstanden worden hierbij gerespecteerd.
   - De werknemers zijn opgeleid om tijdig lekken op te merken en te beperken, gelet op het gecertificeerd milieuzorgsysteemconform ISO 14001 van het bedrijf. Ter voorkoming van brand of ongevallen neemt de exploitant bovendien een aantal maatregelen:
     → Op het bedrijfsterrein is het verboden te roken. Het rookverbod wordt aangeduid door de reglementaire pictogrammen.
     → Op het bedrijfsterrein zijn diverse brandbestrijdingsmiddelen aanwezig, deze worden jaarlijks gekeurd door een gespecialiseerde firma. Nabij het bedrijfsterrein is een vijver die eventueel als watervoorraad kan gebruikt worden bij een calamiteit. Een regenwatervoorraadtank van 1.000 m³ maakt het voorwerp uit van deze aanvraag (zie ook stedenbouwkundig luik), in geval van nood kan ook deze watervoorraad aangesproken worden bij brand.
     → Het bedrijf laat de medewerkers regelmatig een opleiding volgen in brandpreventie- en brandbestrijdingscenario's.
     → De hoogspannings- en laagspanningsinstallaties worden periodiek gekeurd door een erkend organisme volgens de wettelijke termijn.
     → De periodieke keuring van de huidige opslagtanks (perslucht, stikstof proces- en stikstofgasopslagtanks, gasolie- en fueltanks) is opgenomen in de onderhoudsplanning. - Alle zijden van het gebouw zijn bereikbaar voor de hulpdiensten.
     → De opslag van licht ontvlambare of ontvlambare vloeistoffen in verplaatsbare recipiënten gebeurt in veiligheidskasten met een brandweerstandscoëfficient of in een apart lokaal losstaand van het productiegebouw.
     → Alle werken met een open vlam of hittepunt worden uitgevoerd onder een werk-/ vuurvergunning. Het bedrijf gebruikt indien mogelijk alternatieven zoals knippen, zagen, … om de slijpwerken te reduceren tot het strikte minimum.
     → Bij de huidige opslagtanks fuel zijn de nodige voorzieningen aanwezig om de tankwagen op equipotentiaal te brengen tijdens het vullen.
     → Er is een brandcentrale aanwezig die alarm geeft indien er ergens in het bedrijf een detector geactiveerd wordt. Deze bevindt zich in de buurt van de controlekamer die 24 uur gedurende 7 dagen bemand is.
     → Er is een noodplan aanwezig. De te nemen acties bij een mogelijk ongeval worden regelmatig geoefend.
     → Het bedrijf maakt zelf stikstof aan zodat er altijd een voldoende hoeveelheid voorhanden is om de procesinstallaties onder stikstof (zuurstofvrij) te plaatsen.
     → Een explosieveiligheidsdossier is aanwezig met de nodige organisatorische en technische maatregelen in het kader van ATEX.

f. Lucht
   - Bijzondere aandacht voor hoofdstuk 4.4 van Vlarem II met betrekking tot de beheersing van luchtverontreiniging.
   - Mogelijke bronnen van luchtverontreiniging met betrekking tot de huidige aanvraag zijn: het gebruik van reactoren en naverbrander(s) (incl. het opvoeren van de productiecapaciteit), opslag van gevaarlijke stoffen, gebruik van airco's en koelcompressoren, aan- en afrijdend verkeer, e.d.m.
   - De procesemissies afkomstig van de reactoren worden behandeld in filterinstallaties en naverbranders. Doordat het vrijgekomen gas een hoge energie-inhoud heeft, zal dit in de toekomst worden verwerkt in de ERP (energy recovery installatie) om op die manier de aanwezige energie naar elektriciteit om te zetten. Eens deze installatie actief is, werkt de centrale naverbrander als back up voor shutdown- en onderhoudsmomenten (en de

naverbranders bij lijn 1 en 2 als back up van de back up, voor mochten de centrale naverbrander en de ERP uitvallen).

- Imerys heeft volgende concrete planning hieromtrent:
  - → Van 2022 tot het operationeel zijn van de centrale naverbrander: zal het syngas via de bestaande naverbrander 1 en 2 worden gezuiverd.
  - → Vanaf eind 2022 – begin 2023 tot het operationeel zijn van de ERP: zal het syngas via de centrale naverbrander kunnen worden gezuiverd. De naverbrander 1 en 2 blijven dan behouden als back-up, maar zijn niet langer operationeel.
  - → Vanaf 2025 (voorlopige planning) zal het syngas kunnen worden gezuiverd en verwerkt via de ERP (de centrale naverbrander wordt dan back up en de naverbranders van lijn 1 en 2 back up van de back up).
- Gelet op het aanvraagdossier zal het ontwikkelingsbureau rekening houden met de toepasselijke luchtemissiegrenswaarden (bijlage 4.4.2. uit Vlarem II) bij het ontwikkelen van de centrale naverbrander. Daarnaast wordt de geplande uitbreiding van de productiecapaciteit door lijn 4 in rekening gebracht bij dit ontwerp. Er wordt daarbij naar een optimaal evenwicht tussen een lage NOx-emissie en een lage geluidsemissie gestreefd (zie ook 'geluid'). Doordat deze parameters met elkaar verbonden zijn, zal het vertragen van de verbranding voor een lagere geluidsemissie zorgen, maar door de langere verbrandingstijd wordt er daarentegen meer NOx gevormd worden. Imerys plant maandelijks luchtemissiemetingen voor de parameter NOx, alsook een continue NOxluchtemissiemeting voor de centrale naverbrander.
- In de High Quality Products 3 behandeling wordt de geproduceerde koolstof verpakt. De luchtemissiepunten in het gebouw zijn allen voorzien van stoffilters zodat er geen stofemissie in de omgeving terecht komt. Het onderhoud van de stoffilters zit in de preventieve onderhoudsplanning. De ventilatielucht van het gebouw fuelconditioning 2 zal afgezogen worden en gezuiverd worden door een actiefkool filter om eventuele geurhinder voor de buurt te voorkomen. Het emissiepunt zal min. 1 m hoger dan de nok van het dak van gebouwen gewoonlijk door mensen bezet in een straal van 50 m.
- Cfr. supra (paragraaf 'Natuur') werden de effecten van de emissies op de nabijgelegen Natura 2000- en VEN-gebied onderzocht. Er bleken hierbij geen relevante deposities van NOx op te treden, zodat geen aantasting van omliggende natuur kan worden verwacht.
- Met betrekking tot de opslag van gevaarlijke stoffen worden onder meer gasolie en hulpstoffen opgeslagen. De olie wordt opgeslagen in dubbelwandige tanks. Er is bovendien een actief koolinstallatie aanwezig die mogelijks vrijgekomen VOS-emissies zuivert.
- Voor de koelcompressoren, airco's en drogers (met een GWP>5ton CO_2eq) gebeurt er jaarlijks een lekdichtheidscontrole. Via het preventief onderhoud en periodiek milieuactieplan wordt dit efficiënt opgevolgd. Wat betreft de nieuw geplande kleinere toestellen, is de koelvloeistof nog niet gekend. Momenteel bedraagt de totale CO_2-eq koelmiddelinhoud ca. 180 ton en wordt de drempelwaarde van 2.000 ton CO_2-eq gegarandeerd niet overschreden.
- Imerys werkt met een meet- en beheersprogramma van The Sniffers om te voldoen aan de toepasselijke verplichtingen inzake de VOS diffuse emissie bij het verhandelen van de fuel.
- In het voorjaar stelde The Sniffers immers vast dat drempelwaarde voor het meet- en beheersprogramma fugitieve emissie (cfr. bijlage 4.4.6.van Vlarem II) werd overschreden (i.t.t. resultaten van december 2019). Door deze recente overschrijding werd daarom het programma, conform Vlarem II hoofdstuk 4.4.6., in samenwerking met The Sniffers opgemaakt. Zodra lijn 3 (OMV_ 2022011349) operationeel is, zal dit ook opgenomen worden in het meet- en beheersprogramma fugitieve emissie.
- Tot slot beschikt de inrichting over een gecertificeerd milieuzorgsysteem (cfr. ISO 14001) waarin onder meer een dustmanagement systeem, alsook periodieke luchtemissiemetingen van de rookgassen van de naverbranders en stookinstallaties (cfr. Vlarem II hoofdstuk 4.4 en 4.43) en evaluatie van deze metingen zijn opgenomen.

g. Bodem

- Er is ons een bodemattest bekend volgens het bodemdecreet met betrekking tot de percelen van de aanvraag, waaruit blijkt dat de grond als risicogrond is opgenomen in het grondeninformatie register.
- Inzake voorliggende aanvraag bestaan mogelijke bronnen van bodemverontreiniging onder meer uit de opslag van gevaarlijke stoffen en lekken van installaties (bv. transformator).
- Zo maken de bovengrondse opslagtanks voor fuelolie (FS5 en FS6) van elk 125 ton deel uit van het voorwerp van de aanvraag. Dit betreffen dubbelwandige tanks met een overvulbeveiliging en lekdetectiesysteem. Voor de installatie van de tanks zal een stabiliteitsstudie worden uitgevoerd door een deskundige. Overeenkomstig het aanvraagdossier zullen de veiligheidsafstanden cfr. vlarem II worden gerespecteerd bij de installatie. Tevens zal er voor de ingebruikname een keuring door een erkend milieu-deskundige in de discipline voor opslag van gevaarlijke vloeistoffen worden voorzien. De bevoorrading van de tanks gebeurt tot slot boven een vloeistofdichte ondergrond.
- Verder worden er hulpstoffen opgeslagen met een gevaaraanduiding. Deze opslag geschiedt in een vloeistofdichte inkuiping om bodemverontreiniging te voorkomen.
- De transformators die deel uitmaken van de aanvraag betreffen droge types.
- Imerys beschikt tot slot over een gecertificeerd milieuzorgsysteem conform ISO 14001. In dit systeem is onder meer het volgende opgenomen:
  → Een preventieve onderhoudsplanning met alle periodieke keuringen van o.a. de opslagtanks.
  → Een periodieke interne milieu-inspectierondgang waarbij o.a. de opslag van hulpstoffen op inkuipingen en het bedrijfsterrein gecontroleerd wordt.
  → Een laagdrempelig meldingssysteem waarin alle werknemers mogelijke (bijna)- lekken aan de machines/opslag melden aan de onderhoudsafdeling, zodat deze snel verholpen zijn.
- Gelet op bovenstaande worden de risico's op bodemverontreiniging geacht beperkt te zijn.

h. Mobiliteit
- De inrichting is gelegen vlakbij de A12 en de N16 en daardoor goed ontsloten. Bovendien is er geen passage door het woongebied vereist.
- Totaal beschikt Imerys over een 100-tal werknemers en vinden de bedrijfsactiviteiten zeven op zeven plaats. Ongeveer 75% van de werknemers komen met de wagen, 20% met de fiets of te voet en 15% met de fiets of de wagen. Er is voldoende auto- en fietsparkeergelegenheid voorzien zowel voor personeel als bezoekers.
- Verder huurt Imerys een magazijn voor stockage van het eindproduct, ca. 500 meter verder in de straat. Hiervoor werden bedrijfsfietsen aangekocht.
- Betreffende het goederentransport worden de grond- en hulpstoffen per vrachtwagen van 30 ton aan- en afgevoerd. Gelet op de voorliggende aanvraag zouden er dagelijks een 20-tal vrachtwagens toekomen en een 45-tal vertrekken. Verder is er ook nog intern transport naar de eigen magazijnen, dewelke gebeurt met vrachtwagens van 15 ton. Het bedrijf maakt tevens gebruik van de containerterminal in Willebroek, zodat niet alle containers per vrachtwagen naar de eindbestemming dienen te worden vervoerd. Er wordt bovendien rekening gehouden met een optimale vrachtstapeling bij elk transport.
- Het goederentransport vindt voornamelijk tussen 6u en 19u plaats op weekdagen. Echter kunnen er sporadisch ook goederen vervoerd worden tijdens het weekend.
- De impact op de mobiliteit blijft hiermee binnen de perken.

i. Geluid
- Bijzondere aandacht voor hoofdstuk 4.5 van Vlarem II met betrekking tot de beheersing van geluidshinder.
- Volgende activiteiten kunnen een bron van geluidshinder vormen: aan- en afvoer van goederen, de exploitatie van naverbranders, de ventilatielucht van de fuelconditioning, het gebruik van transfo's en gelijkaardige installaties, etc.
- Gelet op het aanvraagdossier heeft Imerys in samenwerking met een erkend deskundige reeds heel wat investeringen uitgevoerd op vlak van geluidsbeperking, zoals onder meer:
  → Hogedruk afgasleiding is akoestisch geïsoleerd in 2017

→ Analyse van de impact van geluid bij de productie van E350 met verschillende debieten op lijn 1 in 2017.
→ Opstellen van een akoestisch masterplan waarbij alle aanwezige geluidbronnen in een 3Dmodel zijn opgenomen in 2016.
→ Aanpassing van de pompen in de pompenzaal in 2016, waardoor er minder problemen met koolstof in de pompen zijn en de geluiddempers beter werken.
→ Installatie van een nieuwe klep voor productielijn 1 ter vervanging van een klep die een fluittoon veroorzaakte in 2015.
→ Installatie van deurpompen en dichtmaken van de opening naast de ventilator in 2014.
→ Bij de bouw van de tweede productielijn werd extra aandacht besteed aan het geluidsaspect (2012-2014).
→ Verplaatsen van de toegang voor het personenverkeer en het goederenverkeer naar de Brownfieldlaan zodat er geen verkeer meer voor het bedrijf via de Appeldonkstraat moet gaan in het najaar van 2012.
→ Installatie geluiddempende deuren in het productiegebouw in het najaar van 2010.
→ Installatie geluiddemper aan de uitlaat van de schoorsteen van de naverbrander van off-gas lijn 1 in september 2010.
→ Geluidsdemper op de persluchtpompen in het najaar van 2010.
→ Installatie van geluiddempende panelen rond het huidige gebouw van de productielijn in het voorjaar van 2009.
→ Nieuwe geluidsarmere stikstofproductie-unit met een frekwentie gestuurde luchtcompressor in eind 2008-2009.
→ Bovendien vinden de activiteiten (die continu plaatsvinden) binnen plaats in de bedrijfsgebouwen.

- Om geluidshinder door voorliggende uitbreiding te voorkomen, plant de exploitant een aantal maatregelen toe te passen:
  → Bij het ontwerp en de constructie van de centrale naverbrander zal worden beroep gedaan op een erkend geluidsdeskundige, alsook wordt gestreefd naar een optimale geluidsbeperking. Geluidshinder aan de bron zal worden voorkomen en bij de keuze van elk onderdeel wordt het geluidsaspect mee in rekening genomen.
  → Imerys wenst een zo'n optimaal mogelijk evenwicht te bekomen tussen het beperken van NOx-emissies en geluidsemissies. Hiertoe zal een geluidsdemper worden geplaatst in de schouw.
  → Zoals hierboven beschreven werd eind 2016 een akoestisch masterplan opgemaakt (door EVA International). In dit 3D computermodel zijn alle huidige geluidsbronnen opgenomen. Dit plan werd recent geactualiseerd. De geluidsimpact van elke maatregel of investering (dus ook voorliggende uitbreiding) kan door middel van dit plan vooraf worden ingeschat en afgetoetst op vlak van de diverse immissiepunten.
- Tot slot is de inrichting gelegen in een industriegebied, naast de A12, waardoor in het algemeen kan geoordeeld worden dat de effecten van de aanvraag op geluid gering blijven.

j. Water
- Watertoets
  → Volgens de watertoetskaartlagen van 2017 is de inrichting niet gelegen in een overstromingsgevoelig of recent overstroomd gebied. Bovendien ligt het bedrijf volgens het zoneringsplan in collectief te optimaliseren buitengebied: cluster 238-175.
- Waterhuishouding
  → Gelet op de motivatienota inzake de hemelwaterverordering worden er geen bijkomende hemelwaterputten voorzien (cfr supra 'Watertoets' onder het stedenbouwkundige luik).
  → De waterbevoorradingsbronnen bestaan uit leiding- en regenwater. Deze worden gebruikt voor de aanmaak van gedemineraliseerd water (demi-water) (ca. 70.000 m³/jaar), kwaliteitscontroletesten in het labo, de reiniging van het bedrijfsterrein en huishoudelijke toepassingen (ca. 3.000 m²/jaar).
  → De waterafvalstromen die vrijkomen bij de exploitatie betreffen:

- Huishoudelijk afvalwater: dit betreft een waterverbruik van 3.000 m³ per jaar voor het gebruik van douches, lavabo's en toiletten. Deze stroom wordt geloosd in de openbare riolering van de Appeldonkstraat.
- Bedrijfsafvalwater: het eerder vergunde bedrijfsafvalwater (21 m³/uur, 400 m³/dag, 40.000 m³/jaar) betreft het afvalwater van de demineralisatie, het 0condensatiewater van de productie van het poeder, afvalwater van de labotesten en niet af te scheiden regenwater afkomstig van het oudste gedeelte van de site. Er wordt geen spoelwater gebruikt dat rechtstreeks in contact komt met het carbon black poeder. Zoals reeds hierboven te lezen was, wordt leiding- en regenwater voornamelijk gebruikt voor de productie van demiwater (voor het afkoelen van de reactorgassen). Echter dient het water hiervoor gezuiverd te worden, waarvoor een omgekeerde osmose werd geïnstalleerd. Tevens het bedrijfsafvalwater dat vrijkomt bij lijn 3 en HQP 1 en 2 zal integraal hergebruikt worden in de omgekeerde osmose installatie. Gelet op deze installatie worden zoutzuur en natriumhydroxide niet langer gebruikt, maar komt er wel meer afvalwater vrij, namelijk zo'n 38% per aangemaakte hoeveelheid demi-water (t.o.v. 9% vroeger met de klassieke installatie). Bijgevolg is er nood aan een grotere watertoevoer.
  De stoom die hierbij ontstaat, wordt maximaal gerecupereerd als verwarming van alle procesonderdelen in het productieproces en op termijn voor de burelen in het MALABA gebouw. De afgekoelde stoom wordt daarbij zoveel als mogelijk opgevangen en hergebruikt als ketelvoedingswater. Dankzij de investering in een optimaler afkoelen en opvangen van de stoom, kan meer ketelvoedingswater hergebruikt worden en is de hoeveelheid water voor de demi per ton Carbon black verlaagd. Dankzij deze nieuwe afscheidingstechnieken wordt er geen leidingwater meer verbruikt bij de Fuel conditioning, het proces is een gesloten circuit waarbij er enkel nog vast afval vrijkomt. Het bedrijfsafvalwater wordt uiteindelijk geloosd nadat het via een koolwaterstofafscheider met coalescentiefilter en automatische afsluiter is gepasseerd en via een meet-inrichting in de Appeldonkbeek overloopt. Bij incidenten is een bufferopslag van ca. 250 m³ in de interne riolering aanwezig. Conform het aanvraagdossier wordt het afvalwater maandelijks geanalyseerd op TOC, zwevende stoffen, totaal stikstof, totaal fosfor, AOX en metalen als Cr, Cu, Ni, Pb, Zn en V. Als hierbij rekening wordt gehouden met het nieuwe lozingsdebiet worden overschrijdingen van de emissiegrenswaarden (cfr. art 3.9.3.8 uit Vlarem III) verwacht. Bijgevolg zijn er geen BBT-GEN emissiegrenswaarden van toepassing.
- Regenwater: In 2018 werd door de exploitant een masterplan regenwater uitgewerkt om het regenwater optimaal te hergebruiken. Dit plan is momenteel in uitvoering. Verder is er voor alle verhardingen reeds een gescheiden rioleringsstelsel voor regenwater voorzien, net als voor de geplande werken. Het regenwater hiervan en van de verhardingen (die werden aangelegd vooraf aan dit gescheiden stelsel) die makkelijk konden aangesloten worden, wordt bijgevolg hergebruikt voor de aanmaak van demiwater. De omgekeerde osmose voor het zuiveren van water is hiervoor operationeel (zie bedrijfsafvalwater). Tegen eind 2022 zullen lijn 3 en de High Quality products 3 afgewerkt zijn.

→ Waterverlies kan optreden in geval van lekkages of onverantwoord gebruik. Om zo weinig mogelijk water te gebruiken dient te worden getracht om lekkages tijdig te herstellen en het water niet nodeloos te laten lopen. Hiertoe werden in de inrichting spaardouches aangebracht in het MALABA gebouw en werden de lavabo's hier voorzien van tijdsklokken. De geplande sanitaire voorzieningen in High Quality Products 1 en 2 zullen niet worden verwezenlijkt, waardoor de toegestane afwijking met betrekking tot het lozen van dit huishoudelijk afvalwater via een IBA in de afvoer van regenwater kan worden geschrapt.

