



Provincie
Antwerpen

Dienst Omgevingsvergunningen
Departement Leefmilieu

Besluit

OMGP-2019-0064/MEKI - Referentie OMV-loket 2019028461

BESLUIT VAN DE DEPUTATIE VAN DE PROVINCIE ANTWERPEN

OVER DE VERGUNNINGSAANVRAAG VAN NV IMERYS GRAPHITE & CARBON BELGIUM
MET BETREKKING TOT EEN INRICHTING VOOR HET PRODUCEREN VAN CARBON BLACK,
GELEGEN IN 2830 WILLEBROEK, BROWNFIELDLAAN 19

Goedgekeurd besluit

Antwerpen, in zitting van 27 juni 2019.

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

Verslaggever: Luk Lemmens

In opdracht:
De Provinciegriffier,
Danny Toelen

De Voorzitter,
Cathy Berx

Ondertekening in opdracht van de deputatie van de provincie Antwerpen:

Daniel Livinus Toelen
De Provinciegriffier



01/07/2019

Cathy Hilde Berx
De Voorzitter



01/07/2019

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

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

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

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

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

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

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

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

Gelet op de aanvraag, op 10 maart 2019 ingediend door de nv Imerys Graphite & Carbon Belgium, gevestigd Brownfieldlaan 19 te 2830 Willebroek, strekkende tot het verkrijgen van een omgevingsvergunning om een inrichting voor het produceren van Carbon Black, gelegen Brownfieldlaan 19 te 2830 Willebroek, kadastrergegevens (afdeling-sectie-perceelnummer) 1-A-530H7, 1-A-530P6 en 1-A-1052B, te veranderen door uitbreiding en wijziging, als volgt:

- uitbreiding met/door:
 - het verwijderen van een airco van 4,8 kW en het plaatsen van een airco van 3 kW, tot een totaal van airco's en luchtcompressoren met een totale geïnstalleerde drijfkracht van 2.939,20 kW (16.3.1.2);
 - het verplaatsen van de opslag argon, en regularisatie van de gasopslag door uitbreiding met 3.020 liter, tot een totale opslag van 7.520 liter (17.1.2.1.2);
 - de regularisatie van 3 houders met 60.000 liter stikstof naar 3 houders van 63.700 liter, tot een totale opslag van 470.140 liter stikstof (17.1.2.2.3);
 - een stoomketel van 2.300 liter (39.1.2);
 - het vermogen met 130 kW en het verplaatsen en permanent maken van een stookinstallatie, tot een totaal van 3 naverbranders van elk 15 MWth, 1 stookinstallatie van 96 kWth, 1 stookinstallatie van 1.390 kWth en een permanente stookinstallatie van 880 kWth (43.1.3 – 43.3.1 – 43.4);
- uitbreiding en wijziging van de opslag van brandbare vloeistoffen en gevaarlijke producten als volgt:
 - het verplaatsen van de opslagtank gasolie en permanente opslag van 2,67 ton in een bovengrondse tank van 3.000 liter, en vermindering met de opslag van oliën tot een totale opslag van 10.420 liter (6.4.1);
 - het verplaatsen van de opslagtank gasolie en permanente opslag van 2,67 ton in een bovengrondse tank van 3.000 liter, uitbreiding met 2,18 ton gasolie in een bovengrondse tank van 2.450 liter, en een permanente opslag van 2,67 ton stookolie in een bovengrondse tank van 3.000 liter, tot een totale opslag van 1.256,81 ton (17.3.2.1.1.3);
 - het verplaatsen van de opslag gevaarlijke producten in kleine verpakkingen naar de nieuwe opslagzone nabij fueltank FS3 (17.4);
 - de opslag van belpol 280 tot 322 kg, uitbreiding met gevaar aanduiding en opslag vergunde olie en verwijderen van turbine-olie (17.3.2.1.2.1 – 17.3.4.1.a – 17.3.6.3.a – 17.3.7.3 – 17.3.8.3)

tot een totale opslag van brandbare vloeistoffen en gevaarlijke producten als volgt:

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.a	17.3.7.3	17.3.8.3	17.4
	kg	liter									
zoutzuur	6.900	6.000	bovengrondse tank				x				
natriumhydroxide	7.900	5.940	bovengrondse tank				x				
zuurstofbinder	871	880	bussen/vaten				x	x			
ketelwaterbehandeling	915	880	bussen/vaten				x				
paraffineolie	30	30	bussen/vaten	x							
gasolie	1.958	2.200	bovengrondse tank	x	x						
gasolie	2.670	3.000	bovengrondse tank	x	x						
gasolie	2.181	2.450	bovengrondse tank	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	bovengrondse tank		x			x	x	x	
fuel FS2	500.000	500.000	bovengrondse tank		x			x	x	x	
fuel FS3	125.000	125.000	bovengrondse tank		x			x	x	x	
fuel FS4	125.000	125.000	bovengrondse tank		x			x	x	x	
MAXIMALE OPSLAG				10.420 liter	1.256,81 ton	322 kg	16,91 ton	1.251,96 ton	1.251,02 ton	1.250,32 ton	1.350 kg

Rubricering volgens aanvrager: 6.4.1 - 16.3.1.2 - 17.1.2.1.2 - 17.1.2.2.3 - 17.3.2.1.1.3 - 17.3.2.1.2.1 - 17.3.4.1.a - 17.3.6.3.a - 17.3.7.3 - 17.3.8.3 - 17.4 - 39.1.2 - 43.1.3 - 43.3.1 - 43.4;

Gelet dat de exploitant een bijstelling vraagt van de volgende lozingsvoorwaarden:

- sulfaten: 300 mg/liter;
- chloride: 3.000 mg/l;
- arseen: 0,015 mg/l;
- De volgende PAK's:
 - fenantreen: 0,2 mg/l;
 - fluoranteen: 0,15 mg/;
 - pyreen: 0,25 mg/l;
 - antraceen: 0,2 mg/l;
 - Benzo(b)fluorantheen + benzo(k)fluorantheen: 0,06 mg/l;
 - Acenafteen: 0,2 mg/l;

Gelet dat de aanvraag resulteert in volgende geactualiseerde vergunningssituatie op het vlak van de exploitatie van de ingedeelde inrichtingen of activiteiten:

- 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, 75 m³/dag en 18.000 m³/jaar (3.4.2);
- een dieselpomp met 1 verdeelslang bij de stookolietank van 2.200 liter (6.5.1);
- toestellen voor de productie van carbon black met een totaal vermogen van 3.140 kW en een productie van 30.000 ton/jaar (7.11.2.e);
- de productie van carbon black met een nominaal thermisch vermogen van 40,5 MW_{th} en 3 naverbranders van 15 MW (7.14);
- 4 transformatoren met een respectievelijk vermogen van 1.000 kVA elk (12.2.1);
- 6 transformatoren van 1.250 kVA elk (12.2.2);
- 6 batterijladers van resp. 1,7 kW, 5,6 kW, 6 kW, 36kW, 50 kW en 252 kW (12.3.2);
- stalplaatsen voor 17 bedrijfsvoertuigen (15.1.1);
- 23 stikstoffabricatie-eenheden van 23x95 nm³/u gekoppeld aan 8 luchtcompressoren van resp. 2x 317,5 kW, 2x 300 kW en 4x 330 kW (16.2);
- airco's en luchtcompressoren met een totale geïnstalleerde drijfkracht van 2.939,20 kW (16.3.1.2);
- compressoren van 42,1 kW (16.3.2.1.a);
- 7.520 liter gevaarlijke gassen (acetyleen, argon, zuurstof, stikstof, formeergas, CO₂, CO, helium en ijk-gassen) in verplaatsbare recipiënten (17.1.2.1.2);
- 470.140 liter stikstof in vaste houders van resp. 1x 75.000 liter, 1x 93.040 liter, 1x 15.000 liter, 2x 3.000 liter, 2x 6.000 liter, 13x 1.000 liter, 3x 63.700 liter, 1x 50.000 liter en 10x 1.500 liter (17.1.2.2.3);
- de opslag van 210 m³ houten paletten (19.6.1.a);
- de opslag van 34 ton kunststoffen (23.3.1.a);
- 2 labo's (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);
- stoomketel met een respectievelijke inhoud van 500 liter (39.1.1.);
- een stoomketel van 2.300 liter (39.1.2);
- 8 warmtewisselaars van 3x 2.200 liter, 3x 1.100 liter, 500 liter en 1.500 liter (39.2.1);
- 3 warmtewisselaars van elk 6.200 liter en 3 stoomvaten van resp. 7.000 liter en 2x 11.000 liter (39.2.2);
- 2 flashtanks van elks 600 liter (39.3);
- een warmtewisselaar van 100 liter (39.4.1);
- 3 naverbranders van elk 15 MW_{th}, 1 stookinstallatie van 96 kW_{th}, 1 stookinstallatie van 1.390 kW_{th} en een permanente stookinstallatie van 880 kW_{th} (43.1.3 – 43.3.1 – 43.4);
- een bronbemaling in het kader van de geplande bouwwerken (53.2.2);

– 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.a	17.3.7.3	17.3.8.3	17.4
	kg	liter									
zoutzuur	6.900	6.000	bovengrondse tank				x				
natriumhydroxide	7.900	5.940	bovengrondse tank				x				
zuurstofbinder	871	880	bussen/vaten				x	x			
ketelwaterbehandeling	915	880	bussen/vaten				x				
paraffineolie	30	30	bussen/vaten	x							
gasolie	1.958	2.200	bovengrondse tank	x	x						
gasolie	2.670	3.000	bovengrondse tank	x	x						
gasolie	2.181	2.450	bovengrondse tank	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	bovengrondse tank		x			x	x	x	
fuel FS2	500.000	500.000	bovengrondse tank		x			x	x	x	
fuel FS3	125.000	125.000	bovengrondse tank		x			x	x	x	
fuel FS4	125.000	125.000	bovengrondse tank		x			x	x	x	
MAXIMALE OPSLAG				10.420 liter	1.256,81 ton	322 kg	16,91 ton	1.251,96 ton	1.251,02 ton	1.250,32 ton	1.350 kg

Gelet op de volgende vergunningstoestand met betrekking tot de exploitatie van de inrichting op datum van indiening van voormelde aanvraag voor een omgevingsvergunning:

- 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 aktenaam 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
 - o voor een termijn verstrijkend op 1 juli 2019 voor wat betreft de tijdelijke stookinstallatie van 750 kW;
 - o voor een termijn verstrijkend op 31 mei 2027 voor wat betreft de overige ingedeelde inrichtingen of activiteiten;
 - o 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);

Gelet op het feit dat deze aanvraag voor de eerste maal werd ingediend op 5 februari 2019 en vervolledigd op 10 maart 2019; op het feit dat op datum van 12 maart 2019 de aanvraag ontvankelijk en volledig werd verklaard;

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

Gelet op het openbaar onderzoek dat werd gehouden en waarbij er 1 bezwaarschrift werd ingediend waarin de bezorgdheid over gezondheidsrisico's wordt geuit;

Gelet op het gunstige advies d.d. 3 mei 2019 van het college van burgemeester en schepenen van Willebroek; op volgende elementen uit dit advies:

1. We kunnen stellen dat de inrichting voldoet aan de bestemmingsvoorschriften van PRUP "Willebroek-Noord bis".
2. Het openbaar onderzoek heeft gelopen van 20 maart 2019 tot en met 18 april 2019. Er is 1 bezwaarschrift ingediend en geen petitielijsten.
3. Er werden geen interne adviezen gevraagd. Er werden geen externe adviezen gevraagd. Aan de omgevingsambtenaren werd om advies gevraagd. Op 24 april 2019 hebben de omgevingsambtenaren een voorwaardelijk gunstig advies bezorgd.
 - a. Imerys Graphite & Carbon Belgium nv (Willebroek) is gespecialiseerd in de productie van zwart inert koolstofpoeder Carbon Black. Wereldwijd gebruiken diverse batterijproducenten het Carbon Black-poeder dat geproduceerd wordt in Willebroek als essentiële grondstof binnen hun proces.

- b. Imerys Graphite & Carbon Belgium nv is een vergund klasse 1-bedrijf. De laatste update is toegekend door de deputatie d.d. 5 juli 2018 voor de perceelnummers 1-A-443X (deel), 1-A-530D5 (deel), 1-A-530H2, 1-A-530N6 (deel) en 1-A-530P6. Sindsdien is er een kadasterwijziging geweest waarbij er nieuwe perceelnummers zijn toegekend, aangepast aan de werkelijke grenzen van het exploitatieterrein:
- perceelnummers 1-A-443X (deel), 1-A-530D5 (deel) zijn gewijzigd naar perceelnummer 1-A-530H7;
 - 1-A-530H2, 1-A-530N6 (deel) zijn gewijzigd naar perceelnummer 1-A-1052B;
 - 1-A-530P6 is ongewijzigd.
- c. Daar de opbouw van het recupsysteem stoom van de productie voor het verwarmen/koelen van het MALABA-gebouw langer duurt dan aanvankelijk gepland, heeft het bedrijf een stoomketel (klasse 2-inrichting) geïnstalleerd zodat het gebouw in gebruik kan genomen worden. Daar deze stoomketel/stookinstallatie eveneens zal gebruikt worden tijdens de algemene geplande onderhoudstops van de productielijnen, vragen we deze installatie permanent aan en niet tijdelijk.
- d. Daarnaast is er een actualisatie uitgevoerd van de lijst opgeslagen stoffen. We vragen hierbij eveneens een uitbreiding van de lozingsnormen. Samengevat vragen we een verandering (uitbreiding en wijziging) en wijziging bijzondere voorwaarden aan van de lopende Milieuvergunning: voor sulfaten en chlorides, alsook voor arseen en enkele PAK's (fenantreen, fluorantreen, pyreen, antraceen, benzo(b)fluorantheen + benzo(k)fluorantheen en acenafteen).
- e. Afval
- Bij Imerys Graphite & Carbon Belgium nv worden onderstaande afvalstromen selectief ingezameld met het oog op recyclage.

afvalstroom	Selectieve inzameling	Hoeveelheid per jaar	verwerking
Papier/karton	Container 10 m ³	6 ton	sorteren
Hout	Los/container 30 m ³	20 ton	recyclage
Mengsel Carbon Black, water en aceton (labo)	Chemotainer (1 m ³)	70 ton	Andere voorbehandeling
Oliehoudend afval	Opvangrecipiënt	1 ton	Andere voorbehandeling
Restafval	Container 30 m ³	80 ton	Andere voorbehandeling
Schroot	Container 10 m ³	10 ton	Recyclage
Afvalolie	Vat 200 l	1 m ³	Recyclage
Solvent	Vat 200 l	0,5 m ³	Andere voorbehandeling
Water verontreinigd met kleine fractie olie (zal door nieuwe afscheidingstechnieken vervangen worden door vast afval – cake en cartridgefilters, zie hieronder)	Chemotainer (1 m ³)	900 ton (2018: ca. 350 ton, dit zal verder dalen)	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 afval aanwezig is
PMD	Zak	3 m ³	Andere voorbehandeling
Lege verpakkingen	inzamelbak	0,8 ton	Andere voorbehandeling
Spuitbussen	inzamelbak	0,03 ton	Andere voorbehandeling
Slib (reinigingsactiviteiten)	Opzuigen in vrachtwagen	20 ton	Andere voorbehandeling
Elektrische kabels	inzamelbak	2 ton	Recyclage

- Dankzij optimalisatie van de technieken in de Fuel Conditioning zal de huidige afvalstroom water verontreinigd met een kleine fractie olie (circa 900 ton/jaar) zo goed als verdwijnen. Enkel vaste afvalstoffen zoals een cake (schatting 66 ton/jaar) en cartridgefilters (schatting: 20 ton/jaar) zullen vrijkomen.

