

Deputatie

Besluit

Zitting van 4 augustus 2022
directie Leefmilieu - dienst
Omgevingsvergunningen (L)
OMV_2021122338_EA

33	2022_DEP_04576	Omgevingsvergunningsaanvraag - NV LANXESS - Beveren - Vergunning verlenen onder voorwaarden
-----------	-----------------------	--

Beslissing: GOEDGEKEURD in besloten zitting van 4 augustus 2022

Samenstelling:

Aanwezig:

mevrouw Carina Van Cauter, Gouverneur - Voorzitter; de heer Kurt Moens, Gedeputeerde; mevrouw Leentje Grillaert, Gedeputeerde; mevrouw Riet Gillis, Gedeputeerde; mevrouw An Vervliet, Gedeputeerde; de heer Michael Smekens, wnd. Provinciegriffier

Afwezig:

de heer Steven Ghysens, Provinciegriffier

Feitelijke en juridische gronden

Wetgeving

Decreet van 25 april 2014 betreffende de omgevingsvergunning (hierna “Omgevingsvergunningsdecreet”).

Besluit van de Vlaamse Regering van 27 november 2015 tot uitvoering van het decreet van 25 april 2014 betreffende de omgevingsvergunning (hierna “Omgevingsvergunningsbesluit”).

Procedure

De omgevingsvergunningsaanvraag werd op 08 februari 2022 ingediend door

NV LANXESS
Scheldelaan 420
2040 Antwerpen.

Voorliggend dossier werd ingediend op het omgevingsloket onder het dossiernummer OMV_2021122338.

De aanvraag heeft enkel betrekking op ingedeelde inrichtingen of activiteiten (afgekort “IOA”).

Bijkomende informatie gevraagd op 2 maart 2022 en ontvangen op 11 april 2022

De gemachtigde ambtenaar heeft deze aanvraag op 04 mei 2022 ontvankelijk en volledig verklaard.

De aanvraag werd behandeld conform de gewone procedure.

Locatie project

Het exploitatieadres betreft: Ketenislaan 2, 9130 Beveren.

De locatie van de ingedeelde inrichting of activiteit is gekend onder het inrichtingsnummer 20171215-0028 en heeft betrekking op een terrein kadastraal gekend als: BEVEREN 8 AFD (KALLO), sectie A, nrs. 0660/B/2, 0661/L, 0660/A/2, 0660/L, 0660/E, 0660/S en 0661/M

Context

Omschrijving bedrijf

Het betreft de exploitatie van een chemisch bedrijf voor de productie van rubberchemicaliën, minerale olie additieven en glasvezels.

Het bedrijf is gelegen op een terrein van ca. 52,5 hectare in het havengebied op Linkeroever. In de onmiddellijke omgeving bevinden zich uitsluitend andere bedrijven.

De lopende milieuvergunning dateert van 14 augustus 2002 en werd verleend voor een termijn tot en met 8 februari 2023. Nadien volgden nog meerdere vergunningen voor uitbreidingen en wijzigingen van de inrichting.

Het bedrijf omvat grosso modo volgende activiteiten en installaties:

- Productie van chemicaliën:
 - NaMBT-installatie: NaMBT (natriummercaptopbenzothiazol) is een belangrijke grondstof voor de aanmaak van rubberchemicaliën. Het is het natriumzout van MBT (mercaptopbenzothiazol). NaMBT wordt als waterige oplossing verwerkt en verkocht. De jaarproductie bedraagt 55.000 ton. Een nevenproduct is BT (benzothiazol) met een jaarproductie van 5.500 ton/jaar.
 - NaMB/NaMB₂-installatie: NaMB (natriummercaptopbenzimidazol) en NaMB₂ (natriummercaptopmethylbenzimidazol) zijn tussenproducten voor de aanmaak van rubberchemicaliën. Het zijn het natriumzout van MB resp. MB₂. De jaarproductie is 4.000 ton/jaar.
 - Vulkacit-installatie: productie van Vulkaciten en Vulkanoxen; dit zijn rubberchemicaliën op basis van de hogergenoemde tussenproducten; het zijn vaste stoffen die nodig zijn voor de productie van rubberartikelen (vulkanisatieversnellers en antioxidantia). De vergunde jaarproductie is 63.000 ton/jaar.
 - MOA (minerale olie additieven): producten gebruikt in smeermiddelen, op basis van zwavelhoudende organische verbindingen. De jaarproductie bedraagt 12.000 ton/jaar.
 - Clausinstallatie: terugwinning van zwavel uit verscheidene gasvormige of vloeibare processtromen die H₂S en zwavelverbindingen bevatten.
- Glasvezelproductie: productie van glasvezels uitgaande van vaste stoffen (kwartszand, kaolien, kalksteen-meel, enz.). De grondstoffen gaan naar weegapparatuur, menginrichtingen en doseerketels en vervolgens naar gasgestookte smeltovens (oxyfuel-branders op aardgas). De glassmelt vloeit vervolgens naar de spinkamers. Hier wordt het glas doorheen matrijzen (voorzien van gaatjes) tot vezels getrokken, afgekoeld met water en van een dunne kunststoffilm (bindmiddel) voorzien. De vezels worden nadien gedroogd, eventueel op spoelen gewikkeld en tot het eindproduct (gesneden of gemalen glasvezel) verwerkt en tenslotte verpakt. De productiecapaciteit is 75.000 ton/jaar. Er worden verschillende types glasvezel geproduceerd die onder andere ingezet worden voor de versteviging van kunststofmaterialen.
- Opslagplaatsen en buffervaten: hoofdtankpark, verschillende bedrijfstankparken en andere opslag- of buffervoorzieningen.
- Verlaadplaatsen voor gevaarlijke stoffen: verlaadplaatsen voor schepen, tankwagens en spoorwagens.
- Hulp- en nevenbedrijven en nutsvoorzieningen: energiecentrales, centrale afvalwaterzuiveringsinstallatie, stoomvoorziening, werkplaatsen, magazijnen, interventiedienst, stoomverdeelnet, elektriciteit, pers- en regellucht, watervoorziening, riolering, enz.

De bedrijfsactiviteiten verlopen volcontinu (24u/24u en 7 dagen op 7).

Er worden een 500-tal werknemers te werk gesteld.

Het bedrijf heeft een interne milieucoördinator aangesteld.

Het bedrijf is ISO 14001 gecertificeerd.

Het bedrijf is MER-plichtig, VR-plichtig, een hoge drempel Seveso-bedrijf, een GPBV-inrichting, een BKG-inrichting en een energie-intensieve inrichting.

Vergunningstoestand

- ***Omgevingsvergunningen***

- Besluit van de deputatie van 29 maart 2018 houdende het verlenen van de omgevingsvergunning via vereenvoudigde procedure voor het veranderen van de inrichting, voor een termijn tot en met 8 februari 2023.
(OMV2017010644).
- Besluit van de deputatie van 13 september 2018 houdende het verlenen van de omgevingsvergunning voor het uitbreiden van een chemisch bedrijf, voor een termijn tot en met 8 februari 2023.
(OMV2018055364).
- Besluit van de deputatie van 14 augustus 2019 houdende het verlenen van de omgevingsvergunning voor de omschakeling van de back-up van brandstof voor de aardgasgestookte smeltovens van de glasvezelinstallatie van propaan naar aardgas voor een termijn tot en met 8 februari 2023.
(OMV2019039415).
- Besluit van de deputatie van 5 maart 2020 houdende het verlenen van de omgevingsvergunning voor het bijstellen van vergunningsvoorwaarden ten gevolge van de GPBV-screening.
(OMV2019106515).
- Besluit van de deputatie van 2 juli 2020 houdende het verlenen van de omgevingsvergunning voor het uitbreiden van een chemisch bedrijf (project 'Superlijn 5'), voor een termijn tot en met 8 februari 2023.
(OMV2018055364).
- Besluit van de deputatie van 16 juli 2020 houdende het verlenen van de omgevingsvergunning voor het uitbreiden van een chemisch bedrijf (project vernieuwing stroomverdeling 'Utilities'), voor een termijn tot en met 8 februari 2023.
(OMV2020049773).
- Besluit van de deputatie van 29 oktober 2020 houdende het verlenen van de omgevingsvergunning voor het uitbreiden van een chemisch bedrijf, voor een termijn tot en met 8 februari 2023.
(OMV2020084470).

- ***Milieuvergunningen***

- Besluit van de Deputatie van 14 augustus 2002 houdende de hernieuwing en uitbreiding (tot en met 8 februari 2023).
- Besluit van de Bestendige Deputatie van 17 juli 2003 houdende de uitbreiding en verhoging van de productiecapaciteit van glasvezel (tot en met 8 februari 2023).
- Besluit van de Deputatie van 27 april 2006 houdende de wijziging van de productie-eenheid 3 (tot en met 8 februari 2023).
- Besluit van de Deputatie van 10 mei 2007 houdende de wijziging van de lozingsvoorwaarden (op naam van de nv Bayer Antwerpen, overgenomen op 12 maart 2009) (tot en met 8 februari 2023).
- Besluit van de Deputatie van 4 oktober 2007 houdende het veranderen van de inrichting (tot en met 8 februari 2023).
- Besluit van de Deputatie van 10 september 2015 houdende het weigeren van het verzoek tot aanpassen van de bijzondere voorwaarden op vraag van AGOP Milieuvergunningen.
- Ministerieel besluit van 5 april 2016 houdende het bevestigen van het besluit van de deputatie van 10 september 2015.

Besluit van de deputatie van 26 oktober 2017 houdende verlenen van de vergunning voor het veranderen van een chemisch bedrijf, voor een termijn tot en met 8 februari 2023.

- *Meldingen*

- Besluit van de Bestendige Deputatie van 5 december 2002 houdende de aktename van mededeling kleine verandering (tot en met 8 februari 2023).
- Besluit van de Bestendige Deputatie van 4 september 2003 houdende de aktename van de mededeling kleine verandering (tot en met 8 februari 2023).
- Besluit van de Bestendige Deputatie van 4 september 2003 houdende de aktename van de mededeling kleine verandering (tot en met 8 februari 2023).
- Besluit van de Bestendige Deputatie van 18 september 2003 houdende de aktename van de mededeling kleine verandering (tot en met 8 februari 2023).
- Besluit van de Bestendige Deputatie van 28 september 2003 houdende de aktename van de mededeling kleine verandering (tot en met 8 februari 2023).
- Besluit van de Deputatie van 4 november 2004 houdende de gedeeltelijke overname door nv Lanxess. Dit zijn 2 besluiten, waarin enerzijds wordt aangegeven welke rubrieken worden overgenomen door nv Lanxess, en anderzijds welke rubrieken bij nv Bayer Antwerpen blijven. Ook worden de toepasselijke voorwaarden voor elk van deze bedrijven opgenomen in deze besluiten.
- Besluit van de Deputatie van 10 november 2005 houdende de aktename van de mededeling kleine verandering (BKG) (tot en met 8 februari 2023).
- Besluit van de Deputatie van 7 september 2006 houdende de aktename van de mededeling kleine verandering (tot en met 8 februari 2023).
- Besluit van de Deputatie van 25 januari 2007 houdende de aktename van de melding klasse 3 (op naam van de nv Bayer Antwerpen, overgenomen op 12 maart 2009) (tot en met 8 februari 2023).
- Besluit van de Deputatie van 23 augustus 2007 houdende de aktename van de mededeling kleine verandering (tot en met 8 februari 2023)
- Besluit van de Deputatie van 23 augustus 2007 houdende de aktename van de melding klasse 3 (tot en met 8 februari 2023).
- Besluit van de Deputatie van 31 juli 2008 houdende de aktename van de mededeling kleine verandering (tot en met 8 februari 2023).
- Besluit van de Deputatie van 12 maart 2009 houdende de kennisname van de gedeeltelijke overname door de nv Lanxess.
- Besluit van de Deputatie van 3 april 2014 houdende de aktename van een mededeling van kleine verandering met betrekking tot de BKG-inrichtingen (tot en met 8 februari 2023).

Omschrijving project

Algemeen

De aanvraag heeft betrekking op de ingedeelde inrichting of activiteit.

Met voorliggend dossier beoogt de exploitant een hernieuwing van de vergunning en verandering door wijziging en uitbreiding.

De veranderingen betreffen in hoofdzaak:

- Schrappen van tanks B141 en B161 in gebouw 7601 als Vlaremslagtanks (6.4.2°);

- Uitbreiding van de productiecapaciteit voor de aanmaak van bindmiddelen en waterbehandelingsmiddelen (7.1.3°);
- De 3 bestaande laboratoria worden voortaan ingedeeld volgens rubriek 24.2. (geïntegreerd labo) en rubriek 24.3 (bedrijfslabo's);
- Uitbreiding van de opslagcapaciteit van hout in zowel open lucht (19.6.1°b)) als in een lokaal (19.6.1°c)), kunststoffen (23.3.1°a)) en strooizout (50.);
- Uitbreiding van het volume aan spoelbaden (29.5.7.2°a)1));
- Stopzetting van de bronbemaling voor het uitvoeren van de werkzaamheden voor de nabezinktank. De bemalingsrubriek wordt echter uitgebreid in functie van de verwezenlijking van toekomstige onderhoudswerken of bouwkundige werken (53.2.2°a)).

Een meer gedetailleerd overzicht van alle wijzigingen ten opzichte van de laatste vergunningsaanvraag wordt hieronder gegeven:

- de productie van de zinkhoudende rubberchemicaliën (Vulkacit ZM en Vulkanox ZMB2) werd stopgezet. In het MER is vermeld dat er in de toekomst mogelijks opnieuw zinkhoudende chemicaliën geproduceerd worden, maar dit maakt nu geen deel uit van het voorwerp van de aanvraag. De voorraadtank van het zinkzout T112 staat momenteel leeg in afwachting van een andere bestemming;
- de opslagsilo's waarin de zinkhoudende rubberchemicaliën opgeslagen werden, worden nu gebruikt voor de opslag van de andere Vulkaciten;
- silo B851: vroeger gebruikt voor de opslag van Vulkanox MB2 zal nu ook gebruikt worden voor de opslag van Vulkaciten;
- silo's B852 en B853: vroeger gebruikt voor de opslag van Vulkacit ZM zullen nu gebruikt worden voor de opslag van Vulkacit DM en Vulkacit MBT;
- het tussenproduct natriummethylmercaptobenzothiazol (NaMB2) zal via precipitatie, filtratie en heroplossen worden opgeconcentreerd van een circa 10 % oplossing naar een circa 50 % oplossing en worden verkocht; dit gebeurt in het Vulkacitenbedrijf - deel Thiazolen (gebouw 7631) waar de nodige ketels en filters ter beschikking staan;
- de opslagtank B133 in gebouw 7611 (aangerijkte xyleen) werd verwijderd;
- er wordt 1 tankwagen V-solvent F in gebouw 7611 als Vlarems opslag voorzien aangezien deze tankwagen langere tijd kan aanwezig zijn;
- in gebouw 6629 wordt tank B108 geschrapt en vervangen door tank B103 voor de opslag van V-amine O(5); dit is een administratieve rechtzetting van een foutief tagnummer in vorige documenten;
- de inventaris van de gasflessen op de diverse locaties werd geactualiseerd;
- tank B52.01 in gebouw 7500 zal naast NaOH 50 % ook bepaalde tijd van het jaar gebruikt worden voor de opslag van NaMB2 10 %-oplossing en voor de opslag van het AW3-afvalwater;
- in tank B58.01 in gebouw 7500 zal naast NaMB2 10 %-oplossing voortaan ook NaMB2 50 %-oplossing gestockeerd worden;
- ter hoogte van gebouw 7633 komt er een brandvrije kast voor de opslag van 786 kg recipiënten met V-solvent F;
- propaan als back-up brandstof voor het glasvezelbedrijf werd vervangen door CNG; de propaantank B95.11 in gebouw 7849 en het propaanleidingstelsel werden verwijderd;
- om de afvalwaterdeelstroom vanuit het glasvezelbedrijf voor te zuiveren, werd een DAF (dissolved air flotation) geïnstalleerd in gebouw 7811; hiervoor is ook een opslag van enkele additieven in cubitainers voorzien in gebouw 7811, nl. ijzertrichloride 40 %, natriumhydroxide 20 % en een polymeer (Prestol) alsook een tank T486 voor de opslag van het afgescheiden fysico-chemisch slib (geen Seveso product, maximaal 3 % slib in water);

- in de silo's B111, B112 en B113 in gebouw 7801 (glasvezel) zal naast kaolien nu ook anorthosiet opgeslagen worden;
- NaMBT 50 % zal vanuit de tanks B58.01/B59.01 en B59.02 ook deels via schepen naar de klant kunnen gebracht worden;
- de mogelijkheid wordt ook voorzien om NaMB2 50 % via schepen te verzenden;
- het wachtspoor voor de volle chloorwagons werd verlegd naar de zone voorbij de chloorverlading, verder afgelegen van de magazijnen van Steinweg;
- de druk in de gasvormige chloorleiding tussen de chloorverdampers en het Vulkacitenbedrijf wordt verhoogd van 1,6 bar naar 1,9 bar (beveiliging op 2,5 bar);
- de voorraad niet-Seveso bindmiddelen in het glasvezelbedrijf werd verhoogd (zowel deze met als zonder gevaarsindeling);
- de voorraad producten in verplaatsbare recipiënten in het brandweer gebouw 8701 werd in de inventaris opgenomen;
- de verplaatsbare recipiënten van de FTA-afdeling worden opgeslagen in een nieuwe vatenstapelplaats (gebouw 7604).