→ Daarnaast plant de exploitant ook een aantal preventieve maatregelen om het regen- en leidingwaterverbruik zo laag mogelijk te houden:

- De demi-waterinstallatie draait momenteel deels op regenwater en de verdere uitwerking van het Masterplan regenwater is lopende. De bouwwerken die gaande zijn alsook de geplande bouwwerken houden rekening met dit Masterplan, zodat zoveel mogelijk opgevangen regenwater optimaal kan ingezet worden in het proces. Na deze bouwwerken zal een veel grotere hoeveelheid regenwater beschikbaar zijn en optimaal in het proces kunnen worden ingezet.
- Daarnaast plant de exploitant een nieuwe regenwater opvangtank van ca. 1.000 m³, zodat een grotere opvangcapaciteit kan worden bekomen.
- Ook is het investeringspakket voorzien in betere stoomcondensatie zodat er minder water/energie verbruikt wordt voor de aanmaak van stoom per ton Carbon Black. Voor een productiecapaciteit van 30.000 ton per jaar, is er gemiddeld 11 m³ per uur aan ketelvoedingswater vereist. Gelet op de gevraagde verhoogde productiecapaciteit zal deze behoefte naar 16,5 m³ per uur stijgen. Bijgevolg is een uitbreiding van een warmtewisselaar voorzien, zodat de stoomcondensatiecapaciteit kan worden geoptimaliseerd. Hierdoor wordt gestreefd naar een zo volledig technisch mogelijke condensatie van de stoomverliezen voor de drie lijnen samen en zal de condensatiecapaciteit stijgen van 3 ton per uur naar 13 ton per uur. Met huidige aanvraag is de bouw van lijn 4 met een verdere uitbreiding van de productiecapaciteit met 15.000 ton tot een totaal van 60.000 ton Carbon Black/jaar voorzien. Daardoor wordt een stijging verwacht van de ketelvoedingswaterbehoefte naar 22 m³/u. Tevens is eveneens een extra condensatiecapaciteit voorzien voor deze 4de lijn van 5 ton/u, waardoor de stoomcondensatiecapaciteit na de bouw van lijn naar 18 ton/u zal stijgen. Desondanks de geplande stijging van de productiecapaciteit, wordt alsnog slechts een beperkte stijging van het waterverbruik verwacht.
- Zoveel als technisch mogelijke condensaten die vrijkomen bij lijn 3/4 zal het bedrijf gesloten opvangen en terugbrengen naar het condensaatvat.
- Tot slot wordt het afvalwater dat vrijkomt bij lijn 3/4 en HPQ1/2/3 integraal hergebruikt in de omgekeerde osmose installatie voor de aanmaak van demiwater.

k. Natuur

- De inrichting is deels weergegeven als een complex van biologisch minder waardevolle en waardevolle elementen (mw) op de biologische waarderingskaart versie 2:
  → Karteringseenheid 1: opgehoogd terrein (kz);
  → Karteringseenheid 2: Ruigte of pioniersvegetatie (ku);
  → Karteringseenheid 3: opslag van allerlei aard (sz);
  → Karteringseenheid 4: recent gegraven of vergraven eutroof water (aer);
  → Karteringseenheid 5: industrie (ui).
- De bouw van voorliggende aangevraagde handelingen geschiedt in industriegebied en dit ter hoogte van een braakliggende grond.
- Daarnaast is de inrichting gelegen op een afstand van ruim 1.500 m van het VEN gebied "De samenvloeiing van Rupel-Dijle-Nete" ten oosten en een kleine 2.000 m van habitatrichtlijngebied Schelde- en Durmeëstuarium met de Nederlandse grens tot Gent" in het noordwesten.
- Er werd tevens een voortoets aan het aanvraagdossier toegevoegd die nagaat of er een risico is op betekenisvolle schade aan habitatrichtlijngebied (SBZ-H). Hierbij wordt een worst-case-scenario gehanteerd dat rekening houdt met continue emissies (24 uur per dag en dit voor 365 dagen) van de maximale emissie 500 mg NOx/Nm³ - 100 mg SOx/Nm³ en met een luchtemissie van vier productielijnen.
- Uit de resultaten van de voortoets blijkt dat er een mogelijk risico is op betekenisvolle aantasting van het habitatrichtlijngebied. Uit deze resultaten kan afgeleid worden dat een grondig onderzoek of een uitgebreide passende beoordeling vereist is, om aan te tonen dat de impact van de activiteit niet betekenisvol is.

- Naast de voortoets werd daarom een studie toegevoegd die (in afwachting van een nieuw PAS-kader) de depositie-impact van de naverbranders evalueert. Concreet wordt afgetoetst wat de impact is op vlak van verzurende en vermestende deposities door de naverbrander ter hoogte van Nature-2000 en VEN-gebieden en biedt de studie dus een combinatie van een habitattoets en verscherpte natuurtoets. Uit deze studie blijkt dat er geen relevante effecten zijn op bovengenoemde natuurgebieden.

l. Licht
- Bijzondere aandacht wordt gevraagd voor hoofdstuk 4.6. 'beheersing van hinder door licht' uit Vlarem II.
- Met betrekking tot het energieverbruik, wordt het jaarlijks verbruik geschat op 1,02 PJ, waarvan 94325 GJ (d.i. 10.470 MWhsec) aan elektriciteit, 3675 GJ aan aardgas en 4.033 GJ (d.i. 112 m³) aan gasolie.
- Vanwege de aangevraagde toename in productiecapaciteit verwacht de exploitant een stijging boven 1 PJ, waardoor intussen de opmaak van een energieplan in samenwerking met een extern energiedeskundige reeds gestart is. Hiertoe voegt Imerys een door VEKA ondertekende brief waaruit deze intentie blijkt toe aan het aanvraagdossier.
- Een energiestudie is daarnaast ook van toepassing omdat het toekomstig primair energieverbruik meer dan 10 TJ per jaar zal betreffen. Deze werd dan ook aan het aanvraagdossier toegevoegd. In de studie werd het uitbreiden met productielijn 4 vergeleken met de best beschikbare technieken (BREF). Hierdoor konden twee mogelijke scenario’s worden weerhouden die voor een energiebesparing (IRR) van 15% zorgen.
- Het betreft:
  → De verwarming van het Malaba gebouw door middel van eigen stoom;
  → Het gebruik van een gesloten circuit bij de stikstofproductie.
- Deze twee mogelijkheden dienen bijgevolg gerealiseerd te worden.
- Om het elektrisch verbruik tot een minimum te beperken worden een aantal maatregelen genomen zoals:
  → Hete gassen die de reactor verlaten maken via warmtewisselaars stoom aan. Deze stoom verwarmt via warmtewisselaars de grondstoffen voor het productieproces.
  → Bij de installatie van de tweede lijn (operationeel sinds voorjaar 2014) is het stoomcircuit geoptimaliseerd waardoor het bedrijf minder stoom/energie afblaast door een betere recuperatie van deze stroom.
  → De oudere luchtcompressor werd vervangen door een luchtcompressor met toerentalregeling.
  → Eveneens de tweede luchtcompressor in het PSA gebouw is frekwentiegestuurd. - Ook de recente compressoren van het gebouw High Quality Products1 zijn frekwentiegestuurd.
  → De stikstoffabrikatie-unit verbruikt de helft van de energie van de oudere - stikstoffabrikatie-unit.
  → De verlichting van het gebouw voor stikstoffabricatie, het gebouw voor stoom- en demiwaterproductie, HQ1 en het MALABA gebouw werken op basis van bewegingsdetectoren.
  → De laatste gebouwen zijn uitgerust met LED verlichting.
  → De ventilatoren van de bestaande naverbrandingsinstallaties zijn uitgerust met een frequentiesturing.
  → Imerys heeft in 2018 extra energiemeters geplaatst zodat een maandelijkse opvolging van de grote energieverbruikers mogelijk is.
  → In het najaar van 2018 werd een energie-audit grote ondernemingen uitgevoerd door een energiedeskundige.
  → De heftrucks op diesel zijn vervangen door elektrische heftrucks.
  → Imerys laat periodiek een externe persluchtlekaudit uitvoeren en lost de vastgestelde persluchtlekken op.
- Echter wenst de exploitant in de toekomst tevens onderstaande maatregelen toe te passen:

→ De samenwerking voor een energierecuperatieproject voor het off gas van de reactor met een derde partij is lopende. Voor het ogenblik gaat de energie-inhoud in het off gas van de reactor verloren. Het off gas heeft een lagere E-inhoud dan bij Furnace Carbon Black daar er geen secundaire brandstof wordt toegevoegd bij het uitgevoerde Carbon Black proces bij Imerys.
→ De verwarming, koeling en de aanmaak van warm water in het vergunde gebouw MALABA zal met recup stoom van de productie gebeuren. In afwachting van de levering/installatie van dit nieuwe systeem, is er een tijdelijke stookinstallatie gehuurd voor de verwarming en de aanmaak van warm water.
→ Alle nieuwe luchtcompressoren voor de stikstofproductie in het High Quality gebouw 2/3 en lijn 4 zullen frequentie gestuurd zijn.
→ In het investeringspakket voor productielijn 3 en 4 zit eveneens een investering in de verdere optimalisatie van de stoomcondensatie zodat er meer hergebruik mogelijk is van condenswater voor de aanmaak van het ketelvoedingswater. Dit in afwachting van het operationeel zijn van de energierecuperatie-installatie die naast een recup van water ook de energie van de stoom recupereert.
→ Voor de nieuwe centrale naverbrander heeft Imerys geopteerd voor een techniek met een natuurlijke aanzuig van lucht, dit in tegenstelling tot de naverbranders van lijn 1 en 2 die met ventilatoren op elektriciteit werken.
→ Imerys heeft een lichtstudie in het bedrijf laten uitvoeren met als basis:
- Het verbeteren van de verlichting (in sommige zones is er te weinig licht)
- Het verbeteren van de energie-efficiëntie verlichting (bewegingsdetectie, daglichtsensoren, LED-verlichting, energie-arme verlichting, ….)
- Het verlagen van het E-verbruik verlichting, uitfaseren van mobiele lichtmasten. Zodra een vervanging nodig is, wordt de bestaande verlichting vervangen conform de lichtstudie. o De verlichting van de nieuwe gebouwen zal LED verlichting zijn en indien relevant zal hierbij bewegingsdetectie voorzien worden. Er wordt ook, indien mogelijk, gewerkt met lichtstroken/ramen om zoveel mogelijk natuurlijke licht in het gebouw te krijgen.

→ Doordat het syngas een hoge energie-inhoud heeft zal het verwerkt worden in een energie recovery installatie. Op deze manier kan energie omgezet worden in elektriciteit. Het energie-recuperatieproject zal dus naast het gas ook de energieinhoud van het stroomoverschot hergebruiken. Het condensatiewater dat wordt gevormd, wordt voor hergebruik teruggestuurd naar de productie om daar gebruikt te worden als ketelvoedingswater. Het stroomoverschot zal dus door het project door de energierecuperatie verwerkt worden en de geplande warmtewisselaars zijn dan voorzien als back up.

- Kortom, wordt er een grote toename in energieverbruik verwacht, maar indien het bedrijf de twee scenario's die uit de energiestudie voorkomt implementeert, wordt dit geacht toelaatbaar te zijn.

m. Klachten
- Met betrekking tot de ligging van de inrichting zijn geen klachten gekend.

5. Conclusie
a. Voor het stedenbouwkundig luik wordt een gunstig advies uitgebracht over deze aanvraag. Voor het milieuluik wordt een voorwaardelijk gunstig advies uitgebracht over deze aanvraag.

Departement Omgeving - Afdeling Gebiedsontwikkeling, Omgevingsplanning en -projecten - Milieu Antwerpen (AGOP-M)
- advies gevraagd op 8 april 2022;
- advies ontvangen op 10 juni 2022;
- inhoud: gunstig, gelet op volgende elementen:

1. Verplichtingen vanuit Europese regelgeving
a. Milieueffectrapportage
- De aanvraag heeft betrekking op een activiteit die voorkomt op de lijst van bijlage III van het project-MER-besluit, meer bepaald rubrieken 6a en 6c en de aanvraag omvat een

MER-screening. De aanvraag werd getoetst aan de criteria van bijlage II van het Decreet Algemene Bepalingen Milieubeleid (DABM). Er werd door de vergunningverlenende overheid geoordeeld dat in het licht van de kenmerken van het project, de plaatselijke omstandigheden en de kenmerken van zijn potentiële effecten er geen aanzienlijke gevolgen voor het milieu zijn zodat bijgevolg het project niet MER-plichtig is.

b. GPBV-installatie
   - De ingedeelde inrichting of activiteit omvat overeenkomstig de RIE (Richtlijn 2010/75/EU van het Europees Parlement en de Raad van 24 november 2010 inzake industriële emissies (geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging) een GPBV-installatie waarvoor in toepassing van artikel 2.1.1 van titel III van het Vlarem uitdrukkelijk is gesteld dat alle passende preventieve maatregelen tegen verontreiniging moeten getroffen worden door toepassing van de beste beschikbare technieken zodat geen belangrijke verontreiniging veroorzaakt kan worden.
   - De volgende X-rubriek(en) is (zijn) van toepassing:
     → Rubriek 7.11.2.e die de hoofdactiviteit omvat: productie van carbon black met een (toekomstige) totale capaciteit van 60.010 ton/jaar
     → Rubriek 43.3.1 die de nevenactiviteit omvat
   - De volgende BREF(s) is (zijn) van toepassing voor deze ingedeelde inrichting of activiteit:
     → BREF LVIC - solids and other industry (2007 – momenteel in herziening)
     → BREF CWW (2016)
     → BREF LCP (2017)
   - In de finale draft van de BREF WGC d.d. maart 2022 wordt aangegeven dat onder de scope o.a. de emissies naar de lucht van de productie van carbon black worden uitgesloten. De BREF WGC zal dus niet van toepassing zijn op deze installatie.
   - Met het besluit met kenmerk OMV_2021091904 werd E.ON Power Plants Belgium (EPPB) vergund voor de exploitatie van een ERP (Energy recovery plant) bestaande uit onder andere:
     → een stoomketel met een vermogen van 47 MW (43.1.3 – 43.3.2 – 43.4);
     → een stoomturbine met een vermogen van 16 MW (39.5.1);
     → een elektriciteitsgenerator horende bij de stoomturbine van 20.000 kVA (12.1.1.3)
     In deze ERP wordt de calorische warmte van de afgassen van de inrichting van Imerys gerecupereerd en omgezet in elektriciteit. De installatie van EPPB en de inrichting van Imerys zijn volgens het oordeel van de afdeling GOP te beschouwen als een milieutechnische eenheid, zoals gedefinieerd in artikel 1.1.2 van titel II van het Vlarem.
   - Op dit ogenblik wordt het syngas dat vrijkomt bij de Carbon Black productie verwerkt in een aparte naverbrandingsinstallatie per productielijn. In plaats van de vergunde naverbrander 3 (OMGP-2018-0076) te plaatsen, gekoppeld aan de derde productielijn die in aanbouw is, opteert het bedrijf ervoor om één centrale naverbrander voor de drie lijnen te plaatsen die rekening houdt met de geplande uitbreiding van de productiecapaciteit. De centrale naverbrander (66 MW) en de uitbreiding van de productiecapaciteit tot een capaciteit van 45.000 ton/jaar maakten het voorwerp uit van de aanvraag met kenmerk OMV_2022011349. Zodra de ERP van EPPB operationeel is, is het de bedoeling dat de centrale naverbrander een back-up installatie wordt. Naverbranders 1 en 2 worden dan back-up van back-up.
   - Het geheel van de installaties van de milieutechnische eenheid Imerys/EPPB valt onder rubriek 43.3.2. Om vervolgens na te gaan of een individuele stookinstallatie moet voldoen aan de bepalingen uit deel 3 van Vlarem III (omzetting van de BBT-conclusies), geldt dat stookinstallaties met een nominaal thermisch ingangsvermogen van 50 MW (rekening houdend met de samentellingsregels vermeld in artikel 5.43.3.1 van Vlarem II, waarbij afzonderlijke stookinstallaties met een nominaal thermisch ingangsvermogen van minder dan 15 MW buiten beschouwing gelaten worden) of meer moeten voldoen (cfr. Vlarem III artikel 3.12.1.2, §1, derde lid en artikel 3.12.1.3).
     Op de ingedeelde inrichting of activiteit is geen enkele stookinstallatie vergund met een nominaal thermisch ingangsvermogen van 50 MW_{th} of meer en de stookinstallaties op de milieutechnische eenheid behoren dus niet tot het toepassingsgebied van de BREF LCP.

Aangezien bovendien de verbranding in naverbrandingsinstallaties niet binnen het toepassingsgebied van de BBT conclusies LCP valt, zijn deze tevens niet van toepassing op de naverbrander van 66 MW uit de aanvraag met kenmerk OMV_2021091904.

- De aanvraag heeft betrekking op de GPBV-rubrieken 7.11.2.e en 43.3.2 die in de achtste kolom van de indelingslijst de kenletter S hebben.
- Bij het dossier werden bodemattesten gevoegd voor de volgende percelen:
  → A530/00H007, voorheen A530/00D005
  → A1052/00B000
  Er werd geen bodemattest voor perceel 530/P6 toegevoegd.
  In PIV5 van OMV_2022011349 laat exploitant weten dat op het perceel 530P6 (recent na hernummering perceel A530y9) geen GPBV activiteiten gebeuren, dus werd hiervan het bodemattest niet toegevoegd. Exploitant geeft aan dat magazijn W2 gevestigd is op perceel 530P6 en dat hier enkel volgende activiteiten plaats vinden: 12.3.2. (laadbatterijen), 15.1.1. (plaatsen van heftrucks), 33.4. (opslag papier/karton), 19.6.1.a) (opslag pallets).
  Volgens de definitie van 'installatie' in de RIE behoren de activiteiten op dit perceel (opslag e.d.) bij de GPBV installatie: „installatie": een vaste technische eenheid waarin een of meer van de in bijlage I of in deel 1 van bijlage VII vermelde activiteiten en processen alsmede andere op dezelfde locatie ten uitvoer gebrachte en daarmee rechtstreeks samenhangende activiteiten plaatsvinden die technisch in verband staan met de in die bijlagen vermelde activiteiten en die gevolgen kunnen hebben voor de emissies en de verontreiniging
  De afdeling GOP is dan ook van oordeel dat ook voor dit perceel een bodemattest benodigd is. Voorgesteld wordt om dit op te nemen in een bijzondere voorwaarde (zie ook bijkomend advies OMV_2022011349).

c. BKG-inrichting
   - De aanvraag omvat een BKG-installatie, aangezien voor volgende van toepassing zijnde rubriek de letter Y in de vierde kolom van de indelingslijst is opgenomen: 7.14 en 43.4

d. Energie-intensieve inrichting
   - Het jaarlijks primair energiegebruik betreft in de toekomstige situatie ten minste 0,1 PetaJoule, zodat het een energie-intensieve inrichting zal betreffen. Het energiegebruik in 2021 bedroeg 94.325 GJoule (0,094 PetaJoule). Voor de huidige aanvraag is een uitbreiding van energieverbruik groter dan 10TJ (= 0,01 PJ) primair energieverbruik van toepassing.
   - Een energiestudie is vereist wanneer het een verandering van een iioa betreft met een toekomstig totaal jaarlijks primair energiegebruik van ten minste 0,1 PetaJoule, waarbij de verandering een jaarlijks primair meerverbruik van ten minste 10 TJ met zich meebrengt én als in het verleden reeds een energieplan voor de iioa werd opgesteld. Dit laatste was echter niet het geval. De aanvraag bevat wel een energiestudie overeenkomstig de bepalingen uit artikel 6.5.4 van het Energiebesluit.
   - De opmaak van een energieplan samen met een externe energiedeskundige is lopende. Daar dit plan nog niet afgerond is, werd in overleg met het VEKA een brief opgesteld waarin de intentie tot opmaak van het energieplan bevestigd wordt. In dit schrijven van Imerys aan VEKA – dat bij het dossier werd gevoegd - bevestigt het bedrijf dat in samenwerking met energiedeskundige dhr. Dirk Van den Broecke momenteel een energieplan wordt opgemaakt conform afdeling 4.9.1 van titel II van het Vlarem. In PIV5 van OMV_2022011349 werd het energieplan aangeleverd.

2. Beoordeling
   a. Aanvraag
      - Imerys Graphite & Carbon Belgium N.V. te Willebroek is gespecialiseerd in de productie van zwart inert koolstofpoeder 'Carbon black'.
      - De aanvraag heeft volgens het omgevingsloket voor de ingedeelde inrichting of activiteit betrekking op percelen, gelegen te 2830 Willebroek, Brownfieldlaan 19, kadastraal bekend als 1-A-530H7, 1-A-1052B en 1-A-530P6. De afdeling GOP merkt op dat sinds de verlening van de vigerende omgevingsvergunning(en) (vermoedelijk) een kadastrale

hernummering van het perceel 530P6 werd doorgevoerd. Dit dient verduidelijkt te worden. In projectinhoudversie 5 van dossier met kenmerk OMV_2022011349 verduidelijkte Imerys dat er recent een hernummering van perceel 530P6 is doorgevoerd tot 530Y9. Imerys huurt het magazijn op dit perceel en was niet op de hoogte van de wijziging in perceelsnummers.
- De basisvergunning van de inrichting loopt tot 31.05.2027. Bijgevolg wordt voor de uitbreiding dezelfde termijn gevraagd.
- Het bedrijf beschikt op dit ogenblik over twee productielijnen en één High Quality Products behandelingsgebouw. De bouwwerken van een vergunde derde productielijn, identiek aan de huidige productielijnen en een tweede lijn High Quality Products behandelingsgebouw zijn lopende. Met deze aanvraag wordt de bouw van een vierde productielijn en een derde High Quality Products behandelingsgebouw gevraagd.

b. Activiteiten en proces
- Carbon black wordt gebruikt in hoogtechnologische toepassingen zoals droge batterijen (GSM-toestellen, elektrische wagens), HV-elektrische kabels en polymeren. Het product komt terecht over heel de wereld.
- De grondstoffen van het productieproces van Imerys betreffen olie/fuel. Na conditionering wordt een partiële oxidatie doorgevoerd. Door middel van partiële oxidatie van olie (= koolstofbron) in een reactor op hoge temperatuur wordt Carbon Black vervaardigd. Het mengsel dat de reactor verlaat, bestaat uit gassen (CO, H_2, CH_4, …) en Carbon Black. Cyclonale afscheiders en filters scheiden het mengsel. Vervolgens wordt het gevormde carbon black afgescheiden. De afgassen worden verder behandeld in naverbranders en in de toekomst in de ERP van EPPB.
  Het Carbon Black wordt verpompt naar silo's, vervolgens rechtstreeks verpakt of eerst compacter gemaakt in de granulatie eenheid of behandeld in het High Quality Products gebouw en vervolgens verpakt.
- Imerys Graphite & Carbon Belgium N.V. betreft een klasse 1-bedrijf omwille van:
  → Productie van Carbon Black (nominaal thermisch ingangsvermogen > 20 kW_{th}) (rubrieken 7.11.2.e en 7.14)
  → Opslag van stikstof in vaste opslagtanks > 10.000 l (rubriek 17.1.2.2.3°)
  → Opslag van fuel > 500 T (rubrieken 17.3.2.1.1.3°, 17.3.6.3., 17.3.7.3, 17.3.8.3.)
  → Naverbranders met een thermisch vermogen > 20 MW_{th} (rubrieken 43.1.3., 43.3.2. en 43.4.)
- Door de grote vraag naar Carbon Black poeder voor de batterijsector plant Imerys Graphite & Carbon Belgium een vierde productielijn met een bijkomende productiecapaciteit van 15.000 ton Carbon Black. Opgemerkt wordt dat in het dossier met kenmerk OMV_2022011349 een uitbreiding van de productiecapaciteit van 30.000 ton/jaar tot 45.000 ton/jaar werd gevraagd binnen de 3 vergunde productielijnen. Op dit ogenblik (zie besluit met kenmerk OMV_2021119674) is het bedrijf vergund voor een productiecapaciteit van 30.000 ton/jaar op deze 3 productielijnen.
- Daarnaast wenst men een derde High Quality products gebouw te bouwen. Het derde High Quality Products gebouw is gepland in de zone waar de Energy Recovery Plant door EPPB is vergund in november 2021. Omwille van de efficiëntie van de productieflows bij Imerys Graphite & Carbon Belgium is deze zone beter geschikt bevonden voor het High Quality Products gebouw 3. EPPB plant een herlokalisatie van de Energy Recovery Plant aan te vragen bij de deputatie Antwerpen. Bij het dossier werd een intentieverklaring van EPPB d.d. 10.03.2022 gevoegd waarin EPPB stelt dat op korte termijn een aanvraag zal ingediend worden voor het verplaatsen van de reeds vergunde ERP.
  Tevens wordt er een regularisatie gevraagd van de hoeveelheden opgeslagen stoffen en ingezette middelen.
- Tenslotte loopt momenteel een aanvraag tot tijdelijk bemalen en lozen met kenmerk OMV_2022032874.
- In de huidige aanvraag is de aangevraagde toestand in de lopende procedures als vergund beschouwd.