- Fijn stofvormig Carbon Black dat niet in contact is gekomen met andere materialen wordt hergebruikt in de productie.
- Water – zie waterbeheer o.a.
 - regenwater voor de nieuwe sanitaire voorzieningen;
 - recuperatie van condensaat voor de aanmaak van stoom;
 - masterplan Regenwateronderzoek gebruik regenwater als waterbevoorrading van de demi-installatie (ca. 21.000 m³/jaar).
- Imerys Graphite & Carbon Belgium nv produceert op het bedrijfsterrein zelf het stikstofgas dat het gebruikt in de productie. Hierdoor zijn er geen transportverliezen.

f. Energie

- Het huidige energieverbruik bij Imerys Graphite & Carbon Belgium bv bedraagt 0,084 PJ (77.457 GJ elektriciteit, 4.980 GJ aardgas en 1.705 GJ gasolie)
- Ze verwachten geen significante stijging door de activiteiten die het voorwerp uitmaken van deze aanvraag. Het verwachte energieverbruik na de realisatie van de vergunde uitbreiding derde lijn bedraagt 0,095 PJ (90.715 GJ elektriciteit, 4.227 GJ aardgas).
- Imerys Graphite & Carbon Belgium nv vindt een goed energiebeheer belangrijk. Hiervoor nam het bedrijf de laatste jaren onderstaande maatregelen:
 - 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 (2009). Eveneens de tweede luchtcompressor in het PSA-gebouw is frequentiegestuurd (2011). Ook de recente compressoren van het gebouw High Quality Products1 zijn frequentiegestuurd.
 - De stikstoffabrikatie-unit (realisatie 2009) 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 werkt op basis van bewegingsdetectoren. De laatste gebouwen zijn uitgerust met ledverlichting.
 - De ventilatoren van de bestaande naverbrandingsinstallaties zijn uitgerust met een frequentiesturing. (2012-2014)
 - Het bedrijf heeft in 2018 extra energiemeters geplaatst zodat een maandelijkse opvolging van de grote energieverbruikers mogelijk is.
 - Er werd in het najaar 2018 een energieaudit grote ondernemingen uitgevoerd door een energiedeskundige.
- Om het energiebeheer verder te verbeteren zijn onderstaande maatregelen gepland:
 - Onderzoek optimaal energierecuperatieproject voor het off gas van de reactor.
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 Graphite & Carbon Belgium nv. Er is in 2017 een energiedeskundige aangesteld die een eerste haalbaarheidsstudie heeft uitgevoerd van de verschillende technologieën op de markt voor het hergebruik van het off gas bij Imerys Graphite & Carbon Belgium. Tegen eind 2019 moet enerzijds een keuze gemaakt zijn en de conceptual engineering uitgewerkt zijn van de gekozen technologie (= milieudoelstelling voor 2019 in het ISO 14001 milieuzorgsysteem).

In overleg met de POM Antwerpen, het VITO en het gemeentebestuur Willebroek worden eveneens de mogelijkheden in verband met een warmtenet met Imerys Graphite & Carbon Belgium nv als warmteproducent onderzocht.

- De verwarming, koeling en de aanmaak van warm water in het vergunde gebouw MALABA (ingebruikname Q1-Q2 2018) zal met recupstoom van de productie gebeuren. Door problemen met de engineering en de levering van deze recupstoominstallatie kan deze niet vóór de ingebruikname van het gebouw geleverd worden. 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 gebouw2 zullen frequentie gestuurd zijn
- In het investeringspakket voor productielijn 3 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
- Imerys Graphite & Carbon Belgium nv is gestart met een lichtstudie in het bedrijf met als scope:
 - verbetering verlichting (in sommige zones is er te weinig licht);
 - verbeteren energie-efficiëntie verlichting (bewegingsdetectie, daglichtsensoren, ledverlichting, energiearme verlichting,);
 - verlagen E-verbruik verlichting, uitfaseren van mobiele lichtmasten.De verlichting van de nieuwe gebouwen zal ledverlichting 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.
- De aanbevelingen uit de recente energieaudit grote ondernemingen worden verder bestudeerd.

g. Lucht

- Geplande preventieve maatregelen m.b.t. de nieuwe installaties:
 - Stoomketel/stookinstallatie MALABA
De stookinstallatie voor het verwarmen van de ruimtes en het warm water in het MALABA-gebouw zal via stoomrecup van het proces gebeuren. Door problemen bij de levering van de verwarmingsapparatuur via stoomrecup, staat er voor het ogenblik tijdelijk een stoomketel/stookinstallatie op gasolie. Dezelfde installatie zal ook gehuurd worden bij volledige shutdown van alle productielijnen voor onderhoud. We vragen deze reserve-installatie dus ook als definitieve installatie aan.
 - Carbon Black-productie
Imerys Graphite & Carbon Belgium nv is vergund voor de productie van Carbon Black via 3 productielijnen, waarvan 1 nog moet gebouwd worden. In het laatste milieuvergunningsaanvraagdossier in 2018 staat vermeld dat het bedrijf om stofverontreiniging te voorkomen preventief tweejaarlijks alle filtermouwen vervangt. De praktijk wijst uit dat dit niet altijd nodig is. Alle filtermouwen worden vanaf heden periodiek gecontroleerd en indien nodig vervangen.
Er gebeurt jaarlijks een lek dichtheidscontrole van de koelcompressoren/airco's/drogers met een GWP>5 ton CO₂-eq. De opvolging gebeurt via het preventief onderhoud en periodiek milieuactieplan.
 - Algemeen
Imerys Graphite & Carbon Belgium neemt de nodige maatregelen om een risico op luchtverontreiniging te voorkomen tijdens de exploitatie, zie beschrijving van de maatregelen hierboven. Het bedrijf beschikt over een gecertificeerd milieuzorgsysteem conform ISO 14001, hierin is o.a. opgenomen:

- een preventieve onderhoudsplanning met alle periodieke keuringen van o.a. airco's/koelcompressoren/verwarming;
 - een laagdrempel meldingssysteem waarin alle werknemers mogelijke (bijna)-lekken aan de machines/opslag melden aan de onderhoudsafdeling zodat deze snel verholpen zijn;
 - een dustmanagement systeem.
 - periodieke luchtemissiemetingen van de rookgassen van de naverbranders/ stookinstallaties en evaluatie van de resultaten.
- Gezien deze preventieve maatregelen gaan we ervan uit dat de effecten op de lucht van de exploitatie niet aanzienlijk zijn.
- h. Bodem
- Opslag van gasolie in een bovengrondse opslagtank (2.450 liter of 2.181 kg)
In het gebouw fuel conditioning is een bovengrondse opslagtank gasolie aanwezig. Deze enkelwandige opslagtank staat in een inkuiping. De tank is voorzien van een overvulbeveiliging. De keuring van de tank is gepland zodra de fuel conditioning definitief in gebruik wordt genomen (nu testfase). De periodieke keuring is opgenomen in het milieuactieplan.
 - Opslag van gasolie in een bovengrondse opslagtank (3.000 liter of 2.670 kg)
Daar het stoomrecupsysteem voor het koelen/verwarmen van het MALABA-gebouw niet klaar zal zijn tegen het in gebruik nemen van het MALABA-gebouw, huurt het bedrijf hiervoor een stoomketel/stookinstallatie met bijhorende mazout opslagtank van 3.000 liter.
De opslagtank is een dubbelwandige opslagtank met permanent lekdetectiesysteem en overvulbeveiliging. De keuring is uitgevoerd. Het attest is nog niet aanwezig.
 - Bij de opslag van hulpstoffen met een gevaaraanduiding heeft Imerys Graphite & Carbon Belgium nv onderstaande maatregelen genomen om bij lekken bodemverontreiniging te voorkomen:
 - Opslag in een vloeistofdichte inkuiping die niet in verbinding staat met lozingspunten
 - De minimale opvangcapaciteit van de inkuiping is minstens gelijk aan:
 - $\geq$ waterinhoud grootste recipiënt
 - $\geq$ 10% van de erin opgeslagen recipiënten
- Gezien deze preventieve maatregelen gaan we ervan uit dat de effecten op de bodem van de exploitatie niet aanzienlijk zijn.
- i. Mobiliteit: niet van toepassing
- j. Geluid: niet van toepassing
- k. Water
- Volgens de watertoets 2017 is het bedrijfsterrein met de nieuwe Brownfieldaanperceelsgrenzen niet gelegen in een overstromingsgevoelig gebied. De inrichting ligt volgens zoneringsplan in te optimaliseren buitengebied: cluster 238-175. Het huishoudelijk afvalwater wordt geloosd in de riolering en wordt afgevoerd naar de RWZI van Ruisbroek. Het bedrijfsafvalwater en het hemelwater wordt geloosd in de Appeldonkbeek.
 - Bij de inrichtingen die het voorwerp uitmaken van de huidige aanvraag verwachten we geen significant extra waterverbruik. Het waterverbruik voor de stoomketel MALABA is heel beperkt.
 - In het productieproces verbruikt Imerys Graphite en Carbon Belgium leidingwater bij:
 - de aanmaak van demi-water (circa 21.000 m³/jaar);
 - kwaliteitscontroletesten labo;
 - reiniging bedrijfsterrein;
 - Fuel conditioning-proces (tot 2019, dankzij procesoptimalisatie zal er geen water meer verbruikt worden, zie ook C6-2 materiaalbeheer)

- In tegenstelling tot het 'Furnace Carbon Black'-proces, gebruikt het bedrijf geen spoelwater dat rechtstreeks in contact komt met de Carbon Black. Bij Imerys Graphite & Carbon Belgium nv wordt het proceswater hoofdzakelijk gebruikt voor de aanmaak van gedemineraliseerd water. Het geproduceerde demi-water gebruikt het bedrijf voor het afkoelen van de reactorgassen. De stoom die hierbij ontstaat, wordt maximaal gerecupereerd als verwarming van alle procesonderdelen in het productieproces en de burelen in het MALABA-gebouw (project nog in uitvoering).
- De afgekoelde stoom wordt zoveel mogelijk opgevangen en hergebruikt als ketelvoedingswater.
Dankzij de investering in een optimaler afkoelen en opvangen van de stoom 2013-2014, kan meer ketelvoedingswater hergebruikt worden en is de hoeveelheid leidingwater voor de demi per ton CB verlaagd.
- Geplande preventieve maatregelen om het leidingwaterverbruik te verlagen:
 - De opmaak van een Masterplan Regenwater is lopende. Het doel is om tegen eind 2020 regenwater als waterbevoorrading voor de aanmaak van demi-water te gebruiken. De bouwwerken die lopende zijn en de geplande bouwwerken houden rekening met het Masterplan Regenwater. Deze doelstelling is opgenomen in het ISO14001-milieuzorgsysteem van het bedrijf.
 - Ook in het investeringspakket voor lijn 3 is een investering voorzien in betere stoomcondensatie zodat er nog minder water/energie verbruikt wordt voor de aanmaak van stoom per ton Carbon Black. Alle condensaten die vrijkomen bij lijn 3 zal het bedrijf gesloten opvangen en terugbrengen naar het condensaatvat. We verwachten dus ook niet dat het debiet bedrijfsafvalwater zal toenemen
 - Imerys Graphite & Carbon Belgium nv startte in 2017 een project op in de productie om het lozen van een deel van het condensatiewater en afval (water met een kleine hoeveelheid fuel dat afgevoerd wordt) te voorkomen. Dankzij deze nieuwe afscheidingstechnieken wordt er geen leidingwater meer verbruikt bij de Fuel conditioning. Het proces is een gesloten circuit waarbij er enkel vast afval nog vrijkomt. Dit project zit in de eindfase. De nieuwe afscheider in het Fuel treatment-gebouw zal evenmin gebruik maken van leidingwater in het afscheidingsproces.
- Het vergunde bedrijfsafvalwater bij Imerys Graphite en Carbon Belgium nv bestaat uit:
 - regeneratiewater demineralisatieunit;
 - stoom/condensatiewater/spui productie Carbon Black;
 - laboafvalwater (o.a. decantatietesten);
 - niet af te scheiden regenwater van het oudste gedeelte van de site dat samen met het bedrijfsafvalwater wordt geloosd.Het bedrijfsafvalwater komt terecht in een koolwaterstofafscheider. De overloop wordt geloosd via een meetinrichting in de Appeldonkbeek.
- In de zones van de geplande bouwwerken voorziet het bedrijf een volledig gescheiden circuit bedrijfsafvalwater t.o.v. regenwater of huishoudelijk afvalwater.
- In 2017 verving het bedrijf het fosforhoudend hulpmiddel en hydrazine voor de aanmaak van ketelwater door een fosforvrij en milieuvriendelijker alternatief.
- Om het waterverbruik te beperken, heeft het bedrijf bij de laatste bouwprojecten rekening gehouden met onderstaande maatregelen:
 - regenwater voor de sanitaire voorzieningen;
 - spaardouches in het MALABA-gebouw (o.a. kantoren)
 - lavabo's in het MALABA-gebouw zijn voorzien van tijds klokken voor de watervoorziening.