Ingedeelde inrichtingen of activiteiten

Het verder exploiteren en veranderen van een chemisch bedrijf, omvattende:

- *de hernieuwing van:*
 - de milieuvergunning van 14 augustus 2002 en volgende
- *de wijziging door:*
 - het verminderen van de opslag van brandbare vloeistoffen met 30.000l doordat de tanks B141 en B161 (voor de opslag van diphyl THT) in gebouw 7601 een verblijftijd < 24 uur hebben en derhalve beschouwd worden als procestanks
 - het schrappen van een transformator van 75 kVA
 - de vermindering van het totaal geïnstalleerd vermogen aan batterijladers met 33,6 kW
 - de vermindering van de opslagcapaciteit van:
 - gevaarlijke gassen in vaste reservoirs met een gezamenlijk waterinhoudsvermogen van 195.500 liter
 - volgende Seveso-stoffen:
 - H1 – acuut toxisch cat. 1: -7,6 ton
 - H2 – acuut toxisch cat. 2 en 3: -7,6 ton
 - H3 – spec. Doelorgaantox. - eenmalige blootstelling cat. 1: -7,6 ton
 - E1 - gevaar voor aquatisch milieu cat. acuut 1/chronisch 1: -14,8 ton
 - E2 - gevaar voor aquatisch milieu in cat. chronisch 2: -524,95 ton
 - overige ontvlambare vloeistoffen van categorie 3 (GHS02) met 27 ton
 - bijtende vloeistoffen en vaste stoffen (GHS05) met 581 ton
 - de herindeling van het labo afvalwaterzuivering (24.2 in plaats van 24.3)
 - de vermindering van de totale geïnstalleerde drijfkracht voor het behandelen van metaal en vervaardigen van voorwerpen uit metaal met 61 kW
 - de vermindering van het totaal nominaal vermogen van de vast opgestelde motoren (dieselmotor-ventilator) met 35 kW
 - de vermindering van de totale inhoud van de stoomgeneratoren door het niet langer in gebruik nemen van de oververhitter en economiser (AXX-Claus)
 - de vermindering van de totale inhoud van de andere stoomgeneratoren dan lagedrukstoomgeneratoren met 58.400 liter
 - de vermindering van het thermisch ingangsvermogen van de brander MIFI met 55 kW

- het schrappen van de bronbemaling voor het uitvoeren van werkzaamheden
- *de uitbreiding met/van:*
 - de productiecapaciteit voor de aanmaak van bindmiddelen en waterbehandelingsmiddelen met 4.500 ton/jaar
 - een transformator van 1.600 kVA
 - het aantal accumulatoren met 162.120 VAh
 - het aantal parkeerplaatsen voor bedrijfsvoertuigen met 63
 - de totale geïnstalleerde drijfkracht van de koelinstallaties, warmtepompen, luchtcompressoren, airconditioningsinstallaties en andere installaties voor het fysisch behandelen van gasen met 217,2kW
 - de opslagcapaciteit van:
 - gevaarlijke gasen in verplaatsbare recipiënten met een gezamenlijk waterinhoudsvermogen van 27.854 liter
 - volgende Seveso-stoffen:
 - aardolieproducten: +0,65 ton
 - P5c: ontvlambare vloeistoffen cat. 2 of 3 niet P5a/P5b: +959,19 ton
 - stookolie met 0,5 ton
 - ontvlambare vloeistoffen van gevarencategorie 1 en 2 (GHS02) met 1.010,341 ton
 - oxiderende vloeistoffen en vaste stoffen (GHS03) met 0,05 ton
 - giftige vloeistoffen en vaste stoffen (GHS06) met 992,4 ton
 - schadelijke vloeistoffen en vaste stoffen (GHS07) met 549,888 ton
 - voor op lange termijn gezondheidsgevaarlijke vloeistoffen en vaste stoffen (GHS08) met 1.026,355 ton
 - voor het aquatisch milieu gevaarlijke vloeistoffen en vaste stoffen (GHS09) met 473,705 ton
 - hout in open lucht met 280 m³
 - hout in een lokaal met 10 m³
 - kunststoffen met 300 kg in de glasvezel werkplaats
 - papier en karton in een lokaal met 5,3 ton
 - strooizout met 20 ton
 - de totaal geïnstalleerde drijfkracht voor het vervaardigen van voorwerpen uit kunststoffen met 7,9 kW
 - het totaal thermisch vermogen voor het behandelen van metalen of voorwerpen uit metaal met 119 kW
 - het totaal volume aan spoelbaden met 176,5 liter
 - een oven van 6 kW voor het thermisch reinigen van metalen voorwerpen (vrijmaken van installaties door losmaken van aangekoekt materiaal)
 - de inhoud van stoomgeneratoren door de vervanging van de kopcondensator met inhoud van 1.100 liter door een met een inhoud van 2.228 liter
 - het debiet van de bronbemaling voor het uitvoeren van onderhoudswerken of bouwkundige werken met 10.930 m³/jaar.

Bijstellingen

Het bedrijf vraagt een aantal bijstellingen aan met betrekking tot:

- lozingsvoorwaarden bedrijfsafvalwater
- de opslag van gevaarlijke stoffen in tankparken
- veiligheidsmaatregelen bij een mogelijke exploitatie van de noodinstallatie van CS2
- geen plaat aanbrengen op kleine tanks buiten tankparken
- volcontinu werken

Openbaar onderzoek

Het openbaar onderzoek liep van 17 mei 2022 tot en met 16 juni 2022.

Tijdens het openbaar onderzoek werden geen bezwaren ingediend.

Overeenkomstig artikel 25 van het omgevingsvergunningsbesluit moet de gemeente een informatievergadering organiseren binnen de procedure van het openbaar onderzoek van een omgevingsvergunningsaanvraag met een MER of OVR. De informatievergadering vond plaats op 30 mei 2022. Naast vertegenwoordigers van het bedrijf waren geen externen aanwezig.

Land- en gewestgrensoverschrijdende effecten

Het bedrijf bevindt zich op ca. 8 km van de grens met Nederland. Op 4 mei 2022 werd het dossier overgemaakt aan Nederland. Er werden geen opmerkingen ontvangen.

Adviezen

Departement Omgeving - Team Externe Veiligheid

GOEDKEURING van het omgevingsveiligheidsrapport OVR/22/04 van Lanxess nv te Beveren (Kallo) op 28 juni 2022

Dit betekent dat het reeds in het loket opgeladen OVR wordt goedgekeurd, en dat de in het rapport gemaakte aannames/randvoorwaarden moeten worden nageleefd. Het Team Externe Veiligheid geeft hiermee strikt genomen geen advies op de eigenlijke vergunningsaanvraag.

Departement Omgeving - Dienst MER

GOEDKEURING van de project-MER met kenmerk PR3432-GK op 1 juli 2022

De Vlaamse Waterweg nv - Afdeling Zeeschelde-Zeekanaal

GUNSTIG op 23 juni 2022

Vlaamse Agentschap Zorg en Gezondheid – Afdeling Preventie

STILZWIJGEND GUNSTIG

Agentschap Natuur en Bos

GUNSTIG op 20 mei 2022,

Voor het dossier is een milieueffectenrapport opgemaakt met passende beoordeling. Deze passende beoordeling is gunstig geadviseerd door het Agentschap voor Natuur en Bos op 19 januari 2022.

Vastgesteld wordt dat de aanvraag geen betekenisvolle aantasting impliceert voor de instandhoudingsdoelstelling van de speciale beschermingszone. De aanvraag veroorzaakt geen onvermijdbare en onherstelbare natuur in Vlaams ecologisch netwerk.

Havenbedrijf Antwerpen - terreinen

GUNSTIG op 23 juni 2022

Het lijkt het Havenbedrijf aangewezen om de milderende maatregelen en monitoring omschreven in het project-MER met ref. PR3432 voor de reductie van de emissies van NOx en de algemene bemaling op te nemen als voorwaarden in de vergunning.

Als aandachtspunt zou het Havenbedrijf willen meegeven dat het eventuele toekomstige bemalingswater dat zou geloosd worden ter hoogte van het noordelijke deel van de site (infiltratieplaats voor de aanwezige orchideeën) enkel niet verontreinigd bemalingswater mag zijn.

Vlaamse Milieumaatschappij - Dienst advisering afvalwater en lucht

GUNSTIG op 4 juli 2022 (aspect lozen bedrijfsafvalwater) en 12 juli 2022 (aspect lucht)

Voorwaarden lozen bedrijfsafvalwater

Er dient voldaan te worden aan de algemene lozingsvoorwaarden VLAREM II, de sectorale lozingsvoorwaarden petrochemie (VLAREM II), de sectorale lozingsvoorwaarden VLAREM III voor gemeenschappelijke behandeling en het gemeenschappelijke beheer van afvalwaterstromen, en afgasstromen in de chemiesector en de volgende bijzondere lozingsvoorwaarden:

Temperatuur	- tot 30/6/2024: de temperatuur van het geloosde bedrijfsafvalwater mag 30°C niet overschrijden; evenwel bij een buitentemperatuur van 25°C of meer is een lozingstemperatuur tot 35°C toegestaan - vanaf 1/7/2024: 30°C
CZV	- tot 31/12/2024: 350 mg/l, met een jaargemiddelde van 300 mg/l - vanaf 1/1/2025: 125 mg/l
Slibbelasting op CZV-basis	0,25 kg CZV/kg DS.d
BZV	25 mg/l
ZS	60 mg/l
N t	- tot 31/12/2022: 50 mg/l - vanaf 1/1/2023 tot 31/12/2024: 50 mg/l en 25 mg/l jaargemiddeld - vanaf 1/1/2025: 15 mg/l
NO ₂ -N	- tot 31/12/2022: 10 mg/l - vanaf 1/1/2023: 2 mg/l
NH ₄ -N	5 mg/l
NO ₃ -N	2 mg/l
P t	2 mg/l
As t	0,025 mg/l
B	3 mg/l
Cu t	0,05 mg/l
Co t	0,006 (10*IC)
Cr t	0,025 mg/l

Mn t	0,2 mg/l
Ni t	0,06 mg/l
Sn t	0,02 mg/l
U t	3 µg/l
V t	schrappen
Zn t	0,5 mg/l
Som xylene	0,01 mg/l
Som fenolen	0,2 mg/l
chloorfenolen	schrappen
2,4-dichloorfenol	schrappen
Som trichloorfenolen (6 isomeren)	schrappen
aniline	10 µg/l (PNEC=1,5)
Som o-, m-, p- chlooraniline	10 µg/l
Som 2,3- dichlooraniline+2,4- dichlooraniline+2,5- dichlooraniline+2,6- dichlooraniline+3,5- dichlooraniline	- tot 30/6/2024: 10 µg/l - vanaf 1/7/2024: 2 µg/l (10*IC)
Som trichlooranilines	3 µg/l
Fluoride	2 mg/l
AOX	- tot 30/6/2024: 1 mg/l - vanaf 1/7/2024: 0,4 mg/l
Sulfide	1 mg/l
Sulfiet	Schrappen
PFAS (individueel)	tot 31/12/2024: 100 ng/l

- De concentraties in het effluent van de niet-nominatief in de vergunning genoemde parameters welke bedoeld zijn in bijlage 2C bij VLAREM II, zijn beperkt tot concentraties opgenomen in de indelingscriteria, vermeld in de kolom "indelingscriterium GS (gevaarlijke stoffen)" van art. 3 van bijlage 2.3.1 bij VLAREM II. Bij ontstentenis van een indelingscriterium zijn de concentraties beperkt tot de rapportagegrens of tot de bepaalbaarheidsgrens.
- Bluswater moet opgevangen en gestockeerd worden in een apart hiertoe bestemd bluswateropvangbekken. Dit bekken mag geen ongecontroleerde overloop hebben naar oppervlaktewater, de bodem of de riolering. Bluswater mag slechts – (na behandeling) geloosd of herbruikt worden als koelwater indien de kwaliteit van elk PFAS-component lager is dan de rapportagegrens. Bij brandblus oefeningen mag geen PFAS-houdend blusschuim worden ingezet.
- Tegen 30/6/2024 bezorgt het bedrijf aan de VMM en de AGOP-M de onderzoekresultaten naar de recuperatie en duurzaam hergebruik van restwarmte (die anders via het afvalwater wordt afgevoerd).

- Er moet een limiettest op onverdund of zo weinig mogelijk verdund afvalwater uitgevoerd worden met een frequentie van 4 keer per jaar met volgende organismen:

	Zoutwater
Alg	Phaeodactylum tricornutum
Watervlo	Artemia franciscana
Visei	Danio rerio in 50 % afvalwater. Indien bij 50 % de randvoorwaarde nog overschreden is dient men de forel test (Oncorhynchus mykiss) te gebruiken.
Bioluminescentie bacterie	Microtox Aliivibrio fischeri

Indien na een aantal jaar blijkt dat er duidelijk een meest gevoelig organisme geïdentificeerd kan worden of indien er nauwelijks toxiciteit wordt teruggevonden, dan kan het bedrijf een verzoek tot aanpassing van de bijzondere voorwaarde indienen.

Bijkomende bepalingen:

- De staalname en testen dienen te gebeuren door een erkend labo.
- De ecotoxresultaten dienen jaarlijks te worden overgemaakt ten laatste 3 maanden na het laatste van de 4 kwartalen aan de VMM (via vergunningen.me@vmm.be) /de AGOP-M en de afd. Handhaving.
- Bij een acute toxiciteit ≥ 50 % effect in onverdund of zo weinig mogelijk verdund afvalwater, moet het bedrijf een onderzoek doen naar de mogelijke oorzaken van de toxiciteit, en moet het bedrijf een toxiciteitsreductievoorstel (aan de bron, op deelstroomniveau of end-of-pipe) overmaken aan de VMM (via vergunningen.me@vmm.be) /de AGOP-M en de afd. Handhaving tegen 31/12/2024.

Voorwaarden lucht

- Het bedrijf levert tegen juli 2024 een nota ter goedkeuring aan VMM waarin volgende zaken aan bod komen:
 - Een bespreking van de reductie van NOx ten opzichte van de situatie besproken in het MER. Hierin wordt zeker het project 'wijziging van minerale grondstoffen van de glasvezelovens' opgenomen;
 - Een impactbepaling voor de NOx emissies van 2023. Met een voorstel van bijkomende acties met tijdlijn indien er nog steeds een relevante impact is op de omgeving.
- Het bedrijf initieert verder onderzoek naar de emissies van butanonoxime waarin de emissies kwantitatief worden ingeschat. Verder dient er onderzoek te gebeuren naar de relevante toetsingswaarden voor omgevingslucht.
Indien niet kan aangetoond worden dat de emissies van butanonoxime aanvaardbaar zijn voor de omgeving, dient het gebruik en de emissie ervan naar nul herleid te worden. Het resultaat van dit onderzoek wordt ter goedkeuring voorgelegd aan VMM en AZG ten laatste een jaar na vergunningverlening.

Hulpverleningszone Waasland

GUNSTIG op 3 juli 2022 mits:

- de bemerkingen geformuleerd in voorgaande verslagen worden nageleefd
- de medewerking wordt verleend bij het opstellen van een voorafgaandelijk interventiedossier indien de hulpverleningszone Waasland daarom verzoekt

Departement Omgeving - milieuadvies

GUNSTIG op 14 juli 2022

voor een termijn van onbepaalde duur onder de toepasselijke algemene en sectorale milieuvoorwaarden van VLAREM II en de volgende bijzondere milieuvoorwaarden:

Seveso

- Wat betreft de vulling van de **opslaghouders met chloor** worden deze door een procescomputersysteem bijgehouden en mogen deze de waarden in onderstaande tabel niet overschrijden. De exploitant kan op elk moment aantonen dat hij deze vullingsgraden respecteert.

opslagtank	Vergunde/geplande situatie		
	Hoeveelheid (ton)	Fractie maximale hoeveelheid (%)	Fractie van de tijd (%)
B152.1	53,5	100	92
	42,8	80	8
B152.2	53,5	100	28
	42,8	80	56
	10,7	20	16

- De **spoorwagens met chloor** (inhoud 67 ton) kunnen zowel aanwezig zijn ter hoogte van het wachtspoor als ter hoogte van de verlading. De spoorwagens ter hoogte van het wachtspoor werden steeds verondersteld volledig gevuld te zijn en er mogen maximum twee spoorwagens permanent aanwezig zijn. Voor de spoorwagon ter hoogte van de verlaadplaats is er maximum één spoorwagon permanent aanwezig. Wat betreft de vullingsgraad betreft zorgt de exploitant ervoor dat de aannames in het OVR steeds gerespecteerd worden (twee situaties, m.n. één waarbij de spoorwagon volledig gevuld is, en één waarbij de spoorwagon halfvol is, waarbij elke situatie zich 50 % van de tijd voordoet.)
- Voor de **bulkverlading van chloor** bedraagt de maximale totale verladingduur van 533 u/j (145 verladingen; 3,7 uur per verlading. Bovendien worden volgende gevolgbeperkende maatregelen cfr. het OVR genomen: aanwezigheid van snelafsluiters op de verlaadarm voor chloor waarmee de verschillende onderdelen van elkaar kunnen gescheiden worden, aanwezigheid van een operator tijdens en ter plaatse de verlading en in de controlekamer, noodstoppen bij verlading en in controlekamer, gasdetectie met alarm naar de controlekamer.
- Voor de **chloorleiding tussen de chlooropslagtanks en de chloorverdampers** worden volgende gevolgbeperkende maatregelen cfr. het OVR genomen: gasdetectie met alarm naar de controlekamer, met daar de aanwezigheid van een operator die de noodstop indrukt om afsluiters te sluiten.

De exploitant beschikt over een **VIP (veiligheidsinformatieplan)** met Kallo Storage, Waasland Cargo Center en Polymer Processing. Dit VIP dient te voldoen aan de eisen gesteld in de code van goede praktijken inzake risicocriteria voor externe mensrisico's van Seveso-inrichtingen d.d. 19/10/2006. De exploitant overlegt minstens 1 x/jaar met elk van de exploitanten waarmee hij een VIP heeft afgesloten en past indien nodig het VIP of de hieruit voortvloeiende afspraken aan. De exploitant houdt een verslag bij van dit overleg.

Lucht

Stoomketel 2 wordt softwarematig begrensd op een maximaal thermisch ingangsvermogen van 45 MW.

De exploitant beschikt over een attest van een erkend controle-organisme. De exploitant past volgende milderende maatregelen uit het MER toe:

- De exploitant doet onderzoek naar het wijzigen van de minerale grondstoffen op oven 1 en 2 door een nieuw type om een daling van de NO_x-emissies met minimum 10 % bewerkstelligen (ca. 3 ton NO_x/jaar reductie per oven).
- De exploitant onderzoekt of electrical boosting tot een verdere reductie van het aardgasgebruik kan leiden, om zo de CO₂- en NO_x-emissies van deze installaties verder te doen dalen.
- In kader van het uitgerolde Ecluse-project (stoomnetwerk in Kallo), kan LANXESS nv na 2023 de stoomketel stoppen en als back-up standby houden.
- De exploitant doet verder onderzoek naar aanpassingen in de NH₃-dosering en -verdeling van de SCR bij de clausinstallatie die tot verdere emissie-besparingen kunnen leiden.

De exploitant voert een onderzoek uit binnen de 3 maanden na het verlenen van de vergunning om de overschrijdingen van de norm van stof op de Claus-installatie en de normen van stof en HF-gas op de glasvezelproductie in 2021 te remediëren. Dit onderzoek wordt bezorgd aan de vergunningverlenende overheid, de VMM, Handhaving en AGOP Milieu.

Water

De exploitant organiseert jaarlijks een overleg met VMM om VMM te informeren over de prestatie van de WZI.

Voor wat betreft de lozingsnormen en de bijzondere voorwaarden ivm afvalwaterlozingen sluit AGOP Milieu zich aan bij de adviezen van VMM d.d. 4/7/2022 en 12/7/2022.

Algemene bemaling

Bij algemene bemaling dient de minimale afstand tussen orchideeën en bemaling meer dan 275 m (220 + 25 % marge) te zijn. Indien er bemaald zou moeten worden in het noordelijke deel van de site (ter hoogte van waar nu de orchideeën zijn waargenomen), dient een tegendruksloot aangelegd te worden tussen bemaling en de orchideeën (waarin het bemalingswater kan infiltreren).

Organisatorische maatregelen

1. De gegevens en de aanbevelingen uit het aanvraagdossier; in het bijzonder het goedgekeurde OVR-rapport (goedkeuringscode OVR/22/04) en het project-MER worden strikt opgevolgd, o.m. voor wat betreft de plaatsing, de bouw, de procesbeheersing en -beveiliging, het organisatorisch beheer en de interventie maatregelen.

2. De opslag van gevaarlijke stoffen

De opslag van de stoffen in hetzelfde tankenpark mogen wisselen van inhoud en dit voor een vlotte bedrijfsvoering, inspectie, onderhoudswerkzaamheden enz. evenwel met respect van de vergunde hoeveelheden en hun gevaarsklasse. In ieder geval dienen de in VLAREM II gestelde afstandsregels en verbodsregels te worden toegepast. In voorkomend geval dienen de toezichthoudende ambtenaren alsook de plaatselijke brandweer van een uitzonderlijke toestand te worden ingelicht.