c. Afvalstoffen & materialen
   Volgende maatregelen worden genomen:
   - Dankzij optimalisatie van de technieken in de Fuel Conditioning is de huidige afvalwaterstroom dewelke verontreinigd is met een kleine fractie olie (ca. 900 ton/jaar) zo goed als verdwenen. Enkel een vaste afvalstof zoals een cake (schatting 66 ton/jaar) zal op termijn vrijkomen;
   - Fijn stofvormig Carbon Black dat niet in contact is gekomen met andere materialen wordt hergebruikt in de productie;
   - Recuperatie van condensaat voor de aanmaak van stoom;
   - Imerys Graphite & Carbon Belgium produceert op het bedrijfsterrein zelf het stikstofgas dat het gebruikt in de productie. Hierdoor zijn er geen transportverliezen;
   - Recuperatie van condensaat voor de aanmaak van stoom;
   - Gebruik regenwater als waterbevoorrading van de deminwater installatie.

d. Lucht
   - Rubriek 7.11.2.e wordt uitgebreid met een productiecapaciteit van 15.000 ton/jaar door de bouw van een vierde productielijn tot een totale productiecapaciteit van 60.010 ton/jaar aan carbon black en toestellen voor de productie van carbon black met een totaal vermogen van 4.076 kW (7.11.2.e).
     Rubriek 7.14 (De productie van roet, waarbij organische stoffen, zoals olie, teer en kraak- en destillatieresiduen worden verkoold, waarbij verbrandingseenheden met een totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van meer dan 20 MW worden gebruikt) wordt uitgebreid met een totaal thermisch vermogen van 18 MW, tot een totale productie van carbon black waarbij verbrandingseenheden met een totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van 72,1 MW ofwel maximaal 18 MW_{th} per productielijn worden gebruikt; inclusief 2 naverbranders van 15 MW, een stookinstallatie van 1.390 kW_{th}, en een centrale naverbrander van 66.000 kW_{th}, met toelating tot de emissie van CO_2 (7.14).
   - Op dit ogenblik wordt het syngas dat vrijkomt bij de Carbon Black productie verwerkt in een aparte naverbrandingsinstallatie per productielijn. In plaats van de vergunde naverbrander 3 te plaatsen, gekoppeld aan de derde productielijn (vergund met besluit met kenmerk OMGP-2018-0076) die in aanbouw is, opteert het bedrijf ervoor om één centrale naverbrander voor de drie lijnen te plaatsen die rekening houdt met de geplande uitbreiding van de productiecapaciteit. Hiervoor wordt verwezen naar ons advies in het kader van de aanvraag met kenmerk OMV_2022011349.
   - De meest significante geleide bronnen in de inrichting zijn de procesemissies afkomstig van de reactoren. Deze worden behandeld in filterinstallaties (stof) en naverbranders. De huidige naverbranders per productielijn zullen vervangen worden door één centrale naverbrander.
     De stofafzuigingen in de behandelingsgebouwen en verwerkingslijnen zijn allen voorzien van stoffilters. Imerys neemt diverse preventieve maatregelen in de installatiebouw en -onderhoud om diffuse VOS-emissie te voorkomen zoals opleidingen flensmonteur, het gebruik van kleine flenzen, het toepassen van standaardspecificaties, … Daarnaast is een zuivering van de afgezogen lucht via een actief koolinstallatie voor het gebouw fuel conditionering voorzien en wordt deze gepland voor de nieuwe FS1 tank (zie OMV_2022011349). De afdeling GOP stelde zich de vraag waarom dit enkel voor de tank FS1 voorzien wordt en niet voor de overige grondstof-opslagtanks. De afdeling GOP stelde zich bovendien de vraag op welke wijze voor de grondstof-opslagtanks (en eventuele andere opslagtanks) invulling wordt gegeven aan de bepalingen van artikel 5.17.4.1.9 (systemen ter reductie van VOS emissies) en de bepalingen van subafdeling 5.17.4.5 (Beheersing van de uitstoot van VOS door lekverliezen in bovengrondse vaste houders) van titel II van het Vlarem.
     Deze vragen zijn relevant in het kader van deze aanvraag, aangezien de productiecapaciteit verder verhoogd wordt en bijgevolg de doorzet van alle opslagtanks eveneens zal toenemen.
   - In het dossier met kenmerk OMV_2022011349 wordt in PIV5 verduidelijkt dat in het kader van een continue verbetering bij IGC er in het recente project van de FS0 tank (=nieuwe

FS1 tank) een afzuiging van eventuele emissielucht is voorzien die behandeld wordt in een actief koolfilter.
Tevens werd aangegeven in PIV5 dat dit voor IGC geen verplichting is conform artikel 5.17.4.1.9. of afdeling 5.17.4.5. van titel II van het Vlarem. De verplichtingen vermeld in de aangehaalde Vlarem II wetgeving zijn niet van toepassing voor IGC daar de olietanks een organische vloeistof bevatten met een dampdruk lager dan 13,3 kPa bij 35°C.
Volgens informatie van de verschillende leveranciers bedraagt de dampdruk bij 35°C ca. 5 kPa. De labo analyses of SDS'en waarin deze info zich bevindt is confidentieel, maar kan ter plaatse ingekeken worden bij het bedrijf. De afdeling GOP heeft dit niet ter plaatse gecontroleerd.
Voor de bestaande tanks is het op termijn wel de bedoeling van Imerys om dit eveneens te voorzien en naar een centraal afzuigsysteem te gaan waarbij alle lucht over een actief kool filter gaat. Op dit moment is dat project echter nog niet in uitvoering. In PIV5 van OMV_2022011349 wordt tevens vermeld dat voor de bestaande opslagtanks dit project in voorbereiding is.
Voorgesteld wordt om in een bijzondere voorwaarde op te nemen dat op de inrichting in tanks van meer dan 100 m³ geen vloeistoffen mogen opgeslagen worden dewelke een dampdruk hebben van meer dan 13,3 kPa bij een temperatuur van 35°C.

- In het dossier wordt vermeld dat voor de toepasselijke verplichtingen m.b.t. de diffuse VOS emissies bij het verhandelen van de fuel het bedrijf samen werkt met de Sniffers. Deze stelling is echter niet geheel correct volgens de afdeling GOP. Het bedrijf lijkt enkel samen te werken met de Sniffers voor wat betreft de fugitieve emissies. Diffuse emissies gaan breder dan enkel fugitieve emissies. Diffuse emissies omvatten onder andere fugitieve emissies, diffuse emissies van opslagtanks, diffuse emissies van waterzuivering, diffuse emissies die vrijkomen bij verladingen.
  Bij het dossier OMV_2022011349 werd een toetsing aan de drempelwaarden overeenkomstig afdeling 4.4.6 van titel II van het Vlarem d.d. 25.03.2021 gevoegd. Hieruit blijkt dat een jaarlijkse fugitieve emissie van 29.935 kg VOS wordt berekend en afdeling 4.4.6 dus van toepassing is. In PIV5 van dossier OMV_2022011349 werd vervolgens een rapport van het meet- en beheersprogramma conform afdeling van titel II van het Vlarem d.d. 23.11.2021 toegevoegd.
- Hoofdstuk 5.43 van titel II van het Vlarem is van toepassing. Artikel 5.43.1.2 stelt echter dat dit hoofdstuk niet van toepassing is op onder andere:
  → 2° naverbrandingsinstallaties voor de zuivering van afgassen door verbranding die niet als autonome stookinstallatie worden geëxploiteerd;
  Dit hoofdstuk is bijgevolg niet van toepassing op de nieuwe naverbrander van 66 MW en was in het verleden ook niet van toepassing op de naverbranders van 15 MW.
- De algemene emissiegrenswaarden van bijlage 4.4.2 van titel II van het Vlarem zijn in principe van toepassing op de centrale naverbrander.
- De verbranding in naverbrandingsinstallaties valt bovendien niet binnen het toepassingsgebied van de BBT conclusies LCP en bijgevolg zijn deze dus niet van toepassing op de naverbrander van 66 MW.
  Zodra de ERP operationeel is, zal de centrale naverbrander een veiligheidsoplossing/back-up zijn tijdens shutdown en onderhoud van de ERP. De bestaande naverbranders 1 en 2 blijven dan behouden als back- up van de back-up, voor het geval de centrale naverbrander en de ERP uitvallen.
- De geplande uitbreiding van de productiecapaciteit door lijn 4 werd reeds in rekening gebracht bij het ontwerp van de centrale naverbrander. Bijlage E4 stelt dat rekening zal worden gehouden met de toepasselijke luchtemissiegrenswaarden van bijlage 4.4.2 van titel II van het Vlarem (18 procent zuurstof, droog gas):
  → Stof: 150 mg/Nm³
  → NOx: 500 mg/Nm³
  → SOx: 500 mg/Nm³ - voorstel: EGW 100 mg SOx/Nm³

- Door milieubureau JOVECO werd een bijkomend schrijven d.d. 09.05.2022 bezorgd. In het kader van vernieuwing van de installaties waarbij één nieuwe naverbrandingsinstallatie voorzien wordt, wordt in dit schrijven nagegaan wat de tijdelijke impact op de luchtkwaliteit is van deze installatie in de periode voorafgaand aan het in gebruik nemen van de nieuwe, reeds vergunde situatie. De nieuwe installatie betreft een energie recuperatie plant (ERP-installatie) met een totaal thermisch ingangsvermogen van 47 MW.
- Impactberekeningen werden uitgevoerd bij een debiet van 198.000 Nm³/u en een NOx concentratie van zowel 200 mg/Nm³ (346 ton NOx/jaar) als 500 mg/Nm³ (867 ton NOx/jaar). De concentratie van 500 mg/Nm³ kan beschouwd worden als een worst case concentratie. De concentratie van 200 mg/Nm³ kan beschouwd worden als een meer realistische concentratie.
  In het document wordt in tabel 5 een overzicht gegeven van de NOx emissies bij de actuele installaties. De NOx concentratie (voor lijn 1+2) varieert tussen 140 mg/Nm³ en 450 mg/Nm³, met een jaargemiddelde waarde van 243 mg/Nm³. Er wordt aangegeven dat er met aanzienlijk verhoogde NOx concentraties dient rekening gehouden te worden, gelet op de samenstelling van het syngas dat verbrand wordt. Het zijn hierbij geen N-houdende precursoren die van invloed zijn, maar wel de hoge concentraties aan H_2. Het syngas bestaat volgens tabel 4 voor 42% uit waterstof.
  Er wordt gerekend met een debiet van 198.000 Nm³/u waarin rekening gehouden wordt met de voorziene uitbreiding naar 4 productielijnen met een maximale productie van 60.000 ton carbon black per jaar.
  De hoogste (relatieve) NO_2-impact doet zich voor ten aanzien van de $P_{99,79}$ uurwaarde. De hoogste $P_{99,79}$ impact bedraagt echter slechts 2,8% bij 53 m schouwhoogte, en dit zowel bij een gemiddelde NOx- emissieconcentratie van 200 als van 500 mg/Nm³.
  Ten aanzien van de hoogste berekende jaargemiddelde NO_2 impact kan gesteld worden dat deze bij een jaargemiddelde NOx-emissie van 200 mg NOx/Nm³ als verwaarloosbaar kan beschouwd worden (minder dan 1% relatieve impactbijdrage).
  Bij de worst case aanname (jaargemiddelde NOx-emissie constant 500 mg/Nm³) zal op de locatie waar de hoogste jaargemiddelde impact berekend wordt de impact de drempel van verwaarloosbaar naar beperkt net overschrijden (hoogste jaargemiddelde relatieve impactbijdrage van 1,1%).
  In de studie wordt nog gesteld dat het feit dat de berekende impact beperkt is ondanks de relatief hoge emissie, te wijten is aan enerzijds de hoogte van de voorziene schouw, en anderzijds de zeer aanzienlijke thermische pluimstijging omwille van het hoge afgasdebiet en zeer aanzienlijke afgastemperatuur.
  De afdeling GOP stelt vast dat in het dossier met kenmerk OMV_2021091904 de berekende impactbijdrage van de emissies van de schouw van de boiler van EPPB (met afgasdebiet 38.859 Nm³/u en NOx concentratie 200 mg/Nm³) ter hoogte van het pluimmaximum berekend werden als zijnde 2,99% van de jaargemiddelde grenswaarde voor NOx van 40 microgram/Nm³. Dit betrof een beperkt negatief effect (< 3%).
  Hierbij merkt de afdeling GOP op dat de impactbijdrage van de boiler/ERP hoger is dan die van de naverbrander bij dezelfde NOx-concentratie, maar veel hoger massadebiet. Voor de centrale naverbrander werd immers de uitbreiding van de productiecapaciteit tot 60.000 ton/jaar in rekening gebracht.
  Ter vergelijking:

	Centrale naverbrander – 4 lijnen (impactstudie JOVECO d.d. 09.05.2022)	Boiler ERP – (impactstudie EPPB d.d. 25.02.2021)
Afgasdebiet	198.000 Nm³/h – gerekend met geplande productie-capaciteit van 60.000 ton/jaar	38.859 Nm³/h – Productiecapaciteit vergund Imerys: 30.000 ton/jaar
Hoogte schouw	53 m	46 m
Temperatuur	850 °C	125 °C
Massadebiet NOx bij 200 mg NOx/Nm³	39,6 kg/uur = 347 ton NOx/jaar	68 ton NOx/jaar

Massadebiet NOx bij 500 mg NOx/Nm³	99 kg/uur = 867 ton NOx/jaar	Niet berekend aangezien concentratie van 200 mg/Nm³ vooropgesteld wordt in ontwerp
Berekende $P_{99,79}$ impact bij 200 mg NOx/Nm³	2,8% bijdrage	4,11% bijdrage
Berekende $P_{99,79}$ impact bij 500 mg NOx/Nm³	2,8% bijdrage	Niet berekend
Berekende jaargemiddelde impact bij 200 mg NOx/Nm³ (t.o.v. toetsingswaarde 40 microgram/Nm³)	Max. < 1% bijdrage	Max. 2,99% bijdrage
Berekende jaargemiddelde impact bij 500 mg NOx/Nm³ (t.o.v. toetsingswaarde 40 microgram/Nm³)	Max. 1,1% bijdrage	Niet berekend

- Bovenstaande resultaten lijken niet in lijn met elkaar te zijn. Verwacht zou worden dat de impactbijdrages van de ERP/boiler lager zouden zijn dan deze van de centrale naverbrander aangezien de vracht in de berekeningen voor de centrale naverbrander veel hoger is.
  In de studie van JOVECO wordt wel aangegeven dat het niet a priori uit te sluiten is dat het model omwille van het zeer hoge debiet en de zeer hoge afgastemperatuur de thermische pluimstijging overschat (en bijgevolg de impact onderschat).
  Deze vraag werd voorgelegd aan JOVECO en op 31.05.2022 werd volgend antwoord bezorgd door Johan Versieren:
  'Bepalend voor de impact is zeker niet alleen de massa uitstoot. Andere belangrijke bepalende elementen zijn:
  - *Debiet x temperatuur*
  - *Schouwhoogte*

  Het debiet van de naverbrander is niet alleen 4 keer hoger, maar ook de temperatuur is niet minder dan 7 keer hoger. Dit impliceert dat de thermische pluimstijging van de naverbrander extreem veel hoger is dan bij de boiler ERP, waardoor de naverbrander een zeer aanzienlijk betere dispersie zal kennen, waardoor op leefniveau de concentraties veel meer verdund zullen zijn. Daarnaast is ook de schouw van de naverbrander hoger waardoor ook hier een betere dispersie, lees lagere concentratie op leefniveau zal optreden.
  Combinatie van deze effecten kan dan ook verklaren dat de impact van de naverbrander op leefniveau lager is dan bij de ERP, en dit ondanks een grotere massa uitstoot. De impact kan zich dan wel verder uitstrekken, maar dan wel aan lagere concentraties op leefniveau.'
  De afdeling GOP kan bovenstaande redenering volgen.
- In de studie werd tevens aangegeven dat de impact inzake SO_2 verwaarloosbaar is.
- Daarnaast merkt de afdeling GOP op dat voor de ERP van EPPB een nieuwe aanvraag dient te gebeuren, aangezien een vergunde productiecapaciteit van 60.000 ton carbon black per jaar tot een hogere massastroom aan polluenten zal leiden en dus herberekeningen van o.a. de impactbijdrages van de ERP noodzakelijk zullen zijn. Door Imerys werd aangegeven dat EPPB een aanvraag tot uitbreiding aan het opmaken is om ook de uitgebreide productiecapaciteit en lijn 4 in rekening te brengen. Ook de verplaatsing van de ERP wordt hierin meegenomen. Zie ook intentieverklaring Eon als bijlage.
- In het dossier van E.ON werd nog aangegeven dat om voorbereid te zijn op verdere eventuele verstrengingen in de emissiegrenswaarde, in het ontwerp plaats voorzien wordt om een DeNOx installatie (SCR) te kunnen plaatsen, dewelke noodzakelijk zou zijn om de emissiegrenswaarde eventueel nog verder te laten dalen. Deze is momenteel niet weerhouden gezien het hier gaat om een additionele investeringskost.
- Zoals ook reeds aangegeven in ons advies in het kader van dossier OMV_2022011349 werd de impact van de centrale naverbrander inzake verzurende en vermestende deposities ter hoogte van Natura 2000- en VEN gebied onderzocht.

De impact van de centrale naverbrander inzake verzurende en vermestende deposities ter hoogte van Natura 2000 en VEN gebied werd onderzocht in de studie 'Evaluatie depositie-impact nieuwe installatie naverbrander IGC Willebroek' d.d. 14.02.2022 van Eco-scan, opgesteld door een erkend MER-deskundige biodiversiteit.
De vierde productielijn is in rekening gebracht voor het ontwerp van deze centrale naverbrander en de habitattoets en verscherpte natuurtoets.
In de conclusie vermeldt Eco-Scan dat er geen relevante deposities aan NOx zullen optreden en dat er geen sprake zal zijn van een aantasting van de natuurlijke kenmerken van de omliggende SBZ's. De voortoets en de studie zijn een worstcase benadering rekening houdend met een continue emissie van 500 mg NOx/Nm³ 100 mg SOx/Nm³ en met een luchtemissiedebiet van 4 productielijnen incl. de geplande productie capaciteitstoename.
De totale emissies waarmee gerekend werd, betreffen:
→ 867.240 kg/j NOx ofwel 867 ton/j NOx
→ 173.448 kg/j SO_2 ofwel 173 ton/j NOx
Deze cijfers werden begroot door erkend MER-deskundige Lucht, Johan Versieren.
In het dossier met kenmerk OMV_2022011349 werd bijkomend aangegeven dat de berekening van 867 ton/jaar gebaseerd is op theoretische worst case omstandigheden waarbij er continu 500 mg NOx/Nm³ uitgestoten wordt bij een continue maximale productiecapaciteit. De NOx emissie per jaar in het IMJV zijn de reële cijfers op basis van effectieve luchtemissiemetingen en effectieve productievolumes. Op basis hiervan werden volgende NOx emissies bepaald tijdens de voorgaande jaren (waarin de productiecapaciteit aanzienlijk lager lag dan de in dit dossier gevraagde productiecapaciteit):
→ 2019: 150 ton NOx/jaar
→ 2020: 210 ton NOx/jaar
→ 2021: 252 ton NOx/jaar

- De gemodelleerde maximale vermestende depositie bedraagt 0,067 kg N/ha.j ter hoogte van SBZ en de gemodelleerde maximale verzurende depositie bedraagt 18,18 Zeq/ha.j ter hoogte van SBZ.
  De bijdrage aan de van toepassing zijnde KDW binnen SBZ bedraagt steeds minder dan 1%, meer bepaald max. 0,2% voor vermesting en 0,95% voor verzuring. Wanneer daarnaast ook gekeken wordt naar zoekzones stijgt dit tot max. 0,36% voor vermesting en 1,52% voor verzuring.
  In het dossier met kenmerk OMV_2022011349 wordt dit genuanceerd door te stellen dat het om worst case omstandigheden bij een continue theoretische emissie SOx van 100 mg/Nm³ gaat. In dat geval wordt inderdaad de drempel van 1% verzuring overschreden (1,52%). De SOx emissie ligt in de praktijk momenteel echter lager. Wanneer gerekend wordt met een uitgaande concentratie van 40 mg/Nm³ SO_2, wat meer aanleunt bij de effectief gemeten waarden van de luchtemissies van naverbrander lijn 1 en 2, bedraagt de verzuring 0,84% i.p.v. 1,52%.
  De gewogen jaargemiddelde waarden liggen voor de periode 2019-2021 tussen de 3,5 en 33,7 mg/Nm³ SO_2/Nm³ bij actuele zuurstofconcentraties. Bij 18% zuurstof liggen de jaargemiddelde waarden tussen de 6,6 en 27 mg SO_2/Nm³. De verzurende depositie zou dus sterk overschat zijn.
  De gemodelleerde maximale vermestende depositie bedraagt 0,041 kg N/ha.j ter hoogte van VEN-gebied en de gemodelleerde maximale verzurende depositie bedraagt 13,87 Zeg/ha.j ter hoogte van VEN-gebied.
- Zoals hoger reeds gesteld zijn de BREF LVIC - solids and other industry (2007 – momenteel in herziening) en de BREF CWW (2016) van toepassing op deze installatie. Imerys Graphite & Carbon Belgium maakt echter geen carbon black via het proces zoals beschreven in de BREF LVIC, maar via het MMM-proces. Het bedrijf is het enige bedrijf in de wereld dat dit proces gebruikt. Zoals hoger gesteld, zijn strikt genomen dus enkel de algemene BBT van toepassing.
  Er wordt door de afdeling GOP wel op gewezen dat onder punt 4.5 van de BREF LVIC 'Best

Available Techniques for the production of carbon black' als BBT 5 het volgende wordt aangegeven: 'Apply primary deNOx techniques to reduce the NOx content in flue-gas originating from tail-gas combustion'.
Voor technieken wordt o.a. verwezen naar sectie 4.3.2 en 4.4.1 van de BREF. Sectie 4.4.1 betreft primaire NOx reductie. Hierin worden de volgende 8 potentiële operationele maatregelen vermeld ter reductie van NOx:
→ Low Excess of Air (LEA)
→ Staged Air Combustion (SAC)
→ Low NOX Burners (LNB)
→ Reduced Air Preheat (RAP)
→ Low Nitrogen Fuels (LNF)
→ Staged Fuel Combustion (SFC)
→ Flue-Gas Recirculation (FGR)
→ Water/Steam Injection (WSI).