l. Natuur: niet van toepassing

m. Hinder

- Ter voorkoming van brand of ongevallen neemt Imerys Graphite & Carbon Belgium onderstaande 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.
 - Het bedrijf laat de medewerkers regelmatig een opleiding volgen in brandpreventie- en brandbestrijdingsscenario's.
 - De hoogspannings- en laagspanningsinstallaties worden periodiek gekeurd door een erkend organisme volgens de wettelijke termijn.
 - De periodieke keuring van de huidige opslagtanks perslucht en stikstofgasopslagtanks 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 brandweerstandscoefficient 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 u 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.
 - Recent is het explosieveiligheidsdossier volledig geüpdatet met de nodige organisatorische en technische maatregelen in het kader van ATEX
- Opslag perslucht en stikstof

De drie geplande opslagtanks stikstof en de drie geplande opslagtanks perslucht die het voorwerp uitmaken van deze aanvraag zijn vergund als individuele tanks van elk 60.000 l in de recent toegekende vergunning van juli 2018. In de praktijk bleek een tank met een individuele waterinhoud van 63.700 l commercieel-technisch geschikt, vandaar deze aanvraag tot update. De constructie en de installatie van de opslagtanks en de installatieleidingen zal gebeuren conform Vlare II hoofdstuk 5.17.

Alle nieuwe leidingen zullen bovengronds aangelegd worden. Bij de installatie op het bedrijfsterrein zal een erkende milieudeskundige, in de discipline houders voor gassen, de perslucht opslagtanks en de gasopslagtanks onderzoeken bij ingebruikname.

Vervolgens zal Imerys Graphite & Carbon Belgium de periodiciteit van de onderzoeken van de opslagtanks, zoals aanbevolen in het attest van de erkende milieudeskundige, opnemen in de onderhoudsplanning. Vanuit deze planning volgt het bedrijf alle periodieke onderzoeken op.

De geplande locatie gasopslagtanks stikstof en perslucht voldoen aan de veiligheidsafstanden conform Vlare II voor inerte gassen.

- Opslag gas in gasflessen
Er is een opslag in gasflessen aanwezig voor de onderhoudsactiviteiten, laboactiviteiten en productie (restervevoorraad stikstofgas). De gassen staan opgeslagen in gecompartmenteerde kooien. De opslagplaats voldoet aan onderstaande afstandsregels

Gezien deze preventieve maatregelen gaan we ervan uit dat het risico op zware ongevallen of brand niet aanzienlijk is.

n. Bijstelling lozingsvoorwaarden

- Aanvraag tot wijziging van de lozingsvoorwaarde voor sulfaten
 - In het bedrijfsafvalwater bij Imerys Graphite en Carbon Belgium zijn sulfaatconcentraties aanwezig. Hiervoor verleende de deputatie in haar besluit tot wijziging/ aanvulling van de lozingsvoorwaarden d.d. 22 december 2011 (ref. MLWV-2011- 0042), de emissiegrenswaarde 150 mg/l.
 - Oorsprong
Bij Imerys Graphite & Carbon Belgium worden er geen zwavelhoudende hulpstoffen gebruikt in het demi-aanmaakproces of andere processen waarbij afvalwater vrijkomt. De sulfaten in het afvalwater zijn afkomstig van het inkomende leidingwater (Pidpa) die door de harsen/ionenwisselaar in de demiwateraanmaakinstallatie uit het leidingwater worden gehaald. Via het regeneratieproces van de harsen komen de sulfaationen in het bedrijfsafvalwater terecht.
Volgens Pidpa info bedraagt de gemiddelde concentratie sulfaten in het leidingwater in 2017 63,1 mg/l. Dit is een gemiddelde waarde, de bovengrens voor sulfaten in het leidingwater bedraagt 250 mg/l.
 - Preventieve maatregelen in de toekomst
Het bedrijf is van plan over te schakelen naar regenwater als waterbevoorradingsbron in de demiwateraanmaakinstallatie. De eerste testen zijn uitgevoerd in 2018 en waren positief. De businesscase voor dit project wordt in 2019 verder uitgewerkt. Als alle testen positief blijven en de budgetten zijn beschikbaar, is de omschakeling/constructiewerken gepland in de loop van 2020. We verwachten dat dit ook een gunstig effect zal hebben op de geloosde sulfaatconcentratie in het bedrijfsafvalwater.
 - Bespreking
 - Sulfaten komen van nature in het grondwater en zijn vaak aanwezig in de huishoudelijke drinkwatervoorziening als gevolg. Normale niveaus van sulfaten en waterstofsulfide hebben geen effect op de mensen die deze stoffen opnemen. Wanneer echter de hoeveelheid sulfaten dan normale niveaus, mensen kunnen gezondheidseffecten, bijzonder gastro-intestinale problemen lijden.
 - Wanneer sulfaten die van nature aanwezig zijn in het water in waterleidingen, kan het sulfaatiniveau in drinkwater de secundaire limiet van 250 milligram per liter van de Unites States Environmental Protection Agency overschrijden. Wanneer dit gebeurt, kan de bijdrage van de sulfaten in drinkwater een impact hebben op de volksgezondheid, wat kan leiden tot diarree. In de meeste gevallen stopt dit probleem na een korte tijd omdat de consumenten het gewend raakten. Het kan echter meer een probleem te zijn bij jonge kinderen, ouderen en mensen met onderliggende gezondheidsproblemen, zoals langdurige diarree uitdroging kan veroorzaken.
 - De Appeldonkbeek heeft als kwaliteitsnorm basiskwaliteit. Conform bijlage 2.3.1., 1° wordt gesteld dat de gemiddelde sulfaatinorm in het ontvangende water 90 mg/l mag bedragen.
De gemiddelde concentratie sulfaten in leidingwater in 2017 bedroeg 63,1 mg/l.
Het lijkt niet logisch de lozingsnorm op 300 mg/l te brengen. Wij raden aan te beperken tot het maximum er in het leidingwater kan aanwezig zijn: 250 mg/l.

- Aanvraag tot wijziging van de lozingsvoorwaarde voor chlorides
 - In het bedrijfsafvalwater bij Imerys Graphite en Carbon Belgium zijn chlorides aanwezig. Volgens de bijzondere milieuvergunningvoorwaarde in het besluit van de deputatie d.d. 30 mei 2007 (ref. MLAV1/0600000518/gvda/AG), bedraagt de emissiegrenswaarde voor de chlorides 2.000 mg/l.
 - Oorsprong

Bij Imerys Graphite & Carbon Belgium wordt zoutzuur gebruikt bij het periodiek regenereren van de harsen/ionenwisselaar gebruikt bij het demi-aanmaakproces. Daarnaast zijn er ook chloriden aanwezig in het Pidpa-water die er door de harsen/ionenwisselaar bij het demiwateraanmaakproces eruit gehaald worden en vervolgens bij de regeneratie van de harsen geloosd wordt als bedrijfsafvalwater. Volgens Pidpa-info bedraagt de gemiddelde concentratie chloriden in het leidingwater in 2017 38,1 mg/l. Dit is een gemiddelde waarde. De bovengrens voor chloriden in het leidingwater bedraagt 250 mg/l.
 - Preventieve maatregelen in de toekomst

Het bedrijf is van plan over te schakelen naar regenwater als waterbevoorradsingsbron in de demiwateraanmaakinstallatie. De eerste testen zijn uitgevoerd in 2018 en waren positief. De businesscase voor dit project wordt in 2019 uitgewerkt. Als alle testen positief blijven en de budgetten zijn beschikbaar, is de omschakeling/ constructiewerken gepland in de loop van 2020.

We verwachten dat hierdoor een daling van de chlorideconcentratie in het bedrijfsafvalwater.
 - Bespreking
 - Chloor is in vorm van chloride voor een groot aantal organismen essentieel. Dit geldt ook voor hogere planten. Het ion is in de grond heel mobiel, omdat het niet aan mineralen geadsorbeerd wordt. Daarom wordt het ook snel uitgespoeld. De chlorideconcentratie in normale bodems varieert van 50 tot 2.000 ppm. De hoogste zoutconcentraties zijn in gebieden met een laag vochtgehalte in de lucht en in gebieden dichtbij de zee te vinden.
 - Planten nemen chloride door de wortels op en bovendien chloorgas door de bovengrondse plantendelen. In de plant komt het vaak tot een accumulatie van chloride in het cytoplasma. Het chloorgehalte van planten ligt meestal bij ongeveer 2.000-20.000 ppm. Het aandeel hiervan in de chloroplasten is bijzonder hoog. Een aantal bomen, zoals bijvoorbeeld platanen of eiken, kunnen relatief hoge zoutconcentraties in de grond tolereren. Bij te lage concentraties kan het tot groeistoornissen bij planten komen. Dit gebeurt echter niet heel vaak, omdat het pas bij extremen van onder de 2 ppm chloride in de bodem van belang is.
 - In aquatische processen komt het vaak tot wisselwerkingen tussen chloride en ijzer, wat bijvoorbeeld bij fotochemische processen het geval is. Interessant is ook dat natriumchloride in zeezoutpartikels met stikstofoxiden kan reageren, waarbij chlooratomen worden gevormd die ozon en broeikasgassen kunnen afbreken.
 - Alhoewel chloor in het milieu een element van groot belang is, kan het aan de andere kant ook heel snel grote milieuschade veroorzaken, als het in andere vormen dan chloride optreedt.
 - Conform bijlage 2.3.1., 1° wordt gesteld dat de gemiddelde chloridenorm in het ontvangende water 120 mg/l mag bedragen.
 - Gemiddeld bevat drinkwater 31 mg/l chlorides. Gelet op de lage toxiciteit van het chloride zijn we van mening dat een emissienorm van 3.000 mg/l kan toegestaan worden.
- Aanvraag tot wijziging van de lozingsvoorwaarde voor arseen

- In het bedrijfsafvalwater bij Imerys Graphite en Carbon Belgium zijn beperkte arseenconcentraties (ppb) aanwezig. Er is hiervoor geen emissiegrenswaarde bepaald in de lopende milieuvergunning.
- Oorsprong
Imerys Graphite & Carbon Belgium gebruikt geen arseenhoudende hulpstoffen in de productieprocessen. De oorsprong van de beperkte arseenconcentratie is onbekend.
- Bespreking
 - Arseen is een halfmetaal, ofwel een metalloïde. De eigenschappen van arseen houden het midden tussen die van metalen en die van niet-metalen. Arseen is smaakloos en geurloos. Het element (As) komt van nature voor in de aardkorst, rotsen, bodem en de zee. Het is tevens een onderdeel van oplosbare zouten die worden gebruikt voor de productie van olie en aardgas.
 - Arseen komt in het milieu terecht door het gebruik van arseenverbindingen en pesticiden, door uitstoot vanuit goud- en loodmijnen en door koolverbranding, waarbij het een verontreiniging is. In sommige gebieden kunnen industriële effluënten bijdragen aan de arseenconcentratie in oppervlaktewater. Wanneer het grondwaterpeil ver daalt kan arseen uit diepere bodemsedimenten in grondwater oplossen. Oppervlaktegerelateerde verontreinigingen komen in grondwater terecht door regen, smelten van sneeuw, etc. Drinkwater is een belangrijke bron van arseenvergiftiging van mensen. Anorganisch arseen komt in het milieu voor in verschillende vormen. In natuurlijk water en drinkwater is het meestal aanwezig als arseniet (As(III)), of als vijfwaardig arseen (As(V)). De limiet voor arseen in drinkwater van de Europese Unie is 0,01 mg/l. Organische vormen van arseen zijn veel aanwezig in zeevoedsel. Deze zijn veel minder schadelijk voor de gezondheid en worden vrij snel door het lichaam uitgescheiden
 - Vermoedelijk komt het gemeten arseen uit het drinkwater.
 - Bijlage 2.3.1,1° Vlarem II bevat geen richtwaarden voor de aanwezigheid van metalen in de ontvangende oppervlaktewateren.
 - Gunstig advies voor de bijstelling van de emissiegrenswaarde arseen: 0,015 mg/l
- Aanvraag tot wijziging van de lozingsvoorwaarde voor enkele PAK's
 - In het bedrijfsafvalwater bij Imerys Graphite en Carbon Belgium zijn heel beperkte concentraties van PAK's aanwezig. Er is hiervoor geen emissiegrenswaarde bepaald in de lopende milieuvergunning.
 - Oorsprong
Imerys Graphite & Carbon Belgium gebruikt fuel als grondstof in het productieproces en olie voor kleine onderhoudswerken. Volgens de SDS van de fuel is "naftaleen" het hoofdbestanddeel van de aanwezige PAK's in de fuel. Naftaleen vinden we niet significant terug in de analyseresultaten van het bedrijfsafvalwater, wel andere PAK's. De oorsprong van de heel beperkte concentraties PAK's is onbekend.
Het bedrijfsafvalwater wordt gezuiverd in een koolwaterstofafscheider. Het bedrijf plant een test waarbij olieabsorberende slangen in de verzamelput voor het lozingspunt zullen gelegd worden. Deze slangen kunnen potentiële olie/fuel-fracties adsorberen en zo voorkomen dat deze geloosd worden.
 - Bespreking
 - PAK's zijn een groep van honderden organische stoffen opgebouwd uit twee of meer benzeenringen, welke vooral in de belangstelling staan vanwege de daaraan toegedichte carcinogene eigenschappen. PAK's ontstaan bij onvolledige verbranding of verkoling van diverse koolstof bevattende materialen. Daartoe behoren onder andere fossiele brandstoffen, voedingsmiddelen en hout.