3. Veiligheidsmaatregelen noodzakelijk voor de mogelijke exploitatie van de noodinstallatie van CS₂.

- Het lossen van de koolstofdissulfide vanuit spoorwegwagons moet gebeuren op een spoor of een deel van een spoor dat hiervoor is voorbehouden. Ze moeten beschermd worden tegen elk risico op stoten, hetzij door gewone wissels die het spoor isoleren, hetzij door stootblokken bestaande uit wegneembare balken, hetzij door een ontsporingswissel, op voldoende afstand geplaatst om een afdoende bescherming te verzekeren. Bovendien moeten de spoorwegwagons vastgezet worden met remsloffen.

- De aansluitingen tussen de spoorwegwagons en de CS2-transportleidingen moeten een zekere soepelheid hebben om de hoogteverandering van de tank op te vangen.
- Bij de aansluitingen tussen de spoorwegwagons en de transportleidingen voor CS2 dienen de nodige drukevacuatiesystemen te worden voorzien, teneinde drukoverlast te voorkomen.
- Om bij leidingbreuk de vrijkomende hoeveelheid koolstofdioxide te beperken, dienen de nodige tussenafsluiters te worden aangebracht in de transportleidingen. Deze afsluiters dienen automatisch te kunnen werken en vanuit strategisch gekozen plaatsen bediend te kunnen worden.
- De nodige voorzieningen dienen te worden getroffen om permanente drukcontroles met de daaraan gekoppelde alarmsystemen op alle leidingen en tanks mogelijk te maken.
- Bij het beëindigen van de laad- en losoperaties worden de transportleidingen geïnertiseerd.
- De verlaadplaats dient te worden voorzien van een vloeistofdichte inkuiping waarin continu water aanwezig is, teneinde mogelijke CS2-lekkages op te vangen.
- De verlaadinstallaties dienen te worden uitgebouwd met de nodige aardingsvoorzieningen.
- De opstart van de CS2-verlaadinstallatie dient te gebeuren in aanwezigheid van specialisten ter zake.
- Het verlaadstation dient permanent te worden bemand.
- Bij het af- en aankoppelen van spoorwegwagons dient de bedrijfsbrandweer ter plaatse aanwezig en paraat te zijn.
- Het af- en aankoppelen van spoorwegwagons dient te worden uitgevoerd door minstens twee werknemers.
- De betrokken werknemers dienen voor het uitoefenen van hun functie een aangepaste opleiding te krijgen.
- In de onmiddellijke omgeving van het CS2-verlaadstation dienen de nodige brandvoorzieningen te worden aangebracht (watervoorziening en schuimblusinstallaties).
- De luchtinhalatielimiten voor organische stoffen ter hoogte van de grenzen van het bedrijfsterrein, welke in de windrichting door metingen georganiseerd door de interventiedienst van de exploitant op regelmatige basis zullen worden bepaald, mogen noch de geurdrempel, noch de 0,15 % (bij momentstaalname) van de in VLAREM titel II opgelegde toelaatbare emissiegrenswaarden van de desbetreffende stoffen overschrijden. Indien dit wel het geval is zal de firma LANXESS haar activiteiten welke op dat moment een bijdrage leveren tot de verhoogde desbetreffende inhalatielimiten, onmiddellijk dienen stil te leggen. Oplossingen ter zake dienen te worden uitgewerkt in overleg met de bevoegde overheidsdiensten.”

4. Werktijden.

In tegenstelling tot de mogelijke beperking van de exploitatie-uren in de sectorale voorwaarden mag de inrichting worden geëxploiteerd 24 uur op 24 en 7 dagen op 7.

Vlaams Energie- en Klimaatagentschap Vlaams Energie- en Klimaatagentschap (VEKA)

GUNSTIG op 17 mei 2022 (luik energie) en 20 mei 2022 (luik BKG)

College van Burgemeester en Schepenen van Beveren-Waas

STILZWIJGEND GUNSTIG

Provinciale deskundige milieu

GUNSTIG op 20 juli 2022: voor een termijn van onbepaalde duur onder de toepasselijke algemene en sectorale milieuvergunningsvoorwaarden en de gecoördineerde bijzondere milieuvoorwaarden.

Volgende overwegingen leiden tot dit advies:

- het betreft de exploitatie van een chemisch bedrijf voor de productie van rubberchemicaliën, minerale olie additieven en glasvezels;
- de lopende vergunning dateert van 14 augustus 2002 en werd verleend voor een termijn tot en met 8 februari 2023;
- met voorliggend dossier beoogt het bedrijf een hernieuwing van de vergunning en een verandering door uitbreiding en wijziging;
- de verandering betreft in hoofdzaak een aantal regularisaties en enkele eerder beperktere uitbreidingen en wijzigingen;
- het bedrijf ligt volgens het gewestplan in een industriegebied, bestemming waarmee de inrichting planologisch verenigbaar is;
- tijdens het openbaar onderzoek werden geen bezwaren ingediend;
- het bedrijf is MER-plichting; een project-MER werd goedgekeurd op 29 juni 2022; in het MER worden voor enkele disciplines milderende maatregelen voorgesteld welke worden overgenomen in de bijzondere voorwaarden;
- het bedrijf is een hoge drempel Seveso-bedrijf; een OVR werd goedgekeurd op 28 juni 2022; uit het OVR blijkt dat voldaan wordt aan de in Vlaanderen gehanteerde risicocriteria voor plaatsgebonden risico 10-6 en 10-7 en het groepsrisico; de 10-5-contour overschrijdt de perceelsgrens; met de bedrijven waarover deze contour loopt zijn veiligheidsinformatieplannen opgesteld;
- het bedrijf is tevens een GPBV-inrichting; de GPBV-evaluaties werden reeds uitgevoerd en de veranderingen zijn niet van die aard dat een nieuwe uitgebreide evaluatie vereist is;
- het bedrijf omvat tevens BKG-installaties en beschikt over een monitoringplan, dat geverifieerd werd door het verificatiebureau en goedgekeurd werd door het VEKA voor de periode van 2021-2025;
- het bedrijf is een energie-intensieve inrichting en is toegetreden tot de energiebeleidsovereenkomsten; de veranderingen op zich brengen geen jaarlijks primair meerverbruik van 10 TJ of meer met zich mee zodat een energiestudie niet vereist is;
- de aanvraag omvat tevens een passende beoordeling en verscherpte natuurtoets (onderdeel van het MER) waaruit blijkt dat er geen betekenisvolle impact is op de speciale beschermingszones en dat het project geen onvermijdbare en onherstelbare schade aan de natuur tot gevolg zal hebben;
- uit de bespreking van de milieuhygiënische aspecten blijkt dat de inrichting aanvaardbaar is mits het opleggen van een aantal bijzondere voorwaarden;
- de gevraagde bijstellingen kunnen toegestaan worden; wat betreft de lozingsvoorwaarden wordt het advies van de VMM gevolgd;
- mits het naleven van de opgelegde milieuvergunningsvoorwaarden is de kans op hinder voor mens en milieu tot een minimum beperkt.

Repliek exploitant van 20 juli 2022

Middels een bericht van 20 juli 2022 op het loket maakt de exploitant een repliek over m.b.t. de lozingsvoorwaarden, waarin het volgende gesteld wordt:

*Inzake **temperatuur** stelt het advies van VMM tot 30 juni 2024 een norm van 30°C voor. Bij een buitentemperatuur van 25°C of meer is een lozingstemperatuur van 35°C toegestaan. Vanaf 1 juli 2025 bedraagt de lozingstemperatuur 30°C en komt de norm van 35°C bij een buitentemperatuur van 25°C of meer te vervallen.*

VMM motiveert dit door te verwijzen naar een te hoge ingangstemperatuur van het afvalwater van Lubrizol (producent van fijnchemicaliën) en Kebony (houtveredelingsproducent). Het betreft twee bedrijven die hun afvalwater naar de waterzuiveringsinstallatie van Lanxess sturen om gezuiverd te worden. Dit is een historisch gegeven dat samenhangt met de evolutie/ontwikkeling van de historische Bayer-site. Dit afvalwater bestaat o.a. uit warm condensaat dat vandaag niet gerecupereerd wordt. VMM stelt dat er onderzoek moet gedaan worden om dit condensaat te kunnen recupereren. Lanxess is het hier volledig mee eens en zal een project opstarten om dit condensaat te kunnen aanwenden/recupereren via de stoomproductie.

Ook wanneer dit warm condensaat in de toekomst de biologie thermisch niet meer zal belasten, is het voor Lanxess belangrijk dat er geloosd kan worden aan 35°C. Lanxess beklemtoont dat deze 35°C enkel gevraagd wordt bij een buitentemperatuur van 25°C of meer, zoals dit ook duidelijk verwoord wordt in artikel 4.2.2.1.1 van het Vlarem II. Het feit dat Lanxess hierom verzoekt, is een gevolg van het feit dat op sommige zomerdagen de omgevingstemperatuur kan oplopen tot ver boven de 25°C. Lanxess wenst dan ook gebruik te maken van de mogelijkheid die Vlarem II terzake voorziet. Dit impliceert wel dat de norm van 35°C expliciet moet opgenomen worden als bijzondere voorwaarde in het vergunningsbesluit en beperkt tot die dagen dat de omgevingstemperatuur stijgt tot boven de 25°C.

*Inzake **fluoride** stelt het advies van VMM een norm van 2mg/l voor. Lanxess kan zich met deze norm akkoord verklaren wanneer de productie van glasvezel en de productie van rubberchemicaliën, beide in exploitatie zijn. De realiteit is evenwel dat soms de productie van rubberchemicaliën uit ligt en er enkel glasvezel geproduceerd wordt. De parameter fluoride is gelieerd met de glasvezelproductie. Lanxess vraagt dan ook een soepeler norm voor fluoride, wanneer de productie van rubberchemicaliën stil ligt en er enkel glasvezel geproduceerd wordt. In de huidige nog geldende milieuvergunning wordt dit onderscheid ook gemaakt en is bij stilstand van de afdeling rubberchemicaliën een norm van 10mg/l fluoride van toepassing. Lanxess stelt voor om deze norm te behouden, vooral omdat deze ook opgenomen is in de Europese BREF voor glasproductie. Dit werd ook overgenomen in artikel 3.2.2.20 van Vlarem III (totaal anorganisch gebonden fluoride 10mg/l) en is dus de door Europa vastgelegde norm. Als de Wezertoets, die uitgevoerd werd ihkv het MER én die uitgaat van een berekende gemiddelde samenstelling in het afvalwater, voor deze concentratie wordt aangepast dan blijft de beoordeling in stap 4 van deze toets "gunstig".*

*Inzake **boor** doet er zich een gelijkaardige situatie voor. VMM adviseert terzake een norm van 3 mg/l. Lanxess kan zich met deze norm akkoord verklaren, wanneer de afdelingen glasvezel en rubberchemicaliën samen in exploitatie zijn. Er stelt zich evenwel een probleem met deze norm, wanneer de afdeling rubberchemicaliën niet in exploitatie is. De belangrijkste oorzaak van de aanwezigheid van boor in het afvalwater van Lanxess, is het percolaat van de monodeponie van Covestro naast Lanxess Kallo. Op deze monodeponie werd vroeger het glasafval van Bayer (voorganger van Lanxess) afkomstig van de glasvezelproductie gestort. Vandaag gaat al het glasafval van Lanxess naar de stortplaats van Indaver. De Covestro-monodeponie is derhalve een historisch gegeven, maar moet ook vandaag milieuhygiënisch op een correcte manier beheerd worden. Om deze reden wordt het percolaat van de monodeponie in de waterzuivering van Lanxess Kallo verwerkt. In de huidige nog geldende milieuvergunning wordt het onderscheid tussen het al dan niet in productie zijn van*

de afdeling rubberchemicaliën ook gemaakt. Bij stilstand van de afdeling rubberchemicaliën is een norm van 10mg/l boor van toepassing. Lanxess stelt voor om deze norm in de af te leveren omgevingsvergunning te behouden. Dit is coherent met de nog lopende milieuvergunning. Daarbij kan worden gesteld dat als de Wezertoets, die uitgevoerd werd ihkv het MER én die uitgaat van een berekende gemiddelde samenstelling van het afvalwater, voor deze concentratie wordt aangepast dan blijft de beoordeling in stap 4 van deze toets “gunstig”.

Tevens kan in dit verband nog vermeld worden dat de lozing van Lanxess zich bevindt op een deel van de Zeeschelde welke nog sterk beïnvloed wordt door getijdewerking. De invloed van binnenstromend zeewater, met concentraties aan boor in het zeewater tot 5 mg/l, zal veel groter zijn dan de lozing van Lanxess.

Mbt **Nt** voorziet het advies van VMM in een norm van 50 mg/l tot 31 december 2022. Vanaf 1 januari 2023 tot 31 december 2024 is een norm van 50mg/l van toepassing, evenwel gekoppeld aan een jaargemiddelde norm van 25 mg/l. Vanaf 1 januari 2025 geldt dan een norm van 15 mg/l.

Lanxess heeft bij dit voorstel van normering voor **Nt** een vraag: “Is het correct dat het jaargemiddelde aan **Nt** slechts kan getoetst worden begin 2024, wanneer het exploitatiejaar 2023 achter de rug is?”

Inzake **CZV** stelt VMM een norm voor van 350 mg/l tot 31/12/2024. Verder houdt het voorstel van VMM een verstrenging in van deze norm tot 125 mg/l, en dit vanaf 1/1/2025. VMM motiveert deze norm vanuit de overweging dat deze CZV vooral een recalcitrante restfractie omvat waarvan een eerder lange aanwezigheid in het milieu wordt verondersteld. Ook maakt VMM de vergelijking met andere bedrijven in de Antwerpse haven waarvoor nu al een lagere norm geldt en het feit dat reeds geruime tijd een afbouwprogramma is gestart om de lozingsnorm voor CZV terug te dringen tot 125 mg/l.

Afvalwaters van verschillende bedrijven, ook al behoren ze tot dezelfde (chemische) sector, zijn niet altijd eenvoudig met elkaar te vergelijken. Alhoewel het afvalwater van Lanxess, net zoals bij vele andere chemische bedrijven, samengesteld is uit verschillende procesdeelstromen, is er toch een belangrijk onderscheid met vele andere lozers. Wat CZV betreft, wordt de belasting in het afvalwater voornamelijk (voor ongeveer 85-90%) bepaald door het afvalwater komende van de rubberchemicaliënproductie. Ook qua debiet maakt deze stroom meer dan 70% van het te behandelen debiet uit van de centrale biologische waterzuivering. Lanxess heeft dus te maken met een quasi monocultuur van afvalwater uit de rubberchemicaliënproductie.

Ongeacht het feit dat deze eenzijdige samenstelling van het afvalwater niet de meest optimale situatie is voor een verdere nabehandeling slaagt Lanxess er toch in om, met de uitgebreide “zuiveringstrein” die op de site aanwezig is zeer hoge verwijderingsrendementen te halen. Deze “zuiveringstrein” beantwoordt bovendien aan de BBT 10, 11 en 12 van de BREF CWW (zoals toegelicht in de replieknota).

De “AWELO” zuiveringsstap en daaropvolgende biologische waterzuivering staan samen reeds in voor meer dan 90 % verwijderingsefficiëntie op CZV.

Ondanks deze zeer hoge rendementen is het momenteel niet mogelijk een strengere norm te accepteren dan de huidige 350 mg/l. Immers, bij volle capaciteitsbelasting van de rubberchemicaliënproductie is de CZV-effluentconcentratie sterk afhankelijk van welke producties gelijktijdig lopen op de 4 productielijnen. Dit wordt in de replieknota in een grafiek visueel geïllustreerd.

Enkel voor de productcombinaties onder de rode lijn is een norm van 125 mg/l haalbaar. Dit betekent dus ook dat bij een norm van 125 mg/l ongeveer 2/3 van de productcombinaties niet meer kan geproduceerd worden. Dit zou het einde betekenen van enkele producten zoals Vulkacit CZ en Vulkacit DZ.

In het verleden werd door Lanxess reeds onderzoek verricht naar technieken om de afbreekbaarheid van de stoffen in het afvalwater van de rubberchemicaliënproductie te faciliteren of de verwijderingsefficiëntie te verhogen (oxidatie, fysico-chemisch,...). Ook nu nog lopen er testen in dit verband. Momenteel kan obv de resultaten uit deze testen, geenszins bevestigd worden, noch aangetoond worden, dat een norm van 125 mg/l op termijn haalbaar zou zijn.

In dit verband wenst Lanxess ook te wijzen op de bepalingen van Art. 3.9.3.8 uit Vlare III. Daarin wordt gesteld dat een norm van maximaal 300 mg/l voor CZV, als jaargemiddelde, kan worden toegestaan als aan een aantal voorwaarden kan worden voldaan.

Aan al deze voorwaarden is door Lanxess voldaan.

Lanxess zal haar inspanningen verderzetten om de CZV-belasting in het effluent verder af te bouwen maar acht het op dit moment niet haalbaar om tegen 1/1/2025 een economisch haalbare technologie te hebben gevonden, laat staan, geïmplementeerd te hebben, die de norm van 125 mg/l kan garanderen.

Lanxess zou zich wel kunnen vinden in een jaargemiddelde norm van 250 mg/l vanaf 1/1/2025. Ook is Lanxess bereid verder studiewerk uit te voeren om na te gaan hoe de CZV verder kan afgebouwd worden en stelt zij voor om over de resultaten van dit studiewerk jaarlijks te rapporteren.

*Inzake **AOX** stelt VMM voor de huidige (ogenblikkelijke) norm van 1 mg/l te behouden tot 30/6/2024 en om deze vanaf 1/7/2024 terug te dringen tot 0,4 mg/l.*

VMM schrijft de aanwezigheid van AOX toe aan het gebruik van biociden (javel) in de koelwaterbehandeling. De VMM is van mening dat door de inzet van chloordioxide, met een gunstiger impact op de vorming van AOX, een norm van 0,4 mg/l op termijn haalbaar moet zijn.

Het is echter zo dat de grootste bron van AOX ligt in het gebruik van oxidantia in de rubberchemicaliënproductie, zijnde javel en actieve chloor. Het verbruik van deze stoffen is veel hoger in de productie dan in het koelwatercircuit. Het vervangen van javel in het koelwatercircuit zal dan ook maar een minimaal effect hebben op de uiteindelijke AOX-concentratie in het effluent.

In Art. 3.9.3.8. van Vlare III is voor AOX een jaargemiddelde norm van 1 mg/l opgenomen. Deze is gelijk aan de bovengrens van het AOX bereik dat als BBT-GEN is opgenomen in de achterliggende BREF CWW. In de BREF wordt gesteld dat de bovengrens van het bereik nodig kan worden geacht wanneer door de installatie veel organische halogeenverbindingen worden gebruikt of geproduceerd. Zoals vermeld is dit het geval bij Lanxess.

De voorgestelde norm van VMM houdt dus een dubbele verstrenging in van de Vlare III voorwaarden, daar waar de Europese BREFS en Vlare III via sectorale voorwaarden net de bedoeling hebben om de lat voor exploitanten gelijk te leggen.

Lanxess wenst de huidige norm van 1 mg/l te behouden.

Deze repliek werd besproken ter zitting van de commissie.

Provinciale omgevingsvergunningscommissie (povc)

De commissie deed volgende vaststellingen:

De voorzitter licht het openbaar onderzoek en de adviezen toe. Het bedrijf heeft via het loket een replieknota ingediend met opmerkingen op het advies van VMM.