- Strikt genomen zal ook de BREF WGC niet van toepassing zijn. In de finale draft van de BREF WGC d.d. maart 2022) wordt aangegeven dat onder de scope o.a. de emissies naar de lucht van de productie van carbon black worden uitgesloten. De BREF WGC zal dus niet van toepassing zijn op deze installatie.
  De scope van de BREF omvat echter activiteit 4 zoals gespecifieerd in bijlage I van de RIE, 'Chemische industrie'. Een aantal processen worden echter niet opgenomen in de scope van de BREF WGC, waaronder emissies naar lucht afkomstig van de productie van een aantal inorganische chemicaliën. Er wordt van uit gegaan dat dit in detail zal worden beschouwd bij de herziening van de BREF LVIC.
  Niettegenstaande het carbon black proces niet onder de scope van de BREF WGC valt, kunnen de BBT- conclusies toch als richtinggevend beschouwd worden in dit kader aangezien de scope zeer breed is en zeer veel verschillende chemische productieprocessen omvat.
  BBT 16 van de final draft stelt 'in order to reduce channelled emissions to air of CO, NOx and SOx from thermal treatment, BAT is to use technique c and one or a combination of the other techniques given below:
  → Choice of fuel
  → Low NOx burner
  → Optimisation of catalytic or thermal oxidation
  → Removal of high levels of NOx precursors
  → Absorption
  → Selective catalytic reduction (SCR)
  → Selective non-catalytic reduction (SNCR)
  Het BBT-geassocieerde emissieniveau voor geleide emissies naar de lucht voor NOx afkomstig van thermische oxidatie bedraagt 5-130 mg/Nm³ (daggemiddeld) of hoger (tot 200 mg/Nm³) als de procesafgassen hogere niveaus van NOx-precursoren bevatten. Dus ook hier worden geen niveaus tot 500 mg/Nm³ toegestaan.
  In het dossier met kenmerk OMV_2022011349 werd nog aangegeven dat Imerys Graphite & Carbon Belgium streeft naar een continue verbetering. De emissiegrenswaarde van 500 mg NOx/Nm³ bij 18% zuurstof werd aangevraagd voor de centrale naverbrander daar dit de toepasselijke emissiegrenswaarde conform de algemene emissiegrenswaarden in Vlarem II is. In de praktijk behaalde Imerys Graphite & Carbon Belgium in 2021 een gemiddelde NOx concentratie in het afgas van de naverbranders van 294 mg/Nm³ voor lijn 1, en van 223 mg/Nm³ voor lijn 2. De hoogste NOx concentratie stelde Servaco in januari 2021 vast op lijn 2 nl. 412 mg/Nm³ waarna aanpassingen zijn gebeurd aan de naverbrander. Voor de centrale naverbrander hoopt het bedrijf betere resultaten te bekomen. De praktijk heeft volgens het dossier echter uitgewezen dat leveranciers er niet altijd in slagen de beloofde emissieconcentraties te behalen.
- Gelet op:
  → Het feit dat het een nieuwe naverbrander betreft;

→ De BBT-conclusies van de BREF WGC dewelke strikt genomen niet van toepassing zijn (emissies naar de lucht afkomstig van de productie van carbon black worden uitgesloten uit de scope), maar wel als richtinggevend te beschouwen zijn. Een BAT-AEL range van 5-130 mg NOx/Nm³ wordt aangegeven voor de geleide emissies afkomstig van thermische behandeling. Deze range is bijgevolg een stuk strenger dan de algemene emissiegrenswaarde van 500 mg NOx/Nm³ volgens bijlage 4.4.2 van titel II van het Vlarem. In de BREF wordt nog vermeld dat een emissiegrenswaarde tot 200 mg/Nm³ kan toegestaan worden als de procesafgassen hogere niveaus van NOx-precursoren bevatten. In dit geval zijn echter geen hogere niveaus van NOx precursoren aanwezig volgens het dossier. De MER-deskundige wijst er wel op dat een hoog gehalte aan waterstof (H_2) – zoals bij Imerys het geval is - eveneens van invloed is op de NOx gehaltes;
Er lijkt verder geen techniek ter reductie van NOx emissies zoals aangegeven in BBT 16 van de final draft van de BREF WGC te worden gepland terwijl wel BBT zou moeten worden toegepast;

→ de uitgevoerde impactberekeningen waaruit blijkt dat:
- de hoogste (relatieve) NO_2-impact ten aanzien van de $P_{99,79}$ uurwaarde 2,8% bij 53 m schouwhoogte bedraagt, en dit zowel bij een gemiddelde NOx-emissieconcentratie van 200 als van 500 mg/Nm³;
- de hoogste berekende jaargemiddelde NO_2 impact bij een jaargemiddelde NOx-emissie van 200 mg NOx/Nm³ als verwaarloosbaar kan beschouwd worden (minder dan 1% relatieve impactbijdrage);

→ Het berekende massadebiet aan NOx van 347 ton/jaar bij een concentratie van 200 mg/Nm³ en van 867 ton/jaar bij een concentratie van 500 mg/Nm³. Dus zelfs bij een concentratie van 200 mg/Nm³ gaat het om een zeer hoge jaarvracht. Voor de ERP werd 'slechts' een jaarvracht van 68 ton NOx/jaar berekend (weliswaar bij een productiecapaciteit van ca. 30.000 ton/jaar, waardoor de jaarvracht ongeveer zal verdubbelen bij een productiecapaciteit van 60.000 ton/jaar);

→ De bijdrage aan de van toepassing zijnde KDW binnen SBZ dewelke minder dan 1% bedraagt, meer bepaald max. 0,2% voor vermesting wanneer uitgegaan wordt van maximale emissies bij een concentratie van 500 mg NOx/Nm³, ondanks het hoge massadebiet aan NOx.

→ Het feit dat de aanzienlijk betere dispersie van NOx tegenover in het geval van de ERP verklaard wordt door de combinatie van de hoge afgastemperatuur (850°C) en het hoge afgasdebiet. Dit neemt echter niet weg dat het nog steeds om een zeer hoge jaarvracht/massadebiet aan NOx gaat bij concentraties van 500/200 mg/Nm³.

→ Het feit dat de centrale naverbrander als back-up installatie zal dienen eens de ERP in dienst is en de centrale naverbrander dus slechts enkele jaren in dienst zal zijn. Huidige planning is om de ERP in dienst te hebben tegen 2025;

Kan door de afdeling GOP maximaal een emissiegrenswaarde van 130 mg NOx/Nm³ voorgesteld worden voor de centrale naverbrander en dit slechts voor een periode van 3 jaar voorafgaand aan de ingebruikname van de ERP.

- Gelet op:
  → Het feit dat het een nieuwe naverbrander betreft;
  → De BBT-conclusies van de BREF WGC dewelke strikt genomen niet van toepassing zijn, maar wel als richtinggevend te beschouwen zijn. Een BAT-AEL range van 3-150 mg SO_2/Nm³ wordt aangegeven voor de geleide emissies naar lucht van SO_2. Deze range is bijgevolg een stuk strenger dan de algemene emissiegrenswaarde van 500 mg SO_2/Nm³ volgens bijlage 4.4.2 van titel II van het Vlarem;
  → De aanvullende evaluatie omtrent de impact van de nieuwe naverbrander waarin gesteld wordt dat de impact inzake SO_2 verwaarloosbaar is;
  → De bijdrage aan de van toepassing zijnde KDW binnen SBZ bedraagt steeds minder dan 1%, meer bepaald max. 0,95% voor verzuring, wanneer gerekend wordt met een concentratie van 100 mg/Nm³. Wanneer daarnaast ook gekeken wordt naar zoekzones stijgt dit tot 1,52% voor verzuring; In het dossier met kenmerk OMV_2022011349

wordt dit genuanceerd door te stellen dat het om worst case omstandigheden bij een continue theoretische emissie van SOx van 100 mg/Nm³ gaat. In dat geval wordt de drempel van 1% verzuring overschreden (1,52%). De SOx emissie ligt in de praktijk momenteel echter lager. Wanneer gerekend wordt met een uitgaande concentratie van 40 mg/Nm³ SO_2, wat meer aanleunt bij de effectief gemeten waarden van de luchtemissies van naverbrander lijn 1 en 2, bedraagt de verzuring 0,84% ip.v. 1,52%. De verzurende depositie is met andere woorden overschat;

→ Het feit dat de centrale naverbrander als back-up installatie zal dienen eens de ERP in dienst is en de centrale naverbrander dus slechts enkele jaren in dienst zal zijn. Huidige planning is om de ERP in dienst te hebben tegen 2025;

Wordt voorgesteld om een emissiegrenswaarde van 60 mg SOx/Nm³ op te leggen voor de centrale naverbrander en dit slechts voor een periode van 3 jaar voorafgaand aan de ingebruikname van de ERP.

- Voor wat betreft monitoring wordt verwezen naar afdeling 4.4.4 van titel II van het Vlarem. In art. 4.4.4.1 wordt onder andere vermeld:
  '§ 1. De parameters SOx , NOx en totaal stof worden ten minste maandelijks op kosten van de exploitant gemeten bij een massastroom van de beschouwde stof van respectievelijk 5 kg SOx /h of meer, uitgedrukt als SO_2, 5 kg NOx /h of meer, uitgedrukt als NO_2, of 200 g stof/h of meer.
  § 2. Als de massastroom van de parameters SO_2, NOx en totaal stof, groter is dan respectievelijk 50 kg SO_2/h, 30 kg NOx /h, uitgedrukt als NO_2, of 5 kg stof/h, worden de emissiewaarden van die stof of die stoffen continu gemeten…'
- Daarnaast worden vergelijkbare emissiegrenswaarden voorgesteld als voor de ERP van EPPB. Voor stof werd bijkomend een EGW opgenomen in overeenstemming -met de BAT-AEL van de final draft van de BREF WGC.

Parameter	Emissiegrenswaarde (gemiddelde over de bemonsteringsperiode)	Monitoring
TVOS	12 mg/Nm³	Eenmaal per 6 maanden (1)
PCDD's/PCDF's	0,036 ng I-TEQ/Nm³	Eenmaal per 6 maanden (1) (2)
HCl	15 mg /Nm³	Eenmaal per 3 maanden (1) (3)
HF	6 mg /Nm³	Eenmaal per 3 maanden (1) (3)
Metalen en metalloïden (As, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Se, Tl, V, Zn)	Zie bijlage 4.4.2 titel II van het Vlarem	Eenmaal per jaar (3)
PAK's totaal	0,1 mg/Nm³ bij een massastroom van 0,5 g/h of meer	Eenmaal per 3 maanden bij een massastroom van 0,5 g/h of meer (1)
Stof	20 mg/Nm³	Zie bijlage 4.4.3 van titel II van het Vlarem

(1) Mits is aangetoond dat de emissieniveaus voldoende stabiel zijn, kunnen de periodieke metingen worden uitgevoerd bij iedere wijziging in de brandstof- en/of afvalstofeigenschappen die van invloed kan zijn op de emissies, maar in elk geval ten minste eenmaal per jaar.
(2) Monitoring is alleen van toepassing wanneer de brandstoffen chloorverbindingen bevatten. Dit dient gestaafd te kunnen worden aan de hand van grondstofanalyses.
(3) De monitoringfrequentie kan na een initiële karakterisering van de brandstof op basis van een beoordeling van de relevantie van verontreinigende stoffen (bv. concentratie in brandstof, toegepaste rookgasreiniging) voor de emissies naar lucht worden aangepast, maar in elk geval dient monitoring minimaal te gebeuren bij iedere wijziging in de brandstofeigenschappen die van invloed kan zijn op de emissies.

- Voor de overige parameters gelden de algemene emissiegrenswaarden van bijlage 4.4.2 van titel II van het Vlarem.

e. Energie
   - Zoals hoger vermeld zal de inrichting na de aanvraag een energie-intensieve inrichting betreffen.

- Een energieplan is vereist als de aanvraag een verandering van een iioa betreft met een toekomstig jaarlijks primair energiegebruik van ten minste 0,1 PetaJoule, tenzij reeds in het verleden een energieplan werd opgesteld. Dit laatste is niet het geval en er dient dus een energieplan opgesteld te worden.
  In het dossier werd gesteld dat de opmaak van een energieplan samen met een externe energiedeskundige nog lopende is.
  In het advies van de afdeling GOP in het kader van dossier OMV_2022011349 werd gesteld dat het energieplan vereist is voor de aanvraag en dat door het ontbreken ervan geen gunstig advies gegeven kon worden voor de aanvraag.
  In dossier OMV_2022011349 werd nu in PIV5 een energieplan d.d. 20.05.2022 bezorgd.
- Conform artikel 4.9.1.2, §2, van titel II van het Vlarem worden de energiebesparende maatregelen uit het energieplan met een interne rentevoet van minstens 15% na belastingen (artikel 6.5.4., §1, 7°, van het Energiebesluit van 19/11/2010) uiterlijk drie jaar na de conformverklaring van het energieplan uitgevoerd.' In het energieplan werd 1 maatregel gedefinieerd met een interne rentevoet van minstens 15% na belastingen, nl. 'Gebruik van reststoom voor de verwarming van het Malaba-gebouw'.
  Deze maatregel zal worden geïmplementeerd in 2023.

f. Bodem
   - Volgende uitbreidingen met de opslag van brandbare vloeistoffen en gevaarlijke stoffen worden gevraagd:
     → de opslag van 250 ton gasolie in 2 tanks FS5 en FS6 (17.3.2.1.1.3 – 17.3.6.3 – 17.3.7.3 – 17.3.8.3);
     → de opslag van 0,84 ton ketelwaterbehandelingsproducten (17.3.4.1.a);
     → de opslag van 0,41 ton ketelwaterbehandeling zuurstofbinder (17.3.6.3).
   - De opslagtanks zijn dubbelwandige opslagtanks met een lekdetectiesysteem. De opslagtanks zullen uitgerust worden met een overvulbeveiliging. Voor ingebruikname zal een keuring door een erkende milieudeskundige in de discipline opslag van gevaarlijke vloeistoffen gebeuren.
     Bij de installatie zal rekening gehouden worden met de toepasselijke afstandsregels en scheidingsafstanden volgens bijlage 5.17.1 van titel II van het Vlarem. Er wordt onder andere een afstand van 5 m voorzien tot de limieten van de eigendom, een afstand van 7,5 m tot opslag van gasflessen groep 1 en 2, een afstand van 2 m tot opslag gasflessen groep 4.
     Het bevoorraden van de opslagtanks gebeurt via een vloeistofdichte bevoorradingszone die voorzien is van een technische fueldetectie.
   - Tevens wordt de opslag van 6.000 liter stikstof, tot een totale opslag van 24.065 liter (17.1.2.2.3) gevraagd.

g. Geluid en trillingen
   - De belangrijkste geluidsbronnen zijn momenteel de naverbranders lijn 1 en lijn 2. Door het vervangen van deze naverbranders door één centrale nieuwe naverbrander die ontworpen is voor de aangevraagde uitgebreidere productiecapaciteit, zal een daling van het geluidsemissieniveau van Imerys Graphite & Carbon Belgium bekomen worden, door:
     → Bij het ontwerp en de constructie van de centrale naverbrander zal het bedrijf streven naar een optimale geluidsemissiepreventie. Het studiebureau heeft duidelijke instructies gekregen dat de geluidshinder aan de bron moet voorkomen worden en dat bij de keuze van elk onderdeel het milieuaspect geluid in rekening moet gebracht worden. De uitdaging is een optimaal evenwicht te vinden tussen het voorkomen van NOx- emissie en de geluidsemissie. Om beide emissieniveaus (geluid en NOx) zo laag mogelijk te houden, zal een geluiddemper in de schouw worden geïnstalleerd.
     → Eind 2016 heeft het bedrijf een akoestisch masterplan laten opmaken door EVA International. In het 3D computermodel zijn alle huidige geluidsbronnen bij Imerys Graphite & Carbon Belgium N.V. opgenomen; dit plan is recent geactualiseerd. Dankzij dit plan kan de erkende geluidsdeskundige de geluidimpact vanuit de diverse immissiepunten inschatten van de geplande investeringen voor de start van de bouwwerken. Het ontwerp/constructie van de centrale naverbrander gebeurt in nauw

overleg met de erkende geluidsdeskundigen van EVA International zodat het bedrijf bij het ontwerp rekening kan houden met het geluidsaspect en de toepasselijke geluidsemissienormen zullen gerespecteerd worden.

- In PIV5 van OMV_2022011349 werd nog volgende verduidelijkt:
  → Op basis van hun 3D geluidsmodel van de volledige site bepaalde EVA International de te respecteren geluidsdrukniveaus op een afstand van 1,5 en 10 m van de schouw van de centrale naverbrander om te voldoen aan geluidsvereisten overeenkomstig titel II van het Vlarem voor de volledige site (respectievelijk 76,67 en 62 dBA Lp).
  → Vervolgens bepaalde ITS, een bedrijf gespecialiseerd in geluidsverspreiding van schouwen, het max. geluidsvermogen aan de uitgang van de schouw nl. 104 dBA Lw. Op basis van deze laatste berekeningen is een geluidsdemper voor de centrale naverbrander ontworpen en besteld.

h. Oppervlaktewater
   - Er wordt geen wijziging van de geloosde debieten aan huishoudelijk en bedrijfsafvalwater gevraagd.

i. GPBV-evaluatie
   Op de productie van carbon black is GPBV-rubriek 7.11.2.e van toepassing. Hiervoor wordt de BREF "Large Volume Inorganic Chemicals – Solids and Other Industry" (augustus 2007) in beschouwing genomen.
   De productie van carbon black is opgenomen in de BREF. De er in opgenomen BBT conclusies zijn gebaseerd op de productie van carbon black via het Furnace-proces. Imerys Graphite & Carbon Belgium maakt echter geen carbon black via dit proces, maar via het MMM-proces. Bijgevolg zijn enkel de algemene BBT van toepassing.
   Deze BBT werden afgetoetst in het dossier met kenmerk OMGP-2018-0076 voor de uitbreiding van de inrichting met een derde productielijn en zullen niet opnieuw afgetoetst worden in dit dossier. Een toetsing aan de BBT-conclusies zal worden doorgevoerd na de herziening van de BREF LVIC, dewelke momenteel lopende is.
   Andere relevante BREF's zijn de BREF "Common Waste Water and Waste Gas Treatment" (juni 2016), de BREF "Emissions from storage" (juli 2006), de BREF "General Principals of Monitoring" (juli 2003) en de BREF "Industrial Cooling Systems" (december 2001).
   De belangrijkste BBT-conclusies van de BREF CWW worden in dit verslag opnieuw afgetoetst.
   - Bedrijfsmanagement
     → Artikel 3.9.2.1 van titel III van het Vlarem stelt dat een milieubeheersysteem moet ingevoerd worden waarin een aantal specifieke elementen zijn opgenomen. In het besluit met kenmerk OMGP-2018-0076 was opgenomen dat Imerys Graphite & Carbon Belgium een gap-analyse aan het opmaken was t.o.v. de BBT-conclusies van de BREF CWW. Een actieplan zou opgesteld worden voor voorwaarden waaraan het bedrijf nog niet voldeed. Het actieplan zou uitgevoerd worden tegen 30 mei 2020 en zou opgenomen worden in het ISO 14001 milieumanagementsysteem van het bedrijf.
     Bij het dossier OMV_2022011349 werd in PIV5 een geactualiseerde gap analyse gevoegd.
     Imerys Graphite &Carbon Belgium N.V. is sinds 2006 gecertificeerd conform ISO 14001. Voor wat betreft art. 3.9.2.1 wordt door het bedrijf gesteld dat deze BBT in uitvoering is, nl. door het energie recuperatie project van EPPB dat momenteel gepland wordt (en reeds vergund is).
     → Art. 3.9.2.2 van titel III van het Vlarem stelt dat de emissies naar water en lucht opgenomen worden in een overzicht, als onderdeel van het milieubeheersysteem, dat de elementen omvat zoals aangegeven in art. 3.9.2.2. Deze informatie is niet in voldoende detail beschikbaar (mede omdat het productieproces confidentieel is), zoals ook in het dossier van de ERP werd aangegeven. Door het beperkte zicht dat de afdeling GOP heeft op de samenstelling van de ingaande stromen, werd in het dossier van ERP voorgesteld om een uitgebreide set aan emissiegrenswaarden op te nemen. Een gelijkaardig voorstel kan opgenomen worden voor de centrale naverbrander (zie hoger).
   - Lucht

→ Artikel 3.9.4.1 van titel III van het Vlarem stelt dat diffuse VOS-emissies naar lucht periodiek worden gemonitord door een geschikte combinatie van volgende technieken:
- 1° een meet- en beheersprogramma als vermeld in afdeling 4.4.6 van titel II van het Vlarem;
- 2° de optische beeldvorming van gas, met behulp van een IR-camera, vermeld in subafdeling 5.17.4.5 van titel II van het Vlarem;
- 3° berekeningen van emissies van relevante bronnen op basis van emissiefactoren die periodiek worden gevalideerd door metingen, zoals vermeld in de desbetreffende CEN-normen.