PAK's worden in de verschillende organen en weefsels gemetaboliseerd tot een grote verscheidenheid aan verbindingen (het primaire metabolisme). Omdat vrijwel alle weefsels over de hiertoe benodigde enzymen beschikken worden PAK's op zeer vele plaatsen in het lichaam afgebroken. Het grootste deel van de PAK's wordt na het primaire metabolisme verder ontdaan van zijn giftigheid en uitgescheiden via de urine en ontlasting (secundair metabolisme).

De belangrijkste stap in het primaire metabolisme is de epoxidatie (inbouw van een zuurstofatoom waardoor epoxiden worden gevormd).

Een klein gedeelte van de PAK's worden vervolgens nog verder geëpoxideerd tot diolepoxiden. De laatstgenoemde stoffen zijn zeer reactief. Ze zijn verantwoordelijk voor de toxiciteit van PAK's. De diolepoxiden kunnen namelijk verbindingen aangaan met DNA, hetgeen carcinogene effecten kan veroorzaken. Deze carcinogene werking zal meteen op de plaats van het metabolisme (en dus in vrijwel alle weefsels) kunnen optreden, omdat de diolen zeer reactief zijn.

Aangenomen wordt dat het risico van de via de mond opgenomen PAK's vooral gelegen is in het veroorzaken van maagkanker; inademing van PAK's verhoogt het risico op longkanker.

Naast de carcinogene werking kunnen verscheidene PAK's ook negatieve effecten als huid-, oog- en slijmvliesirritaties veroorzaken. Deze effecten treden pas op bij relatief hoge PAK-concentraties. Onderzoek heeft aangetoond dat de carcinogeniteit van PAK's afhankelijk is van de structuur van de stoffen waarin ze in het lichaam worden omgezet, de metabolieten. De carcinogeniteit van PAK's is recht evenredig aan de concentratie van de stof. Bij blootstelling aan verschillende PAK's wordt aangenomen dat de risico's van de combinatie van PAK's gelijk is aan de som van de afzonderlijke risicofactoren.

- Normen

Bijlage 2.3.1,1° Vlarem II: Het geloosde afvalwater mag geen gevaarlijke stoffen bevatten met een gehalte dat rechtstreeks of onrechtstreeks schadelijk zou kunnen zijn voor de gezondheid van de mens, voor de fauna of de flora.

Artikel 3§4:

OMGP-2019-0064
nv Imerys Graphite & Carbon Belgium

CAS-nummer	Parameter	Eenheid	RIVIEREN EN MEREN		OVERGANGSWATER		Bio-tanorm (µg/kg nat gewicht)	Indelings-criterium GS	Europese Context
			Milieu-kwaliteitsnorm gemiddelde (JG-MKN)	Milieu-kwaliteitsnorm maximum (MAC-MKN)	Milieu-kwaliteitsnorm gemiddelde (JG-MKN)	Milieu-kwaliteitsnorm maximum (MAC-MKN)			
gevaarlijke stoffen: organische stoffen									
205-99-2	benzo(b)fluoranteen	µg/l	(I)	0,017	(I)	0,017	(I)	Σ = 0,03	
207-08-9	benzo(k)fluoranteen	µg/l	(I)	0,017	(I)	0,017	(I)	Σ = 0,08 Σ = 0,002	
191-24-2	benzo(g,h,i)peryleen		(I)	0,0082	(I)	0,00082	(I)		
193-39-5	indeno(1,2,3-cd)pyreen		(I)	niet van toepassing	(I)	niet van toepassing	(I)		
206-44-0	fluoranteen	µg/l	0,0063 0,1 2 0,1 0,06 1	0,12	0,0063 0,1 2 0,1 0,06 1	0,12	30	rapportagegrens 0,1 2 0,1 0,06 1	
120-12-7	antraceneen			0,1		0,1			
91-20-3	naftaleen			niet van toepassing		niet van toepassing			
85-01-8	fenantreen			niet van toepassing		niet van toepassing			
83-32-9	acenafteen			niet van toepassing		niet van toepassing			
218-01-9	chryseen			niet van toepassing		niet van toepassing			
56-55-3	benzo(a)antra-ceen			µg/l		0,3			
86-73-7	fluoreen	µg/l	2	2	2	2	2	2	
129-00-0	pyreen	µg/l	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	

- (i) fenantreen: 0,1 microgram/l (jaargemiddelde) – geen (max. aanvaardbare concentratie)
- (ii) fluoranteen: 0,0063 microgram/l (jaargemiddelde) – 0,12 µg/l (max. aanvaardbare concentratie)
- (iii) pyreen: 0,04 microgram/l (jaargemiddelde) – 0,04 µg/l (max. aanvaardbare concentratie)
- (iv) antracene: 0,1 microgram/l (jaargemiddelde) – 0,1 µg/l (max. aanvaardbare concentratie)
- (v) benzo(b)fluoranteen + benzo(k)fluoranteen: 0,034 microgram/l (jaargemiddelde) 0,034 µg/l (max. aanvaardbare concentratie)
- (vi) acenaftene: 0,06 microgram/l (jaargemiddelde) – 0,06 µg/l (max. aanvaardbare concentratie)

- Gunstig voor volgende emissiegrenswaarden: max. aanvaardbare concentratie:

- (i) fenantreen: 0,2 µg/l;
- (ii) fluoranteen: 0,12 µg/l - Pyreen: 0,04 µg/l;
- (iii) antracene: 0,1 µg/l;
- (iv) benzo(b)fluoranteen + benzo(k)fluoranteen: 0,034 µg/l;
- (v) acenaftene: 0,06 µg/l;

Voor het milieulijk wordt een voorwaardelijk gunstig advies uitgebracht;

Gelet op het gunstige advies d.d. 6 mei 2019 van het Departement Omgeving - Afdeling G.O.P. Milieu (AGOP-M); op volgende elementen uit dit advies:

1. Activiteiten en proces

- a. Imerys Graphite & Carbon Belgium is gespecialiseerd in de productie van zwart inert koolstofpoeder Carbon Black. Wereldwijd gebruiken diverse batterijproducenten het Carbon Black-poeder dat geproduceerd wordt in Willebroek als essentiële grondstof binnen hun proces. Imerys Graphite & Carbon Belgium is een vergund klasse 1-bedrijf, de laatste update is toegekend door de deputatie d.d. 5 juli 2018 voor de perceelnummers 1-A-443X (deel), 1-A-530D5 (deel), 1-A-530H2, 1-A-530N6 (deel) en 1-A-530P6. Sindsdien is er een kadasterwijziging geweest waarbij er nieuwe perceelnummers zijn toegekend, aangepast aan de werkelijke grenzen van het exploitatieterrein:
 - perceelnummers 1-A-443X (deel), 1-A-530D5 (deel) zijn gewijzigd naar perceelnummer 1-A-530 H7;
 - 1-A-530H2, 1-A-530N6 (deel) zijn gewijzigd naar perceelnummer 1-A-1052 B;
 - 1-A-530 P6 is ongewijzigd.
- b. Onder rubriek 16.3.1.2 wordt een airco verwijderd (4,8 kW) en wordt er een nieuwe airco voorzien (3 kW), tot een totaal van airco's en luchtcompressoren met een totale geïnstalleerde drijfkracht van 2.939,20 kW. Als koelmiddel wordt gebruik gemaakt van R410a. Met betrekking tot koelmiddelen wordt erop gewezen dat deze onderworpen zijn aan de bepalingen van de Europese verordening 517/2014 die vanaf 1 januari 2015 in werking is getreden.
- c. Daar de opbouw van het recupsysteem stoom van de productie voor het verwarmen/koelen van het MALABA-gebouw langer duurt dan aanvankelijk gepland, heeft het bedrijf een stoomketel (klasse 2-inrichting) geïnstalleerd zodat het gebouw in gebruik kan genomen worden. Daar deze stoomketel/stookinstallatie eveneens zal gebruikt worden tijdens de algemene geplande onderhoudstops van de productielijnen, vraagt het bedrijf deze installatie permanent aan. De stoomketel heeft een individuele inhoud van 2.300 liter (39.1.2).
- d. Er wordt een uitbreiding van de stookinstallaties gevraagd met 130 kW onder rubrieken 43.1.3, 43.3.1 en 43.4. Via OMGP-2018-0076 werd een tijdelijke stookinstallatie van 750 kW vergund. Ter vervanging van deze tijdelijk vergunde stookinstallatie van 750 kW, vraagt het bedrijf nu een definitieve installatie van 880 kW aan. Dit is een gehuurde installatie die er enkel staat:
 - in afwachting van het verwarmen van de MALABA via stoomrecuperatie waarvan het project nog lopende is;
 - tijdens shutdown van alle productielijnen.Onder deze rubrieken zal een totaal vergund zijn van 47,366 MW, zijnde drie naverbranders van elk 15 MW, één stookinstallatie van 96 kW, één stookinstallatie van 1.390 kW en één permanente stookinstallatie van 880 kW.
- e. Met betrekking tot brandbare vloeistoffen en gevaarlijke stoffen worden een aantal veranderingen gevraagd:
 - 6.4.1: verplaatsen van de opslagtank gasolie en permanente opslag van 2,67 ton in een bovengrondse tank van 3.000 liter, en vermindering met de opslag van oliën tot een totale opslag van 10.420 liter;
 - 17.1.2.1.2: verplaatsen van de opslag argon en regularisatie van de gasopslag door uitbreiding met 3.020 liter, tot een totale opslag van 7.520 liter (17.1.2.1.2);
 - 17.1.2.2.3: regularisatie van drie houders met 60.000 liter stikstof naar drie houders van 63.700 liter, tot een totale opslag van 470.140 liter stikstof (17.1.2.2.3);
 - 17.3.2.1.1.3: verplaatsen van de opslagtank gasolie en permanente opslag van 2,67 ton in een bovengrondse tank van 3.000 liter, uitbreiding met 2,18 ton gasolie in een bovengrondse tank van 2.450 liter, tot een totale opslag van 1.256,81 ton;

- 17.3.2.1.2.1: uitbreiden van de opslag van belpol 280 tot 322 kg, en verplaatsing;
- 17.3.4.1.a: uitbreiden van de opslag van belpol 280 tot 322 kg, en verplaatsing;
- 17.3.6.3.a: de opslag van belpol 280 tot 322 kg, uitbreiding met gevaar aanduiding voor vergunde olie;
- 17.3.7.3: de opslag van belpol 280 tot 322 kg, uitbreiding met gevaar aanduiding voor vergunde olie;
- 17.3.8.3: de opslag van belpol 280 tot 322 kg en verwijderen van turbine-olie;
- 17.4: verplaatsen van de opslag gevaarlijke producten in kleine verpakkingen naar de nieuwe opslagzone nabij fueltank FS3.

De tank met 3.000 l/2,67 ton gasolie (6.4.1 – 17.3.2.1.1.3) wordt gevraagd aangezien het stoomrecuperatiesysteem voor het koelen/verwarmen van het MALABA-gebouw niet klaar zal zijn tegen het in gebruik nemen van het MALABA-gebouw. Het bedrijf huurt hiervoor een stoomketel/stookinstallatie met bijhorende opslagtank van 3.000 l. De opslagtank is dubbelwandig met permanent lekdetectiesysteem en overvulbeveiliging

In het gebouw fuel conditioning is een bovengrondse opslagtank voor gasolie aanwezig met een inhoud van 2.450 l/2,18 ton (6.4.1 – 17.3.2.1.1.3). Deze enkelwandige opslagtank staat in een inkuiping. De tank is voorzien van een overvulbeveiliging. De keuring van de tank is gepland zodra de fuel conditioning definitief in gebruik wordt genomen.

Er is een opslag van gasen in gasflessen aanwezig voor de onderhoudsactiviteiten, laboactiviteiten en productie (restervevoorraad stikstofgas). De gasen staan opgeslagen in gecompartmenteerde kooien. De drie geplande opslagtanks stikstof die het voorwerp uitmaken van deze aanvraag zijn vergund als individuele tanks van elks 60.000 l. In de praktijk bleken tanks met een individuele waterinhoud van 63.700 l commercieel-technisch geschikter waardoor ze nu geregulariseerd worden.

Aan de benodigde scheidingsafstanden kan overal voldaan worden.

2. Verplichtingen vanuit Europese regelgeving

a. 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.

Rubriek 7.11.2.e omvat de hoofdactiviteit

Voor deze ingedeelde inrichting of activiteit (iioa) is de BREF 'Large Volume Inorganic Chemicals – Solids and Other Industry' (LVIC-S&O - 2007) van toepassing.

Het voorwerp van de aanvraag heeft noch betrekking op de GPBV-installatie(s), noch op de daarmee rechtstreeks samenhangende activiteiten die technisch in verband staan met de GPBV-installatie.

b. BKG-inrichting

Het bedrijf omvat een BKG-installatie, meer bepaald maakt volgende rubriek melding van de letter Y in de vierde kolom van de indelingslijst: 7.14; - 43.4.

De aanvraag heeft geen betrekking op de BKG-installatie.

3. Inhoudelijke beoordeling

De iioa heeft volgend uniek inrichtingsnummer: 20170811-0002.

a. Afvalstoffen en materialen

De gevraagde veranderingen hebben geen significante impact op het compartiment afvalstoffen of materialenverbruik.