VMM stelt het volgende over de replieknota die het bedrijf heeft ingediend:

- Inzake temperatuur stelde VMM tot 30 juni 2024 een norm voor van 30 °C, omwille van de hoge ingangstemperatuur van het afvalwater van Lubrizol en Kebony. Het bedrijf moet onderzoek doen naar warmterecuperatie.

In de replieknota motiveert het bedrijf dat er nog altijd een afwijking nodig is, op dagen met een omgevingstemperatuur van 25 °C. Het aandeel afvalwater van Lubrizol en Kebony is miniem tov de totale afvalwater stroom. VMM kan akkoord gaan met de gevraagde temperatuur van 35 °C.

- Voor de parameters fluoride en boor werd er in een vergunning een afwijking gekregen: bij stilstand van de afdeling rubber chemicaliën mag men een hogere lozingsnorm hanteren op voorwaarde dat men de stilstand van de afdeling meldt. Dan mag er maximum 80 m³/u geloosd worden. De norm is dan 10 mg/l. VMM kan hiermee akkoord gaan met een beperking van het debiet zoals dit nu in vergunning staat. Men moet het stilleggen melden aan AGOP handhaving en aan VMM.
- Vraag over berekening jaargemiddelde van stikstof totaal: de exploitant vraagt of het correct is dat het jaargemiddelde aan Nt slechts kan getoetst worden begin 2024, wanneer het exploitatiejaar 2023 achter de rug is. VMM bevestigt dit. Het advies is in orde en moet niet aangepast worden.
- Inzake CZV stelt VMM een norm van 350 mg/l en 300 mg/l jaargemiddelde voor tot 31/12/2024 en een verstrenging naar 125 mg/l vanaf 01/01/2025. Het bedrijf is hiermee niet akkoord en stelt dat men dit niet zal kunnen halen. Het bedrijf stelt als toegeving een jaargemiddelde van 250 mg/l voor vanaf 01.01.2025.

De reden waarom VMM een norm van 125 mg/l voorstelt, is dat de impact op het ontvangende oppervlaktewater relevant is voor die parameter. De stijging van CZV is drastisch stroomafwaarts t.o.v. stroomopwaarts. VMM wil die norm behouden en wil een bijstelling voor alle andere bedrijven in de regio naar 125 mg/l. De norm zal wellicht niet haalbaar zijn; in dat geval moet het bedrijf dit aantonen via een uitgebreide studie. De huidige zuivering wordt nu ook aangepast; we weten nog niet wat het effect zal zijn. Het voorstel voor een jaargemiddelde van 250 mg/l halen ze nu al en is dus nogal gemakkelijk. Het bedrijf moet tegen 1 januari 2025 maar aantonen waarom de norm niet kan gehaald worden.

- Inzake BZV: volgens de BBT gen moet BZV onder de 20 mg/l liggen. Daarom dient een norm van 20 mg/l toegevoegd worden. Dit vormt geen probleem.
- Inzake AOX: had men nu een norm van 1 mg/l. Het voorstel is om de norm vanaf 01/07/2024 te verstrengen naar 0,4 mg/l. Men gaat een aanpassing van product doen waarmee men koelwater behandelt. Koelwater is een fractie van het totale afvalwater. Men wil de norm van 1 mg/l behouden. We willen eerst de resultaten zien van de analyses van de switch in het koelwater. VMM is akkoord om, naar analogie met CZV, de norm pas te verstrengen naar 0,4 mg/l vanaf 1 januari 2025.
- In de BREF CWW staat er voor zwevende stof een jaargemiddelde van 35 mg/l vanaf 09/06/2020. Dan start de BBT gen. Er wordt in gans het dossier niks over gezegd. Dit dient te worden toegevoegd, maar werd reeds opgenomen in het vergunningbesluit 05/03/2020.

AGOP milieu stelt dat uit het verslag blijkt dat er een overschrijding voor lucht was. We hebben hierover informatie gevraagd aan het bedrijf.

De commissie hoort de vertegenwoordiging van de exploitant (milieucoördinator) die het voorstel van de commissie aanhoort en hierbij het volgende stelt:

De voorzitter stelt dat akkoord gegaan wordt met het verzoek van het bedrijf inzake temperatuur, fluoride en boor. De interpretatie m.b.t. N totaal klopt. Voor CZV en AOX kan niet akkoord gegaan worden met het verzoek van het bedrijf.

VMM vult aan dat dit voor fluoride en boor enkel geldt voor een debiet van maximum 80 m³ per uur. De reductie van de norm voor CZV tot 125 mg/l wordt bekeken voor alle bedrijven in

de regio. Het voorgestelde jaargemiddelde van 250 mg/l is te gemakkelijk want dat haalt men nu al, zoals blijkt uit de analyseresultaten. Het is aan het bedrijf om een studie te doen en een gemotiveerd voorstel wat er haalbaar is. Er zijn een aantal aanpassingen gepland aan de waterzuivering; daarvan weten we de resultaten nog niet. Dit wil niet zeggen dat er niet meer dan 125 mg/l kan toegestaan worden maar dit moet gemotiveerd worden. De verstrenging van de norm voor AOX wordt ook aangepast naar 1 januari 2025. Op die manier kan er zo nodig een bijstelling van de normen met motivering gevraagd worden voor beide parameters samen. Voor CZV moet de studie als streefwaarde 125 mg/l hebben en moet men de termijn vermelden die haalbaar is. Hetzelfde geldt voor AOX, waarbij men het effect van de omschakeling van koelwater moet bekijken.

De vertegenwoordiging van de exploitant (milieucoördinator) stelt dat het bedrijf de balans heeft gemaakt. Er zijn 3 koelwatersystemen. 3% van de AOX komt uit koelsystemen; 97% komt uit productie. Het koelwater betreft 2 of 3 ton per jaar. De hoofdstroom zijn de reacties uit de rubberchemicaliënafdeling. We kunnen nu al stellen dat we de norm nooit gaan halen.

VMM stelt dat er bij de huidige gemeten waarden niks boven de 400 µg/l ligt. VMM doet altijd een afstemming van wat er vergund en gemeten wordt.

De vertegenwoordiging van de exploitant (milieucoördinator) stelt dat het bedrijf er soms onder zit. Dit hangt af van de campagneproducten. We hebben in totaal 6 producten. Bepaalde producten geven weinig en bepaalde geven veel AOX.

AGOP milieu stelt dat het beter zou zijn om de campagnes te onderzoeken.

De vertegenwoordiging van de exploitant (milieucoördinator) stelt dat bij sommige campagnes 600 of 700 gemeten wordt.

VMM stelt voor om de parameter te blijven volgen. Men moet aangeven tijdens welke perioden men de parameter (in hoge concentraties) meet.

De vertegenwoordiging van de exploitant (milieucoördinator) stelt dat het bedrijf zal motiveren in welke gevallen de norm niet gehaald wordt.

VMM stelt dat er 2 zaken niet in het advies stonden die nog zullen worden opgenomen. voor BZV zal, conform de BBT gen een norm van 20 mg/l opgenomen worden. Voor zwevend stof zal een jaargemiddelde van 35 mg/l opgenomen worden.

De vertegenwoordiging van de exploitant (milieucoördinator) heeft nog een aantal tekstuele opmerkingen:

- *Op p. 2 staat propaan vermeld als back up. Propaan is echter volledig weg; we gebruiken "cng" als back up brandstof.*
- *Op p. 72 bij de passage over "SCR": het betreft een niet katalytische reductie: "SCR" dient vervangen door "SNCR".*
- *P. 72 in de voorwaarden voor lucht wordt verwezen naar het Ecluse-project. Het kan niet de bedoeling zijn om het bedrijf te verplichten om met één partij (Ecluse) samen te werken. We willen niet vast zitten aan Ecluse maar denken ook aan elektrische stoomketels of waterstof, wat interessanter kan zijn. We vragen om de voorwaarde ruimer te formuleren, bijvoorbeeld dat het bedrijf moet streven om emissies in kader van klimaat te reduceren, zonder vast te zitten aan de naam Ecluse.*

De voorzitter vraagt of het bedrijf een antwoord heeft op de vraag die AGOP milieu mailde naar het bedrijf i.v.m. de overschrijdingen voor lucht.

De vertegenwoordiging van de exploitant (milieucoördinator) stelt dat dit de emissies van stof en waterstofchloriden betreft. De overschrijdingen waren in 1 analyse door een extern labo. Bij de continue metingen was er gans het jaar geen overschrijding; bij 365 metingen dus. We veronderstellen dat het om een foutieve meting gaat door het labo. Het stof op de installatie kwam door een slechte verstuiwing van het ammoniak: we gaan dit oplossen.

VMM vraagt wanneer alle aanpassingen aan de waterzuivering gerealiseerd zijn?

De vertegenwoordiging van de exploitant (milieucoördinator) *stelt dat dit op 15 juni 2022 was. Het bedrijf vraagt wanneer het dossier beslist zal worden.*

De voorzitter stelt dat er gestreefd wordt om het dossier op 4 augustus aan de deputatie voor te leggen, eventueel 18 augustus.

De vertegenwoordiging van de exploitant (milieucoördinator) *stelt dat er nadien een aanvraag tot splitsing zal ingediend worden.*

VMM vraagt of de waterzuivering gemeenschappelijk blijft.

De vertegenwoordiging van de exploitant (milieucoördinator) *bevestigt dit.*

Na dit horen stelt de provinciale deskundige milieu dat de voorwaarde inzake het Ecluse-project uit het MER komt. De voorwaarde kan verruimd worden dat het bedrijf ernaar moet streven om een verdere reductie van de emissies te doen.

De povc adviseert **GUNSTIG** op 26 juli 2022.

De omgevingsvergunning kan worden toegestaan voor een termijn van onbepaalde duur, vanaf de datum van het besluit van deputatie en onder de gecoördineerde omgevingsvergunningsvoorwaarden.

Beschrijving en motivering

MER-plicht

Overeenkomstig artikel 2 van het Besluit van de Vlaamse Regering van 10 december 2004 houdende vaststelling van de categorieën van projecten onderworpen aan milieueffectrapportage, valt het project onder categorie 6 (geïntegreerde chemische installaties - productie van rubberchemicaliën) van bijlage I en onder de categorieën 3a) (productie elektriciteit, stoom en warm water) en 10j) (onttrekken van grondwater) van bijlage III.

Het project-MER werd goedgekeurd op 29 juni 2022 (PRMER- 3432-GK).

In het MER wordt volgende synthese van effecten, milderende maatregelen en monitoring gemaakt:

Lucht

a) NO_x-emissies

De effecten zijn beperkt negatief tot negatief in de onmiddellijke omgeving van de site (-1 tot -2), beperkt negatief tot verwaarloosbaar in de verdere omgeving van de Antwerpse haven (0 tot -1) en verwaarloosbaar voor alle woongebieden (0).

Milderende maatregel

Onderzoek naar implementatie van NO_x-reducerende maatregelen (zie hoger) teneinde op korte termijn te streven naar een maximale NO_x-emissie van 77 ton/j. Een 3-jaarlijkse evaluatie is aangewezen.

b) VOS-emissies

Zie discipline mens.

c) Verzurende en vermestende depositie

Zie discipline biodiversiteit

d) CO₂/klimaat

Voor de milderende maatregelen en aanbevelingen wordt er verwezen naar de

energiebeleidsovereenkomst, de voorziene ingrepen op de ovens (andere minerale grondstof, electrical boosting) en de afbouw van de stoomketel.

Water

e) Hydraulische impact

Op basis van de inschattingen zal er bij volle capaciteitsbelasting jaargemiddeld 221 m³ /u gezuiverd afvalwater in de Schelde geloosd worden, met piekdebeten tot maximaal 310 m³ /u.. Ten opzichte van het gemiddeld bovendeбет van de Schelde van 98 m³/s (350 000 m³/h) ter hoogte van Antwerpen, bedraagt de hydraulische impact maximaal ca. 0,1 %. De hydraulische impact van de lozing op de ontvangende waterloop wordt bijgevolg als verwaarloosbaar (0) beoordeeld. Milderende maatregelen zijn niet vereist.

f) Evaluatie van de gemiddelde impact van de geplande lozing (excl. PFOS)

De effecten worden als verwaarloosbaar (0) beoordeeld. Milderende maatregelen zijn niet vereist. De uitbreiding van de biologische waterzuivering is lopende.

g) Evaluatie van de tijdelijke impact van de geplande lozing (excl. PFOS)

De effecten worden als verwaarloosbaar (0) beoordeeld met nitriet-norm van 2 mg/l zoals voorzien in huidige vergunning vanaf 1/1/2023 en dichlooraniline norm van 8 µg/l. Er zijn geen extra milderende maatregelen nodig. De noodzakelijke upgrade van de biologie is lopende.

h) Impact op onderwaterbodem

De effecten worden als verwaarloosbaar (0) beoordeeld. Milderende maatregelen zijn niet vereist.

i) Evaluatie van de impact van de PFOS- lozing

Wordt als aanzienlijk negatief (-3) beoordeeld.

Milderende maatregel

Beperken jaargemiddelde norm tot 0,1 µg/l zolang dit de rapportagegrens is. Op langere termijn streven naar nullozing (herevaluatie om de 5 jaar) door zuiveren met parallelle actieve kokoskoolfilter voor lange keten PFAS. Voor de verwijdering van korte keten PFAS zullen tertiaire technieken zoals ionenuitwisseling en geavanceerde oxidatietechnieken (AOP) nodig zijn.

j) Effect op grondwaterkwaliteit door lekken (installaties, verladingen)

Deze effecten zijn beperkt negatief (-1). Als milderende maatregel wordt naar de lopende saneringen verwezen.

Geluid

Geluidsmetingen op 3 vaste meetpunten in de omgeving van het bedrijfsterrein van LANXESS nv, uitgevoerd over de periode van een week van 6 tot 15 januari 2021, tonen aan dat de milieukwaliteitsnormen lokaal worden overschreden; tijdens de dagperiode (7u-19u) met 0 tot 1 dB(A), tijdens de avondperiode (19u-22u) met 4 tot 5 dB(A) en tijdens de nachtperiode (22u-7u) met 2 tot 5 dB(A).

Het specifiek geluid van het bedrijf LANXESS nv werd getoetst aan de richtwaarden voor een bestaande inrichting en de grenswaarden voor een nieuwe inrichting. De lokale geluidsmetingen (immissie en emissie) en de aanvullende berekeningen met een 3D rekenmodel volgens de methode ISO9613-2 tonen aan dat het specifiek geluid van de inrichting overal voldoet aan de Vlaremeisen; het Lsp van de bestaande installaties voldoet overal aan de richtwaarden en het Lsp van de nieuwe installaties voldoet overal aan de grenswaarden.

De huidige exploitatie heeft volgens het significantiekader een beperkt negatief effect (eindscores 0 en -1). Er worden daarom geen concrete milderende maatregelen uitgewerkt.

Biodiversiteit

Toets aan het soortenbesluit:

Het project omvat geen betekenisvolle verstoring, vangen van, noch doden van soorten omvat door de bepalingen van het Soortenbesluit.

Besluit passende beoordeling:

Het project zal geen betekenisvolle aantasting betekenen van de natuurlijke kenmerken en de instandhoudingsdoelstellingen voor:

- SBZ-V "Schorren en polders van de Beneden-Schelde" (BE2301336)
- SBZ-H "Schelde- en Durmeestuarius van de Nederlandse grens tot Gent" (BE2300006)
- SBZ-H "Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitat" (BE2100045)
- SBZ-V "Kuifeedend en Blokkersdijk" (BE2300222)

Het project zal geen betekenisvolle impact hebben op Bijlage IV soorten van de Habitatrichtlijn.

Besluit verscherpte natuurtoets:

Het project zal geen onvermijdbare en onherstelbare schade aan de natuur tot gevolg hebben voor:

- GEN "Slikken en schorren langs de Schelde" (nr. 304)
- GEN "De Kuifeedend" (nr. 303)

Inzake lichtverstrooiing wordt aanbevolen om de principes van goed verlichten toepassen bij kleine en grote ontwikkelingen op het bedrijfsterrein.

Bodem

De (in hoofdzaak) hervergunning binnen deze aanvraag zal geen aanleiding geven tot het opstellen van nieuwe procedures ter voorkoming van bodemverontreiniging.

Alle tankparken en opslagfaciliteiten zijn ingericht overeenkomstig de VLAREM-wetgeving.

Er zijn geen milderende maatregelen noodzakelijk. De nodige milderende maatregelen zijn opgenomen in het bodemdecreet. Het risico op het ontstaan van bodem- en/of grondwaterverontreiniging is in normale omstandigheden zeer klein. Indien er zich incidentele verontreinigingen zouden voordoen, dienen volgens de bepalingen van het decreet de nodige maatregelen getroffen te worden om de ontstane verontreiniging te verwijderen of om te voorkomen dat de verontreiniging zich zou verspreiden.

Gezien meerdere verontreinigingen aanwezig zijn op het terrein en in de omgeving is het steeds noodzakelijk om na te gaan of er verontreinigingen aanwezig binnen de invloedstraal van de bemaling. Indien dit het geval is, is het noodzakelijk om de impact op de verontreiniging aanwezig binnen de invloedstraal van de bemaling te evalueren. Op basis van zo een evaluatie kan het noodzakelijk zijn om milderende maatregelen te nemen om de verspreiding van de verontreiniging te vermijden. Bijkomend zal het bemalingswater steeds gemonitord moeten worden (onafhankelijk van gekende verontreiniging) en gezuiverd, indien concentraties aanwezig zijn boven de geldende normen voor lozing of herinfiltratie volgens de VLAREM II regelgeving. Voor de te monitoren parameters wordt verwezen naar de bodemonderzoeken.

Mens – Gezondheid

Op basis van de voorgeschreven methodiek werden 4 relevante milieustressoren weerhouden: NOx, xylenen, butanonoxime en PFAS.

Uit de evaluatie blijkt dat de NOx-uitstoot van de installaties van LANXESS nv een beperkt negatieve impact (score -1) uitoefent ter hoogte van een beperkt aantal nabijgelegen kwetsbare locaties. (Kallo, Doel, delen van Stabroek en de nabijgelegen forten). In de overige kwetsbare locaties worden enkel verwaarloosbare effecten verwacht. De milderende maatregelen uit de discipline lucht worden onderschreven, er zijn geen bijkomende maatregelen noodzakelijk.

Er worden geen effecten verwacht m.b.t. xylenen buiten de terreingrenzen.

Wat betreft butanonoxime wordt vanuit het voorzorgsprincipe aanbevolen om het gebruik van dit product zoveel mogelijk te beperken.

Het gebruik van PFAS (beperkt aanwezig in het afvalwater) in het verleden leidt niet tot een relevante blootstelling gezien de ligging van het lozingspunt.

De legionellabeheersing (koeltorens) gebeurt aan de hand van het legionellabeheersplan. Mits toepassing van het beheersplan is het risico voor besmetting met Legionella vanuit de koeltorens en (nood)douches verwaarloosbaar (0).

Mens -mobiliteit

In het kader van de verkeersveiligheid is gebleken dat de (voetganger- en) fietsinfrastructuur nog niet optimaal is. Voor de in hoofdzaak hervergunning van LANXESS nv Kallo is echter het effect op de verkeersveiligheid beoordeeld op een verwaarloosbaar of geen effect (0) aangezien er bij de activiteiten geen effect is op de leesbaarheid, evenals het soort en aantal conflictpunten.

Als aanbeveling wordt wel het optimaliseren van de modal split meegegeven.

Motivering met betrekking tot IIOA

VR-plicht/Seveso

Het bedrijf is een hoge drempel Seveso-inrichting.