Als de totaal berekende diffuse VOS-emissies van de inrichting meer dan 20 ton per jaar bedragen, worden alle technieken, vermeld in het eerste lid, toegepast. In dat geval zijn differentiële absorptielichtdetectie en -peiling (DIAL) of "solar occultation flux" (SOF) nuttige aanvullende technieken op de technieken, vermeld in het eerste lid.
Voor de toepasselijke verplichtingen m.b.t. fugitieve emissies werkt het bedrijf samen met The Sniffers. Een meet- en beheersprogramma is opgemaakt in samenwerking met The Sniffers.
Bij het dossier OMV_2022011349 werd een toetsing aan de drempelwaarden overeenkomstig afdeling 4.4.6 van titel II van het Vlarem d.d. 25.03.2021 gevoegd. Hieruit blijkt dat een jaarlijkse fugitieve emissie van 29.935 kg VOS wordt berekend en afdeling 4.4.6 dus van toepassing is. In PIV5 van dossier OMV_2022011349 werd vervolgens een rapport van het meet- en beheersprogramma conform afdeling 4.4.6 van titel II van het Vlarem d.d. 23.11.2021 toegevoegd.
Art. 3.9.4.2 stelt dat diffuse VOS-emissies naar lucht worden voorkomen of beperkt door gebruik te maken van een combinatie van de technieken, vermeld in BBT 19 van de BREF CWW.

→ Imerys wijst hier onder andere op de toepassing van het LDAR-meetprogramma door the Sniffers. Verder is een zuivering van de afgezogen lucht via een actief koolinstallatie voor het gebouw fuel conditionering voorzien en wordt deze gepland voor de nieuwe FS1 tank (zie OMV_2022011349).
Een actief kool installatie in gebouwen wordt standaard voorzien in nieuwe projecten rond fuel behandeling. Voor de bestaande opslagtanks is het op termijn eveneens de bedoeling om dit te voorzien en naar een centraal afzuigsysteem te gaan waarbij alle lucht over een actief kool filter gaat. Op dit moment zijn deze projecten echter nog niet in uitvoering.

→ Uit telefonisch contact met de milieucoördinator van het bedrijf d.d. 31.05.2022 blijkt dat het niet duidelijk is hoeveel de totaal (berekende) diffuse VOS-emissies van de gehele inrichting bedragen. Enkel voor de fugitieve emissies (= emissies van VOS door lekverliezen van apparaten en leidin g (onderdelen)) werden reeds berekeningen uitgevoerd, echter niet voor diffuse emissies afkomstig van bijvoorbeeld opslag, behandeling en verlading. Voorgesteld wordt om dit op te nemen in volgende bijzondere voorwaarde:
- 'De berekening van de totale diffuse VOS-emissies van de site van Imerys Graphite & Carbon Belgium – uitgevoerd door een erkend MER-deskundige Lucht - en de bijhorende invulling van artikel 3.9.4.1 van titel III van het Vlarem worden uiterlijk op 31.10.2022 bezorgd aan de vergunningverlenende overheid (dossiers.omgevingsvergunningen@provincieantwerpen.be), die dit ter evaluatie bezorgt aan de Afdeling GOP van het departement Omgeving en ter informatie aan de afdeling handhaving van het departement Omgeving.'

→ Art. 3.9.4.3 stelt dat de vermindering van emissies naar lucht wordt bewerkstelligd door emissiebronnen te omhullen en emissies te behandelen.
Art. 3.9.4.4 stelt dat emissies naar de lucht worden verminderd door een geïntegreerde strategie voor afgasbeheer- en behandeling.
De meest significante geleide bronnen in de inrichting zijn de procesemissies afkomstig van de reactoren. Deze worden behandeld in filterinstallaties (stof) en naverbranders.

De huidige naverbranders per productielijn zullen vervangen worden door één centrale naverbrander.
In de gap analyse wordt aangegeven dat een aantal acties nog in uitvoering zijn: verder verbeteren dustmanagement programma, verdere optimalisatie naverbranders, energierecuperatieproject uitvoeren.

- Water
  → Voor wat betreft art. 3.9.3.6 (emissies naar water worden verminderd door een geïntegreerde strategie) van titel III van het Vlarem wordt in de gap analyse gesteld dat verdere reductie van bedrijfsafvalwater zal gerealiseerd worden door een betere stoomrecuperatie.
- Geluid
  → Geluid is een significant milieu aspect. Er zijn in het verleden actieplannen opgesteld en uitgevoerd rond geluid. Er is geen geluidsruimte over. Dit is duidelijk opgenomen in het standaardadvies van de milieucoördinator in het kader van nieuwe projecten.
  → Door het vervangen van de naverbranders door één centrale nieuwe naverbrander die ontworpen is voor de aangevraagde uitgebreidere productiecapaciteit, zal een daling van het geluidsemissieniveau van Imerys Graphite & Carbon Belgium bekomen worden. Zie hoger in dit verslag.

3. Vergunningstermijn
   a. Conform artikel 68 van het Omgevingsvergunningendecreet geldt de vergunning voor onbepaalde duur tenzij conform artikel 68, tweede lid, van het Omgevingsvergunningendecreet in afwijking hiervan nog een beperkte termijn kan worden toegestaan.
   b. Voor deze aanvraag die betrekking heeft op punt 9° van artikel 68, tweede lid, van het Omgevingsvergunningendecreet kan een omgevingsvergunning voor een vergunningstermijn tot 31.05.2027 worden verleend.
4. Advies: gunstig
   a. De hinder en de effecten op mens en milieu en de risico's voor de externe veiligheid, veroorzaakt door het aangevraagde project, kunnen mits naleving van de vergunningsvoorwaarden tot een aanvaardbaar niveau worden beperkt.
   b. De vergunning voor de aanvraag kan worden verleend.

Departement Omgeving - Afdeling G.O.P. Ruimtelijke Ordening (AGOP-RO)
- advies gevraagd op 8 april 2022;
- reactie ontvangen op 30 mei 2022;
- inhoud: geen advies.

Agentschap Zorg & Gezondheid (AZG)
- advies gevraagd op 8 april 2022;
- advies niet ontvangen;
- inhoud: stilzwijgend gunstig.

Vlaamse Milieumaatschappij (VMM)
- advies gevraagd op 8 april 2022;
- reactie ontvangen op 10 juni 2022;
- inhoud: Wij verwijzen naar het advies dat zal verleend worden inzake het dossier OMGP-2022-0027 (2022011349), waarvoor momenteel een administratieve lus loopt.

OMGP-2022-0107
nv Imerys Graphite & Carbon Belgium

Vlaams Energie- en Klimaatagentschap (VEKA)
- advies gevraagd op 8 april 2022;
- reactie ontvangen op 20 mei 2022;
- inhoud: geen advies, gelet op volgende elementen:

1. Conform art. 38, §9 van het besluit van de Vlaamse Regering van 17 november 2015 tot uitvoering van het decreet van 25 april 2014 betreffende de omgevingsvergunning brengt het VEKA bijgevolg geen advies uit vanwege VEKA wat betreft EU-ETS, gezien de vergunningsaanvraag geen betrekking heeft op 1) een nog niet vergunde Y-rubriek of een hervergunning van een BKG-installatie, noch op 2) een schrapping van een Y-rubriek.

- advies ontvangen op 25 mei 2022;
- inhoud: deels gunstig, gelet op volgende elementen:

1. Het VEKA werd om verschillende redenen om advies gevraagd in het kader van deze vergunningsaanvraag. Dit VEKA-advies heeft enkel betrekking op het energie-efficiëntie luik van de aanvraag, meer bepaald de beoordeling van de toegevoegde energiestudie en/of het toegevoegde energieplan.
2. Volgens het besluit van de Vlaamse Regering van 27 november 2015 tot uitvoering van het decreet van 25 april 2014 betreffende de omgevingsvergunning en haar bijlagen, is Imerys Graphite&carbon te Brownfieldlaan 19, Willebroek 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.
3. 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.
4. De bij de omgevingsvergunningsaanvraag toegevoegde energiestudie toont op voldoende wijze aan dat de in bedrijf te nemen nieuwe productielijn CBE4 de meest energie-efficiënte inrichting is die economisch haalbaar is. Er werden 9 bijkomende maatregelen onderzocht. Hiervan zullen er 2 uitgevoerd worden. Andere maatregelen die de energie-efficiëntie nog kunnen verhogen zijn niet economisch haalbaar.
5. Bij de omgevingsvergunningsaanvraag werd geen energieplan toegevoegd. Na contact met de onderneming werd aangegeven dat dit energieplan tegen eind mei 2022 aan het VEKA kan voorgelegd worden. Ondertussen werd een energiedeskundige voor het opstellen van dit energieplan aanvaard. Net zoals bij de adviesvraag met OMV 2022011349 (2022/044) is 31 mei de datum tegen wanneer het VEKA het energieplan moet ontvangen.
6. Gelet op bovenstaande geeft het Vlaams Energie- en Klimaatagentschap dan ook een voorwaardelijk positief advies voor de omgevingsvergunningsaanvraag van Imerys Graphite&carbon te Brownfieldlaan 19, Willebroek.

Agentschap voor Natuur en Bos (ANB)
- advies gevraagd op 8 april 2022;
- advies niet ontvangen;
- inhoud: stilzwijgend gunstig.

Watertoets adviezen:
- advies gevraagd aan Polder Vliet en Zielbeek op 8 april 2022;
- advies ontvangen op 15 april 2022;
- inhoud: gunstig, gelet op volgende elementen:

1. Kenmerken watersysteem
   a. Waterloop nr. 6.03.1 Appeldonkbeek van 2° categorie: De percelen van de aanvraag palen aan de linkeroever van de waterloop A.6.03.1 Appeldonkbeek.
   b. Het perceel van de aanvraag is volgens de fluviale watertoetskaart niet gelegen in mogelijk overstromingsgevoelig gebied.
   c. Het perceel van de aanvraag is volgens de fluviale watertoetskaart niet gelegen in effectief overstromingsgevoelig gebied.
   d. Het perceel van de aanvraag is volgens de pluviale Vlagg kaart zeerbeperkt overstroombaar bij een T100 storm huidig klimaat.

2. Voorschriften waterbeheerplan
   a. Het deelbekkenbeheerplan Vliet en Zielbeek is van toepassing.
3. Verenigbaarheid met het watersysteem
   a. De verenigbaarheid met volgende doelstelling(en) uit Art. 5 van het Decreet Integraal Waterbeleid.
   b. De aanvraag is verenigbaar met de doelstellingen van het Decreet Integraal Waterbeleid (art. 5), aangezien het effect verwaarloosbaar is wanneer men zich houdt aan de algemene wettelijke voorwaarden.
4. Voorwaarden en maatregelen
   a. Bouwafstanden – erfdienstbaarheden: 5m-zone
      - Voor de noodzakelijke onderhouds- en ruimingwerken en voor het spreiden van de ruimingproducten dient langs beide kanten van de waterloop een zone met een breedte van 5 m landinwaarts gemeten vanaf de kruin van de waterloop vrij te worden gehouden van voorwerpen, constructies, aanplantingen en gebouwen die de doorgang zouden belemmeren van de machines die bij de werken worden gebruikt. Wanneer uitvoering van deze bepaling aanleiding kan geven tot ernstige ecologische schade, zal de Provincie hier in de praktijk afwijkingen op dulden.
      - Afsluitingen langs de waterloop moeten op een afstand van 0,75 m tot 1,00 m vanaf de kruin van de waterloop geplaatst worden. Ze mogen niet hoger zijn dan 1,50 m boven de begane grond. Afsluitingen hoger dan 1,50 m moeten op minstens 5 m van de kruin van de waterloop geplaatst worden. Afsluitingen haaks op de waterloop moeten binnen de 5m-zone eenvoudig verwijderbaar zijn.
      - Verhardingen en leidingen voorzien tot op een afstand van minder dan 5 m vanaf de kruin van de waterloop moeten bestand zijn tegen het overrijden van machines.
   b. Afstanden – waterkwaliteit: 1m-zone
      - Binnen een afstand van minimaal een meter vanaf de kruin van de waterloop mag de oever niet bewerkt worden, noch besproeid met biociden. Het Mestdecreet verbiedt bovendien elke bemesting binnen een strook van 10 m (GEN en GENO) of 5 m (overige gevallen) gemeten vanaf de kruin van de waterloop.
   c. Eigendom
      - De bedding van een waterloop van tweede en derde categorie behoort respectievelijk toe aan de polder.
   d. Polders en wateringen
      - Volgens het KB van 30.01.1958 houdende algemeen politiereglement van de polders en de wateringen, art. 2, dient de lijnrichting voor het bouwen of planten op een afstand van minder dan 12 m van waterlopen, gelegen in het gebied van de polders en wateringen, door het bestuur van de betrokken polder of watering voorgeschreven te worden.
   e. Waterkwantiteit: vasthouden > bergen > afvoeren
      - Niet functionele verharde oppervlakten moeten vermeden worden. Eventuele verharding is bij voorkeur waterdoorlatend. Het dakwater moet zoveel mogelijk hergebruikt worden (als toiletspoeling, waswater, beregening, …). Het overige afstromende hemelwater (niet doorlaatbare verharde oppervlakten, overloop regenwaterput, …) moet worden geïnfiltreerd en/of – wanneer de bodem geen of slechts beperkte infiltratie toelaat - gebufferd. Slechts een zeer beperkte hoeveelheid mag worden afgevoerd. Er moet minstens voldaan aan de Gewestelijke stedenbouwkundige verordening en het prup Willebroek Noord.
   f. Riolering: voorkomen > scheiden > zuiveren
      - Er dient rekening gehouden met de voorschriften die geformuleerd staan in de Krachtlijnen voor een geïntegreerd rioleringsbeleid in Vlaanderen (VMM) (Code van goede praktijk voor de aanleg van openbare riolen, individuele voorbehandelinginstallaties en kleinschalige rioolwaterzuiveringsinstallaties, aanvullingen met betrekking tot de herwaardering van grachtenstelsels, hemelwaterputten en infiltratievoorzieningen en andere aanvullingen en updates).
      - Het is verboden huishoudelijk afvalwater te lozen in de RegenWaterAfvoerleiding en regenwater in de DroogWeerAfvoerleiding. Het is uiteraard verboden huishoudelijk

afvalwater te lozen in een oppervlaktewater als er kan aangesloten worden op een DroogWeerAfvoerleiding. De lozing van huishoudelijk afvalwater in de gewone oppervlaktewateren of in de kunstmatige afvoerwegen voor hemelwater moet voldoen aan de voorwaarden opgenomen in deel 4 van Vlarem II; een IBA of kleinschalige waterzuivering dient voorzien.

Brandweerzone Rivierenland (adviezen)
- advies gevraagd op 8 april 2022;
- advies ontvangen op 26 april 2022;
- inhoud: gunstig, met voorwaarden.

10.Advies Provinciale Omgevingsvergunningscommissie (POVC) d.d. 5 juli 2022

1. Horen van de partijen
   - De heer J. Baeke, Operations Leader bij Imerys Graphite en Carbon Belgium, en mevrouw S. Vanderbauwhede, extern milieucoördinator, worden gehoord namens de aanvrager.
   - De voorzitter merkt op dat Imerys Graphite en Carbon Belgium een aantal vergunningsprocedures heeft lopen voor verschillende projecten. Ze vraagt om voorliggend project kort toe te lichten.
     - Mevrouw Vanderbauwhede licht toe dat men met voorliggende aanvraag een vierde productielijn met een bijkomende productiecapaciteit van 15.000 ton wenst aan te vragen. Het bedrijf produceert Carbon Black van een zeer hoge kwaliteit. Dit wordt gebruikt in diverse batterijen. Nu o.a. de productie van elektrische wagens toeneemt is er een grotere vraag naar Carbon Black.
       Er werd reeds een derde productielijn vergund. Deze is momenteel in aanbouw. Momenteel is elke productielijn aangesloten op een individuele naverbrander. Er zal geen individuele naverbrander geplaats worden bij lijn 3. Alle naverbranders zullen vervangen worden door 1 centrale naverbrander. De naverbranders bij lijn 1 en 2 zullen behouden worden als back up-installaties.
       Imerys wil zeker de nodige maatregelen nemen om zijn emissies te reduceren en zoveel mogelijk energie te recupereren. Daarom werkt Imerys samen met E.ON, een specialist in energierecuperatie, die een Energy Recovery Plant zal plaatsen. Voordat E.ON zijn installatie kan aansluiten moeten alle gassen samengebracht worden. De Energy Recovery Plant zal normaalgezien in 2025 in gebruik genomen worden. De centrale naverbrander zal behouden worden als back up-installatie. Om niet in de problemen te komen bij eventuele vertragingen zou Imerys willen vragen om de centrale naverbrander 4 jaar te mogen gebruiken.

Mevrouw Vanderbauwhede verwijst naar de emissiegrenswaarden bij gemeten zuurstofgehalte van 130 mg NO_x/Nm^3 en 60 mg SO_2/Nm^3 die worden voorgesteld door de AGOP-M. Ze vraagt of voor NO_x een emissiegrenswaarde van 250 mg NO_x/Nm^3 bij een zuurstofgehalte van 18% kan toegestaan worden. Voor de andere naverbranders werden ook een emissiegrenswaarde bij een zuurstofgehalte van 18% opgelegd. Dit is naar opvolging veel gemakkelijker. Dit is ook standaard opgenomen bij de Vlarem-voorwaarden. De centrale naverbrander zal maar maximum 4 jaar operationeel zijn tot de Energy Recovery Plant in gebruik genomen wordt. En deze naverbrander zal maar maximum 1 jaar op de volledige capaciteit werken omdat lijn 3 momenteel nog in aanbouw is en lijn 4 pas volgende jaar zal gebouwd worden. De samenstelling van het syngas varieert afhankelijk van welk type Carbon Black er wordt geproduceerd. Daarom zijn er ook variaties in de NO_x-emissies en wordt er een norm van 250 mg NO_x/Nm^3 gevraagd. Het is een verbetering t.o.v. de huidige situatie. Bijkomend hebben 2 evaluatiestudies aangetoond dat er voor NO_x geen impact is omwille van de grote dispersie. Er wordt een grote hoeveelheid uitgestoten, maar door de grote dispersie hiervan is er weinig impact op de omgeving. De AGOP-M verwijst ook naar de BREF WGC. Hierin wordt de productie van carbon black specifiek uitgesloten. Imerys heeft ook gekeken naar deze technieken en voldoet aan de haalbare technieken. Andere technieken zijn niet haalbaar. De naverbrander en de Energy Recovery Plant zijn 2 verschillende technieken. Eens de Energy Recovery Plant in werking is, zal de emissie dalen naar 100 mg NO_x/Nm^3.

- De voorzitter verwijst naar de emissie van SO_x en naar het advies van het ANB.
  - Mevrouw Vanderbauwhede antwoordt dat dit min of meer hetzelfde verhaal is. Hier wordt een emissiegrenswaarde van 100 mg SO_2/Nm^3 gevraagd bij 18% zuurstof. De zwavel is afkomstig uit de brandstof. Er wordt een Low Sulfur Fuel gebruikt. Ook hier wordt een emissiegrenswaarde voor een beperkte tijd gevraagd. Zolang de volledige capaciteit niet wordt gebruikt, zal er ook minder SO_X uitgestoten worden.
    Het ANB baseert zich op de stikstofnota. Voor stikstofdeposities met een bijdrage van hoger dan 1% van de KDW moeten BBT's toegepast worden. Er wordt een Low Sulfur Fuel gebruikt. Uit de evaluatiestudies blijkt dat voor SO_X de impact zeer beperkt is. Er is een grote dispersie dankzij de hoge temperatuur, de hoge schoorsteen en het afgasdebiet. Dit maakt dat de depositiewaarden laag zijn. Volgens de MER-deskundige is een verdere verlaging van SO_2 bewerkstelligen niet kosten-efficiënt, aangezien een extra nabehandeling niet meer effectief is door de reeds lage concentraties. Zodra de installatie als back-up fungeert, zijn er ook nauwelijks nog relevante emissies.
  - De heer Baeke merkt op de effectieve emissies lager zullen zijn dan berekend in de worst-case. Voor maximum 1 jaar zullen de 4 productielijnen aangesloten zijn om de naverbrander. Maar deze 4 lijnen zullen dan nog niet werken op hun volledige capaciteit.
  - De voorzitter merkt op dat er een maximale productiecapaciteit wordt aangevraagd en dat de aanvraag dan ook beoordeeld moet worden op basis van deze capaciteit en het wordt-case scenario.
- De voorzitter verwijst naar het advies van het VEKA.
  - Mevrouw Vanderbauwhede geeft aan dat het energieplan werd opgemaakt en het VEKA dit plan heeft goedgekeurd. Het plan en de goedkeuring zal zo snel mogelijk toegevoegd worden aan het dossier.
- De voorzitter geeft aan dat de brandweer graag een overleg had gehad om een overzicht te krijgen van de geplande en gerealiseerde werken.
  - Mevrouw Vanderbauwhede geeft aan dat dit overleg al heeft plaatsgevonden.
- Op vraag van de vertegenwoordigers van de aanvrager geeft de voorzitter aan dat de bijkomende gegevens en de motivering voor de gevraagde emissiegrenswaarden, voor de volledigheid van het dossier, het best opgeladen worden in het omgevingsloket.

2. Omschrijving
   - De AGOP-M merkt op dat de aanvraag volgens het omgevingsloket betrekking heeft op de percelen1-A-530H7, 1-A-1052B en 1-A-530P6. Sinds de verlening van de vigerende

omgevingsvergunning(en) werd (vermoedelijk) een kadastrale hernummering van het perceel 530P6 doorgevoerd.
- Met projectinhoud V5 van het dossier met kenmerk OMGP-2022-0027 (OMV2022011349) verduidelijkte Imerys dat perceel 530P6 recent hernummerd werd naar 530Y9. Imerys huurt het magazijn op dit perceel en was niet op de hoogte van de wijziging in perceelnummers.
- De POVC neemt de geactualiseerde vergunningstoestand niet mee op in haar verslag om verwarring te vermijden. Er dient immers bij de opmaak van de geactualiseerde vergunningstoestand ook rekening gehouden te worden met de IIOA's die al dan niet nog vergund zullen worden bij de omgevingsvergunningsaanvraag met kenmerk OMGP-2022-0027. Op de zittingsdatum van de POVC zit deze aanvraag nog in de procedure van termijnverlenging en heeft de deputatie bijgevolg nog geen beslissing genomen over voornoemde aanvraag.
- De POVC stelt in ieder geval wel voor om, naar analogie met de vergunning van het buurbedrijf E.ON (die de Energy Recovery Plant zal plaatsen), in de voetnoot van de geactualiseerde vergunningstoestand te vermelden dat dit bedrijf een milieutechnische eenheid vormt met E.ON.