- b. Lucht
De stookinstallatie van 880 kW, ter vervanging van de tijdelijke stookinstallatie van 750 kW, wordt gevoed met gasolie. De stookinstallatie staat er momenteel, maar er zijn nog geen luchtmissiemetingen gebeurd. Een offerte hiervoor zal aangevraagd worden.
Deze stookinstallatie dient te voldoen aan de sectorale voorwaarden van hoofdstuk 5.43 van titel II van het Vlarem.
 - c. Energie
Er wordt geen significante stijging van het energieverbruik verwacht.
 - d. Bodem
De vaste houders zijn dubbelwandig (met lekdetectie) of ingekuipt. Verplaatsbare recipiënten staan in een vloeistofdichte inkuiping.
 - e. Geluid en trillingen
Er wordt geen impact verwacht op het geluidsklimaat van het bedrijf.
 - f. Watertoets
Van de inrichtingen die het voorwerp uitmaken van de huidige aanvraag wordt geen impact op de waterhuishouding verwacht.
 - g. Mobiliteit
De gevraagde veranderingen hebben geen effect op de transportorganisatie
4. Bijstelling en actualisering van de voorwaarden
- a. Bijstelling van de bijzondere milieuvoorwaarden in afwijking van de algemene en sectorale voorwaarde(n) van titel II of titel III van het Vlarem
 - De aanvrager vraagt bijzondere lozingsnormen aan hoger dan de basismilieukwaliteitsnormen voor een aantal parameters (PAK's) van bijlage 2.3.1 van titel II van het Vlarem:
 - arseen
 - IC = 5 µg/liter. De exploitant vraagt 0,015 mg/liter.
 - In het bedrijfsafvalwater zijn beperkte arseenconcentraties aanwezig. Er is hiervoor geen emissiegrenswaarde bepaald in de lopende milieuvergunning.
 - Uit de 17 meetresultaten (06 juli 2016 – 05 september 2018) blijken 5 overschrijdingen die zich situeren tussen 0,0056 mg/l en 0,011 mg/l.
 - fenantreen
 - IC = 0,1 µg/liter. De exploitant vraagt 0,2 µg/liter.
 - In het bedrijfsafvalwater bij Imerys Graphite en Carbon Belgium zijn heel beperkte concentraties van PAK's aanwezig. Er is hiervoor geen emissiegrenswaarde bepaald in de lopende milieuvergunning.
 - Uit de 8 meetresultaten (06 september 2017 – 06 december 2018) blijkt 1 overschrijding van 0,165 µg/l.
 - fluoranteen
 - IC = rapportagegrens. De maximale milieukwaliteitsnorm bedraagt 0,12 µg/l, de gemiddelde MKN bedraagt 0,0063 µg/l. Het betreft een prioritaire stof. De exploitant vraagt een lozingsnorm van 0,15 µg/liter.
 - In het bedrijfsafvalwater bij Imerys Graphite en Carbon Belgium zijn heel beperkte concentraties van PAK's aanwezig. Er is hiervoor geen emissiegrenswaarde bepaald in de lopende milieuvergunning.
 - Uit de 8 meetresultaten (06 september 2017 – 06 december 2018) blijken 3 overschrijdingen die zich situeren tussen 0,073 µg/l en 0,108 µg/l.
 - pyreen
 - IC = 0,04 µg/liter. De exploitant vraagt 0,25 µg/liter.
 - In het bedrijfsafvalwater bij Imerys Graphite en Carbon Belgium zijn heel beperkte concentraties van PAK's aanwezig. Er is hiervoor geen emissiegrenswaarde bepaald in de lopende milieuvergunning.
 - Uit de 8 meetresultaten (06 september 2017 – 06 december 2018) blijken 8 overschrijdingen die zich situeren tussen 0,0572 µg/l en 0,18 µg/l.

- antraceen
 - IC = 0,1 µg/liter. Het betreft een prioritair gevaarlijke stof. De exploitant vraagt 0,2 µg/liter.
 - In het bedrijfsafvalwater bij Imerys Graphite en Carbon Belgium zijn heel beperkte concentraties van PAK's aanwezig. Er is hiervoor geen emissiegrenswaarde bepaald in de lopende milieuvergunning.
 - Uit de 8 meetresultaten (06 september 2017 – 06 december 2018) blijkt 1 overschrijding van 0,14 µg/l.
 - benzo(b)fluorantheen + benzo(k)fluorantheen
 - IC = 0,03 µg/liter. Het betreft een prioritair gevaarlijke stoffen. De exploitant vraagt 0,06 µg/liter.
 - In het bedrijfsafvalwater bij Imerys Graphite en Carbon Belgium zijn heel beperkte concentraties van PAK's aanwezig. Er is hiervoor geen emissiegrenswaarde bepaald in de lopende milieuvergunning.
 - Uit de 8 meetresultaten (06 september 2017 – 06 december 2018) blijkt 1 overschrijding van 0,0368 µg/l.
 - acenafteen
 - IC = 0,06 µg/liter. De exploitant vraagt 0,2 µg/liter.
 - In het bedrijfsafvalwater bij Imerys Graphite en Carbon Belgium zijn heel beperkte concentraties van PAK's aanwezig. Er is hiervoor geen emissiegrenswaarde bepaald in de lopende milieuvergunning
 - Uit de 8 meetresultaten (06 september 2017 – 06 december 2018) blijkt 1 overschrijding van 0,16 µg/l.
 - Imerys Graphite & Carbon Belgium gebruikt fuel als grondstof in het productieproces en olie voor kleine onderhoudswerken. Volgens de SDS van de fuel is "naftaleen" het hoofdbestanddeel van de aanwezige PAK's in de fuel. Naftaleen wordt niet significant teruggevonden in de analyseresultaten van het bedrijfsafvalwater, maar wel andere PAK's. De oorsprong van deze concentraties is onbekend.
 - Op het bedrijfsterrein zijn diverse preventieve voorzieningen aanwezig om te voorkomen dat fuel of olie lekken in het afvalwater terechtkomen:
 - Alle opslagtanks zijn dubbelwandig of enkelwandig boven een inkuiping.
 - Er is een vloeistofdichte bevoorradingszone aanwezig.
 - De fuelpompen staan boven een inkuiping met lekdetectiesysteem.
 - De fuel conditioning-installatie staat boven een inkuiping met lekdetectiesysteem.
 - Spoelwater fuel conditioning, nl. water verontreinigd met kleine concentraties fuel, wordt opgeslagen in chemotainers boven een inkuiping en periodiek opgehaald door een erkende IHM.
 - Het bedrijfsafvalwater wordt gezuiverd in een koolwaterstofafscheider. Het bedrijf plant een test waarbij olie-adsorberende slangen in de verzamelput voor het lozingspunt zullen gelegd worden. Deze slangen kunnen potentiële olie-/fuel fracties adsorberen en zo voorkomen dat deze geloosd worden.
- Gelet op de nog uit te voeren testen wordt er voorgesteld de gevraagde bijzondere lozingsvoorwaarden gunstig te adviseren tot 31 december 2020 zodat ze opnieuw geëvalueerd kunnen worden na implementatie van de hogergenoemde maatregelen.
- b. Bijstelling van de opgelegde bijzondere milieuvoorwaarde
- De aanvrager vraagt een bijstelling van de volgende bijzondere milieuvoorwaarde, zoals opgenomen in de vergunning met nr. MLAV1/06-0518 van 30 mei 2007 en MLWV/11-0042 van 22 december 2011 dat stelt dat volgende lozingsvoorwaarden van toepassing zijn:
- COD: 120 mg/l;
 - totaal N: 20 mg/l;
 - totaal P: 2 mg/l;
 - totaal Zn: 0,8 mg/l;
 - chloride: 2.000 mg/l;

- geleidingsvermogen: 10.000 $\mu\text{S}/\text{cm}$;
- AOX: 0,3 mg/l;
- nitriet: 1 mg/liter;
- sulfaten: 150 mg/liter;
- vanadium: 0,02 mg/liter.

De volgende afwijkende formulering wordt gevraagd:

- sulfaten: 300 mg/liter
 - Uit de 19 meetresultaten (06 juli 2016 – 06 december 2018) blijken 9 overschrijdingen die zich situeren tussen 159 mg/l en 283 mg/l.
 - Bij Imerys Graphite & Carbon Belgium worden er geen zwavelhoudende hulpstoffen gebruikt in het demi aanmaakproces of andere processen waarbij afvalwater vrijkomt. De sulfaten in het afvalwater zijn afkomstig van het inkomende leidingwater (Pidpa) die door de harsen/ionenwisselaar in de demi water aanmaakinstallatie uit het leidingwater worden gehaald. Via het regeneratieproces van de harsen komen de sulfaationen in het bedrijfsafvalwater terecht. Volgens Pidpa bedroeg de gemiddelde concentratie sulfaten in het leidingwater in 2017 63,1 mg/l. Dit is een gemiddelde waarde, de bovengrens voor sulfaten in het leidingwater bedraagt 250 mg/l. Het bedrijf is van plan over te schakelen naar regenwater als waterbevoorradsingsbron in de demiwater-aanmaakinstallatie. De eerste testen zijn uitgevoerd in 2018 en waren positief. De business case voor dit project wordt in 2019 verder uitgewerkt. Als alle testen positief blijven en de budgetten zijn beschikbaar, is de omschakeling gepland in de loop van 2020. Het bedrijf verwacht dat dit ook een gunstig effect zal hebben op de geloosde sulfaatconcentratie in het bedrijfsafvalwater.
- chloride: 3.000 mg/liter.
 - Uit de 21 meetresultaten (06 juli 2016 – 06 december 2018) blijken 4 overschrijdingen die zich situeren tussen 2.300 mg/l en 2.800 mg/l.
 - Bij Imerys Graphite & Carbon Belgium wordt zoutzuur gebruikt bij het periodiek regenereren van de harsen/ionenwisselaar bij het demi-aanmaakproces. Daarnaast zijn er ook chloriden aanwezig in het Pidpa water die er door de harsen/ionenwisselaar bij het demi water aanmaak proces uitgehaald worden en vervolgens bij de regeneratie van de harsen geloosd worden als bedrijfsafvalwater. Volgens Pidpa bedroeg de gemiddelde concentratie chloriden in het leidingwater in 2017 38,1 mg/l. Dit is een gemiddelde waarde, de bovengrens voor chloriden in het leidingwater bedraagt 250 mg/l. Het bedrijf is van plan over te schakelen naar regenwater als waterbevoorradsingsbron in de demiwater-aanmaakinstallatie. De eerste testen zijn uitgevoerd in 2018 en waren positief. Ook hier verwacht een bedrijf een daling van de chlorideconcentratie in het bedrijfsafvalwater ten gevolge van de overschakeling.

De gevraagde bijstellingen kunnen gunstig geadviseerd worden. Er wordt voorgesteld de gevraagde normen gunstig te adviseren tot 31 december 2020 zodat ze opnieuw geëvalueerd kunnen worden na implementatie van de overschakeling naar hemelwater.

De geactualiseerde bijzondere lozingsvoorwaarden zullen er als volgt uit zien:

- COD: 120 mg/l;
- totaal N: 20 mg/l;
- totaal P: 2 mg/l;
- totaal Zn: 0,8 mg/l;
- chloride: 3.000 mg/l tot 31 december 2020;
- geleidingsvermogen: 10.000 $\mu\text{S}/\text{cm}$;
- AOX: 0,3 mg/l;
- nitriet: 1 mg/liter;
- sulfaten: 300 mg/liter tot 31 december 2020;

- vanadium: 0,02 mg/liter;
- arseen: 0,015 mg/l;
- de volgende PAK's, tot 31 december 2020:
 - fenantreen: 0,2 mg/l;
 - fluoranteen: 0,15 mg/;
 - pyreen: 0,25 mg/l;
 - antraceen: 0,2 mg/l;
 - benzo(b)fluorantheen + benzo(k)fluorantheen: 0,06 mg/l;
 - acenafteen: 0,2 mg/l.

5. Vergunningstermijn

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 toegestaan worden.

Aangezien de aanvraag betrekking heeft op punt 9° van artikel 68, tweede lid, van het Omgevingsvergunningendecreet wordt een beperkte vergunningstermijn tot 31 mei 2027 voorgesteld;

Gelet op het stilzwijgende gunstige advies van het Agentschap Zorg & Gezondheid (AZG);

Gelet op het gunstige advies d.d. 30 april 2019 van de Vlaamse Milieumaatschappij (VMM); op volgende elementen uit dit advies:

1. Situatieschets:

Imerys Graphite & Carbon Belgium is gespecialiseerd in de productie van zwart inert koolstofpoeder Carbon Black. Wereldwijd gebruiken diverse batterijproducenten het Carbon Black-poeder dat geproduceerd wordt in Willebroek als essentiële grondstof binnen hun proces.

Daar de opbouw van het stoomrecupsysteem van de productie voor het verwarmen/koelen van het MALABA-gebouw langer duurt dan aanvankelijk gepland, heeft het bedrijf een stoomketel (klasse 2-inrichting) geïnstalleerd zodat het gebouw in gebruik kan genomen worden. Daar deze stoomketel/stookinstallatie eveneens zal gebruikt worden tijdens de algemene geplande onderhoudstops van de productielijnen, vraagt het bedrijf deze installatie permanent aan en niet tijdelijk. Daarnaast is er een actualisatie uitgevoerd van de lijst opgeslagen stoffen.

2. Proceswater verbruik, hergebruik en verliezen, lozing bedrijfsafvalwater:

a. In het productieproces verbruikt Imerys Graphite en Carbon Belgium leidingwater bij:

- de aanmaak van demi-water (circa 21.000 m³/jaar);
- kwaliteitscontroletesten labo;
- reiniging bedrijfsterrein;
- Fuel conditioning-proces (tot 2019, dankzij procesoptimalisatie zal er daarna geen water meer verbruikt worden).

b. In tegenstelling tot het 'Furnace Carbon Black'-proces, gebruikt het bedrijf geen spoelwater dat rechtstreeks in contact komt met de Carbon Black (CB). Bij Imerys Graphite & Carbon Belgium wordt het proceswater hoofdzakelijk gebruikt voor de aanmaak van gedemineraliseerd water. Het geproduceerde deminwater gebruikt het bedrijf voor het afkoelen van de reactorgassen. De stoom die hierbij ontstaat, wordt maximaal gerecupereerd als verwarming van alle procesonderdelen in het productieproces en de burelen in het MALABA-gebouw (project nog in uitvoering). De afgekoelde stoom wordt zoveel mogelijk opgevangen en hergebruikt als ketelvoedingswater.