Voor volgende met naam genoemde gevaarlijke stoffen en categorieën van gevaarlijke stoffen wordt de hoge Seveso-drempel overschreden:

- Chloor: 308 ton (hoge drempel: 25 ton)
- H2 – acute toxiciteit: 4.715,18 ton (hoge drempel: 200 ton)
- P5a – ontvlambare vloeistoffen: 62,63 ton (hoge drempel: 50 ton)
- E1 – Gevaar voor het aquatisch milieu in de categorie acuut 1 of chronisch°1: 13.934,53 ton (hoge drempel: 200 ton)
- E2 – Gevaar voor het aquatisch milieu in de categorie chronisch 2: 1.577,31 ton (hoge drempel: 500 ton)

In de huidige vergunde situatie wordt ook de hoge drempelwaarde voor de categorie H1 overschreden maar in de geplande situatie wordt deze hoeveelheid verminderd tot onder de hoge drempel.

In opdracht van het bedrijf werd door een erkend VR-deskundige een omgevingsveiligheidsrapport (OVR) opgesteld. Dit OVR werd door het team Externe Veiligheid op 28 juni 2022 goedgekeurd (goedkeuringscode OVR/22/04).

Het team Externe Veiligheid stelt in haar goedkeuringsverslag het volgende:

- het veiligheidsrapport is opgesteld door een erkend VR-deskundige en voldoet aan de eraan gestelde formele en inhoudelijke vereisten.
- de maximaal aangevraagde hoeveelheden gevaarlijke stoffen dienen gerespecteerd te worden.
- bij de bepaling van het externe mensrisicobeeld uitgegaan is van een aantal specifieke aannames en veronderstellingen. Deze aannames houden -impliciet of expliciet- een aantal exploitatievoorwaarden in. Zo dienen de in voorliggend omgevingsveiligheidsrapport beschouwde vullingsgraden van de chlooropslagtanks en de aanwezigheidsfracties van spoorwagens met chloor ter hoogte van de

verlaadplaats en het wachtspoor gerespecteerd te worden. Daarnaast dienen de beschouwde gevolgbeperkende maatregelen aanwezig te zijn.

- binnen het afgebakende kader het berekende externe mensrisico voldoet aan drie van de vier vigerende risicocriteria, met name deze ten aanzien van de gebieden met woonfunctie en de gebieden met een kwetsbare locatie, en ten aanzien van het groepsrisico.
- binnen het afgebakende kader het berekende externe mensrisico het risicocriterium ten aanzien van de grens van de inrichting overschrijdt. Echter, naar het inzicht van het Team Externe Veiligheid hoeven deze overschrijdingen geen probleempunt te vormen omdat LANXESS nv met Waasland Cargo Center, KALLO STORAGE nv en Polymer Processing nv een veiligheidsinformatieplan heeft opgesteld in overeenstemming met de Code Risicocriteria. Dit betekent dat LANXESS nv met deze bedrijven informatie uitwisselt over de externe veiligheid en het externe mensrisico, en dat daarover regelmatig overleg plaatsvindt.
- domino-effecten van binnen naar buiten niet volledig kunnen uitgesloten worden omdat er zich binnen de relevante domino-effectzones van LANXESS nv installaties met gevaarlijke stoffen van andere Seveso-inrichtingen bevinden. In voorliggend OVR werden veiligheidsmaatregelen beschreven om zware ongevallen te voorkomen of de gevolgen van gebeurlijke zware ongevallen te beperken en zo ook domino-effecten tegen te gaan.
- domino-effecten van buiten naar binnen niet significant risicoverhogend werken, hetzij vanwege een voldoende ruimtelijke scheiding tussen het externe element en de relevante installaties op de site van de inrichting, hetzij vanwege de zeer kleine kans op voorkomen ten opzichte van de generieke faalkansen van de installaties van de inrichting.
- significante grensoverschrijdende effecten en gevolgen op Nederlands grondgebied niet moeten verwacht worden.
- het veiligheidsrapport veiligheidsmaatregelen beschrijft om zware ongevallen te voorkomen en/of om de gevolgen van gebeurlijke zware ongevallen te beperken, zowel voor het aspect externe mensveiligheid als voor het aspect milieuveiligheid.

Door de gevraagde veranderingen is er globaal gezien een verschuiving van het plaatsgebonden risico. De isorisicocontouren verschuiven in westelijke richting in de geplande situatie. Deze verschuiving is voornamelijk toe te schrijven aan het verplaatsen van het wachtspoor met chloorspoorwagons naar een andere (westelijker gelegen) locatie binnen het bedrijfsterrein. Wat betreft het groepsrisico hebben de wijzigingen praktisch geen invloed op het berekende groepsrisico.

In voorliggend omgevingsveiligheidsrapport werd in de risicoanalyse rekening gehouden met enkele belangrijke keuzes, aannames én beperkingen. Deze keuzes, aannames én beperkingen bakenen mee het geldigheidskader van het berekende risicobeeld af, in het bijzonder betreft het hier de beschouwde vullingsgraden van de chlooropslagtanks, de beschouwde aanwezigheidsfracties van spoorwagons met chloor ter hoogte van de verlaadplaats en het wachtspoor en de beschouwde gevolgbeperkende maatregelen. Die keuzes, aannames én beperkingen dienen door de exploitant te worden bewaakt, zodat het externe mensrisico van de reële toestand nooit groter wordt dan dit referentiebeeld. Het Team Externe Veiligheid stelt voor om dit expliciet in de omgevingsvergunning te vermelden, als een bijzondere voorwaarde.

GPBV-bedrijf

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 VLAREM III uitdrukkelijk is gesteld dat alle passende preventieve maatregelen tegen verontreiniging moeten getroffen worden door toepassing van de beste beschikbare technieken zodat geen belangrijke verontreiniging veroorzaakt kan worden.

De volgende X-rubrieken zijn van toepassing:

- rubrieken 7.11.1°c), 7.11.1°d) en 20.3.4.1°b) omvatten de hoofdactiviteiten;
- rubrieken 3.6.7., 7.11.2°d), 43.3.2° omvatten de nevenactiviteiten.

De volgende BREFs zijn van toepassing voor deze ingedeelde inrichting of activiteit:

- horizontale BREF: CWW (BBT-conclusies 09/06/2016);
- verticale BREF: LVOC (BBT-conclusies 07/12/2017);
- verticale BREF: LCP (BBT-conclusies 17/08/2017);
- verticale BREF: GLS (BBT-conclusies 11/09/2012).

In het advies van AGOP Milieu wordt het volgende gesteld:

Het voorwerp van de aanvraag heeft betrekking op de GPBV-installaties of de daarmee rechtstreeks samenhangende activiteiten die technisch in verband staan met de GPBV-installatie en zodat:

- geen GPBV-evaluatie wordt uitgevoerd omdat op 06/08/2019 een evaluatie werd doorgevoerd m.b.t. de BBT-conclusies CWW, LVOC en LCP en de besluiten hiervan ook geldig zijn voor de voorliggende aanvraag. De productiecapaciteiten voor de betreffende rubrieken waren wat lager, maar deze zijn vergund met de “superlijn” in de Vulkacitenafdeling en daar werd eveneens gesteld dat de besluiten van de GPBV-evaluatie hiervan ook geldig waren.
- De laatste GPBV-evaluatie van de BREF “Manufacture of Glass” werd uitgevoerd op 25/03/2015. Sindsdien is de BREF niet aangepast en is de productiecapaciteit van 178 ton/dag naar 205 ton/dag gestegen, maar blijft de meest recente GPBV-evaluatie van toepassing.

De aanvraag heeft betrekking op de GPBV-rubrieken 3.6.7., 7.11.1°c), 7.11.1°d), 7.11.2°d) en 20.3.4.1°b) die in de achtste kolom van de indelingslijst de kenletter S hebben.

- De aanvraag omvat een verslag van een oriënterend bodemonderzoek en een bodemattest van OVAM, waaruit blijkt dat met dat oriënterend bodemonderzoek voldaan is aan de bodemonderzoeksplicht, vastgesteld door en krachtens artikel 33bis van het decreet van 27 oktober 2006 betreffende de bodemsanering en de bodembescherming.

Verder stelt AGOP Milieu met betrekking tot de GPBV-evaluatie nog bij de beoordeling:

In het voorwerp van de aanvraag wordt de rubriek 3.6.7. als zuivere hernieuwing aangegeven, aangezien er geen wijziging plaatsvindt aan het zuiveringsprincipe van de installatie. De GPBV-verplichtingen gekoppeld aan deze X-rubriek werden reeds vervuld. Er wordt derhalve verwezen naar de GPBV-evaluatie van de BBT-conclusies voor de BREF LVOC die recent (mei - augustus 2019) heeft plaatsgevonden. In het kader van deze BREF werd een ambtshalve wijziging opgestart en beslist d.d. 5 maart 2020 (OMV2019106515).

Wat betreft het ‘nieuwe product’ in de glasvezelafdeling (X-rubriek 20.3.4.1°b)) dat met deze aanvraag wordt gevraagd wordt het volgende gesteld: alle glasvezels hebben dezelfde minerale samenstelling. De producttypes verschillen enkel in diameter van de vezels en in de coating die de vezels krijgen nadat het gesmolten glas in de bushings tot vezels getrokken wordt. Er worden diverse soorten bindmiddelen gebruikt om verschillende coatings op het glas aan te brengen. Elke combinatie van vezeldikte en gebruikt bindmiddel leidt aldus tot een ander producttype. In die zin is de benaming ‘nieuw product’ een verkeerde benaming, het betreft een nieuw producttype. Het wisselen van een producttype naar een ander producttype heeft geen invloed op de GPBV-toetsing van 2015 (Productie van glas). De

emissies van de nabewerkingsprocessen moeten steeds aan de VLAREM III-normen uit art. 3.2.5.3 voldoen (stof, formaldehyde, NH₃ en VOC). Specifiek omwille van de aanwezigheid van NH₃ in het bindmiddel voor het nieuwe producttype (NH₃ was ook al aanwezig bij een ander producttype) werden de ammoniakemissies getoetst aan de PAS via passende beoordeling en verscherpte natuurtoets.

Er wordt geen nieuwe GPBV-evaluatie uitgevoerd omdat op 06/08/2019 een evaluatie werd doorgevoerd m.b.t. de BBT-conclusies CWW, LVOC en LCP en de besluiten hiervan ook geldig zijn voor de voorliggende aanvraag. Sinds deze GPBV-doorlichting werden nog 4 omgevingsvergunningen aangevraagd en verkregen.

Voor alle veranderingen in deze 4 omgevingsvergunningen blijft de GPBV-toetsing van toepassing. Bovendien is te noteren dat de BREF LCP niet meer van toepassing is, omdat het grootste thermische ingangsvermogen van stoomketel 2 beperkt is tot 45 MW. Het is wel aangewezen om de bijzondere voorwaarde betreffende de beperking van het maximaal thermisch ingangsvermogen, te hernemen.

BKG-bedrijf

De aanvraag omvat een BKG-installatie, aangezien voor volgende van toepassing zijnde rubrieken de letter Y in de vierde kolom van de indelingslijst is opgenomen: 7.13.3°, 20.3.4.1°b) en 43.4. Deze rubrieken hebben betrekking op de emissie van koolstofdioxide (CO₂).

De aanvraag omvat een monitoringplan, dat geverifieerd werd door het verificatiebureau en goedgekeurd werd door het VEKA voor de periode van 2021-2025, op 22 december 2021.

Elk jaar van de periode 2021-2025 moet het bedrijf een geverifieerd emissiejaarrapport indienen bij het VEKA. Indien nodig dient het monitoringplan tijdens de loop van de periode geactualiseerd te worden. Daarbij moeten de niet-significante en tijdelijke wijzigingen opgenomen worden in logboeken. Significante en tijdelijke wijzigingen dienen bovendien ter goedkeuring voorgelegd en/of gemeld te worden aan het VBBV (Verificatiebureau Benchmarking Vlaanderen).

Energieplanning

Het bedrijf valt onder het toepassingsgebied van het Besluit Energieplanning.

Het bedrijf heeft een primair energieverbruik van meer dan 0,1 PJ, zijnde 1,82 PJ/j waardoor het als een energie-intensieve inrichting gecatalogeerd wordt.

De aanvraag betreft de hernieuwing van de vergunning. Het bedrijf is toegetreden tot de energiebeleidsovereenkomsten voor de verankering van en voor blijvende energie-efficiëntie in de Vlaamse energie-intensieve industrie en derhalve vrijgesteld van de verplichting tot opmaak van een energieplan.

Naast de hernieuwing worden er ook veranderingen aangevraagd. De veranderingen brengen echter geen jaarlijks primair meerverbruik van 10 TJ of meer met zich mee zodat een energiestudie niet vereist is.

De energiebeleidsovereenkomsten voor VER-bedrijven en niet VER-bedrijven werden goedgekeurd op 4 april 2014, treden in werking op 1 januari 2015 en eindigen, na verlenging met 2 jaar conform de beslissing van de Vlaamse Regering d.d. 17 november 2017, op 31 december 2022.

Bespreking milieuhygiënische aspecten

Afstands- en verbodsbepalingen

Art. 5.17.4.1.3§3 van VLAREM II stelt dat, tenzij anders vermeld in de milieuvergunning, de exploitatie van een inrichting, ingedeeld in klasse 1, voor de opslag van gevaarlijke vloeistoffen van groep 3 verboden is:

- in een waterwingebied of een beschermingszone type I, II en III;
- in een gebied ander dan industriegebied;
- op een afstand van minder dan 100 m van een woongebied, parkgebied en recreatiegebied.

Er wordt ruimschoots voldaan aan deze bepalingen.

Afvalstoffen

Het bedrijf doet beroep op een aantal erkende afvalverwerkers voor de afvoer en de verwerking van alle vrijkomende afvalstoffen via een zgn. "Total Waste Management"-contract. Hierin is uitdrukkelijk gestipuleerd dat voortdurend dient gezocht te worden naar de meest duurzame verwerkingswijze voor de afvalstoffen waarbij een zo laag mogelijke milieu-impact wordt gegenereerd. Verbeteringsmogelijkheden kunnen zowel door LANXESS nv zelf als door de erkende verwerkers worden aangebracht en onderzocht. Jaarlijks wordt er een evaluatie gemaakt van gerealiseerde verbeteringen en van de nog geplande of te onderzoeken verbeteringsmogelijkheden.

Het kelderglas (afgekeurde glasvezelproductie) wordt extern behandeld en daarna terug als grondstof ingezet als grondstof in de smeltovens. Het filterproduct wordt intern gerecycleerd. Een externe firma recycleert refractory materiaal/stenen. In de NaMBT-, NaMB/NaMB2- en MOA-installaties worden de zwavelhoudende gasstromen (vnl. H₂S) via het centraal verzamelnet naar de Clausinstallatie geleid en verbrand tot zwavel dat opnieuw ingezet wordt bij de productie van NaMBT en mineraalolie additieven. De harsen uit de NaMBT-productie worden intern (Claus) verbrand met recuperatie van zwavel en energie. De katalysator van de Clausinstallatie wordt periodisch gezeefd om het gebruik ervan te verlengen en ter plaatse geregenereerd. Aminen worden teruggewonnen in de Vulkaciten-productie. Beheer van afvalstromen maakt deel uit van het milieumanagementsysteem.

Afvalwater

Voor de bespreking van het aspect afvalwater wordt verwezen naar het advies van de VMM dat hieronder in grote lijnen wordt weergegeven:

Beschrijving huidige centrale afvalwaterzuivering/voorzuivering rubberchemicaliën:

Er wordt een verlenging gevraagd van de lozing van maximaal 310 m³/u, 7.500 m³/d, 2.285.000 m³/jaar bedrijfsafvalwater via een waterzuivering in de Schelde.

De waterzuiveringsinstallatie van LANXESS nv werd in 1989 in gebruik genomen en heeft een capaciteit van 220.000 IE (inwoner equivalenten). De originele biologische afvalwaterzuivering was samengesteld uit een buffertank, twee beluchtingstorens, een nabezinker en de slibontwatering.

De meest kritische afvalwaters naar afvalwaterbehandeling toe zijn deze afkomstig van de rubber- chemicaliëeneenheid en de glasvezeleenheid. Daarnaast zijn er ook nog beperktere afvalwaterstromen van de minerale olie additieven-eenheid, van de utility-eenheid, alsook van 2 op het terrein aanwezige externe firma's: de houtveredelingsproducent Kebony en Lubrizol, gespecialiseerd in de productie van fijnchemicaliën.

Het afvalwater van de verschillende productie-eenheden wordt afgevoerd naar de centrale waterzuiveringseenheid, waar het na zuivering in de Schelde geloosd wordt. Het biologisch te behandelen afvalwater wordt via twee netten aangevoerd, meer bepaald:

- AW2: dit afvalwater heeft gemiddeld over periode 2020-2021 een BZV van 155 mg/l, een TOC van 131 mg/l en een Nt van 15 mg/l en is voornamelijk afkomstig van de glasvezelproductie (ca. 20 m³/u), het bedrijf Lubrizol (ca. 10 m³/u), het afvalwater van de energiecentrale/volontzouting (5 m³/u), percolaatwater van de deponie van Covestro (ca. 2 m³/u), afvalwater van bedrijf Kebony (ca. 0,3 m³/u), werkplaats, condensaat, tankpark diamine en hoofdtankpark;
- FTA-water (AW3): dit afvalwater heeft gemiddeld over periode 2020-2021 een BZV van 330 mg/l, een TOC van 370 mg/l en een Nt van 70 mg/l. Via dit bovengrondse net worden de afvalwaterstromen uit de rubber-chemicaliën- en MOA-productie verzameld. Deze stromen staan in voor ca. 90 % van de TOC-vracht.

Om de osmotische stress van de micro-organismen omwille van de hoge zoutconcentratie van de afvalwaters afkomstig van de rubberchemicaliën-productie onder controle te houden en aldus remming van het biologisch proces te voorkomen, wordt de geleidbaarheid van het influent van de zuiveringsinstallatie verlaagd door toevoegen van extra water afkomstig van - bij voorkeur - beschikbaar niet-verontreinigd hemelwater uit de twee regenwaterbekkens of leidingwater (back-up). Het overschot aan niet-verontreinigd regenwater dat niet door de biologie gaat, wordt eveneens in de Schelde geloosd.

Het afvalwater komende van de rubberchemicaliënproductie wordt in twee stappen voorgezuiverd vooraleer het via het AW3-afvalwaternet naar de biologische waterzuivering afgevoerd wordt (Dorr-indikter voor verlaging van de concentratie natriummercaptopbenzothiazol en de AWELO-extractie voor de verwijdering van zure componenten door omzetting naar hars dat extern verwerkt wordt).

Monitoring deelstromen:

Er is een specifieke monitoring voorzien op het afvalwater dat rechtstreeks afkomstig is uit de opwerkingssectie van de rubberchemicaliën-eenheid (K771 (bodem destillatiekolom) en B105 (buffertank voor AWELO) voor een aantal specifieke parameters.

Er is een haalbaarheidsstudie voorzien naar de implementatie van een online-meting (genre TOC/TN analyser) met de intentie die specifieke parameters te kunnen bepalen, vóór dat dus het afvalwater naar AWELO wordt gestuurd.

Het AWELO-proces wordt gemonitord en gestuurd vanuit een continu bemande controlekamer en er worden regelmatig procestechnische verbeteringen gerealiseerd in functie van interactie met biologie.