3. Openbaar onderzoek – bezwaren
   - Er werd een reactie ontvangen van de NMBS. De NMBS laat weten een gunstig advies te verlenen voor het project.
   - Er werden geen bezwaren ingediend.
4. Toetsing aan titel IV van de VCRO/Stedenbouwkundige verenigbaarheid
   - De aanvraag is gelegen in een zone voor bedrijvigheid 2 (art. 7) volgens het Provinciaal RUP Willebroek Noord bis, goedgekeurd op 22 december 2008.
     De aanvraag wijkt af van de bepalingen van het PRUP. De horizontale olietank FS4 (CN21) kan aan de oostelijke tankzijde niet geheel voldoen aan de 45°-regel.
     - Gelet dat dit een beperkte afwijking betreft, is de POVC van oordeel dat, overeenkomstig artikel 4.4.1 van de VCRO, de afwijking kan toegestaan worden.
   - De AGOP-RO heeft aangegeven geen advies te zullen uitbrengen.
   - Het CBS verleent een gunstig advies.
   - De brandweer bracht een gunstig advies uit met bemerkingen en voorwaarden. De Brandweer geeft in zijn advies ook aan dat het geheel van aanvragen en uitbreidingen in een snel tempo worden verdergezet. Om die reden is de brandweer vragende partij om een meeting te organiseren waarbij een totaal overzicht van de geplande en gerealiseerde werken duidelijk wordt voorgesteld aan de hulpdiensten.
     - De vertegenwoordiger van de aanvrager verklaart ter zitting dat er ondertussen overleg met de brandweer is geweest.
     - Om ervoor te zorgen dat de aanvrager tegemoet komt aan de opmerkingen en voorwaarden uit het brandweeradvies, stelt de POVC voor om, in geval de vergunning verleend wordt, het brandweeradvies integraal op te nemen als vergunningsvoorwaarde.
   - Voor de beoordeling van de goede ruimtelijke 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 bijgevolg stilzwijgend gunstig.
   - De VMM laat weten geen advies te verlenen, maar verwijst naar het advies dat zal verleend worden inzake het dossier OMGP-2022-0027 (OMV2022011349), waarvoor momenteel een administratieve lus loopt.
   - Het VEKA bracht de volgende adviezen uit:
     - geen advies wat betreft EU-ETS, gezien de vergunningsaanvraag geen betrekking heeft op 1) een nog niet vergunde Y-rubriek of een hervergunning van een BKG-installatie, noch op 2) een schrapping van een Y-rubriek.
     - deels gunstig wat betreft het energie-efficiëntie luik van de aanvraag. Bij de omgevingsvergunningsaanvraag werd geen energieplan toegevoegd. Dit plan zou tegen eind mei 2022 aan het VEKA voorgelegd worden. Ondertussen werd een

energiedeskundige voor het opstellen van dit energieplan aanvaard. Net zoals bij de adviesvraag met OMV2022011349 (2022/044) is 31 mei 2022 de datum tegen wanneer het VEKA het energieplan moet ontvangen.
    - De vertegenwoordiger van de aanvrager geeft aan dat het energieplan werd opgemaakt en toegevoegd aan het dossier OMGP-2022-0027 (OMV2022011349). Het VEKA heeft dit plan reeds goedgekeurd. Het plan en de goedkeuring van het VEKA zullen zo snel mogelijk toegevoegd worden aan het dossier.
- De AGOP-M verleent een gunstig advies, maar merkt daarbij het volgende op:
    - Met het besluit met kenmerk OMV2021091904 werd E.ON Power Plants Belgium (EPPB) vergund voor de exploitatie van een ERP (Energy recovery plant) bestaande uit onder andere:
        - een stoomketel met een vermogen van 47 MW (43.1.3 – 43.3.2 – 43.4);
        - een stoomturbine met een vermogen van 16 MW (39.5.1);
        - een elektriciteitsgenerator horende bij de stoomturbine van 20.000 kVA (12.1.1.3).

      In deze ERP wordt de calorische warmte van de afgassen van de inrichting van Imerys gerecupereerd en omgezet in elektriciteit. De installatie van EPPB en de inrichting van Imerys zijn volgens het oordeel van de AGOP-M te beschouwen als een milieutechnische eenheid, zoals gedefinieerd in artikel 1.1.2 van titel II van het Vlarem.
    - Er werd geen bodemattest voor perceel 530/P6 toegevoegd. De AGOP-M is van oordeel dat ook voor dit perceel een bodemattest benodigd is (zie definitie 'installatie' in de RIE). Voorgesteld wordt om dit op te nemen in een bijzondere voorwaarde (zie ook bijkomend advies voor het dossier OMV2022011349).
    - In het dossier wordt vermeld dat voor de toepasselijke verplichtingen m.b.t. de diffuse VOS emissies bij het verhandelen van de fuel het bedrijf samenwerkt met de Sniffers. Deze stelling is echter niet geheel correct volgens de afdeling GOP. Het bedrijf lijkt enkel samen te werken met de Sniffers voor wat betreft de fugitieve emissies. Diffuse emissies gaan breder dan enkel fugitieve emissies. Diffuse emissies omvatten onder andere fugitieve emissies, diffuse emissies van opslagtanks, diffuse emissies van waterzuivering, diffuse emissies die vrijkomen bij verladingen.
    - Er kan een emissiegrenswaarde van 130 mg NOx/Nm³ voorgesteld worden voor de centrale naverbrander en dit slechts voor een periode van 3 jaar voorafgaand aan de ingebruikname van de ERP.
    - Er kan een emissiegrenswaarde van 60 mg SOx/Nm³ op te leggen voor de centrale naverbrander en dit slechts voor een periode van 3 jaar voorafgaand aan de ingebruikname van de ERP.
    - Art. 3.9.2.2 van titel III van het Vlarem stelt dat de emissies naar water en lucht opgenomen worden in een overzicht, als onderdeel van het milieubeheersysteem, dat de elementen omvat zoals aangegeven in art. 3.9.2.2. Deze informatie is niet in voldoende detail beschikbaar (mede omdat het productieproces confidentieel is), zoals ook in het dossier van de ERP werd aangegeven. Door het beperkte zicht dat de afdeling GOP heeft op de samenstelling van de ingaande stromen, werd in het dossier van ERP voorgesteld om een uitgebreide set aan emissiegrenswaarden op te nemen. Een gelijkaardig voorstel kan opgenomen worden voor de centrale naverbrander.
    - Uit telefonisch contact met de milieucoördinator van het bedrijf d.d. 31 mei 2022 blijkt dat het niet duidelijk is hoeveel de totaal (berekende) diffuse VOS-emissies van de gehele inrichting bedragen. Enkel voor de fugitieve emissies (= emissies van VOS door lekverliezen van apparaten en leiding (onderdelen)) werden reeds berekeningen uitgevoerd, echter niet voor diffuse emissies afkomstig van bijvoorbeeld opslag, behandeling en verlading. Voorgesteld wordt om dit op te nemen als een bijzondere voorwaarde.
        - De vertegenwoordiger van de aanvrager vraagt ter zitting of er voor de centrale naverbrander voor NO_x een emissiegrenswaarde van 250 mg NO_x/Nm³ en voor SO_x een emissiegrenswaarde van 100 mg SO_x/Nm³ kan toegestaan worden, telkens bij 18% zuurstof. Deze emissiegrenswaarden worden gevraagd voor een termijn van 4 jaar tot de Energy Recovery Plant in gebruik is genomen.

    - De POVC stelt voor om, met toepassing van de administratieve lus, de beslissingstermijn, eenmalig met 60 dagen te verlengen zodat de aanvrager de vraag en motivering voor de voorgestelde emissiegrenswaarden kan opladen in het omgevingsloket en deze bijkomende gegevens kunnen beoordeeld worden door de AGOP-M.
  - Verder te bespreken na termijnverlenging.
6. Toetsing aan hoofdstuk 4 van het decreet IHB
   - Niet van toepassing.
7. Toetsing aan principe van ondeelbaarheid stedenbouw/milieu/natuur/kleinhandel
   - Er zijn geen indicaties dat er vergunningsplichtige onderdelen zijn die onlosmakelijk met het project samenhangen, maar niet in de aanvraag werden opgenomen. Er kan dan ook worden besloten dat het principe niet wordt geschonden.
   - Indien de vergunning verleend zou worden, betreft dit geen regularisatie voor niet-vergunde zaken die eventueel op de plannen zouden ingetekend staan, maar niet tot het voorwerp van de aanvraag behoren.
8. Toepasselijke BREF's
   - BREF LVIC - solids and other industry (2007 – momenteel in herziening);
   - BREF CWW (2016);
   - BREF LCP (2017).
9. Natuurtoets
   - De inrichting is gelegen op ongeveer:
     - 1.480 meter van het habitatrichtlijngebied 'Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent';
     - 1.900 meter van het VEN/IVON-gebied 'De Coolhem';
     - 1.380 meter van het VEN/IVON-gebied 'De Samenvloeiing Rupel-Dijle-Nete'.
   - Het ANB verleent een gunstig advies, maar merkt daarbij het volgende op:
     - Uit de gegevens van de passende beoordeling blijkt dat de exploitatie een uitstoot van 173.448 kg SO_X/jaar en 867.240 kg NO_x/jaar zal kennen. De maximale impactscore voor vermesting bedraagt in de huidige en gewenste toestand respectievelijk 0,2% en 0,36%. Voor verzuring bedraagt de maximale impactscore in de huidige en gewenste toestand respectievelijk 0,95% en 1,52%.
     - Gezien de berekende deposities in speciale beschermingszone 'Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent' een (worst-case) bijdrage hoger dan 1% van de KDW (maar lager dan 5%) inhouden, de KDW van de meeste habitattypes al overschreden zijn (gelet op de achtergrondwaarden voor verzuring en vermesting) dient de project specifieke passende beoordeling conform de ministeriële instructie (KZD-13620) gangbare emissiereducerende maatregelen (BBT en beoordeling kosteneffectiviteit) op te nemen.
       De evaluatie van keuze en toepassing van BBT's is te beoordelen door de betrokken adviesinstantie van het Departement Omgeving, i.c. AGOP-milieu. Bijgevolg kan enkel een gunstig advies verleend worden op voorwaarden van een gunstig advies van AGOP-milieu omtrent de toe te passen BBT maatregelen. Dit is een voorwaarde om te kunnen voldoen aan de ministeriële instructie (KZD-13620) gezien de deposities van het bedrijf boven de minimis-drempel liggen.
   - De AGOP-M geeft een gunstig advies en stelt het volgende:
     - De bijdrage aan de van toepassing zijnde KDW binnen SBZ bedraagt steeds minder dan 1%, meer bepaald max. 0,2% voor vermesting en 0,95% voor verzuring. Wanneer daarnaast ook gekeken wordt naar zoekzones stijgt dit tot max. 0,36% voor vermesting en 1,52% voor verzuring.
     - In het dossier met kenmerk OMV2022011349 wordt dit genuanceerd door te stellen dat het om worst case omstandigheden bij een continue theoretische emissie SO_x van 100 mg/Nm³ gaat. In dat geval wordt inderdaad de drempel van 1% verzuring overschreden (1,52%). De SO_x-emissie ligt in de praktijk momenteel echter lager. Wanneer gerekend wordt met een uitgaande concentratie van 40 mg/Nm³ SO_2, wat meer aanleunt bij de effectief gemeten waarden van de luchtemissies van naverbrander lijn 1 en 2, bedraagt

de verzuring 0,84% i.p.v. 1,52%. De gewogen jaargemiddelde waarden liggen voor de periode 2019-2021 tussen de 3,5 en 33,7 mg/Nm³ SO_2/Nm³ bij actuele zuurstofconcentraties. Bij 18% zuurstof liggen de jaargemiddelde waarden tussen de 6,6 en 27 mg SO_2/Nm³. De verzurende depositie zou dus sterk overschat zijn.

- De POVC volgt de redenering van de AGOP-M en merkt bijkomend op dat de aanvrager de intentie heeft om een Energy Recovery Plant te plaatsen. De centrale naverbrander zal nadien enkel als back up fungeren.
  De POVC is van oordeel dat er voldoende garanties en engagementen zijn zodat aan de zorgplicht (artikel 14 van het Natuurdecreet), het voorkomen van vermijdbare schade (artikel 16 van het Natuurdecreet) en het respecteren van de bepalingen van het Soortenbesluit is voldaan.
  Ter zake wordt ook verwezen naar de gunstige adviezen van het ANB en de AGOP-M. Gelet op het voorwerp van de aanvraag, de gegevens in het dossier en de uitgebrachte adviezen wordt er in het kader van de omgevingsvergunning geen betekenisvolle aantasting verwacht van de aanwezige natuurwaarden.

10. Watertoets/Hemelwaterverordening
    - 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 voorliggende project voorziet de mogelijkheid van het bouwen of verharden van een aanzienlijke oppervlakte, gelet hierop werd advies gevraagd aan de Polder Vliet en Zielbeek. De Polder Vliet en Zielbeek verleent een gunstig advies.
    - Uit het gunstige advies blijkt dat het gevraagde project (mits naleving van de voorgestelde voorwaarden) verenigbaar is met het watersysteem. De aanvraag voldoet aan de doelstellingen en beginselen, vermeld in het decreet van 18 juli 2003 betreffende het integraal waterbeleid, gecoördineerd op 15 juni 2018.
    - De aanvraag omvat ook een verzoek tot afwijking van de bepalingen van de gewestelijke stedenbouwkundige verordening inzake hemelwaterputten, infiltratievoorzieningen, buffervoorzieningen en gescheiden lozing van afvalwater en hemelwater van 5 juli 2013. De aanvrager wenst geen bijkomende hemelwateropvang te voorzien, maar aan te sluiten op een vergunde watertank met een inhoud van 770 m3. Er werd in een vorige vergunning reeds een afwijking toegestaan voor een grotere hemelwateropvang. Het hemelwater wordt hergebruikt voor de aanmaak van demi-water. Het hergebruik van hemelwater vereist de beschikbaarheid van buffertanks met een voldoende grote opvangcapaciteit. In dat verband heeft Imerys in haar meest recente projecten reeds een verhoogd buffervolume/tanks voorzien. De buffercapaciteit van 770 m³ blijft voldoende voor de buffering van het volledige bestaande Imerys-terrein. De bovengrondse hemelwatertank HW1-nieuw met een volume van 1.000 m³, waarvan 230 m³ als bluswater aanwezig moet blijven, bevat voldoende buffervolume voor dit project.
      - Gelet op bovenstaande, is de POVC van oordeel dat de gevraagde afwijking kan toegestaan worden.

11. Termijn
    - Verder te bespreken na termijnverlenging.

12. Voorwaarden
    - Verder te bespreken na termijnverlenging.

<u>*Conclusie*</u>: termijnverlenging (administratieve lus). Het dossier dient na termijnverlenging opnieuw voor advies voorgelegd te worden aan de POVC.

11. Aanvullend Advies Provinciale Omgevingsvergunningscommissie (POVC) d.d. 19 juli 2022

Gelet op de aanvullende informatie die hieronder besproken wordt, is de POVC van oordeel dat haar voorstel tot termijnverlenging kan gewijzigd worden in een advies ten gronde.
De POVC bespreekt in dit advies enkel de aspecten die nog niet behandeld werden in haar advies van 5 juli 2022. Voor de overige aspecten behoudt de POVC haar advies van 5 juli 2022.

OMGP-2022-0107
nv Imerys Graphite & Carbon Belgium

Toetsing aan titel V van het DABM

- Tijdens de zitting van de POVC van 5 juli 2022 vroegen de vertegenwoordigers van de aanvrager voor de centrale naverbrander emissiegrenswaarden van 250 mg NO_x/Nm³ en 100 mg SO_2/Nm³, telkens bij 18% zuurstof. Deze emissiegrenswaarden werden gevraagd voor een termijn van 4 jaar tot de Energy Recovery Plant (ERP) in gebruik is genomen. De schriftelijke motivering voor deze vraag en de bijhorende toelichting werden op 11 juli 2022 via een bericht in het omgevingsloket toegevoegd aan het dossier.
- In de lopende vergunningsprocedure van Imerys voor de regularisatie van productielijn 3 (OMGP-2022-0027 - OMV2022011349) zit de centrale naverbrander eveneens vervat en stelt de aanvrager dezelfde vraag over de emissiegrenswaarden voor NO_x en SO_x. In het advies dat de AGOP-M op 15 juli 2022 uitbracht in het kader van die vergunningsaanvraag (OMGP-2022-0027 - OMV2022011349), vermeldt de AGOP-M dat er op 13 juli 2022 een bijkomend overleg plaatsvond tussen de AGOP-M en Imerys naar aanleiding van deze vraag. De AGOP-M stelt in dit advies ook dat in de final draft van de BREF WGC (dewelke strikt genomen niet van toepassing is, maar wel als richtinggevend beschouwd kan worden, aangezien van toepassing op een zeer breed gamma aan chemische processen) wordt aangegeven dat een emissiegrenswaarde tot 200 mg/Nm³ voor NO_x kan toegestaan worden als de procesafgassen hogere niveaus van NO_x-precursoren bevatten. In de BREF WGC wordt voor SO_x een range van 3-150 mg/Nm³ aangegeven als zijnde BBT. Bijhorende zuurstofconcentraties betreffen de gemeten zuurstofconcentraties. Er wordt geen correctie toegepast voor de zuurstofconcentratie. Er wordt voorgesteld om een norm van 200 mg/Nm³ voor NO_x en 100 mg/Nm³ voor SO_2 (bij gemeten zuurstofconcentratie) voor de centrale naverbrander toe te staan voor een beperkte periode tot 1 januari 2026. De temperatuur van de afgassen is immers zeer hoog wat tot relatief hoge NO_x concentraties leidt en bovendien zijn hoge concentraties waterstof aanwezig wat eveneens tot hogere NO_x concentraties leidt. Aangezien het bovendien over een tijdelijke situatie gaat, kan de AGOP-M de hogere emissiegrenswaarden gunstig adviseren voor een beperkte periode van 3 jaar. Een norm van 250 mg/Nm³ voor NO_x wordt niet toegestaan.
- Tijdens de bespreking van het dossier OMGP-2022-0027 (OMV2022011349) op de POVC van 19 juli 2022 benadrukt de vertegenwoordiger van de aanvrager nogmaals dat het technisch niet haalbaar is om te voldoen aan de voorgestelde normen bij gemeten zuurstofconcentraties. Er wordt nogmaals gevraagd of de door de aanvrager gevraagde normen kunnen toegestaan worden bij een zuurstofconcentratie van 18%.
- De POVC stelt vast dat de centrale naverbrander enkel zal gebruikt worden voor een beperkte termijn, in afwachting van de installatie van de ERP. De POVC is het echter eens met de AGOP-M dat, zelfs voor de beperkte termijn, de gevraagde norm van 250 mg NO_x/Nm³ niet toegestaan kan worden. De POVC volgt de motivering van de AGOP-M en adviseert dan ook de door de AGOP-M voorgestelde normen (200 mg NO_x/Nm³ en 100 mg SO_2/Nm³) op te leggen tot 1 januari 2026, maar dan wel bij een zuurstofgehalte van 18%, zoals gevraagd door de aanvrager. De POVC volgt het standpunt van de aanvrager dat het, gezien de centrale naverbrander slechts gedurende een beperkte tijd voluit in dienst zal zijn, weinig zinvol wordt geacht om de nieuwe installatie te voorzien van een nageschakelde techniek om de NO_X-emissies verder te reduceren. De POVC merkt hierbij wel op dat uit de gegevens van de afdeling Handhaving blijkt dat de gemeten zuurstofconcentraties van de bestaande naverbranders rond de 18% liggen. De POVC stelt voor om bijkomend als voorwaarde op te leggen dat de emissiemetingen van NO_x en SO_2, alsook de gemeten zuurstofconcentraties binnen 1 jaar na ingebruikname van de centrale naverbrander moeten bezorgd worden. De POVC adviseert om vanaf 1 januari 2026 de door de AGOP-M voorgestelde normen van toepassing te stellen (130 mg NO_x/Nm³ en 60 mg SO_2/Nm³ bij gemeten zuurstofconcentratie).
- De POVC volgt de gunstige adviezen en is van oordeel dat de aanvraag voldoet aan de bepalingen van titel V van het DABM en op milieutechnisch vlak aanvaardbaar is.

Termijn

- De vergunning voor de stedenbouwkundige handelingen kan worden verleend voor een termijn van onbepaalde duur.
- Conform artikel 68 punt 9 van het Omgevingsvergunningsdecreet kan de vergunning voor de ingedeelde inrichtingen of activiteiten verleend worden tot 31 mei 2027 (de einddatum van de lopende basisvergunning).

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)
- Emissies van broeikasgassen: hoofdstuk 4.10
- Algemene voorwaarden Vlarem III: deel 2

b. Sectorale milieuvoorwaarden:
- Chemicaliën: hoofdstuk 5.7
- 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
- Stoomtoestellen: hoofdstuk 5.39
- Gemeenschappelijke behandeling en het gemeenschappelijke beheer van afvalwaterstromen en afgasstromen in de chemiesector: hoofdstuk 3.9 (Vlarem III)

c. Bijzondere milieuvoorwaarden
- De AGOP-M stelt volgende voorwaarden voor:

1. Het bodemattest voor het perceel kadastraal gekend als 1-A-530Y9 wordt uiterlijk op 31 oktober 2022 bezorgd aan de vergunningverlenende overheid (dossiers.omgevingsvergunningen@provincieantwerpen.be), die dit ter informatie bezorgt aan de afdeling GOP en aan de afdeling handhaving van het departement Omgeving.
   - De POVC stelt voor om deze voorwaarde op te leggen.
2. Op de inrichting worden in houders met een volume groter dan 100 m^3 geen vloeistoffen opgeslagen dewelke een dampdruk hebben van meer dan 13,3 kPa bij een temperatuur van 35 °C.
   - De POVC stelt voor om deze voorwaarde op te leggen.
3. Voor de nieuwe, centrale naverbrander gelden volgende bijzondere emissiegrenswaarden bij gemeten zuurstofgehalte tot 01.01.2026:
   a. 200 mg NO_x/Nm^3
   b. 100 mg SO_2/Nm^3

   Deze emissiegrenswaarden blijven na 01.01.2026 enkel geldig bij gebruik van de centrale naverbrander als back-up installatie voor de energierecuperatie-installatie of dus in geval van onderhoud of uitval van de energierecuperatie-installatie.
   Voor de centrale naverbrander gelden volgende bijzondere emissiegrenswaarden bij gemeten zuurstofgehalte vanaf 01.01.2026 wanneer de naverbrander als primaire afgasreinigingstechniek zou worden toegepast:
   a. 130 mg NO_x/Nm^3
   b. 60 mg SO_2/Nm^3

   Voor wat betreft monitoring wordt verwezen naar afdeling 4.4.4 van titel II van het Vlarem.