Dankzij de investering in een optimaler afkoelen en opvangen van de stoom 2013-2014, kan meer ketelvoedingswater hergebruikt worden en is de hoeveelheid leidingwater voor de deminwaterbehoefte per ton CB verlaagd van 3,5 m³/ton CB in 2011 naar 1,5 m³/ton CB in 2016.

c. Geplande preventieve maatregelen om het leidingwaterverbruik te verlagen:

- De opmaak van een Masterplan Regenwater is lopende. Het doel is om tegen eind 2020 regenwater als waterbevoorrading voor de aanmaak van deminwater te gebruiken. De bouwwerken die lopende zijn en de geplande bouwwerken houden rekening met het Masterplan Regenwater. Deze doelstelling is opgenomen in het ISO1400-milieuzorgsysteem van het bedrijf.
 - Ook in het investeringspakket voor lijn 3 is een investering voorzien in betere stoomcondensatie zodat er nog minder water/energie verbruikt wordt voor de aanmaak van stoom per ton Carbon Black. Alle condensaten die vrijkomen bij lijn 3 zal het bedrijf gesloten opvangen en terugbrengen naar het condensaatvat. Er wordt verwacht dat het debiet bedrijfsafvalwater niet zal toenemen.
 - Imerys Graphite & Carbon Belgium startte in 2017 een project op in de productie om het lozen van een deel van het condensatiewater en afval (water met een kleine hoeveelheid fuel dat afgevoerd wordt) te voorkomen. Dankzij deze nieuwe afscheidingstechnieken wordt er geen leidingwater meer verbruikt bij de Fuel conditioning, het proces is een gesloten circuit waarbij er enkel vast afval nog vrijkomt. Dit project zit in de eindfase. De nieuwe afscheider in het Fuel treatment gebouw zal evenmin gebruik maken van leidingwater in het afscheidingsproces.
- d. Het vergunde bedrijfsafvalwater (BA) bij Imerys Graphite en Carbon Belgium bestaat uit:
- regeneratiewater demineralisatie-unit;
 - stoom/condensatiewater/spui productie Carbon Black;
 - labo-afvalwater (o.a. decantatietesten);
 - niet af te scheiden regenwater van het oudste gedeelte van de site dat samen met het bedrijfsafvalwater wordt geloosd.
- e. Het bedrijfsafvalwater komt terecht in een koolwaterstofafscheider. De overloop wordt geloosd via een meet- inrichting in de Appeldonkbeek.
- f. In de zones van de geplande bouwwerken voorziet het bedrijf een volledig gescheiden circuit bedrijfsafvalwater, afzonderlijk van regenwater of huishoudelijk afvalwater. In 2017 verving het bedrijf het fosforhoudend hulpmiddel en hydrazine voor de aanmaak van ketelwater door een fosforvrij en milieuvriendelijker alternatief.
3. Bijstelling normen:
- a. Sulfaten
- Bij Imerys Graphite & Carbon Belgium worden er geen zwavelhoudende hulpstoffen gebruikt in het demin-aanmaakproces of andere processen waarbij afvalwater vrijkomt. De sulfaten in het afvalwater zijn afkomstig van het inkomende leidingwater (Pidpa) die door de harsen/ionenwisselaar in de deminwateraanmaakinstallatie uit het leidingwater worden gehaald. Via het regeneratieproces van de harsen komen de sulfaationen in het bedrijfsafvalwater terecht. De huidige effluentnorm van 150 mg/l wordt in de helft van de metingen overschreden. Volgens Pidpa bedraagt de gemiddelde concentratie sulfaten in het leidingwater in 2017 63,1 mg/l. Dit is een gemiddelde waarde. De bovengrens voor sulfaten in het leidingwater bedraagt 250 mg/l. Het bedrijf is van plan over te schakelen naar regenwater als waterbevoorradingbron in de deminwateraanmaakinstallatie. De eerste testen zijn uitgevoerd in 2018 en waren positief. De businesscase voor dit project wordt in 2019 verder uitgewerkt. Als alle testen positief blijven en de budgetten beschikbaar zijn, is de omschakeling/constructiewerken gepland in de loop van 2020. Het bedrijf verwacht dat dit ook een gunstig effect zal hebben op de geloosde sulfaatconcentratie in het bedrijfsafvalwater. De aangevraagde norm bedraagt 300 mg/l.

b. Chloriden

Door het bedrijf wordt zoutzuur gebruikt bij het periodiek regenereren van de harsen/ionenwisselaar gebruikt bij het demi aanmaakproces. Daarnaast zijn er ook chloriden aanwezig in het Pidpa-water die er door de harsen/ionenwisselaar bij het deminwater-aanmaakproces uit gehaald worden en vervolgens bij de regeneratie van de harsen geloosd worden met het bedrijfsafvalwater. De huidige effluentnorm van 2.000 mg/l wordt in de 6 van de 17 metingen overschreden. Vaak ligt de meetwaarde rond de 1.000 mg/l.

Volgens Pidpa bedraagt de gemiddelde concentratie chloriden in het leidingwater in 2017: 38,1 mg/l. Dit is een gemiddelde waarde. De bovengrens voor chloriden in het leidingwater bedraagt 250 mg/l. De aangevraagde norm bedraagt 3.000 mg/l.

c. Arseen

Imerys Graphite & Carbon Belgium gebruikt geen arseenhoudende hulpstoffen in de productieprocessen. De oorsprong van de beperkte arseenconcentratie in het geloosde BA is onbekend. De aangevraagde norm bedraagt 0,015 mg/l.

d. Individuele PAK's

Het bedrijf gebruikt fuel als grondstof in het productieproces en olie voor kleine onderhoudswerken. Volgens de SDS van de fuel is "naftaleen" het hoofdbestanddeel van de aanwezige PAK's in de fuel, naftaleen wordt niet significant teruggevonden in de analyseresultaten van het bedrijfsafvalwater, wel andere PAK's. De oorsprong van de heel beperkte concentraties PAK's is onbekend.

- fenantreen: 0,2 microgram/l (2x IC);
- fluoranteen: 0,15 microgram/l (3x IC);
- pyreen: 0,25 microgram/l (5,5x IC);
- antraceen: 0,2 microgram/l (2x IC);
- benzo(b)fluorantheen + benzo(k)fluorantheen: 0,06 microgram/l (2x IC);
- acenafteen: 0,2 microgram/l (3,3x IC).

Op het bedrijfsterrein zijn diverse preventieve voorzieningen aanwezig om te voorkomen dat fuel of olie lekken in het afvalwater terechtkomen:

- Alle opslagtanks zijn dubbelwandig of enkelwandig boven een inkuiping.
- Er is een vloeistofdichte bevoorradingszone fuel aanwezig.
- De fuelpompen staan boven een inkuiping met lekdetectiesysteem.
- De fuel conditioning-installatie staat boven een inkuiping met lekdetectiesysteem.
- Spoelwater fuel conditioning nl. water verontreinigd met kleine concentraties fuel wordt opgeslagen in chemotainers boven een inkuiping en periodiek opgehaald door een erkende IHM.

Het bedrijfsafvalwater wordt gezuiverd in een koolwaterstofafscheider. Het bedrijf plant een test waarbij olieabsorberende slangen in de verzamelput voor het lozingspunt zullen gelegd worden.

4. Beoordeling:

a. Het bedrijf ligt aan de bron van de Appeldonkbeek.

b. De lozingsdebieten van het afvalwater zijn eerder beperkt. Op basis van emissiegegevens van het emissiemeetnet bedroeg de hoogste waarde 17 m³/d in 2017 en 37 m³/d in 2016.

c. Het afvalwater is vooral afkomstig de periodieke regeneraties van de ionenwisselaars. Op discontinue basis wordt daardoor een effluentkwaliteit geloosd met (tijdelijk) sterk verhoogde chloridenconcentraties.

Dit heeft een uitgesproken negatief effect op de Appeldonk, die juist ontspringt aan de terreingrens van Imerys Graphite en Carbon Belgium.

Tot 2011 had de VMM een meetplaats op de Appeldonkbeek op zo'n 700 meter gelegen van het lozingspunt van het bedrijf. In 2011 werd de 90%-iel milieukwaliteitsnorm van 120 mg/l voor chloriden ruim overschreden. Bovendien bedroeg de gemiddelde meetwaarde 270 sulfaten mg/l, terwijl de jaargemiddelde milieukwaliteitsnorm 90 mg/l is.

De VMM stelt voor dat het bedrijf uiterlijk op 31 december 2020 overschakelt naar regenwater als waterbevoorradsingsbron in de demiwateraanmaakinstallatie. Door 'zacht' hemelwater als innamewater te gebruiken zullen er veel minder regeneraties plaatsvinden van de ionenwisselaars, waardoor de frequentie van de pieklozingen van de regeneratiewaters in de toekomst tot een minimum zal herleid worden.

Om in tussentijd het negatief effect van deze periodieke pieklozingen t.o.v. de Appeldonkbeek al voor een stuk te beperken vraagt de VMM wel dat reeds vanaf 1 januari 2020 de lozing van het regeneratiewater gebufferd gebeurt over een periode van 24 uur. Indien nodig kan dit bv. door het inhuren van (tijdelijke) buffercontainers.

Tot 30 juni 2021 kan de VMM akkoord gaan met de gevraagde emissiegrenswaarden van 3.000 mg/l Cl^- en 300 mg/l SO_4^{2-} . Deze termijn laat het bedrijf toe om voldoende effluentdata op te bouwen rond deze 2 parameters en zodoende tijdig een nieuwe effluentnorm hiervoor aan te vragen.

- d. Bij lozing in oppervlaktewater adviseert de VMM standaard dat de KWS-afscheider moet uitgerust zijn met een coalescentiefilter. Het bedrijf plant een test waarbij - als alternatief voor de ingebouwde coalescentiefilter- olieabsorberende slangen in de verzamelput voor het lozingspunt zullen gelegd worden. De VMM stelt voor dat het bedrijf tegen 31 december 2020 de bestaande KWS-afscheider uitrust met een coalescentiefilter of een evenwaardig alternatief coalescentie-/absorptiessysteem. De standaardvoorwaarden rond het beheer en toezicht van de KWS-afscheider moeten worden opgelegd.

5. De VMM adviseert gunstig voor volgende wijzigingen:

- a. chloriden 3.000 mg/l tot 30 juni 2021;
- b. sulfaten 300 mg/l tot 30 juni 2021;
- c. totaal As 0,015 mg/l;
- d. fenantreen 0,2 µg/l;
- e. fluoranteen 0,15 µg/l;
- f. pyreen 0,25 µg/l;
- g. antraceen 0,2 µg/l;
- h. benzo(b)fluorantheen + benzo(k)fluorantheen 0,06 µg/l;
- i. acenafteen 0,2 µg/l.

Het bedrijf moet uiterlijk op 31 december 2020 overschakelen naar regenwater als waterbevoorradsingsbron in de deminwater-aanmaakinstallatie.

Tegen 31 december 2020 moet de KWS-afscheider uitrust zijn met een coalescentiefilter of een evenwaardig alternatief coalescentie-/absorptiessysteem. Vanaf 1 januari 2020 moet het regeneratiewater van de ionenwisselaars gebufferd geloosd worden over een periode van 24 uur.

De KWS-afscheider moet voldoende groot gedimensioneerd zijn en voorzien zijn van een automatische afsluiter of equivalent systeem.

De KWS-afscheider moet regelmatig gereinigd worden. De afvalstoffen die hierbij vrijkomen moeten opgehaald worden door een daartoe erkende inzamelaar / handelaar / makelaar en afgevoerd worden naar een vergunde verwerker. De overeenstemmende attesten worden bijgehouden en ter beschikking gehouden van de toezichthoudende overheid.

De exploitant inspecteert om de 3 maanden de KWS-afscheider en houdt een logboek bij van de inspecties. De exploitant kan ook een alarmsysteem voorzien om de goede werking van de KWS-afscheider op te volgen.