Op het afvalwater van de glasvezeleenheid is vóór de DAF een turbiditeitsmeting aanwezig en na de DAF een TOC/N meting. Het afvalwater van Kebony en Lubrizol wordt bewaakt via een on-line TOC-meting.

Technische maatregelen in de periode 2019-2021 (niveau centrale waterzuivering)

Naar aanloop van de upgrade van de waterzuivering werden zowel een aantal technische als organisatorische verbeteringsmaatregelen genomen. De belangrijkste gerealiseerde verbeteringen m.b.t. zwevende stoffen (en dus ook CZV en totaal N):

- verlagen van de hydraulische en slib doorzet door de Dortmund nabezinker (= ongunstig effect op de nitrificatie);
- sturing van de biologie naar een constante zoutconcentratie;
- afvlakken van debiet en vrachtschommelingen in het AW2 afvalwaternet door buffering;
- installatie van een TOC meting op afvalwater glasvezel en bijkomende buffertank voor AW glasvezel;

- parallelschakeling van beluchtingstorens om slibbelasting te reduceren;
- een DAF-unit (operationeel sinds 8/07/2019) werd geplaatst ter ondersteuning van de nabezinker. Vermits de nabezinker hydraulisch beperkt is, werd de DAF-unit als bijkomende maatregel geplaatst;
- optimalisatie communicatie rond afvalwaterverwerking: WOON project, procedures, ERWT project,

Upgrade voorzuivering afvalwater rubberchemicaliën-afdeling (FTA) (project superlijn 5.0)

Er werd een uitbreiding van de capaciteit van de FTA-lijn aangevraagd (beslissing juli 2020, kenmerk 2020025646). Deze installatie werd in dienst genomen eind 2020. De uitbreiding van de productiecapaciteit ging samen met een upgrade van de voorzuivering van het afvalwater.

Er werd een capaciteitsverhoging van de afvalwaterdestillatie en van de chemische reductie van het afvalwater doorgevoerd en de afvalwaterkoeler wordt uitgebreid.

De capaciteitsverhoging in productie zorgt dus wel voor een toename van de productie van afvalwater, maar de hierboven opgesomde procesaanpassingen compenseren voor de toename aan vuilvracht waardoor wordt verwacht dat de “specifieke vuilvracht” die uiteindelijk naar de waterzuiveringsinstallatie gaat, constant zal blijven of zal dalen.

Overzicht uitgevoerde decentrale verbeteringen

a) Met betrekking tot het afvalwater van de FTA-eenheid

Naast het afscheiden van de zware fractie organische componenten als hars (onderaan) wordt sinds kort ook de drijvende lichte harsfractie (bovenaan) afgescheiden bij de productie van Vulcacit-DZ. Het afvalwater van de DZ-productie heeft de hoogste specifieke CZV-vracht. Hierdoor wordt er een aanzienlijke vuilvracht niet meer met het afvalwater naar de biologische waterzuivering gestuurd

Daarnaast werden nog andere verbeteringen doorgevoerd zoals onder meer een verhoogde capaciteit chemische reductie in sulfenamide; nieuwe afvalwater destillatiekolom sulfenamide met hogere capaciteit; verbeterde solventafscheiding AWELO; verbeterde continuïteit AWELO; extra buffercapaciteit opvang AW3-afvalwater in vroegere anilinetank B52.01; on-line bewaking van TOC en totaal N op afvalwater sulfenamide productie....

b) Met betrekking tot het afvalwater van de glasvezeleenheid

Sinds 01/06/2021 wordt het afvalwater afkomstig van de glasvezelafdeling voorgezuiverd met een DAF-unit (afscheiding van bindmiddel); plaatsing extra afvalwater buffertank (75 m³) en on-line bewaking van TOC en totaal N op afvalwater.

Beschrijving upgrade waterzuiveringsinstallatie 2021-2022

Het nieuwe concept omvat:

- het toevoegen van een denitrificatietank (1000 m³, azijnzuur 80 % als externe CZV-bron, on-line NH4- en NO3-analyser);
- het vervangen van de bestaande nabezinker door een nabezinker met een oppervlakte van 520 m² en een volume van 1700 m³ (hoger doorstroomdebiet mogelijk, hogere slibconcentratie mogelijk, hogere zuurstofconcentratie in beluchting);
- het hergebruiken van de bestaande nabezinker als buffertank voor de AW3-stroom (960 m³);
- de huidige DAF-unit wordt vervangen door een nieuwe unit met grotere capaciteit.

Impact lozing

Voor alle relevante parameters gelinkt aan het proces is de procentuele bijdrage <10 %. In het MER wordt geoordeeld: de impact op het halen van de chemische en/of ecologische

toestand en op het risico op achteruitgang van de toestand van het waterlichaam is voor alle procesparameters dus verwaarloosbaar.

Toekomstig te realiseren en uit te voeren maatregelen

In het besluit van maart 2020 werden de milieuvoorwaarden in de milieuvergunning van LANXESS nv – Kallo aangepast met vijf extra voorwaarden. Het betrof een ambtshalve bijstelling in het kader van de GPBV-evaluatie.

Gezien die recente aanpassing en feit dat de impact op de Schelde verwaarloosbaar wordt geacht, worden via het MER dan ook geen bijkomende milderende maatregelen voorgesteld andere dan degene die reeds gepland zijn in de nabije toekomst (in het bijzonder de upgrade van de biologische waterzuivering met een geplande in bedrijf name in Q2 2022). Voor de volledigheid worden ze hierna nog eens hernomen:

- Vermijden van verhoogde ammonium-N concentraties;
- Confirmeren van de aanwezigheid in het bedrijfsafvalwater van C9-C15 (vertakte) alkylethoxylaten in de range van 0,1 mg/l of hoger (die een acute toxiciteit kunnen verklaren) met als vervolgstap het onderzoek op deelstromen naar de aanwezigheid van alkylethoxylaten en voor de relevante bronnen passende preventieve ingrepen voorzien;
- Uitvoeren van een 10 à 20 staalnames gespreid over 1 jaar/ over de verschillende productie-combinaties, gevolgd door bepaling van de ecotoxiciteit aan de hand de Microtox bacterietest (*Vibrio fischeri*) in de vorm van een verdunningsreeks;
- In de nieuwe biologie ook voorzien om de biologie (gedeeltelijk) in kring te zetten. Deze kan mogelijk helpen om bij storingen op FTA de geleidbaarheid te proberen te stabiliseren;
- Verderzetting haalbaarheidsstudie naar de implementatie van een online-meting (genre TOC/TN analyser) op zwaarste beladen productie op de buffer vóór AWEL0;
- Automatische start AWEL0-proces om operator fouten te verminderen (gedeeltelijk al uitgevoerd);
- Upgrade voorzuivering afvalwater sulfenamideproductie;
- Verder optimaliseren van de verwijderingsrendementen van voornamelijk de stoffen die hoge toxiciteit zouden veroorzaken (bv. aniline in ruwe afvalwater, alkylfenolen die ontstaan uit alkylfenoethoxylaten) in de verschillende fysicochemische voorzuiveringen en in de biologische waterzuivering;
- Nagaan hoe de ingangstemperatuur in de biologie structureel kan verlaagd worden door bijvoorbeeld het condensaat apart af te leiden naar de krachtcentrale om zowel het water als de warmte te recupereren;
- Streng toezien op toepassing van “good housekeeping”;
- Het schoonhouden van de productie-installaties en omliggende locaties;
- De afvalwaterstromen worden aan de bron gescheiden en naar het desbetreffend afvoersysteem geleid om deze op de gepaste wijze af te voeren en te zuiveren;
- Het gebruik van ClO₂ ter vervanging van NaOCl (in koelwaterbehandeling), waardoor de contaminant AOX in het effluent vermeden wordt;
- Het gebruik van aangepaste additieven (anti-corrosie, anti-fouling-middelen) in de koelwatersystemen.

PFOS/PFAS

Doordat de stroomopwaartse PFOS-concentratie al ruimschoots boven de toetsingswaarde ligt, is er slechts weinig ruimte voor een bijkomende lozing. Uitgaande van deze immissieconcentratie, zou de gemiddelde lozings-concentratie slechts gelijk mogen zijn aan de immissieconcentratie.

Deze lozing van PFOS is vermoedelijk gelinkt aan het gebruik van PFAS-houdend blusschuim wat in het verleden (voor 2010) gebruikt werd voor brandweeroefeningen. Er is in het verleden geen brand geweest en er wordt nu niet meer gewerkt met PFAS-houdend blusschuim. Het water van dat terrein loopt naar de waterzuivering. Er is een verkennend bodemonderzoek lopende. Resultaten zijn nog niet gekend op moment van opmaak van het MER.

Beoordeling

Uit de gegevens van het meetnet van de VMM kan besloten worden dat de Schelde, zowel stroomop- als stroomafwaarts, momenteel niet voldoet aan de kwaliteitsdoelstellingen voor stikstof (nitriet + nitraat + ammonium), CZV, orthofosfaat, opgelost boor, arseen, kobalt, vanadium, cadmium (in 1 meetpunt) en benzo(a)pyreen. Op basis van de Prati-index wordt een geleidelijke verbetering van de waterkwaliteit op alle meetpunten in functie van de tijd vastgesteld. De waterkwaliteit is aanvaardbaar tot niet-verontreinigd volgens de Prati-index en verbetert ook in stroomafwaartse richting.

De VMM hecht veel belang aan het feit dat lozingsnormen in de praktijk steeds gehaald worden. Uit de meetgegevens van het immissiemeetnet oppervlaktewater blijkt dat de kwaliteit van de Schelde sterk achteruit gaat voor bv. CZV tussen de meetplaats aan de Kallosluis en de meetplaats t.h.v. BASF.

Er kan dus niet ontkend worden dat alle lozingen vanuit de bedrijven gelegen in de haven samen een onmiskenbare negatieve invloed hebben. Alle chemische bedrijven beschikken over biologische waterzuiveringen die enkel de afbreekbare fractie van de CZV afbreken. De recalcitrante restfractie wordt uiteindelijk geloosd in de Schelde. Het kan niet de bedoeling zijn om traag of niet-afbreekbare rest CZV te lozen in de Schelde, waarvan niet geweten is hoe lang deze in het milieu aanwezig blijven. De Wezertoets houdt geen rekening met hoe lang de 'harde componenten' aanwezig blijven in het systeem. De restconcentraties (en bijgevolg de aangevraagde lozingsnormen voor CZV en Nt) bij Lanxess Kallo zijn, ondanks de behaalde verwijderingsrendementen via AWELO en de biologische waterzuivering beduidend hoger dan bij de andere bedrijven uit de Antwerpse haven, lozend in de Schelde of de dokken.

Daarom is de VMM sinds 1997 een afbouwprogramma (in afspraak met de chemische bedrijven langs de Schelde) gestart om op individuele basis de lozingsnormen voor CZV en Nt te reduceren naar 125 mgCZV/l en 15 mgNt/l. Hierbij vraagt de VMM steeds voldoende aandacht voor stabiel werkende zuivering/voldoende buffering en aangepaste monitoring. Ook de andere vestigingen op rechteroever (Lanxess Lillo en Arlanxéo) hebben een lozingsnorm van 125 mg CZV/l en 15 mg Nt/l.

Door de Europese dochterrichtlijn prioritaire stoffen van 12 augustus 2013 werd PFOS voor het eerst aangeduid als een prioritair gevaarlijke stof op het gebied van het waterbeleid. De milieukwaliteitsnorm (MKN) van PFOS werd vastgelegd op $6,5 \times 10^{-4}$ µg/l (gemiddelde MKN voor rivieren en meren). In december 2015 is er een indelingscriterium (IC) in VLAREM II vastgelegd voor PFOS en derivaten (bijlage 2.3.1 basismilieukwaliteitsnormen voor oppervlaktewater). Deze werd vastgelegd op de rapportagegrens. De rapportagegrens bedraagt overeenkomstig bijlage 4.2.5.2 bij VLAREM II m.b.t. controle inrichting voor lozingen van afvalwaters momenteel 100 ng/l (= 0,1 µg/l).

Voor de parameter PFOS wordt een aangescherpte individuele lozingsnorm aangevraagd aangezien het een persistente, bioaccumuleerbare en toxische (PBT) stof betreft, waarvoor maatregelen moeten getroffen worden met het oog op stopzetting of geleidelijke beëindiging van lozingen, emissies en verliezen. Gelet op de bepalingen van het reductieprogramma gevaarlijke stoffen, moet de lozing van deze stof bijgevolg vermeden worden, of, indien de lozing niet kan voorkomen worden, moet de laagst mogelijk haalbare concentratie nagestreefd worden. Hierbij moet het indelingscriterium, dat momenteel is ingesteld op 0,1 µg/l, als streefwaarde gehanteerd worden. Ook voor

andere PFAS-verbindingen is actie vereist. Voor PFAS is er een nieuw Europees dossier in opmaak in het kader van de prioritair stoffen waar de milieukwaliteitsnormen (MKN) worden berekend voor 24 PFAS-verbindingen. De basisaanname is dat alle individuele PFAS bijdragen tot de totale PFAS-impact voor de routes secundaire vergiftiging binnen het aquatisch ecosysteem en secundaire vergiftiging van de mens via het opnemen van in het water levende organismen. De route secundaire vergiftiging van de mens via het opnemen van in het water levende organismen levert de strengste waarden op en geldt als algemene MKN voor de PFAS.

Bij de toetsing van de MKN in water worden de individuele PFAS vergeleken met PFOA. Daarbij wordt rekening gehouden met de intrinsieke toxiciteit en de neiging tot bioaccumulatie. Zo kan voor elke individuele PFAS een herrekening gebeuren naar een veilige concentratie in water. Bij de eindevaluatie dienen de verhoudingen tussen de concentraties in water en de veilige concentratie van alle individuele PFAS opgeteld te worden. De som van deze verhoudingen mag niet groter dan 1 zijn. Momenteel is er voor de meeste van de 24 PFAS-verbindingen die nominatief worden genoemd een RPF (Relatieve Potentie Factor) bepaald die weergeeft hoe toxisch de verbinding is t.o.v. PFOA. Voor de RBF (Relatieve Bioaccumulatie Factor) is een best mogelijke inschatting gebeurd. Momenteel wordt in oppervlaktewater voornamelijk PFOS gemeten. Wanneer we de huidige concentraties in oppervlaktewater vergelijken met de individuele jaargemiddelde ontwerpnorm voor PFOS (0,011 ng/l, gebaseerd op een RPF van 2 en RBF van 10) liggen deze overal in Vlaanderen ver boven de norm. Tussen 2017 en 2020 lagen de jaargemiddelde waarden tussen 0,253 ng/l en 21,75 ng/l.

Concreet wil dat zeggen dat elke bijkomende lozing van PFAS zal leiden tot een druk die de draagkracht van het aquatische ecosysteem overschrijdt en de facto een achteruitgang van de toestand met zich meebrengt. Ook voor PFAS die niet op de lijst van de 24 PFAS-verbindingen staan, kan deze redenering doorgetrokken worden. Uitsluiting of verdergaande zuivering dan BBT dringt zich dan ook op voor deze stoffen.

Tenzij anders bepaald in de lozingstabel wordt bij de lozingsnorm niet vermeld of het om een ogenblikkelijke, dan wel een 24u-gemiddelde lozingsnorm gaat. De VMM volgt gewoon de toetsingsprocedure conform VLarem.

Conform het reductieprogramma gevaarlijke stoffen is voor alle gevaarlijke stoffen sanering aan de bron, progressieve vermindering en het halen van de milieukwaliteitsnormen het uitgangspunt. Voor de meest gevaarlijke stoffen (stoffen aangeduid als "PGS" en "VS" in de laatste kolom van artikel 3 van bijlage 2.3.1 van VLAREM II en andere stoffen die omwille van persistentie, bioaccumulatie en toxiciteit zorgwekkend zijn) is daarenboven het voorkomen en/of beëindigen van verontreiniging het uitgangspunt. Gelet op het persistente karakter en het risico van bio-accumulatie moet elke vorm van verdunning vermeden worden. Concreet houdt dit in dat de VMM voor de gevaarlijke stoffen een emissiegrenswaarde hanteert van maximaal 10*IC en voor de meest gevaarlijke stoffen van maximaal 1*IC. In functie van impact kunnen alsnog strengere emissiegrenswaarden geëist worden.

Inzake de aangevraagde lozingsnormen hanteert de VMM aanvullend aan de algemene lozingsvoorwaarden VLAREM II, de sectorale lozingsvoorwaarden petrochemie (VLAREM II) en de sectorale lozingsvoorwaarden VLAREM III voor gemeenschappelijke behandeling en het gemeenschappelijke beheer van afvalwaterstromen, en afdasstromen in de chemiesector de volgende bijzondere lozingsvoorwaarden:

Parameter	eenheid	Aangevraagde norm	Voorstel VMM	Motivatie VMM
temperatuur	°C	Onduidelijk obv dossier	Huidige norm tot 30/6/2024: de temperatuur van het geloosde	Onderzoek naar restwarmte/recyclage condensaatproject. (zie ook Oplijsting toekomstige

			bedrijfsafvalwater mag 30°C niet overschrijden; Evenwel bij een buitentemperatuur van 25°C of meer is een lozingstemperatuur tot 35°C toegestaan Vanaf 1/7/2025: 30°C	maatregelen in MER) In 2021 was er een structureel probleem met een te hoge Ingangstemperatuur in de Biologie door lozen warm Condensaat (Lubrizol en Kebony)
CZV	mg/l	350	350 mg/l tot 31/12/2024, 125 vanaf 1/1/2025	Onderzoek naar verdere verlaging recalcitrante rest CZV
	mg/l	300 jaargemiddeld	300 mg/l Jaargemiddeld tot 31/12/2024	
slibbelasting	kg CZV/kg DS.d	0,25	0,25 (opgenomen in huidig vergunde lozingsvoorwaarde)	Noodzakelijke voorwaarde cfr. VLAREM III om te kunnen afwijken van jaargemiddelde VLAREM III-norm van 100 mgCZV/l
BZV	mg/l	25	25	
ZS	mg/l	60	60	
Nt	mg/l	50 tot 31/12/2022 Vanaf 1/1/2023: 50 mg/l en 25 mg/l jaargemiddeld	50 tot 31/12/2022 Vanaf 1/1/2023 tot 31/12/2024: 50 mg/l En 25 mg/l Jaargemiddeld 15 vanaf 1/1/2025	Onderzoek naar bewaking nitrificatieproces/beheersing nitrificatietoxiciteit, alsook naar verdere verlaging recalcitrante reststikstof
NO ₂ -N	mg/l	10 tot 31/12/2022 2 vanaf 1/1/2023	10 tot 31/12/2022 2 vanaf 1/1/2023	
NH ₄ -N	mg/l	5	5	
NO ₃ -N	mg/l	2	2	
Pt	mg/l	3	2	2=huidige vergunde norm
As t	mg/l	0,025	0,025	
B	mg/l	3	3	
Cu t	mg/l	0,05	0,05	Aanvullend aan jaargemiddelde norm VLAREM III van 50 µg/l
Co t	mg/l	0,02	0,006 (10*IC)	Meeste metingen rond of Onder 5 µg/l, éénmalige uitschieter van 10 µg/l
Cr t	mg/l	0,025	0,025	Aanvullend aan jaargemiddelde norm VLAREM III van 25 µg/l
Mn t	mg/l	0,2	0,2	
Ni t	mg/l	0,06	0,06	

Sn t	mg/l	0,05	0,02	In 2018 een éénmalige meetwaarde van 0,08 µg/l, overige meetwaarden ruim onder de 20 µg/l
U t	µg/l	3	3	
V t	mg/l	0,1	schrappen	Analyses lager dan IC
Zn t	mg/l	0,5	0,5	
Som xylene	mg/l	0,04	0,01	0,01 =huidige norm
Som fenolen	mg/l	0,2	0,2	Bijzondere vw in aanvulling van sectorale lozingsnorm VLAREM II van 1 mg/l
chloorfenolen	µg/l	20	schrappen	20 =IC
2,4-dichloorfenol	µg/l	2	schrappen	2 =IC
Som trichloorfenolen (6 isomeren)	µg/l	6	schrappen	6 =IC
aniline	µg/l	15	10 (PNEC=1,5)	Huidige grenswaarde haalbaar (eenmalige uitschieter van 15 µg/l), verwacht wordt dat alle decentrale en centrale maatregelen tot meer stabiliteit zullen leiden in de biologie
Som o-, m-, p-chlooraniline	µg/l	15	10	10*IC
Som 2,3-dichlooraniline+2,4-dichlooraniline+2,5-dichlooraniline+2,6-dichlooraniline+3,5-dichlooraniline	µg/l	10	10 tot 30/6/2024 2 (10*IC) vanaf 1/7/2024	Oorzaak: afvalwaterverpompings van rubberchemicaliëneenheid beladen met een specifieke vuilvracht (bv. NaOCl) naar de biologie?
dichlooraniline+3,5-dichlooraniline				vuilvracht (bv. NaOCl) naar de biologie?
Som trichlooranilinen	µg/l	3	3	
Fluoride	mg/l		2	2
AOX	Mg/l	1	1 tot 30/6/2024 0,4 vanaf 1/7/2024	Reductie in uitvoering van geplande milderende maatregel biociden koelwaterbehandeling Maximaal 10*IC
Sulfide	Mg/l	1	1	

sulfiet	Mg/l		schrappen	Geen relevante lozingsparameter
PFAS (individueel)	ng/l	100 per individuele PFAS-component	100 tot 31/12/2024	Bronnenonderzoek/verkennd bodemondezzzoek en toepassen gepaste saneringsmaatregelen

De afvalwaters van bedrijven uit de sector van de organische chemie zijn doorgaans zeer complex en beladen met allerlei organische stoffen. Dit is zeker het geval bij Lanxess, waar de waterzuivering het restwater ontvangt van verschillende bedrijven, zowel intern als extern, met diverse productieprocessen en eindproducten. Voor dergelijke complexe afvalwaters is het niet mogelijk om met fysicochemische analyses alleen een zicht te krijgen op de milieuschadelijkheid van het afvalwater. Om conformiteit met de BBT-conclusies te garanderen is het aangewezen om de fysico-chemische karakterisering aan te vullen met ecotoxtesten.