- De POVC stelt voor om deze voorwaarde als volgt op te leggen:
  'Tot 1 januari 2026 gelden voor de nieuwe, centrale naverbrander volgende bijzondere emissiegrenswaarden bij een zuurstofgehalte van 18%:
  a. 200 mg NO_x/Nm^3
  b. 100 mg SO_2/Nm^3
  Deze emissiegrenswaarden blijven na 1 januari 2026 enkel geldig bij gebruik van de centrale naverbrander als back-up installatie voor de energierecuperatie-installatie (dus in geval van onderhoud of uitval van de energierecuperatie-installatie).
  Voor de centrale naverbrander gelden volgende bijzondere emissiegrenswaarden bij gemeten zuurstofgehalte vanaf 1 januari 2026 wanneer de naverbrander als primaire afgasreinigingstechniek zou worden toegepast:
  a. 130 mg NO_x/Nm^3
  b. 60 mg SO_2/Nm^3
  Voor wat betreft monitoring wordt verwezen naar afdeling 4.4.4 van titel II van het Vlarem.
- De POVC stelt bijkomend volgende bijzondere voorwaarde voor:
  'Binnen 1 jaar na ingebruikname van de naverbrander moeten de resultaten van de emissiemetingen van NO_x en SO_2, alsook van de gemeten zuurstofgehaltes bezorgd worden aan de vergunningverlenende overheid (dossiers.omgevingsvergunningen@provincieantwerpen.be). Deze gegevens zullen ter evaluatie overgemaakt worden aan de AGOP-M en ter informatie aan de afdeling Handhaving.'

4. Tevens gelden volgende eissiegrenswaarden bij gemeten zuurstofgehalte:

Parameter	Emissiegrenswaarde (gemiddelde over de bemonsteringsperiode)	Monitoring
TVOS	12 mg/Nm³	eenmaal per 6 maanden (1)
PCDD's/PCDF's	0,036 ng I-TEQ/Nm³	eenmaal per 6 maanden (1) (2)
HCl	15 mg /Nm³	eenmaal per 3 maanden (1) (3)
HF	6 mg /Nm³	eenmaal per 3 maanden (1) (3)
metalen en metalloïden (As, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Se, Tl, V, Zn)	Zie bijlage 4.4.2 titel II van het Vlarem	eenmaal per jaar (3)
PAK's totaal	0,1 mg/Nm³ bij een massastroom van 0,5 g/h of meer	eenmaal per 3 maanden bij een massastroom van 0,5 g/h of meer (1)
stof	20 mg/Nm³	zie bijlage 4.4.3 van titel II van het Vlarem

(1) Mits is aangetoond dat de emissieniveaus voldoende stabiel zijn, kunnen de periodieke metingen worden uitgevoerd bij iedere wijziging in de brandstof- en/of afvalstofeigenschappen die van invloed kan zijn op de emissies, maar in elk geval ten minste eenmaal per jaar.
(2) Monitoring is alleen van toepassing wanneer de brandstoffen chloorverbindingen bevatten. Dit dient gestaafd te kunnen worden aan de hand van grondstofanalyses.
(3) De monitoringfrequentie kan na een initiële karakterisering van de brandstof op basis van een beoordeling van de relevantie van verontreinigende stoffen (bv. concentratie in brandstof, toegepaste rookgasreiniging) voor de emissies naar lucht worden aangepast, maar in elk geval dient monitoring minimaal te gebeuren bij iedere wijziging in de brandstofeigenschappen die van invloed kan zijn op de emissies.

Voor de overige parameters gelden de algemene emissiegrenswaarden van bijlage 4.4.2 van titel II van het Vlarem bij gemeten zuurstofgehalte.

- De POVC stelt voor deze voorwaarde op te leggen.

5. De centrale naverbrander van 66 MW zal maximaal 3 jaar ingezet worden als hoofdbehandeling van de proces afgassen. Vervolgens wordt de centrale naverbrander enkel nog als back-up installatie van de geplande energierecuperatie installatie ingezet.
   - De POVC stelt voor om deze voorwaarde niet op te leggen. Dit betekent niet dat de POVC van oordeel is dat de energierecuperatie-installatie niet geplaatst zou moeten

worden. De POVC is enkel van oordeel dat deze voorwaarde het tweede deel van voorwaarde 3 tegenspreekt.

6. De berekening van de totale diffuse VOS-emissies van de site van Imerys Graphite & Carbon Belgium – uitgevoerd door een erkend MER-deskundige Lucht - en de bijhorende invulling van artikel 3.9.4.1 van titel III van het Vlarem worden uiterlijk op 31 oktober 2022 bezorgd aan de vergunningverlenende overheid (dossiers.omgevingsvergunningen@provincieantwerpen.be), die dit ter evaluatie bezorgt aan de afdeling GOP van het departement Omgeving en ter informatie aan de afdeling Handhaving van het departement Omgeving.
    - De POVC stelt voor om deze voorwaarde op te leggen.
7. Na indienstname van de centrale naverbrander en de uitbreiding van de productiecapaciteit tot 60.000 ton/jaar wordt een controlemeting voor wat betreft geluid uitgevoerd door een erkend MER-deskundige in de discipline geluid waarin getoetst wordt aan de van toepassing zijnde bepalingen van hoofdstuk 4.5 van titel II van het Vlarem. Deze studie wordt vervolgens bezorgd aan de vergunningverlenende overheid (dossiers.omgevingsvergunningen@provincieantwerpen.be), die deze ter evaluatie bezorgt aan de Afdeling GOP van het departement Omgeving en ter informatie aan de afdeling handhaving van het departement Omgeving.
    - De POVC stelt voor om deze voorwaarde op te leggen, mits aanvulling dat de resultaten van de controlemeting ten laatste binnen 6 maanden na indienstname van de centrale naverbrander bezorgd moeten worden.

- Het CBS stelt volgende voorwaarden voor:

1. De twee voorgestelde technieken uit de energiestudie dienen indien dit nog niet het geval is, te worden geïmplementeerd.
    - De POVC verwijst hier voor naar het gunstige advies van het VEKA. De POVC is van oordeel dat deze voorwaarde niet moet opgelegd worden.

Stedenbouwkundige voorwaarden

- De POVC stelt voor volgende voorwaarden op te leggen:

1. De start van de werken dient ten laatste 10 dagen vooraf te worden gemeld in het omgevingsloket met de actie "Melden start der werken".
2. Het advies van de brandweerzone Rivierenland van 21 april 2022 met referentie "P14536-011/01" maakt integraal deel uit van de voorliggende vergunning. De voorwaarden uit dit advies dienen strikt te worden nageleefd.
3. In afwijking van de bepalingen van de Gewestelijke stedenbouwkundige verordening inzake hemelwaterputten, infiltratievoorzieningen, buffervoorzieningen en gescheiden lozing van afvalwater en hemelwater dient er geen hemelwaterput te worden voorzien.

Conclusie: gunstig.

12.Beoordeling

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

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

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

OMGP-2022-0107
nv Imerys Graphite & Carbon Belgium

Over deze aanvraag wordt op dezelfde dag een beslissing genomen als over de aanvraag met kenmerk OMGP-2022-0027, op naam van dezelfde exploitant. De door de POVC voorgestelde voorwaarden houden rekening met zowel voorliggende aanvraag (uitbreiding met een bijkomende behandelingslijn en uitbreiding bijkomende productiecapaciteit tot 60.010 ton/jaar) als met OMGP-2022-0027 (uitbreiding productiecapaciteit tot 45.010 ton/jaar en het voorzien van een centrale naverbrander). Gelet op de verwevenheid van beide dossiers en de voorgestelde voorwaarden, worden beide aanvragen in dezelfde deputatiezitting besproken.
De POVC neemt in haar verslag geen geactualiseerde toestand van de bijzondere milieuvoorwaarden op voor voorliggende aanvraag, maar wel in OMGP-2022-0027. De geactualiseerde vergunningstoestand wordt wel in beide dossiers opgenomen, maar is verschillend voor beide dossiers.
Om verwarring hieromtrent te vermijden, zullen enkel in het laatst ingediende dossier, i.c. voorliggende aanvraag, de geactualiseerde vergunningstoestand en de geactualiseerde milieuvoorwaarden opgenomen worden.
In onderstaand besluit worden de geactualiseerde vergunningstoestand en de geactualiseerde bijzondere milieuvoorwaarden na OMGP-2022-0027 én OMGP-2022-0107 weergegeven.

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

De risico's voor de externe veiligheid, de hinder, de effecten op het leefmilieu, op de wateren, op de natuur en op de mens buiten de inrichting, veroorzaakt door de gevraagde exploitatie, kunnen tot een aanvaardbaar niveau worden beperkt.

De vergunning kan worden verleend onder de voorwaarden en voor de termijn zoals voorgesteld door de POVC mits aanvulling van de geactualiseerde bijzondere milieuvoorwaarden.

13.Aandachtspunten

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

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

Alle gepaste maatregelen dienen getroffen te worden om tijdens de uitvoering van de werken schade te voorkomen aan de omliggende ondergrondse infrastructuur. De benaderende liggingsplannen van de leidingen en installaties kunnen bekomen worden via de website https://overheid.vlaanderen.be/informatie-vlaanderen/producten-diensten/kabel-en-leidinginformatieportaal-klip. Het is verplicht deze plannen aan te vragen (Klipdecreet van 14 maart 2008, uitvoeringsbesluit van 20 maart 2009). Een kopie van deze plannen dient aanwezig te zijn op de werf en te worden geraadpleegd door de aannemer. De plannen dienen ook op eenvoudig verzoek aan een bevoegde afgevaardigde te worden voorgelegd.
Ook dient men zich te houden aan de veiligheidsafstanden uit het Algemeen Reglement op de Elektrische Installaties van 4 december 2012.

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

controleren of de werken geen negatieve impact hebben op beschermde soorten of op de voortplantings- en rustplaatsen van deze soorten.

B E S L U I T

ARTIKEL 0 – Wijziging aan de aanvraag

Alle wijzigingen aan de aanvraag worden aanvaard.

ARTIKEL 1 - Voorwerp

Aan nv Imerys Graphite & Carbon Belgium, gevestigd Brownfieldlaan 19 te 2830 Willebroek (KBO 478.703.215), wordt onder de voorwaarden bepaald in onderhavig besluit de vergunning verleend met betrekking tot een inrichting voor het produceren van Carbon Black (inrichtingsnummer omgevingsloket 20170811-0002), gelegen Brownfieldlaan 19 te 2830 Willebroek, kadastergegevens (afdeling-sectie-perceelnummer) 1-A-530H7, 1-A-530P6, 1-A-530P8 en 1-A-1052B. De vergunning omvat:

- volgende stedenbouwkundige handelingen op de kadastrale percelen 1-A-530H7, 1-A-530P8 en 1-A-1052B:
  - de nieuwbouw van GB20, een productiegebouw lijn 4;
  - de nieuwbouw van GB21, een technisch gebouw voor de nabehandeling en verpakking van koolstof;
  - de nieuwbouw van GB22, een zuiveringsstation;
  - de plaatsing van CN13, een verticale silo;
  - de plaatsing van CN14, 2 bovengrondse opslagtanks voor stikstof;
  - de plaatsing van CN15, een bovengrondse opslagtank voor perslucht;
  - de plaatsing van CN16, 4 bovengrondse opslagtanks voor stikstof;
  - de verlenging van 2 leidingenbruggen (CN17 en CN18);
  - de plaatsing van CN19 en CN20, 2 condenseringsinstallaties;
  - de plaatsing van CN21, 2 bovengrondse opslagtanks voor olie;
  - de verplaatsing van CN22, 2 opslagtanks voor olie, op gebouw GB22;
  - de plaatsing van CN23, 2 bovengrondse opslagtanks voor stikstof;
  - de aanleg van bedrijfsverharding;
- het veranderen van de volgende ingedeelde inrichtingen of activiteiten op de kadastrale percelen 1-A-530H7, 1-A-530Y9 en 1-A-1052B, door uitbreiding met:
  - een productiecapaciteit van 15.000 ton /jaar door uitbreiding met een nieuwe productielijn 4 en nabehandelingstoestellen High Quality Products 3 met een vermogen van 899 kW, tot een totale productiecapaciteit van 60.010 ton/jaar met toestellen voor de productie van carbon black met een totaal vermogen van 4.076 kW (7.11.2.e);
  - een vierde productielijn met een thermisch ingangsvermogen van 18 MW, tot een totale productie van carbon black met een nominaal thermisch vermogen van 72,1 MW, incl. 2 naverbranders van 15 MW, een stookinstallatie van 1.390 kW_{th}, en een centrale naverbrander van 66.000 kW_{th}, met toelating tot de emissie van CO_2 (7.14);
  - 2 transformatoren van 1.000 kVA elk, tot een totaal van 7 transformatoren van 1.000 kVA elk (12.2.1);
  - 2 transformatoren van 1.250 kVA elk, tot een totaal van 6 transformatoren van 1.250 kVA elk (12.2.2);
  - batterijladers met een vermogen van 11,7 kW, door vervanging, tot een totaal van batterijladers met een totaal vermogen van 114,1 kW (12.3.2);

- 1.671 Nm³/u stikstoffabricatie-eenheden, luchtcompressoren met een vermogen van 390 kW en 345.000 liter stikstof in proces opslagtanks, tot een totaal van stikstoffabricatie-eenheden van 5.117 Nm³/u (6x95 Nm³/u + 6x 108 Nm³/u + 7x 557 Nm³/u), gekoppeld aan 9 luchtcompressoren van resp. 2x 317,5 kW, 7x 330 kW, incl. 736.740 liter procestanks (6x 1.000 l, 9.000 l, 2x 15.000 l, 20.000 l, 8x 55.000 l, 63.700 l, 75.000 l en 93.040 l) (16.2.1);
- luchtcompressoren en airco's van 491 kW, tot een totaal van airco's en luchtcompressoren met een totale geïnstalleerde drijfkracht van 4.005,7 kW (16.3.2.b);
- de opslag van 6.000 liter stikstof, tot een totale opslag van 24.065 liter (17.1.2.2.3);
- de opslag van 250 ton gasolie in 2 tanks (17.3.2.1.1.3 – 17.3.6.3 – 17.3.7.3 – 17.3.8.3);
- de opslag van 0,84 ton ketelwaterbehandelingsproducten (17.3.4.1.a);
- de opslag van 0,41 ton ketelwaterbehandeling zuurstofbinder (17.3.6.3);
- de opslag van 7,55 ton kunststofverpakkingen, tot een totale opslag van 41,55 ton (23.3.1.a);
- een warmtewisselaar van 1.500 liter, tot een totaal van 10 warmtewisselaars van 3x 2.200 liter, 3x 1.500 liter, 3x1.100 liter, 500 liter (39.2.1);
- een warmtewisselaar van 17.200 liter, tot een totaal van 4 warmtewisselaars van elk 6.200 liter en 4 stoomvaten van resp. 7.000 liter en 3x 11.000 liter (39.2.2);
- een flashtank van 600 liter, tot een totaal van 3 flashtanks van elk 600 liter (39.3).

Rubricering: 16.2.1 - 17.3.6.3 - 7.11.2.e - 7.14 - 12.2.1 - 12.2.2 - 12.3.2 - 16.3.2.b - 17.1.2.2.3 - 17.3.2.1.1.3 - 17.3.4.1.a - 17.3.7.3 - 17.3.8.3 - 23.3.1.a - 39.2.1 - 39.2.2 - 39.3.

De aanvraag resulteert in volgende geactualiseerde vergunningssituatie op het vlak van de exploitatie van de ingedeelde inrichtingen of activiteiten (incl. OMGP-2022-0027 en OMVP-2022-0045 waarvoor de vergunningsprocedures nog lopende zijn):

- het lozen van huishoudelijk afvalwater in de openbare riolering via de Appeldonkstraat met een max. debiet van 2,5 m³/u, 17 m³/dag en 3.000 m³/jaar (3.2.2.a);
- het lozen van bedrijfsafvalwater in de Appeldonkbeek met een totaal debiet van maximum 21 m³/uur, 400 m³/dag en 40.000 m³/jaar en het tijdelijk lozen van bemalingswater via de openbare riolering in oppervlaktewater met een totaal debiet van maximum 7,4 m³/u, 180 m³/dag en 3.500 m³/jaar (3.4.2);
- toestellen voor de productie van carbon black met een totaal vermogen van 4.076 kW en een productie van 60.010 ton/jaar (7.11.2.e);
- de productie van carbon black met een nominaal thermisch vermogen van 72,1 MW, incl. 2 naverbranders van 15 MW, een stookinstallatie van 1.390 kW_{th}, en een centrale naverbrander van 66.000 kW_{th}, met toelating tot de emissie van CO_2 (7.14);
- 7 transformatoren van 1.000 kVA elk (12.2.1);
- 6 transformatoren van 1.250 kVA elk (12.2.2);
- batterijladers met een totaal vermogen van 114,1 kW (12.3.2);
- stalplaatsen voor 17 bedrijfsvoertuigen (15.1.1);
- stikstoffabricatie-eenheden van 5.117 Nm³/u (6x95 Nm³/u + 6x 108 Nm³/u + 7x 557 Nm³/u), gekoppeld aan 9 luchtcompressoren van resp. 2x 317,5 kW, 7x 330 kW, incl. 736.740 liter procestanks (6x 1.000 l, 9.000 l, 2x 15.000 l, 20.000 l, 8x 55.000 l, 63.700 l, 75.000 l en 93.040 l) (16.2.1);
- airco's en luchtcompressoren met een totale geïnstalleerde drijfkracht van 4.005,7 kW (16.3.2.b);
- de opslag van 9.620 liter gevaarlijke gassen (acetyleen , argon, zuurstof, stikstof, formeergas, CO_2, CO, helium, propaan en ijkgassen) in verplaatsbare recipiënten (17.1.2.1.2);
- de opslag van 24.065 liter stikstof in vaste houders (17.1.2.2.3);
- de opslag van 210 m³ houten paletten (19.6.1.a);
- de opslag van 300 m³ houten pallets in open lucht (19.6.1.b);
- de opslag van 41,55 ton kunststoffen (23.3.1.a);
- een labo (24.2);
- een onderhoudsatelier met een totaal vermogen van 15 kW (29.5.2.1.a);
- 2 ontvettingstafels met een opvangrecipiënt van 200 liter elk (29.5.7.1.a.1);

- de opslag van 137 ton papier en karton (33.4.1.a);
- 2 stoomketels met een respectievelijke inhoud van 50 liter en 500 liter (39.1.1.);
- een stoomketel van 2.300 liter (39.1.2);
- 10 warmtewisselaars van 3x 2.200 liter, 3x 1.500 liter, 3x1.100 liter, 500 liter (39.2.1);
- 4 warmtewisselaars van elk 6.200 liter en 4 stoomvaten van resp. 7.000 liter en 3x 11.000 liter (39.2.2);
- 3 flashtanks van elks 600 liter (39.3);
- 2 warmtewisselaars van elk 100 liter (39.4.1);
- 1 naverbrander van 66 MW_{th} (naverbrander 1 en 2 van elk 15 MW_{th} als back up), 1 stook-installatie van 96 kW_{th}, 1 stookinstallatie van 1.390 kW_{th}, een permanente stookinstallatie van 880 kW_{th} en een naverbrander bij het R&D gebouw van 100 kW_{th} met toelating tot de emissie van CO_2 (43.1.3 – 43.3.1 – 43.4);
- een bronbemaling in het kader van de geplande bouwwerken met een max. debiet van 220 m³/dag en 30.000 m³/jaar (53.2.2.a);
- volgende brandbare vloeistoffen en gevaarlijke producten:

Product	Hoeveelheid		Opslagwijze	6.4.1	17.3.2.1.1.3	17.3.2.1.2.1	17.3.4.1.a	17.3.6.3	17.3.7.3	17.3.8.3	17.4
	kg	liter									
zuurstofbinder	2.101		bussen/vaten				x	x			
ketelwaterbehandeling	2.205		bussen/vaten				x				
paraffineolie	30	30	bussen/vaten	x							
gasolie	1.958	2.200	BG / DW houder	x	x						
gasolie	2.670	3.000	BG / DW houder	x	x						
gasolie	2.181	2.450	BG / DW houder	x	x						
gasolie	4.675	5.500	BG / DW houder	x	x						
gasolie noodgenerator	2.550	3.000	BG / DW houder	x	x						
gasolie noodgenerator	2.550	3.000	BG / DW houder	x	x						
gasolie noodgenerator	2.550	3.000	BG / DW houder	x	x						
diverse olie	1.013	1.013	bussen/vaten	x							
afvalolie	1.040	1.040	bussen/vaten	x							
compressorolie		627	bussen/vaten	x							
olie	698	860	bussen/vaten					x	x		
belpol 280	322	416	bussen/vaten			x	x	x	x	x	
olie	52	60	bussen/vaten	x							
diversen	1.350		kleine verpakkingen								x
glycol	67	60	vat					x			
fuel FS1	500.000	500.000	BG / DW houder		x			x	x	x	
fuel FS2	500.000	500.000	BG / DW houder		x			x	x	x	
fuel FS3	125.000	125.000	BG / DW houder		x			x	x	x	
fuel FS4	125.000	125.000	BG / DW houder		x			x	x	x	
fuel FS5	125.000	125.000	BG / DW houder		x			x	x	x	
fuel FS6	125.000	125.000	BG / DW houder		x			x	x	x	
fuel R&D reactor	1.000	1.000	vat		x			x	x	x	
fuel FS0	500.000	500.000	BG / DW houder		x			x	x	x	
MAXIMALE OPSLAG				24.920 liter	2.020,134 ton	322 kg	4,629 ton	2.004,189 ton	2.002,021 ton	2.001, 322 ton	1.350 kg

OMGP-2022-0107
nv Imerys Graphite & Carbon Belgium

Noot: Het bedrijf vormt een milieutechnische eenheid met buurbedrijf E.ON

Bovenstaand vindt u – indien van toepassing – de vergunde rubrieken met de respectievelijke hoeveelheden, de vergunde stedenbouwkundige handelingen en de geldende kadastrale gegevens. Enkel deze vergunde rubrieken, stedenbouwkundige handelingen en kadastrale gegevens zijn afdwingbaar in geval van rechtsgeldige ondertekening van dit besluit.