6. Voor het onderdeel afvalgassen in de atmosfeer onthoudt de VMM zich daarbij van een advies omdat:
- a. er momenteel geen gekende relevante problematiek is inzake luchtkwaliteit in de omgeving van het bedrijf;
 - en/of
 - b. mits naleving van de algemene en sectorale voorwaarden van Vlare II niet verwacht wordt dat er door de toekenning van de voormelde omgevingsvergunning een problematiek inzake luchtkwaliteit zou kunnen ontstaan;

Gelet op het gunstige advies d.d. 13 maart 2019 van het Vlaams Energieagentschap (VEA); op volgende elementen uit dit advies:

1. IGC te Willebroek heeft momenteel een jaarlijks primair energiegebruik van 0,084 PJ (energiegebruik 2018). Met de in de omgevingsvergunningsaanvraag gemelde veranderingen (o.a. de reeds vergunde uitbreiding door het bouwen van een derde productielijn voor Carbon Black, zie ook OMV 2018006625 of 2018/045) zal het jaarlijks primair energiegebruik stijgen tot 0,095 PJ.
2. IGC te Willebroek is dus een niet energie-intensieve inrichting en heeft geen verplichting tot het opmaken van een energieplan of -studie 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;

Gelet op het deels gunstige advies d.d. 28 mei 2019 van de Provinciale Omgevingsvergunningscommissie (POVC); op volgende elementen uit dit advies:

1. Horen van de partijen
 - Mevrouw S. Vanderbauwhede, extern milieucoördinator, en de heer P. Reel, EHS manager, worden gehoord namens de aanvrager.
 - De voorzitter overloopt de aanvraag.
 - De voorzitter verwijst naar de gevraagde bijstelling van de lozingsnormen. Ze deelt mee dat de POVC voorstelt om de gevraagde lozingsnormen toe te staan. M.u.v. de parameter arseen weliswaar voor een beperkte termijn tot 30 juni 2021. De lozingsnorm van 0,015 mg/l voor arseen kan behouden worden tot het einde van de lopende vergunning voor de iioa.
 - Mevrouw Vanderbauwhede vraagt of, indien de gevraagde bijzondere lozingsnormen worden toegestaan voor beperkte duur, de aanvrager nadien dan, voor wat betreft sulfaten en chloriden, terugvalt op de bijzondere lozingsnormen in de huidige vergunning (geldig tot 2027).
 - De VMM vermeldt dat het bedrijfsafvalwater wordt geloosd aan de bron van de Appeldonkbeek. De milieukwaliteitsnormen voor sulfaten (90 mg/l) en chloriden (120 mg/l) worden in de Appeldonkbeek reeds lange tijd ruim overschreden. De bijzondere lozingsnormen zoals reeds vergund (150 mg/l voor sulfaten en 2.000 mg/l voor chloriden) zijn ondertussen achterhaald.
 - De VMM stelt voor om de door haar voorgestelde bijzondere voorwaarde "Vanaf 1 januari 2020 moet het regeneratiewater van de ionenwisselaars gebufferd geloosd worden over een periode van 24 uur" te schrappen, gelet op volgende motivatie van de exploitant:
 - Het regeneratiewater van de ionenwisselaars komt terecht in een intern rioleringsstelsel met een buffervolume van 150 m³ zodat een vertraagde lozing gegarandeerd is.
 - De VMM vraagt bijkomende toelichting:
 - In welke mate kan het dag- en uurdebiet van de lozing van het bedrijfsafvalwater worden bijgesteld, gelet op de geplande overschakeling naar regenwater?
 - Voor PAK's worden er testen uitgevoerd met absorberende slangen. Indien de maatregel wordt toegepast, is er dan nog noodzaak aan een bijzondere lozingsnorm?
 - Mevrouw Vanderbauwhede reageert op de opmerkingen van de VMM:

- Het is nog niet duidelijk in hoeverre het dag- en uurdebiet van de bedrijfsafvalwaterlozing kan worden bijgesteld en welke impact de absorberende slangen zullen hebben op het gehalte aan PAK's. Het water bevat sowieso al zeer lager waarden PAK's.
 - De VMM vraagt of de overschakeling naar regenwater sneller kan gerealiseerd worden.
 - Mevrouw Vanderbauwhede antwoordt dat dit in principe mogelijk is, maar dat dit grotendeels afhankelijk is van budgetten. Normaal gezien zal de overschakeling naar regenwater zeker gerealiseerd zijn tegen 2020.
2. Omschrijving
- De AGOP-M merkt op dat onder rubriek 17.3.2.1.1.3 de houder van 3.000 liter gasolie twee maal vernoemd lijkt te worden. Er is echter maar één houder aanwezig van 3.000 liter/2,67 ton.
 - Het gaat om een materiële vergissing. De omschrijving kan worden aangepast.
 - Voor het overige kan de omschrijving worden behouden.
3. Openbaar onderzoek – bezwaren
- Er werd 1 bezwaar ingediend met betrekking tot bezorgdheid over gezondheidsrisico's.
 - De POVC verwijst ter zake naar het gunstige advies van de AGOP-M. De PMVC is van oordeel dat de hinder en de risico's, mits een goede bedrijfsvoering, naleving van de geldende reglementaire bepalingen en het treffen van de nodige preventieve maatregelen tot een minimum kunnen worden beperkt, zodat de impact op het welzijn van de omwonenden als minimaal kan worden beschouwd.
4. Toetsing aan titel IV van de VCRO/Stedenbouwkundige verenigbaarheid
- De aanvraag is gelegen binnen een zone voor bedrijvigheid 2 volgens art. 7 van het PRUP Willebroek Noordbis.
 - De aanvraag voldoet aan de bestemmingsvoorschriften van het PRUP Willebroek-Noordbis.
 - Er worden geen stedenbouwkundige handelingen aangevraagd.
 - Het CBS van Willebroek heeft reeds verschillende stedenbouwkundige vergunningen verleend.
 - De POVC is van oordeel dat de aanvraag principieel stedenbouwkundig aanvaardbaar is.
5. Toetsing aan titel V van het DABM
- De adviezen van de AGOP-M, het CBS van Willebroek, de VMM en het VEA zijn gunstig.
 - Er wordt een afwijking van de lozingsvoorwaarden gevraagd (zie ook hieronder punt 12.c.). De adviesinstanties adviseren hierover het volgende:
 - De AGOP-M: De gevraagde bijstellingen worden gunstig geadviseerd. Er wordt voorgesteld de gevraagde normen gunstig te adviseren. M.u.v. de parameter arseen wordt er wel een beperkte termijn voorgesteld tot 31 december 2020 zodat ze opnieuw geëvalueerd kunnen worden na implementatie van de overschakeling naar hemelwater.
 - Het CBS:
 - Sulfaten: er wordt aangeraden om te beperken tot het maximum wat er in het leidingwater kan aanwezig zijn: 250 mg/l;
 - Voor de PAK's wordt er verwezen naar max. aanvaardbare concentratie volgens bijlage 2.3.1.1° van Vlarem II.
 - De VMM: Tot 30 juni 2021 kan de VMM akkoord gaan met de gevraagde emissiegrenswaarden van 3.000 mg Cl⁻/l en 300 mg SO₄²⁻/l. Deze termijn laat het bedrijf toe om voldoende effluentdata op te bouwen rond deze 2 parameters en zodoende tijdig een nieuwe effluentnorm hiervoor aan te vragen.

- De POVC stelt voor om de gevraagde lozingsnormen te verlenen. M.u.v. de parameter arseen weliswaar voor een beperkte termijn tot 30 juni 2021. Vanaf 1 juli 2021 geldt voor de parameter sulfaten een lozingsnorm van 150 mg/l en voor chloride 2.000 mg/l (deze normen komen overeen met de huidige bijzondere lozingsnormen voor deze parameters. De lozingsnorm van 0,015 mg/l voor arseen kan behouden worden tot het einde van de lopende vergunning voor de iioa. De POVC stelt wel voor om volgende aandachtspunt op te nemen in de overwegingen van het besluit:
 - "Overwegende dat de aanvrager uiterlijk op 31 december 2020 overschakelt naar regenwater als waterbevoorradsingsbron in de deminwater-aanmaakinstallatie; dat bij de opmaak van de hervergunningsaanvraag voor de iioa dient bekeken te worden in hoeverre het lozingsdebiet van het bedrijfsafvalwater hierdoor aangepast kan worden; dat tevens dient bekeken te worden hoe de concentratie aan sulfaten en chloriden in het bedrijfsafvalwater verder gereduceerd kan worden;"
 - Als koelmiddel van de nieuwe airco wordt gebruik gemaakt van R410a. De AGOP-M wijst erop dat de koelmiddelen onderworpen zijn aan de bepalingen van de Europese verordening 517/2014 die vanaf 1 januari 2015 in werking is getreden.
 - De POVC stelt voor om de aanvrager hier op te wijzen in de overwegingen van het besluit.
 - Er werd geen advies ontvangen van het AZG. Dit advies wordt geacht stilzwijgend gunstig te zijn.
 - De POVC is van oordeel dat de aanvraag in overeenstemming is met titel V van het DABM.
6. Toetsing aan hoofdstuk 4 van het decreet IHB
- Niet van toepassing.
7. Toetsing aan principe van ondeelbaarheid stedenbouw/milieu/natuur/kleinhandel
- De vergunningsplichtige stedenbouwkundige handelingen en de vergunningsplichtige exploitatie van ingedeelde inrichtingen of activiteiten zijn niet onlosmakelijk met elkaar verbonden.
 - Onder voorbehoud dat de aanwezige gebouwen, constructies en verhardingen stedenbouwkundig vergund zijn en dat de stedenbouwkundige vergunning in overeenstemming is met de plannen uit voorliggende aanvraag, heeft de aanvraag enkel betrekking op ingedeelde inrichtingen of activiteiten en dient er geen stedenbouwkundig luik aangevraagd te worden.
8. Toepasselijke BREF's
- Niet van toepassing.
9. Natuurtoets
- De vergunningsaanvraag werd tijdens het ontvankelijk- en volledigheidsonderzoek getoetst aan artikel 26bis en artikel 36ter, §3 en §4 van het Natuurdecreet. Er werd geoordeeld dat een passende beoordeling geen meerwaarde biedt. De inrichting is gelegen op ongeveer:
 - 1.475 meter van habitatrichtlijngebied 'Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent';
 - 1.890 meter van VEN/IVON-gebied 'De Coolhem';
 - 1.415 meter van VEN/IVON-gebied 'De Samenvloeiing Rupel-Dijle-Nete'.Gelet op het voorwerp van de aanvraag, de gegevens in het dossier en de uitgebrachte adviezen wordt geen aantasting verwacht van de aanwezige natuurwaarden.
10. Watertoets
- Voor de evaluatie van de lozingsnormen wordt verwezen naar punt 5. Toetsing aan titel V van het DABM.
 - Gelet op het feit dat de inrichting niet gelegen is in (mogelijk) overstromingsgevoelig gebied en gelet op het voorwerp van de aanvraag, de gegevens in het dossier en de uitgebrachte adviezen kan in alle redelijkheid worden geoordeeld dat de watertoets voor deze aanvraag niet relevant is.

11. Termijn

- De vergunning kan worden verleend voor een termijn verstrijkend op 31 mei 2027.

12. 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

b. Sectorale milieuvoorwaarden:

- Brandbare vloeistoffen: afdeling 5.6.1
- 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 verplaatsbare recipiënten: subafdeling 5.17.3.2
- 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
- Stookinstallaties - algemene bepalingen: afdeling 5.43.1 en immissiecontroleprocedures: afdeling 5.43.4
- Kleine en middelgrote stookinstallaties: afdeling 5.43.2
- Grote stookinstallaties: afdeling 5.43.3
- Stookinstallaties - immissiecontroleprocedures: afdeling 5.43.4

c. Bijzondere milieuvoorwaarden:

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

parameter	norm (mg/l)
sulfaten	300 t.e.m. 30 juni 2021 150 vanaf 1 juli 2021
chloride	3.000 t.e.m. 30 juni 2021 2.000 vanaf 1 juli 2021
arseen	0,015 mg/l
fenantreen	0,2 t.e.m. 30 juni 2021
fluoranteen	0,15 t.e.m. 30 juni 2021
pyreen	0,25 t.e.m. 30 juni 2021
antraceen	0,2 t.e.m.30 juni 2021
benzo(b)fluoranteen + benzo(k)fluoranteen	0,06 t.e.m.30 juni 2021
acenafteen	0,2 mg/l t.e.m.30/06/2021

De VMM stelt volgende voorwaarden voor:

2. Het bedrijf moet uiterlijk op 31 december 2020 overschakelen naar regenwater als waterbevoorradingsbron in de deminwater-aanmaakinstallatie.
 - Deze voorwaarde kan worden opgelegd.
3. Tegen 31 december 2020 moet de KWS-afscheider uitrust zijn met een coalescentiefilter of een evenwaardig alternatief coalescentie-/absorptiesysteem.
 - Deze voorwaarde kan worden opgelegd.
4. Vanaf 1 januari 2020 moet het regeneratiewater van de ionenwisselaars gebufferd geloosd worden over een periode van 24 uur.

- De VMM stelt ter zitting voor om deze voorwaarde te schrappen. Het regeneratiewater van de ionenwisselaars komt terecht in een intern rioleringsstelsel met een buffervolume van 150 m³ zodat een vertraagde lozing gegarandeerd is.
- 5. De KWS-afscheider moet voldoende groot gedimensioneerd zijn en voorzien zijn van een automatische afsluiter of equivalent systeem.
 - Deze voorwaarde kan worden opgelegd.
- 6. De KWS-afscheider moet regelmatig gereinigd worden. De afvalstoffen die hierbij vrijkomen moeten opgehaald worden door een daartoe erkende inzamelaar / handelaar / makelaar en afgevoerd worden naar een vergunde verwerker. De overeenstemmende attesten worden bijgehouden en ter beschikking gehouden van de toezichthoudende overheid.
 - Deze voorwaarde kan worden opgelegd.
- 7. De exploitant inspecteert om de 3 maanden de KWS-afscheider en houdt een logboek bij van de inspecties. De exploitant kan ook een alarmsysteem voorzien om de goede werking van de KWS-afscheider op te volgen.
 - Deze voorwaarde kan worden opgelegd;

Overwegende dat de aanvrager uiterlijk op 31 december 2020 overschakelt naar regenwater als waterbevoorradingbron in de deminwater-aanmaakinstallatie; dat bij de opmaak van de hervergunningaanvraag voor de iioa dient bekeken te worden in hoeverre het lozingsdebiet van het bedrijfsafvalwater hierdoor aangepast kan worden; dat tevens dient bekeken te worden hoe de concentratie aan sulfaten en chloriden in het bedrijfsafvalwater verder gereduceerd kan worden;

Overwegende dat de koelmiddelen onderworpen zijn aan de bepalingen van de Europese verordening 517/2014 die vanaf 1 januari 2015 in werking is getreden;

Overwegende dat gesteld kan worden dat de exploitatie van de inrichting, die het voorwerp van de voormelde aanvraag uitmaakt, verenigbaar is met bovengenoemde ruimtelijke en stedenbouwkundige voorschriften;

Overwegende dat de aanvraag functioneel en ruimtelijk inpasbaar is en in overeenstemming is met de goede ruimtelijke ordening;

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

Overwegende dat voor de evaluatie van de tijdens het openbaar onderzoek uitgebrachte bezwaren en opmerkingen en van de elementen die de aanvrager heeft aangebracht tijdens het horen door de POVC, kan verwezen worden naar het advies van de POVC;