Door te testen met zoutwaterorganismen kan men nagaan of de toxiciteit enkel gerelateerd is aan zouten of dat er ook organische toxische stoffen aanwezig zijn waarvan het effect gemaskeerd wordt door het zout. Voor alg en daphnia zijn er zoutwaterorganismen beschikbaar. Voor de visembryo is er nog geen zoutwateralternatief. Bij overschrijding van de randvoorwaarden voor visembryo wordt een 50 % verdunning getest indien in deze conditie wel vandaan is aan de randvoorwaarden. Indien bij 50 % de randvoorwaarde nog overschreden is dient men de forel test te gebruiken.

De bijgaande tabel toont de verschillende organismen voor zoetwater- en zoutwatertesten:

	Zoetwater	Zoutwater
Alg	<i>Raphidocelis subcapitata</i>	<i>Phaeodactylum tricornutum</i>
Watervlo	<i>Daphnia magna</i>	<i>Artemia franciscana</i>
Visei	<i>Danio rerio</i>	<i>Danio rerio</i> in 50 % afvalwater. Indien bij 50 % de randvoorwaarde nog overschreden is dient men de forel test (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) te gebruiken.
Bioluminescentie bacterie	Microtox <i>Vibrio fischeri</i>	<i>Aliivibrio fischeri</i>

De ecotoxiciteit is zoals opgelegd in de huidige vergunning op 4 tijdstippen gemeten in 2020/2021. Daarnaast zijn onafhankelijk van LANXESS nv ook nog 5 metingen uitgevoerd door VMM.

Het was de bedoeling om metingen uit te voeren tijdens productiecampaagnes van Vulkacit NZ, Vulkacit CZ en Vulkacit DZ (sulfenamides). Omdat er geen CZ-campagne was in 2020 en omdat de geplande campagne van 2021 van de planning is geschrapt, zijn de metingen uitgevoerd bij 2 NZ- en bij 2 DZ- campagnes. CZ vertegenwoordigt ook slechts circa 5 % van de totale sulfenamideproductie.

Parallel zijn, in opdracht van VMM, op 5 stalen tevens ecotoxtesten uitgevoerd.

De conclusies zijn gelijklopend :

- In alle 9 stalen werd acute toxiciteit vastgesteld voor de alg en de bacterie.
- Het laatste monsternamestaal had een hoge toxiciteit voor alle testorganismen, inclusief dus voor de vissen.

- Er is geen merkbaar verschil tussen NZ- en DZ-campagnes.

Deze resultaten zijn verder onderzocht, met volgende besluiten:

- Er is wel een indicatie dat de toxiciteit wat lager is (ca. 60 % ipv. >80 % effect voor Microtox) bij lagere belasting van het afvalwater met de deelstroom vanuit het rubberchemicaliënbedrijf.
- De éénmalige hoge toxiciteit voor vis is het gevolg van een relatief hoge concentratie aan ammonium-N. Deze situatie is uitzonderlijk. De combinatie van preventieve ingrepen en upgrade van de waterzuivering, is bedoeld om in alle omstandigheden een goede nitrificatie/ denitrificatie te realiseren en dus dergelijke ammonium-N concentraties volledig te vermijden.
- Er zijn enkele aanwijzingen dat de toxiciteit mogelijks gedeeltelijk verklaard wordt door volgende twee oorzaken :
 - Afvalwater uit FTA (Rubberchemicaliënbedrijf). Dit uit zich via een lagere toxiciteit met Microtox op momenten met een verlaagd afvalwaterdebiet uit deze afdeling als gevolg van een omstelling of shutdown;
 - In een drietal stalen zijn door VMM vertakte alkylethoxylaten aangetroffen in de range 0.1 – 1 mg/l. Deze concentraties benaderen de EC50 waarden voor Microtox die voor commerciële alkylethoxylaten gerapporteerd worden. Met andere woorden deze groep stoffen zou een relevante bijdrage kunnen leveren tot de vastgestelde toxiciteit.

Gelet op

i) de intenties van het bedrijf om de productiecapaciteit van de rubberchemicaliën verder op de drijven,

ii) de nu vastgestelde hoge acute toxiciteit in alle limiettesten,

iii) het lopende bedrijfsintern actieplan rond “screening toxiciteitseffecten alkylethoxylaten” en “verderzetting meetprogramma Microtox”,

en teneinde zicht te krijgen op de effecten van alle lopende en nog geplande centrale en decentrale maatregelen, vraagt de VMM om de huidige periodieke limiettesten verder te zetten op de 4 geselecteerde zoutwaterorganismen.

Watergebruik

Er wordt vooral gebruik gemaakt van leidingwater, vooral voor de stoomproductie en voor de productieprocessen.

Waar mogelijk wordt water in de processen hergebruikt. Hieronder volgt een kwalitatieve opsomming van de plaatsen waar water gerecupereerd wordt:

- hergebruik van moederloog bij de productie van Vulkacit DM, ipv vers water (4,5m³/h per productielijn)
- hergebruik van moederloog bij de productie van Vulkacit MBT, ipv vers water (3,5m³/h)
- bij de productie van Vulkacit CZ, NZ en DZ wordt het water uit de stofwassers grotendeels gebruikt als aanlegwater bij het vullen van de reactor.
- condensaatrecuperatie in FTA
- gesloten koelwaterkringlopen in FTA
- gesloten koelwaterkringloop in het glasvezelbedrijf (BBT12, Bijlage 3)
- gesloten koudwaterkringloop in het glasvezelbedrijf (BBT12, Bijlage 3)
- condensaat in het glasvezelbedrijf wordt ingezet als make-up water in de koeltorens
- inzet van niet-verontreinigd hemelwater in plaats van leidingwater voor het sturen van de geleidbaarheid in de biologische waterzuivering
- installatie van een geautomatiseerde kringloop over de biologie die bij debietschommelingen tijdens productieonderbrekingen gezuiverd afvalwater terugvoert

naar de ingang van de waterzuivering. Hierdoor wordt vermeden dat in dergelijke situaties extra bedrijfswater moet gedoseerd worden.

In kader van het 'Lerend Netwerk Water' dat door Essenscia in najaar 2020 werd opgestart in kader van de droogteproblematiek, bestudeert Lanxess in 2023 de mogelijkheid om hemelwater van het buurtbedrijf Katoennatie in te zetten als vervanging van bedrijfswater in een toepassing met beperkte kwaliteitseisen. De besparing op leidingwater wordt geraamd op 135.000 m³/jaar.

*
* *

De exploitant heeft op 20 juli 2022 een **replieknota** ingediend met opmerkingen op bovenvermeld advies van VMM. Deze replieknota werd besproken op de zitting van de Commissie. Conform de bespreking op de Commissie van 26 juli 2022 werden de lozingsnormen in de voorwaarden als volgt aangepast:

- De temperatuur van het geloosde bedrijfsafvalwater mag 30°C niet overschrijden; evenwel bij een buitentemperatuur van 25°C of meer is een lozingstemperatuur tot 35°C toegestaan.
VMM gaat akkoord met de motivatie van het bedrijf zoals opgenomen in de replieknota.
- Voor fluoride en boor wordt toegevoegd dat bij het stilleggen van de afdeling rubberchemicaliën max. 80 m³/u geloosd mag worden en bedraagt dan de norm 10 mg/l. Het stilleggen van de afdeling rubberchemicaliën dient gemeld te worden aan de VMM en AGOP afdeling Handhaving van het departement Omgeving.
VMM gaat akkoord met de motivatie van het bedrijf zoals opgenomen in de replieknota. Dit werd ook eerder zo opgenomen in de vergunning.
- Voor AOX wordt de termijn aangepast voor de strengere norm, naar analogie met de termijnen voor CZV. De norm van 1 mg/l geldt tot en met 31/12/2024 (in plaats van 30/06/2020). De norm van 0,4 mg/l geldt vanaf 01/01/2025 (in plaats van 01/07/2024). Indien de norm niet haalbaar zou zijn en men een soepelere norm wenst te verkrijgen, dient men een bijstelling aan te vragen, op basis van analyses en een goed onderbouwd en gemotiveerd dossier.
- Voor BZV werd een norm van 20 mg/l opgenomen (conform de BBT gen).
- Voor zwevend stof wordt naast de norm van 60 mg/l een jaargemiddelde van 35 mg/l vanaf 1 januari 2023 toegevoegd (conform de BBT gen).

Hemelwater

Het niet-verontreinigd hemelwater is het hemelwater dat neervalt op die delen van het bedrijfsterrein waar geen productieactiviteiten of op- en overslagactiviteiten plaatsgrijpen. Het wordt gecollecteerd via een afzonderlijk rioleringsstelsel en via twee in serie geplaatste regenwaterbekkens (2 x 3.000 m³) afgevoerd. In dit rioleringssysteem kan, in noodgevallen, ook bluswater opgevangen worden conform een interne noodprocedure. Bij incidenten kan de verbinding tussen de twee regenwaterbekkens en de afsluiter na het tweede regenwaterbekken (afvoer naar de Schelde) gesloten worden. Deze afsluiter kan dan pas opnieuw geopend worden na staalname, analyse en vrijgave.

Het opgevangen hemelwater uit de twee bekkens wordt gebruikt om de hoge zoutconcentratie van de afvalwaters afkomstig van de rubberchemicaliën-productie onder controle te houden (verlagen van de geleidbaarheid).

Het hemelwater dat neervalt op de overige, niet verharde delen (bv. vrij landoppervlakte, locaties met steenslag) of op niet volledig vloeistofdichte, verharde delen van het terrein (bv. stelcon-dallen, sommige geasfalteerde wegenis en parkings), dringt ofwel rechtstreeks in de bodem of vloeit op natuurlijke wijze af naar de niet verharde delen op het terrein en dringt daar in de bodem.

Bodem

Volgende maatregelen zijn voorzien om grondwater- en bodemvervuiling te voorkomen:

- Overvulbeveiliging voorzien op de tanks.
- Tanks met milieubelastende vloeistoffen worden voorzien van inkuipingen met vloeistofdichte vloeren en -wanden. Er worden systemen voorzien om de afdichtingen te controleren.
- Tanks worden ontworpen zodat voorkomen wordt dat er koolwaterstoffen in het grondwater terechtkomen. Naast het ontwerp, het operationele beheer en de prestaties, zal het onderhoud, de inspectie en het herstel van de tanks van cruciaal belang zijn om aan deze eis te blijven voldoen.
- De inkuiping heeft een zodanige beschikbare capaciteit dat ze in staat is om zowel mogelijke lekken van brandbare/gevaarlijke vloeistoffen, en waar van toepassing blus- en koelwater, een schuimlaag, hemelwater en windgolven op te vangen. De capaciteit voor opvang van bluswater, koelwater en schuim worden bepaald volgens een code van goede praktijk.
- Laad- en loszone voor gevaarlijke producten zijn uitgerust met een vloeistofdichte verharding en afvoer naar een opvangput of naar de waterzuiveringsinstallatie.
- Alle tankenparken en opslagfaciliteiten zijn ingericht overeenkomstig de VLAREM-wetgeving. Dit houdt o.a. in dat ze zich op een vloeistofdichte verharding bevinden en voorzien zijn van inkuipingen met aansluiting op het interne collectorsysteem. Het hemelwater uit tankinkuipingen wordt normaal gezien via de afvalwaterriolering AW2 of AW3 naar de centrale biologische afvalwaterverwerking afgevoerd. Verontreinigd hemelwater uit tankinkuipingen mag alleen na overleg met de verantwoordelijke voor afvalwaterbeheer en -behandeling worden afgevoerd via de afvalwaterleidingen of met behulp van zuigwagens. Het automatisch verpompen van dit verontreinigd hemelwater is verboden.
- Op bepaalde plaatsen kunnen tankinkuipingen ook via de hemelwaterriolering afgevoerd worden. Het afdalen/verpompen mag slechts gebeuren na beoordeling van de kwaliteit zodat zeker kan gesteld worden dat het hemelwater niet verontreinigd is.
- Ook de vatenstapelplaats, de apparatenreinigingsplaats en de plaatsen waar verlading plaatsvindt, zijn ingekuipt en worden via de afvalwaterriolering AW2 of AW3 naar de centrale biologische afvalwaterverwerking afgevoerd.
- Alle installaties bevinden zich op een verharde, aflopende vloer met aansluiting op het afvalwaterrioleringsysteem en de centrale waterzuiveringsinstallatie.
- De bedrijfsinterne pijpleidingen waarlangs grondstoffen, tussen- en eindproducten vervoerd worden tussen de verschillende bedrijven en installaties zijn bovengronds zodat lekken onmiddellijk vastgesteld kunnen worden. Enkel het regenwatercollectorsysteem en de brandweerleidingen lopen ondergronds.

Er werd bij de aanvraag een overzicht van de periodieke keuringen van de vaste houders gevoegd. 4 tanks dienen nog een inwendig onderzoek te krijgen en 1 tank moet nog een nieuwe inbedrijfstelling volgens VLAREM krijgen, alle andere houders beschikken over een keuringsverslag. De houders die nog niet gekeurd zijn, zullen voor het einde van dit jaar nog de nodige keuringen ondergaan.

Energie

Het betreft een energie-intensief bedrijf. Het jaarlijks primair energieverbruik bedraagt ca. 1,82 PJ, wat ruim hoger is dan de drempel van 0,1 PJ/j.

Het bedrijf beschikt over een goedgekeurd energieplan dat geldig is tot 31 december 2022. In dit plan zijn 10 zekere maatregelen die na implementatie samen een geraamde jaarlijkse

besparing van 114,9 TJp opleveren opgenomen. Daarnaast zijn er nog 7 studiemaatregelen die nader worden bekeken.

Enkele maatregelen die reeds uitgevoerd werden:

- Aanpassing van de rookgasventilatoren en koelwaterpompen (Glasvezel);
- Oxy-fuel branders op de voorhaard van oven 1 (Glasvezel);
- Gebruik van CNG i.p.v. propaan als back-up brandstof (Glasvezel);
- Oxy-fuel branders op het hoofdkanaal van oven 2 (Glasvezel);
- Optimalisatie van de koeltorens (Glasvezel);
- Verbeter het scheidingsrendement van de K470-kolom (NaMBT);
- Super-line en nieuwe destillatiekolom (vulkacit);
Reduceer het N2-verbruik (Thiazole).

Volgende studiemaatregelen werden reeds uitgevoerd (periode 2019-2022):

- Sturing van de koelwater-pompen (FTA-ENE) – uitvoering voorzien in 2022;
- Recupereer warmte uit de 2de condensor van W393 (NaMBT);
- ECLUSE-project: Reduceer de eigen stoomproductie – uitvoering na 2022;
- Schakel opnieuw over op het gebruik van de eigen blowers in de afvalwaterzuivering en voer een volledige evaluatie uit;
- Vermijd koeling van AWELO afvalwater wanneer dit niet gewenst is voor de WWTP (2de deel zal uitgevoerd worden in 2022);
- Beperk verliezen in de productie en distributie van perslucht (jaarlijks zijn er twee campagnes);
- Beperk verliezen in het stikstof-netwerk (jaarlijks zijn er twee campagnes).
- In januari 2019 is de stoomleiding van ECLUSE in gebruik genomen. Door het project verschuift een belangrijk deel van het stoomverbruik op de LANXESS-site van eigenproductie (rendement stoomketel 1 = 83 %, rendement stoomketel 2 = 86 %) naar externe productie uit afvalverbranding (rendement = 100 %). Begin januari 2020 werd stoomketel 1 definitief buiten dienst genomen. Voor 2020 bedroeg de besparing 73.650 GJp of 4.132 ton CO₂.

Daarenboven wordt verwacht dat het bedrijf de nodige inspanningen zal leveren om te blijven voldoen aan de vereiste energiebeheer-maatregelen. Tevens is er ook nog een jaarlijkse monitoringverplichting in kader van de energiebeleidsovereenkomst 2015-2022. Het bedrijf heeft een ISO50001-certificaat dat geldig is tot 28 april 2025. Met deze aanvraag wordt volgens het MER geen toename van het energieverbruik verwacht.

Conform artikel 4.9.1.2, §2, van VLAREM II moeten de energiebesparende maatregelen uit het energieplan met een interne rentevoet van minstens 15 % na belastingen (artikel 6.5.4., §1, 7°, van het Energiebesluit van 19/11/2010) uiterlijk drie jaar na de conformverklaring van het energieplan worden uitgevoerd.

Geluid

De inrichting ligt in een uitgesproken industriële omgeving in havengebied op ruime afstand van woningen en woongebieden.