ARTIKEL 2

De projectinhoudversie zoals vermeld in de referentie van het OMV-loket onder titel "1. Gegevens van de inrichting/project" maakt integraal deel uit van dit besluit.

Deze beslissing werd genomen op basis van de gegevens, die worden geacht door de aanvrager te goeder trouw te zijn verstrekt. Indien deze gegevens op een later tijdstip onvolledig en/of onjuist blijken te zijn, berust de verantwoordelijkheid hiervoor volledig bij de aanvrager.
De vergunningverlenende overheid en alle toezichthoudende overheden kunnen in voorkomend geval een beroep doen op alle mogelijke wettelijke middelen om de gevolgen van voormelde onjuistheden en/of onvolledigheden zo snel mogelijk te beëindigen.

ARTIKEL 3 - Voorwaarden

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

Milieuvoorwaarden:
a. Algemene milieuvoorwaarden:
- Algemeen: hoofdstukken 4.1 (algemene voorschriften), 4.6 (licht), 4.7 (beheersing van asbest) en 4.9 (energieplanning)
- Lucht: hoofdstuk 4.4 (beheersing van luchtverontreiniging)
- Geluid: hoofdstuk 4.5 (beheersing van geluidshinder)
- Emissies van broeikasgassen: hoofdstuk 4.10
- Algemene voorwaarden Vlarem III: deel 2

b. Sectorale milieuvoorwaarden:
- Chemicaliën: hoofdstuk 5.7
- 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
- Stoomtoestellen: hoofdstuk 5.39
- Gemeenschappelijke behandeling en het gemeenschappelijke beheer van afvalwaterstromen en afgasstromen in de chemiesector: hoofdstuk 3.9 (Vlarem III)

c. Bijzondere milieuvoorwaarden
1. Het bodemattest voor het perceel kadastraal gekend als 1-A-530Y9 wordt uiterlijk op 31 oktober 2022 bezorgd aan de vergunningverlenende overheid (dossiers.omgevingsvergunningen@provincieantwerpen.be), die dit ter informatie bezorgt aan de afdeling GOP en aan de afdeling handhaving van het departement Omgeving.
2. Op de inrichting worden in houders met een volume groter dan 100 m^3 geen vloeistoffen opgeslagen dewelke een dampdruk hebben van meer dan 13,3 kPa bij een temperatuur van 35 °C.
3. Tot 1 januari 2026 gelden voor de nieuwe, centrale naverbrander volgende bijzondere emissiegrenswaarden bij een zuurstofgehalte van 18%:
   - 200 mg NO_x/Nm^3
   - 100 mg SO_2/Nm^3

Deze emissiegrenswaarden blijven na 1 januari 2026 enkel geldig bij gebruik van de centrale naverbrander als back-up installatie voor de energierecuperatie-installatie (dus in geval van onderhoud of uitval van de energierecuperatie-installatie).
Voor de centrale naverbrander gelden volgende bijzondere emissiegrenswaarden bij gemeten zuurstofgehalte vanaf 1 januari 2026 wanneer de naverbrander als primaire afgasreinigingstechniek zou worden toegepast:

- 130 mg NO_x/Nm^3
- 60 mg SO_2/Nm^3

Voor wat betreft monitoring wordt verwezen naar afdeling 4.4.4 van titel II van het Vlarem.

4. Binnen 1 jaar na ingebruikname van de naverbrander moeten de resultaten van de emissiemetingen van NO_x en SO_2, alsook van de gemeten zuurstofgehaltes bezorgd worden aan de vergunningverlenende overheid (dossiers.omgevingsvergunningen@provincieantwerpen.be). Deze gegevens zullen ter evaluatie overgemaakt worden aan de AGOP-M en ter informatie aan de afdeling Handhaving.
5. Tevens gelden volgende eissiegrenswaarden bij gemeten zuurstofgehalte:

Parameter	Emissiegrenswaarde (gemiddelde over de bemonsteringsperiode)	Monitoring
TVOS	12 mg/Nm³	eenmaal per 6 maanden (1)
PCDD's/PCDF's	0,036 ng I-TEQ/Nm³	eenmaal per 6 maanden (1) (2)
HCl	15 mg /Nm³	eenmaal per 3 maanden (1) (3)
HF	6 mg /Nm³	eenmaal per 3 maanden (1) (3)
metalen en metalloïden (As, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Se, Tl, V, Zn)	Zie bijlage 4.4.2 titel II van het Vlarem	eenmaal per jaar (3)
PAK's totaal	0,1 mg/Nm³ bij een massastroom van 0,5 g/h of meer	eenmaal per 3 maanden bij een massastroom van 0,5 g/h of meer (1)
stof	20 mg/Nm³	zie bijlage 4.4.3 van titel II van het Vlarem

(4) Mits is aangetoond dat de emissieniveaus voldoende stabiel zijn, kunnen de periodieke metingen worden uitgevoerd bij iedere wijziging in de brandstof- en/of afvalstofeigenschappen die van invloed kan zijn op de emissies, maar in elk geval ten minste eenmaal per jaar.
(5) Monitoring is alleen van toepassing wanneer de brandstoffen chloorverbindingen bevatten. Dit dient gestaafd te kunnen worden aan de hand van grondstofanalyses.
(6) De monitoringfrequentie kan na een initiële karakterisering van de brandstof op basis van een beoordeling van de relevantie van verontreinigende stoffen (bv. concentratie in brandstof, toegepaste rookgasreiniging) voor de emissies naar lucht worden aangepast, maar in elk geval dient monitoring minimaal te gebeuren bij iedere wijziging in de brandstofeigenschappen die van invloed kan zijn op de emissies.

Voor de overige parameters gelden de algemene emissiegrenswaarden van bijlage 4.4.2 van titel II van het Vlarem bij gemeten zuurstofgehalte.

6. De berekening van de totale diffuse VOS-emissies van de site van Imerys Graphite & Carbon Belgium – uitgevoerd door een erkend MER-deskundige Lucht - en de bijhorende invulling van artikel 3.9.4.1 van titel III van het Vlarem worden uiterlijk op 31 oktober 2022 bezorgd aan de vergunningverlenende overheid (dossiers.omgevingsvergunningen@provincieantwerpen.be), die dit ter evaluatie bezorgt aan de afdeling GOP van het departement Omgeving en ter informatie aan de afdeling Handhaving van het departement Omgeving.
7. Na indienstname van de centrale naverbrander en de uitbreiding van de productiecapaciteit tot 60.000 ton/jaar wordt een controlemeting voor wat betreft geluid uitgevoerd door een erkend MER-deskundige in de discipline geluid waarin getoetst wordt aan de van toepassing zijnde bepalingen van hoofdstuk 4.5 van titel II van het Vlarem. Deze studie wordt vervolgens bezorgd aan de vergunningverlenende overheid (dossiers.omgevingsvergunningen@provincieantwerpen.be), die deze ter evaluatie bezorgt

aan de Afdeling GOP van het departement Omgeving en ter informatie aan de afdeling handhaving van het departement Omgeving.

De aanvraag resulteert in volgende geactualiseerde vergunningssituatie voor wat betreft de bijzondere milieuvoorwaarden

1. In afwijking/aanvulling van de algemene lozingsvoorwaarden zijn volgende bijzondere lozingsnormen van toepassing:

parameter	norm (mg/l)
sulfaten	150
chloride	1.000
CZV	120
N totaal	20
Nitriet	1
P totaal	1
AOX	0,09
Zn	0,8
V	0,02
geleidingsvermogen	10.000 µS/cm

2. Op de PSA-installaties dient steeds een continue controle uitgevoerd te worden van de kwaliteit van de geproduceerde stikstof
3. In afwijking van art. 4.4.2.2§1 van Vlarem II dient de zuurstofrijke lucht afkomstig van de stikstoffenfabricatie-eenheden niet geloosd te worden via een schoorsteen.
4. Binnen een termijn van 1 jaar na de ingebruikname van de 3de productielijn een studie laten uitvoeren door een erkend deskundige lucht. In deze studie dienen ten minste de volgende aspecten aan bod te komen:
   a. Een inventarisatie van de emissiebronnen van NO_X en bepaling van de totale jaarvracht op basis van emissiemetingen.
   b. Bepaling van de immissiebijdrage van NO_2 in de omgeving van het bedrijf aan de hand van dispersieberekeningen.
   c. Onderzoek naar bijkomende milderende maatregelen samen met een planning van uitvoering indien, conform het significantiekader uit het richtlijnenboek lucht, de berekende immissiebijdrage als relevant wordt beoordeeld in de omliggende woonkernen.
5. Het bedrijfsafvalwater dient te worden geloosd via een KWS-afscheider.
6. In afwijking van artikel 4.4.2.2§1 van titel II van het Vlarem wordt een vrijstelling verleend van de verplichting tot het verhogen van de schoorsteen van de actiefkoolinstallatie op het fuelconditioninggebouw tot minstens 1 m hoger dan de nok van het dak van gebouwen die gewoonlijk door mensen bezet zijn in een straal van 50 m rond de schoorsteen.
7. Het bodemattest voor het perceel kadastraal gekend als 1-A-530Y9 wordt uiterlijk op 31.10.2022 bezorgd aan de vergunningverlenende overheid (dossiers.omgevingsvergunningen@provincieantwerpen.be), die dit ter informatie bezorgt aan de afdeling GOP en aan de afdeling handhaving van het departement Omgeving.
8. Op de inrichting worden in houders met een volume groter dan 100 m³ geen vloeistoffen opgeslagen dewelke een dampdruk hebben van meer dan 13,3 kPa bij een temperatuur van 35 °C.
9. Tot 1 januari 2026 gelden voor de nieuwe, centrale naverbrander volgende bijzondere emissiegrenswaarden bij een zuurstofgehalte van 18%:
   - 200 mg NO_X/Nm^3
   - 100 mg SO_2/Nm^3

   Deze emissiegrenswaarden blijven na 1 januari 2026 enkel geldig bij gebruik van de centrale naverbrander als back-up installatie voor de energierecuperatie-installatie (dus in geval van onderhoud of uitval van de energierecuperatie-installatie).
   Voor de centrale naverbrander gelden volgende bijzondere emissiegrenswaarden bij gemeten zuurstofgehalte vanaf 1 januari 2026 wanneer de naverbrander als primaire afgasreinigingstechniek zou worden toegepast:
   - 130 mg NO_X/Nm^3

- 60 mg SO_2/Nm^3

Voor wat betreft monitoring wordt verwezen naar afdeling 4.4.4 van titel II van het Vlarem.

10. Binnen 1 jaar na ingebruikname van de naverbrander moeten de resultaten van de emissiemetingen van NO_X en SO_2, alsook van de gemeten zuurstofgehaltes bezorgd worden aan de vergunningverlenende overheid (dossiers.omgevingsvergunningen@provincieantwerpen.be). Deze gegevens zullen ter evaluatie overgemaakt worden aan de AGOP-M en ter informatie aan de afdeling Handhaving.
11. Tevens gelden volgende emissiegrenswaarden bij gemeten zuurstofgehalte:

Parameter	Emissiegrenswaarde (gemiddelde over de bemonsteringsperiode)	Monitoring
TVOS	12 mg/Nm³	eenmaal per 6 maanden (1)
PCDD's/PCDF's	0,036 ng I-TEQ/Nm³	eenmaal per 6 maanden (1) (2)
HCl	15 mg /Nm³	eenmaal per drie maanden (1) (3)
HF	6 mg /Nm³	eenmaal per drie maanden (1) (3)
metalen en metalloïden (As, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Se, Tl, V, Zn)	zie bijlage 4.4.2 titel II van het Vlarem	eenmaal per jaar (3)
PAK's totaal	0,1 mg/Nm³ bij een massastroom van 0,5 g/h of meer	eenmaal per drie maanden bij een massastroom van 0,5 g/h of meer (1)
stof	20 mg/Nm³	zie bijlage 4.4.3 van titel II van het Vlarem

(1) Mits is aangetoond dat de emissieniveaus voldoende stabiel zijn, kunnen de periodieke metingen worden uitgevoerd bij iedere wijziging in de brandstof- en/of afvalstofeigenschappen die van invloed kan zijn op de emissies, maar in elk geval ten minste eenmaal per jaar.
(2) Monitoring is alleen van toepassing wanneer de brandstoffen chloorverbindingen bevatten. Dit dient gestaafd te kunnen worden aan de hand van grondstofanalyses.
(3) De monitoringfrequentie kan na een initiële karakterisering van de brandstof op basis van een beoordeling van de relevantie van verontreinigende stoffen (bv. concentratie in brandstof, toegepaste rookgasreiniging) voor de emissies naar lucht worden aangepast, maar in elk geval dient monitoring minimaal te gebeuren bij iedere wijziging in de brandstofeigenschappen die van invloed kan zijn op de emissies.

Voor de overige parameters gelden de algemene emissiegrenswaarden van bijlage 4.4.2 van titel II van het Vlarem bij gemeten zuurstofgehalte.

12. De berekening van de totale diffuse VOS-emissies van de site van Imerys Graphite & Carbon Belgium – uitgevoerd door een erkend MER-deskundige Lucht - en de bijhorende invulling van artikel 3.9.4.1 van titel III van het Vlarem worden uiterlijk op 31 oktober 2022 bezorgd aan de vergunningverlenende overheid (dossiers.omgevingsvergunningen@provincieantwerpen.be), die dit ter evaluatie bezorgt aan de Afdeling GOP van het departement Omgeving en ter informatie aan de afdeling handhaving van het departement Omgeving.
13. Binnen 6 maanden na indienstname van de centrale naverbrander en de uitbreiding van de productiecapaciteit tot 45.000 ton/jaar wordt een controlemeting voor wat betreft geluid uitgevoerd door een erkend MER-deskundige in de discipline Geluid waarin getoetst wordt aan de van toepassing zijnde bepalingen van hoofdstuk 4.5 van titel II van het Vlarem. Deze studie wordt vervolgens bezorgd aan de vergunningverlenende overheid (dossiers.omgevingsvergunningen@provincieantwerpen.be), die deze ter evaluatie bezorgt aan de Afdeling GOP van het departement Omgeving en ter informatie aan de afdeling handhaving van het departement Omgeving.
14. Binnen 6 maanden na indienstname van de centrale naverbrander en de uitbreiding van de productiecapaciteit tot 60.000 ton/jaar wordt een controlemeting voor wat betreft geluid uitgevoerd door een erkend MER-deskundige in de discipline Geluid waarin getoetst wordt aan de van toepassing zijnde bepalingen van hoofdstuk 4.5 van titel II van het Vlarem. Deze studie wordt vervolgens bezorgd aan de vergunningverlenende overheid (dossiers.omgevingsvergunningen@provincieantwerpen.be), die deze ter evaluatie bezorgt

aan de Afdeling GOP van het departement Omgeving en ter informatie aan de afdeling handhaving van het departement Omgeving.

15. De locatie van de gasolietanks van 3x 3.000 liter is niet gespecifieerd op het uitvoeringsplan aangezien deze ingezet zullen worden bij ongeplande werken. Het betreffen vaste houders. Er dient steeds voldaan te worden aan de afstandsregels tegenover de limieten van de eigendom, d.w.z. 3 m voor brandbare vloeistoffen en 5 m voor brandgevaarlijke vloeistoffen gekenmerkt door het gevarenpictogram GHS02. Daarnaast dient steeds voldaan te worden aan de scheidingsafstanden van bijlage 5.6.1 voor brandbare vloeistoffen of bijlage 5.17.1 voor gevaarlijke brandgevaarlijke vloeistoffen gekenmerkt door het gevarenpictogram GHS02. Bij elke plaatsing dient opnieuw een keuring voor in dienst name overeenkomstig artikel 5.17.4.3.4 van titel II van het Vlarem te gebeuren. De betreffende keuringsverslagen dienen steeds beschikbaar te zijn voor de afdeling Handhaving.

Stedenbouwkundige voorwaarden

1. De start van de werken dient ten laatste 10 dagen vooraf te worden gemeld in het omgevingsloket met de actie "Melden start der werken".
2. Het advies van de brandweerzone Rivierenland van 21 april 2022 met referentie "P14536-011/01" maakt integraal deel uit van de voorliggende vergunning. De voorwaarden uit dit advies dienen strikt te worden nageleefd.
3. In afwijking van de bepalingen van de Gewestelijke stedenbouwkundige verordening inzake hemelwaterputten, infiltratievoorzieningen, buffervoorzieningen en gescheiden lozing van afvalwater en hemelwater dient er geen hemelwaterput te worden voorzien.

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 4 - **Termijn voor ingebruikname**

De omgevingsvergunning, of een gedeelte ervan, vervalt van rechtswege overeenkomstig artikel 99 §1 en 3, in elk van de volgende gevallen:
1° als de verwezenlijking van de vergunde stedenbouwkundige handelingen niet wordt gestart binnen de twee jaar na het verlenen van de definitieve omgevingsvergunning;
2° als het uitvoeren van de vergunde stedenbouwkundige handelingen meer dan drie opeenvolgende jaren wordt onderbroken;
3° als de vergunde gebouwen niet winddicht zijn binnen vijf jaar na het verlenen van de definitieve omgevingsvergunning;
4° als de exploitatie van de vergunde activiteit of inrichting niet binnen vijf jaar na het verlenen van de definitieve omgevingsvergunning aanvangt;
Als de gevallen, vermeld in bovenvermelde paragraaf, betrekking hebben op een gedeelte van het bouwproject, vervalt de omgevingsvergunning alleen voor het niet-afgewerkte gedeelte van een bouwproject. Een gedeelte is eerst afgewerkt als het, in voorkomend geval na de sloping van de niet-afgewerkte gedeelten, kan worden beschouwd als een afzonderlijke constructie die voldoet aan de bouwfysische vereisten.
Als de gevallen, hierboven vermeld, alleen betrekking hebben op een gedeelte van de exploitatie van de ingedeelde inrichting of activiteit, vervalt de omgevingsvergunning alleen voor dat gedeelte.

ARTIKEL 5 - **Vergunningstermijn**

De in artikel 1 bedoelde vergunning wordt verleend voor een termijn die eindigt op 31 mei 2027 voor wat betreft de ingedeelde inrichtingen of activiteiten en voor onbepaalde duur voor wat betreft de stedenbouwkundige handelingen.

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

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

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

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

ARTIKEL 7 -

§1. Voor elke verandering van de vergunde inrichting gelden de bepalingen van artikel 6 van het Omgevingsvergunningsdecreet.

§2. Elke overdracht die betrekking heeft op een vergunningsplichtige exploitatie van een ingedeelde inrichting of activiteit moet vooraf worden gemeld aan de vergunningverlenende overheid, overeenkomstig de bepalingen van artikel 97 van het Omgevingsvergunningsbesluit.

§3. Een hernieuwing van een omgevingsvergunning die of van een gedeelte ervan dat voor bepaalde duur is verleend, moet worden aangevraagd overeenkomstig artikel 70 van het Omgevingsvergunningsdecreet uiterlijk tussen de 24 en 12 maanden vóór het verstrijken van de vergunningstermijn van de lopende vergunning.

ARTIKEL 8 -

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

Ter informatie en onder voorbehoud van alle rechten wordt het volgende meegedeeld: de Vlaamse Regering is bevoegd in laatste administratieve aanleg voor beroepen tegen uitdrukkelijke of stilzwijgende beslissingen van de deputatie in eerste administratieve aanleg (adres: Vlaamse minister van Leefmilieu, Graaf de Ferraris-gebouw, Koning Albert II-laan 20 bus 8, 1000 Brussel).

Artikel 54 van het Omgevingsvergunningsdecreet bepaalt dat het beroep op straffe van onontvankelijkheid ingesteld dient te worden binnen een termijn van dertig dagen die ingaat:

1. de dag na de datum van de betekening van de bestreden beslissing voor die personen of instanties aan wie de beslissing betekend wordt;
2. de dag na het verstrijken van de beslissingstermijn als de omgevingsvergunning in eerste administratieve aanleg stilzwijgend geweigerd wordt;
3. de dag na de eerste dag van de aanplakking van de bestreden beslissing in de overige gevallen.

Artikel 56 van het Omgevingsvergunningsdecreet bepaalt dat het beroep op straffe van onontvankelijkheid per beveiligde zending dient te worden ingediend bij de bevoegde overheid en dat wie het beroep instelt, op straffe van onontvankelijkheid gelijktijdig en per beveiligde zending een afschrift van het beroepschrift bezorgt aan:

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

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

Artikel 74 van voornoemd Omgevingsvergunningsbesluit vermeldt over de vormvoorschriften van het beroepschrift het volgende:
Art. 74. §1. Het beroepschrift bevat op straffe van onontvankelijkheid:
1. de naam, de hoedanigheid en het adres van de beroepsindiener;
2. de identificatie van de bestreden beslissing en van het onroerend goed, de inrichting of exploitatie die het voorwerp uitmaakt van die beslissing;
3. als het beroep wordt ingesteld door een lid van het betrokken publiek:
   a. een omschrijving van de gevolgen die hij ingevolge de bestreden beslissing ondervindt of waarschijnlijk ondervindt;
   b. het belang dat hij heeft bij de besluitvorming over de afgifte of bijstelling van een omgevingsvergunning of van vergunningsvoorwaarden;
4. de redenen waarom het beroep wordt ingesteld.

Het beroepsdossier bevat de volgende bewijsstukken:
1. in voorkomend geval, een bewijs van betaling van de dossiertaks;
2. de overtuigingsstukken die de beroepsindiener nodig acht;
3. in voorkomend geval, een inventaris van de overtuigingsstukken, vermeld in punt 2.

Als de bewijsstukken, vermeld in het tweede lid, ontbreken, kan hieraan verholpen worden overeenkomstig artikel 57, tweede lid, van het Omgevingsvergunningsdecreet.
Het beroepsdossier wordt ingediend met een analoge of een digitale zending.
Het bevoegde bestuur kan bij de beroepsindiener, de vergunningsaanvrager of de overheid die in eerste administratieve aanleg bevoegd is, alle beschikbare informatie en documenten opvragen die nuttig zijn voor het dossier.