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

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

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

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

Overwegende dat gesteld kan worden dat de risico's voor de externe veiligheid, de hinder, de effecten op het leefmilieu, op de wateren, op de natuur en op de mens buiten de inrichting veroorzaakt door de gevraagde verandering mits naleving van de in onderhavig besluit opgelegde vergunningsvoorwaarden tot een aanvaardbaar niveau kunnen worden beperkt;

Overwegende dat er aanleiding toe bestaat om in toepassing van artikel 68 van het Decreet omgevingsvergunning de vergunning toe te staan voor een termijn verstrijkend op 31 mei 2027;

B E S L U I T:

ARTIKEL 1 - Voorwerp

Aan nv Imerys Graphite & Carbon Belgium, gevestigd Brownfieldlaan 19 te 2830 Willebroek, wordt onder de voorwaarden bepaald in onderhavig besluit de vergunning verleend om een inrichting voor het produceren van Carbon Black (inrichtingsnummer omgevingsloket 20170811-0002), gelegen Brownfieldlaan 19 te 2830 Willebroek, kadastragegevens (afdeling-sectie-perceelnummer) 1-A-530H7, 1-A-530P6 en 1-A-1052B, te veranderen door uitbreiding en wijziging, omvattend:

- uitbreiding met/door:
 - het verwijderen van een airco van 4,8 kW en het plaatsen van een airco van 3 kW, tot een totaal van airco's en luchtcompressoren met een totale geïnstalleerde drijfkracht van 2.939,20 kW (16.3.1.2);
 - het verplaatsen van de opslag argon, en regularisatie van de gasopslag door uitbreiding met 3.020 liter, tot een totale opslag van 7.520 liter (17.1.2.1.2);
 - de regularisatie van 3 houders met 60.000 liter stikstof naar 3 houders van 63.700 liter, tot een totale opslag van 470.140 liter stikstof (17.1.2.2.3);
 - een stoomketel van 2.300 liter (39.1.2);
 - het vermogen met 130 kW en het verplaatsen en permanent maken van een stookinstallatie, tot een totaal van 3 naverbranders van elk 15 MWth, 1 stookinstallatie van 96 kWth, 1 stookinstallatie van 1.390 kWth en een permanente stookinstallatie van 880 kWth (43.1.3 – 43.3.1 – 43.4);
- uitbreiding en wijziging van de opslag van brandbare vloeistoffen en gevaarlijke producten als volgt:
 - het verplaatsen van de opslagtank gasolie en permanente opslag van 2,67 ton in een bovengrondse tank van 3.000 liter, en vermindering met de opslag van oliën tot een totale opslag van 10.420 liter (6.4.1);
 - het verplaatsen van de opslagtank gasolie en permanente opslag van 2,67 ton in een bovengrondse tank van 3.000 liter, uitbreiding met 2,18 ton gasolie in een bovengrondse tank van 2.450 liter, tot een totale opslag van 1.256,81 ton (17.3.2.1.1.3);
 - het verplaatsen van de opslag gevaarlijke producten in kleine verpakkingen naar de nieuwe opslagzone nabij fueltank FS3 (17.4);
 - de opslag van belpol 280 tot 322 kg, uitbreiding met gevaar aanduiding en opslag vergunde olie en verwijderen van turbine-olie (17.3.2.1.2.1 – 17.3.4.1.a – 17.3.6.3.a – 17.3.7.3 – 17.3.8.3)

tot een totale opslag van brandbare vloeistoffen en gevaarlijke producten als volgt:

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.a	17.3.7.3	17.3.8.3	17.4
	kg	liter									
zoutzuur	6.900	6.000	bovengrondse tank				x				
natriumhydroxide	7.900	5.940	bovengrondse tank				x				
zuurstofbinder	871	880	bussen/vaten				x	x			
ketelwaterbehandeling	915	880	bussen/vaten				x				
paraffineolie	30	30	bussen/vaten	x							
gasolie	1.958	2.200	bovengrondse tank	x	x						
gasolie	2.670	3.000	bovengrondse tank	x	x						
gasolie	2.181	2.450	bovengrondse tank	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	bovengrondse tank		x			x	x	x	
fuel FS2	500.000	500.000	bovengrondse tank		x			x	x	x	
fuel FS3	125.000	125.000	bovengrondse tank		x			x	x	x	
fuel FS4	125.000	125.000	bovengrondse tank		x			x	x	x	
MAXIMALE OPSLAG				10.420 liter	1.256,81 ton	322 kg	16,91 ton	1.251,96 ton	1.251,02 ton	1.250,32 ton	1.350 kg

Rubricering: 6.4.1 - 16.3.1.2 - 17.1.2.1.2 - 17.1.2.2.3 - 17.3.2.1.1.3 - 17.3.2.1.2.1 - 17.3.4.1.a - 17.3.6.3.a - 17.3.7.3 - 17.3.8.3 - 17.4 - 39.1.2 - 43.1.3 - 43.3.1 - 43.4.

De aanvraag resulteert in volgende geactualiseerde vergunningssituatie op het vlak van de exploitatie van de ingedeelde inrichtingen of activiteiten:

- 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, 75 m³/dag en 18.000 m³/jaar (3.4.2);
- een dieselpomp met 1 verdeelslang bij de stookolietank van 2.200 liter (6.5.1);
- toestellen voor de productie van carbon black met een totaal vermogen van 3.140 kW en een productie van 30.000 ton/jaar (7.11.2.e);
- de productie van carbon black met een nominaal thermisch vermogen van 40,5 MWth en 3 naverbranders van 15 MW (7.14);
- 4 transformatoren met een respectievelijk vermogen van 1.000 kVA elk (12.2.1);
- 6 transformatoren van 1.250 kVA elk (12.2.2);
- 6 batterijladers van resp. 1,7 kW, 5,6 kW, 6 kW, 36kW, 50 kW en 252 kW (12.3.2);
- stalplaatsen voor 17 bedrijfsvoertuigen (15.1.1);
- 23 stikstoffabricatie-eenheden van 23x95 nm³/u gekoppeld aan 8 luchtcompressoren van resp. 2x 317,5 kW, 2x 300 kW en 4x 330 kW (16.2);

- airco's en luchtcompressoren met een totale geïnstalleerde drijfkracht van 2.939,20 kW (16.3.1.2);
- compressoren van 42,1 kW (16.3.2.1.a);
- 7.520 liter gevaarlijke gassen (acetyleen , argon, zuurstof, stikstof, formeergas, CO₂, CO, helium en ikgassen) in verplaatsbare recipiënten (17.1.2.1.2);
- 470.140 liter stikstof in vaste houders van resp. 1x 75.000 liter, 1x 93.040 liter, 1x 15.000 liter, 2x 3.000 liter, 2x 6.000 liter, 13x 1.000 liter, 3x 63.700 liter, 1x 50.000 liter en 10x 1.500 liter (17.1.2.2.3);
- de opslag van 210 m³ houten paletten (19.6.1.a);
- de opslag van 34 ton kunststoffen (23.3.1.a);
- 2 labo's (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);
- stoomketel met een respectievelijke inhoud van 500 liter (39.1.1.);
- een stoomketel van 2.300 liter (39.1.2);
- 8 warmtewisselaars van 3x 2.200 liter, 3x1.100 liter, 500 liter en 1.500 liter (39.2.1);
- 3 warmtewisselaars van elk 6.200 liter en 3 stoomvaten van resp. 7.000 liter en 2x 11.000 liter (39.2.2);
- 2 flashtanks van elks 600 liter (39.3);
- een warmtewisselaar van 100 liter (39.4.1);
- 3 naverbranders van elk 15 MW_{th}, 1 stookinstallatie van 96 kW_{th}, 1 stookinstallatie van 1.390 kW_{th} en een permanente stookinstallatie van 880 kW_{th} (43.1.3 – 43.3.1 – 43.4);
- een bronbemaling in het kader van de geplande bouwwerken (53.2.2);
- 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.a	17.3.7.3	17.3.8.3	17.4
	kg	liter									
zoutzuur	6.900	6.000	bovengrondse tank				x				
natriumhydroxide	7.900	5.940	bovengrondse tank				x				
zuurstofbinder	871	880	bussen/vaten				x	x			
ketelwaterbehandeling	915	880	bussen/vaten				x				
paraffineolie	30	30	bussen/vaten	x							
gasolie	1.958	2.200	bovengrondse tank	x	x						
gasolie	2.670	3.000	bovengrondse tank	x	x						
gasolie	2.181	2.450	bovengrondse tank	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	bovengrondse tank		x			x	x	x	
fuel FS2	500.000	500.000	bovengrondse tank		x			x	x	x	
fuel FS3	125.000	125.000	bovengrondse tank		x			x	x	x	
fuel FS4	125.000	125.000	bovengrondse tank		x			x	x	x	

Product	Hoeveelheid		Opslagwijze
	kg	liter	
MAXIMALE OPSLAG			10.420 liter
			1.256,81 ton
			322 kg
			16,91 ton
			1.251,96 ton
			1.251,02 ton
			1.250,32 ton
			1.350 kg
			6.4.1
			17.3.2.1.1.3
			17.3.2.1.2.1
			17.3.4.1.a
			17.3.6.3.a
			17.3.7.3
			17.3.8.3
			17.4

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

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

ARTIKEL 2 – Voorwaarden

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

Milieuvoorwaarden:

a. Algemene milieuvoorwaarden:

- Algemeen: hoofdstukken 4.1 (algemene voorschriften), 4.6 (licht), 4.7 (beheersing van asbest) en 4.9 (energieplanning)
- Lucht: hoofdstuk 4.4 (beheersing van luchtverontreiniging)
- Geluid: hoofdstuk 4.5 (beheersing van geluidshinder)
- Emissies van broeikasgassen: hoofdstuk 4.10

b. Sectorale milieuvoorwaarden:

- Brandbare vloeistoffen: afdeling 5.6.1
- 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 verplaatsbare recipiënten: subafdeling 5.17.3.2
- 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
- Stookinstallaties - algemene bepalingen: afdeling 5.43.1 en immissiecontroleprocedures: afdeling 5.43.4
- Kleine en middelgrote stookinstallaties: afdeling 5.43.2
- Grote stookinstallaties: afdeling 5.43.3
- Stookinstallaties - immissiecontroleprocedures: afdeling 5.43.4

c. Bijzondere milieuvoorwaarden:

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

parameter	norm (mg/l)
sulfaten	300 t.e.m. 30 juni 2021 150 vanaf 1 juli 2021
chloride	3.000 t.e.m. 30 juni 2021 2.000 vanaf 1 juli 2021
arseen	0,015 mg/l
fenantreen	0,2 t.e.m. 30 juni 2021
fluoranteen	0,15 t.e.m. 30 juni 2021
pyreen	0,25 t.e.m. 30 juni 2021
antraceen	0,2 t.e.m. 30 juni 2021
benzo(b)fluoranteen + benzo(k)fluoranteen	0,06 t.e.m. 30 juni 2021
acenafteen	0,2 mg/l t.e.m. 30/06/2021

2. Het bedrijf moet uiterlijk op 31 december 2020 overschakelen naar regenwater als waterbevoorradingsbron in de deminwater-aanmaakinstallatie.
3. Tegen 31 december 2020 moet de KWS-afscheider uitrust zijn met een coalescentiefilter of een evenwaardig alternatief coalescentie-/absorptiesysteem.
4. De KWS-afscheider moet voldoende groot gedimensioneerd zijn en voorzien zijn van een automatische afsluiter of equivalent systeem.
5. De KWS-afscheider moet regelmatig gereinigd worden. De afvalstoffen die hierbij vrijkomen moeten opgehaald worden door een daartoe erkende inzamelaar / handelaar / makelaar en afgevoerd worden naar een vergunde verwerker. De overeenstemmende attesten worden bijgehouden en ter beschikking gehouden van de toezichthoudende overheid.
6. De exploitant inspecteert om de 3 maanden de KWS-afscheider en houdt een logboek bij van de inspecties. De exploitant kan ook een alarmsysteem voorzien om de goede werking van de KWS-afscheider op te volgen.

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://navigators.emis.vito.be/>

ARTIKEL 3 - Termijn voor ingebruikname

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

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

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

ARTIKEL 4 - Vergunningstermijn

De in artikel 1 bedoelde vergunning wordt verleend voor een termijn die eindigt op 31 mei 2027.

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

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

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

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

ARTIKEL 6 -

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

ARTIKEL 7 -

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

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

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

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

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

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

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

Art. 74. §1. Het beroepschrift bevat op straffe van onontvankelijkheid:

1. de naam, de hoedanigheid en het adres van de beroepsindiener;
2. de identificatie van de bestreden beslissing en van het onroerend goed, de inrichting of exploitatie die het voorwerp uitmaakt van die beslissing;
3. als het beroep wordt ingesteld door een lid van het betrokken publiek:
 - a. een omschrijving van de gevolgen die hij ingevolge de bestreden beslissing ondervindt of waarschijnlijk ondervindt;
 - b. het belang dat hij heeft bij de besluitvorming over de afgifte of bijstelling van een omgevingsvergunning of van vergunningsvoorwaarden;
4. de redenen waarom het beroep wordt ingesteld.

Het beroepsdossier bevat de volgende bewijsstukken:

1. in voorkomend geval, een bewijs van betaling van de dossiertaks;
2. de overtuigingsstukken die de beroepsindiener nodig acht;
3. in voorkomend geval, een inventaris van de overtuigingsstukken, vermeld in punt 2.

Als de bewijsstukken, vermeld in het tweede lid, ontbreken, kan hieraan verholpen worden overeenkomstig artikel 57, tweede lid, van het Decreet omgevingsvergunning.

Het beroepsdossier wordt ingediend met een analoge of een digitale zending.

Het bevoegde bestuur kan bij de beroepsindiener, de vergunningsaanvrager of de overheid die in eerste administratieve aanleg bevoegd is, alle beschikbare informatie en documenten opvragen die nuttig zijn voor het dossier.