Uit het MER blijkt dat het specifiek geluid van het bedrijf getoetst werd aan de richtwaarden voor een bestaande inrichting en de grenswaarden voor een nieuwe inrichting. De lokale geluidsmetingen (immissie en emissie) en de aanvullende berekeningen met een 3D rekenmodel volgens de methode ISO9613-2 tonen aan dat het specifiek geluid van de inrichting overal voldoet aan de Vlarem-eisen; het Lsp van de bestaande installaties voldoet overal aan de richtwaarden en het Lsp van de nieuwe installaties voldoet overal aan de grenswaarden.

Er zijn geen geluidsklachten over de inrichting bekend.

Tijdens het openbaar onderzoek werden ook geen bezwaren inzake geluidshinder uitgebracht, zodat er wordt vanuit gegaan dat het voortgebrachte geluidsniveau binnen de grenzen ligt van het aanvaardbare. De aangevraagde wijzigingen en uitbreidingen op zich zullen normaliter geen aanleiding geven tot een significant verhoogde geluidsemissie.

Bronbemaling

Hier betreft het een algemene bronbemaling van maximaal 30.000 m³/jaar. Deze bemaling gebeurt op verschillende posities, in functie van onderhoudswerken op het terrein.

Indien het bemalingswater niet verontreinigd is, wordt het geloosd in de regenwaterriolering naar het regenwaterbekken voor niet- verontreinigd hemelwater.

Indien verontreiniging zou vastgesteld worden, gaat het bemalingswater, eventueel mits voorzuivering afhankelijk van de aard van de verontreiniging, naar de WZI.

In het MER wordt vastgesteld dat als er een grondwatertafelverlaging is van meer dan 5 cm ter hoogte van orchideeën er milderende maatregelen moeten getroffen worden (vb. werken in de droge periodes zodat bemalen niet nodig is, retourbemaling, etc.) want orchideeën vallen onder Bijlage 1 cat 1 van het Soortenbesluit en genieten dus wettelijke bescherming. Er werd een analytische berekening uitgevoerd om theoretisch na te kijken wat de randvoorwaarden zijn zodat de invloedstraal van een bemaling boven kleilaag/polderlaag geen significante grondwaterverlaging met zich meebrengt voor de watergevoelige orchideeën die zich vooral ten noorden van de inrit bevinden. De conclusie hiervan is dat als randvoorwaarde voor algemene bemaling dat de minimale afstand tussen orchideeën en bemaling meer dan 275 m ($220 + 25\%$ marge) moet zijn. Indien er in de toekomst bemaald zou moeten worden in het noordelijke deel van de site (ter hoogte van waar nu de orchideeën zijn waargenomen), wordt voorgesteld om een tegendruksloot aan te leggen tussen bemaling en de orchideeën (waarin het bemalingswater kan infiltreren). Het is aangewezen dit als bijzondere voorwaarde op te leggen.

Lucht

a) Geleide emissies - bronnen

De belangrijkste procesemissies zijn de geleide emissies van HF, stof, op stof gebonden fluorides, SO₂, NO_x, CO, NH₃, B₂O₃ en vluchtige organische stoffen (VOS). De VOS'en komen ook via fugatieve emissies vrij bij de glasvezelproductie.

Verder zijn er nog gasgestookte stookinstallaties met geleide emissies van NO_x. Er wordt gebruik gemaakt van SNCR en oxyfuelbranders om de emissies van NO_x te beperken.

In het IMJV van 2021 overschrijdt het bedrijf de drempels van NO_x en niet-methaan VOS en dit zijn tevens de meest relevante emissies. De respectievelijke jaarvrachten zijn 88,1 ton NO_x en 79,2 ton VOS. Het bedrijf verwacht geen relevante stijging van deze emissiesituatie.

Hieronder worden de verschillende geleide emissiebronnen besproken cfr. het advies van AGOP Milieu:

Energiecentrale

LANXESS nv beschikt nog over 1 operationele stoomketel op hoogcalorisch aardgas, nl. stoomketel 2. Eind 2018 werd het 'project Ecluse' uitgerold. Dit nieuwe stoomnetwerk in Kallo zorgt ervoor dat LANXESS nv een groot gedeelte van zijn stoombehoefte extern kan betrekken (afkomstig van Indaver dat stoom opwekt vanuit afvalverbranding). In 2020 werd stoomketel 1 buiten dienst gesteld. Het verbruik van stoomketel 2 zit eveneens in dalende lijn, de emissies zijn bijgevolg ook afgenomen (in 2018 16 ton/j NO_x, in 2020 nog ca. 7 ton/j NO_x). Stoomketel 2 is softwarematig beperkt tot 45 MW en dit werd geattesteerd door het

erkend controle-organisme TUV. Het is aangewezen dit als bijzondere voorwaarde op te nemen.

NaMBT

De restgassen van de reactor worden in een gaswasser (scrubber) met aniline gewassen. Het aniline en het uitgewassen CS₂ worden terug in de reactor gevoerd. De reststroom, die hoofdzakelijk uit H₂S bestaat, wordt ofwel ingezet bij de productie van MOA of in de Claus-eenheid tot zwavel verwerkt. De andere onderdelen van de installatie en de opslag- en buffertanks zijn aangesloten op het restgasnet. De gassen verzameld via dit restgasnet worden in de Claus-eenheid verwerkt. Enkel ter hoogte van de indikking van het NaMBT (buffertank, indikker en solventtank) zijn beperkte emissies naar de atmosfeer.

De opwarming van de reactorvoedingen gebeurt d.m.v. een thermische olie (diphy) die op haar beurt in gasgestookte fornuizen wordt opgewarmd.

NaMB/NaMB2

De restgassen van de reactor worden in een gaswasser (scrubber) met benzothiazol gewassen. Het benzothiazol en het uitgewassen CS₂ worden terug naar de reactie gevoerd. De reststroom, die hoofdzakelijk nog H₂S bevat, wordt ofwel gebruikt bij de MOA-productie ofwel in de Claus-eenheid tot vloeibare zwavel omgezet. De andere onderdelen van de installatie en de opslag- en buffertanks zijn aangesloten op het restgasnet. De gassen verzameld via dit restgasnet worden in de Claus-eenheid verwerkt. Voor deze installatie zijn geen emissiepunten naar de atmosfeer gekend.

MOA

Alle onderdelen van de installatie en de opslag- en buffertanks zijn aangesloten op het restgasnet. De gassen in dit restgasnet worden in de Claus-eenheid verwerkt.

Claus- en cansolv-eenheid

De gassen verzameld in het restgasnet worden in de Claus-eenheid verwerkt. In de Claus-eenheid wordt zwavel gerecupereerd uit het restgas waarna het wordt naverbrand en de NO_x gereduceerd wordt (denoxering). De S-houdende componenten (COS, CS₂ en H₂S) worden de laatste jaren niet meer in meetbare concentraties teruggevonden. Er wordt gebruik gemaakt van aardgasbranders. Voor de denoxering wordt NH₃ geïnjecteerd.

Vulkaciten/vulkanoxen

Deze eenheid heeft de meeste emissiepunten (V-AL04 tot V-AL17) naar de atmosfeer, enkel de relevante worden weerhouden. Het betreft voornamelijk de afgassen van de opwerkingssectie (granulering, droging, opslag, afzakking, ...) die kleine hoeveelheden organische componenten en stof kunnen bevatten. Wegens de lage massadebiten gelden er geen emissiegrenswaarden of meetverplichtingen. Bij de droging –op lijn 1 en 3- worden aardgasbranders ingezet (emissiepunt 'drogers vulkaciten'). De afgassen van de droging gaan naar een afgasreiniging (natwasser) en bevatten hoofdzakelijk stof. Bij de droging – op lijn 4 en 6- wordt het product gedroogd met opgewarmde lucht (stoom en warmwaterregisters). Het afgas bevat voornamelijk VOC. De afgassen van de droging gaan naar een afgasreiniging (natwasser- airmix).

Glasvezelproductie

De glasvezelproductie beschikt over 2 smeltovens. De branders van de smeltovens worden op aardgas gestookt. Op beide ovens wordt zuivere zuurstof als oxidans gebruikt. Hiermee wordt NO_x-vorming tegengegaan (oxy-fuelbranders). De afgassen afkomstig van de 2 ovens worden via een gemeenschappelijk emissiepunt geloosd maar zijn apart bemonsterbaar. De afgassen bevatten HF, stof, op stof gebonden fluorides, SO₂, NO_x, NH₃ en B₂O₃ als voornaamste pollutanten. Enkel de emissie van NO_x is toe te schrijven aan het verbrandingsproces. De overige pollutanten worden in hoofdzaak gevormd door ontbinding van de grondstoffen op hogere temperatuur. De nabewerkingsprocessen omvatten alle

procesinstallaties die zich stroomafwaarts van de smeltovens bevinden, met name de spinnerijen, de droogovens en de maalinstallatie. De afgassen van de nabewerkingsprocessen worden via 11 schouwen geëmitteerd. Het emissiepunt van de maalinstallatie (GL-AL.3.5) betreft een discontinue emissie aangezien het maalproces in batch verloopt gedurende een beperkt aantal maanden per jaar. De 7 emissiepunten van de droogovens (GL-AL.3.6. tot GL-AL.3.13) alsook de 3 emissiepunten van de spinnerijen (GL-AL.3.14 tot GLAL.16) betreffen quasi continue emissies. De concentraties aan vluchtige organische stoffen (NMVOS) en ammoniak in de afgassen van de nabewerkingsprocessen zijn relevant en variëren voortdurend in de tijd naar gelang de producttypes die achtereenvolgend en gelijktijdig op de verschillende armen van de glasvezelovens geproduceerd worden. Voor de nabewerkingsprocessen geldt een meetverplichting voor stof, ammoniak, formaldehyde en vluchtige organische stoffen uitgedrukt als TOC. Formaldehyde wordt niet gevormd in het proces van LANXESS nv.

b) Geleide emissies - metingen

Er werd een overzicht van de emissiemetingen van 2021 bij de aanvraag gevoegd. Voor stoomketel 2 is voldaan aan de emissiegrenswaarden van art. 5.43.3.10 van VLAREM II.

Clausinstallatie

Voor de Clausinstallatie zijn de normen van artikel 5.7.6.1. van VLAREM II van toepassing:

- Zwavelomzettingsgraad:
 - bij een productiecapaciteit tot en met 20 ton/dag: 97 %
 - bij een productiecapaciteit van meer dan 20 tot en met 50 ton/dag: 98 %
 - H₂S: 10 mg/Nm³.
- Voor stof, NO_x (als NO₂), SO_x (als SO₂) en CO zijn de algemene emissiegrenswaarden van toepassing:
 - NO_x (als NO₂): 500 mg/Nm³ (bij massastroom ≥ 5 kg/h)
 - SO_x (als SO₂): 500 mg/Nm³ (bij massastroom ≥ 5 kg/h)
 - Stof: 150 mg/Nm³ bij massastroom < 200 g/h en 20 mg/Nm³ bij massastroom ≥ 200 g/h
 - CO: 100 mg/Nm³ (bij een massastroom ≥ 5 kg/h)

Voor 2021 waren de gemiddelde meetresultaten (11 metingen):

- Zwavelomzettingsgraad: 99,99 % (productiecapaciteit zowel ≤ 20 als 20-50 ton/dag)
- H₂S: < 0,044 mg/Nm³
- NO_x (als NO₂): 408 mg/Nm³ (massastroom < 5 kg/h)
- SO_x (als SO₂): 36 mg/Nm³ (massastroom < 5 kg/h)
- Stof: 27 mg/Nm³ (massastroom zowel < 200 g/h als ≥ 200 g/h)
- CO: < 4 mg/Nm³ (massastroom < 5 kg/h)

Noteer dat er voor de stofuitstoot bij een massastroom ≥ 200 g/h bij meerdere metingen een overschrijding van de norm van 20 mg/Nm³ gemeten werd. Dit dient nader onderzocht te worden.

Drogers Vulkaciten (V-AL10,V-AL11 en V-AL13)

In 2021 was het gemiddelde van de meetresultaten van V-AL10 en V-AL13 (V-AL11 was niet in dienst):

- SO_x (als SO₂): 34 mg/Nm³ (5 metingen);
- NO_x (als NO₂): 16 mg/Nm³ (5 metingen).

Er is voldaan aan de algemene emissiegrenswaarden.

Dyphiloven (warmteolie-installatie) (M-AL02)

In 2021 was het gemiddelde van de meetresultaten:

- NO_x (als NO₂): 107 mg/Nm³ (11 metingen) (norm: 150 mg/Nm³).
- CO: 37 mg/Nm³ (4 metingen) (norm: 100 mg/Nm³)

Er is voldaan aan de grenswaarden voor kleine stookinstallaties volgens art. 5.43.2.11.

Gaswassers (V-AL04 en V-AL06)

De algemene emissiegrenswaarden (voor tertiair butylamine, isopropanol en cyclohexamine) zijn niet van toepassing (lage vrachten).

Glasvezelproductie (GL-AL01: gemeenschappelijke schouw)

In 2021 was het gemiddelde van de meetresultaten:

- HF-gas: 28,4 mg/Nm³ en 0,005 kg/ton gesmolten glas (EGW art 3.2.5.2 VLAREM III: 15 of 5 mg/Nm³ en 0,02 kg/ton gesmolten glas)
- F-stof: 0,04 mg/Nm³, massastroom < 25 g/h (norm bijlage 4.4.2 VLAREM II: 5 mg/Nm³, bij massastroom 25 g/h)
- H₃BO₃: < 0,044 mg/Nm³
- NO_x (als NO₂): <1 kg/ton gesmolten glas (EGW art 3.2.5.2 VLAREM III: 1,5 kg/ton gesmolten glas)
- SO_x (als SO₂): 392 mg/Nm³ en 0,73 kg/ton gesmolten glas (EGW art 3.2.5.2 VLAREM III: 800 mg/Nm³ en 3,6 kg/ton gesmolten glas)
- Stof: 34,3 mg/Nm³ en 0,06 kg/ton gesmolten glas (EGW art 3.2.5.2 VLAREM III: 20 mg/Nm³ en 0,9 kg/ton gesmolten glas)
- CO: < 6 mg/Nm³ (massastroom < 5 kg/h) (norm bijlage 4.4.2 VLAREM II: 100 mg/Nm³)

Noteer dat er voor de glasvezelproductie enkele individuele meetwaarden (HF-gas en stof) een overschrijding van de norm vertoonden. Dit dient nader onderzocht te worden.

De luchtemissies werden in het MER gemodelleerd uitgaande van de meetresultaten van de laatste jaren en op basis van een aantal gekende wijzigingen. De toekomstige jaarvracht werd berekend op basis van de data van de voorbije jaren en het maximaal aantal draaiuren. Hierbij worden volgende veranderingen in de uitstoot van een aantal polluenten verwacht:

Deze veranderingen t.o.v. 2020 zijn als volgt:

- SO_x: van 39,78 ton naar 56,88 ton;
- NO_x: van 92,94 ton naar 86,96 ton;
- NH₃: van 0,65 ton naar 19,32 ton;
- CO: van 13,83 ton naar 27,14 ton;
- Stof: van 1,41 ton naar 6,3 ton;
- HF: van 0,11 ton naar 0,27 ton;
- VOS: van 58,53 ton NMVOS naar 60,96 ton;
- CS₂: van 0,02 ton naar 0,02 ton;
- CO₂: geen toename verwacht

Hierbij valt te noteren dat in 2020 de productiecapaciteit lager was dan gewoonlijk door de coronapandemie en er t.o.v. de situatie in 2018 en 2019 een daling van de parameters NO_x, CO en VOS te verwachten is. De significante toename van NH₃ is toe te schrijven aan de verwachte productie van een nieuw product (CS8000) in de glasvezelafdeling. De IMJV drempel wordt verwacht te overschrijden voor NO_x, NH₃, NMVOS en xyleen-isomeren. Verder werd ook butanonoxime (H351: verdacht van het veroorzaken van kanker) als potentieel belangrijke pollutant in het MER aangeduid. Deze stof is in het gebruikte mengsel in een concentratie <1 % aanwezig. Er zijn echter onvoldoende gegevens over de

gezondheidseffecten gekend om een beoordeling te maken. Deze parameter verdient daarom extra aandacht, vanuit het voorzorgsprincipe is het aanbevolen om het gebruik van dit product zoveel mogelijk te beperken. Indien uit bijkomende gezondheidsgegevens evenwel zou blijken dat dit product toch geen carcinogene effecten heeft ten aanzien van de mens, is dit niet langer een aandachtsparemeter. VMM formuleert in haar advies een voorstel van bijzondere voorwaarde hiervoor, AGOP Milieu sluit zich hierbij aan.

CO2-emissies

Het bedrijf valt onder het toepassingsgebied van het Besluit Energieplanning. Het betreft een energie- intensief bedrijf. Het jaarlijks primair energieverbruik bedraagt ca. 2,07 PJ (2013). In het kader van de energiebeleidsovereenkomst waar LANXESS nv voor de 2de ronde (2019 – 2022) opnieuw is toegetreden werd in de loop van 2019 een nieuw energieplan voor de site opgemaakt. De totale CO2 uitstoot van LANXESS nv was constant tussen 2014 en 2018 en daalde in 2019 met ca. 20 %. In 2020 daalden de emissies verder tot 41.495 ton CO2. De daling van 2019 zat in het gedeelte van de CO2 uitstoot afkomstig van brandstof en was het gevolg van de aansluiting op het Ecluse stoomnetwerk van stoomketel 1. Voor 2020 zat er een daling in het aardgasverbruik door stopzetting ketel 1 en wijziging in de bedrijfsactiviteiten door de corona-pandemie. De verdeling tussen de twee business-units (glasvezel en FTA) is ca. 50/50. LANXESS nv Corporate streeft naar CO2-neutraliteit tegen 2040.

c) Niet-geleide emissies

De niet-geleide fugatieve emissies ondergaan een meetprogramma uitgevoerd conform VLAREM II (afdeling 4.4.6: Meten en beheersen van fugatieve VOS-emissies) waarbij jaarlijks minstens 25 % van de bereikbare en controleerbare onderdelen wordt gecontroleerd. Jaarlijks worden op basis van al de resultaten de fugatieve emissies met emissiefactoren berekend. Hierbij wordt rekening gehouden met het type installatie-onderdeel, vaste emissiefactoren voor niet bereikbare onderdelen, emissiefactoren die rekening houden met de lekgrootte voor en na de herstelling voor de gecontroleerde onderdelen, de herstellingsdatum, ...

De diffuse emissies resulterend uit lekverliezen zijn praktisch verwaarloosbaar, aangezien de dichtingen en verbindingen van hoogtechnologische kwaliteit zijn. Voor de aard en grootteorde van de stoffen wordt verwezen naar hoofdstuk 7.1.4 van het bijgevoegd project-MER.

Bij volle capaciteitsbenutting wordt een beperkte toename van het vrachtverkeer verwacht t.o.v. de actuele situatie. De toename bedraagt gemiddeld ca. 6 transporten/dag over de weg. Er wordt geen toename van de personeelsbezetting verwacht. Emissies van het transport worden als beperkt ingeschat en zullen dus slechts minimaal toenemen.

d) Geur

Wat betreft geurhinder, zijn waterstofsulfide en benzothiazol de enige stoffen die in relevante hoeveelheden worden uitgestoten, om mogelijk geurhinder te kunnen veroorzaken. In het MER van 2002 werden de immissiebijdragen van beide componenten berekend en werd geconstateerd, dat deze ver onder de geurdrempelwaarden lag en dat dus geen geurhinder te verwachten was.

De verwachte emissies van waterstofsulfide zijn intussen lager dan de detectielimiet en de verwachte emissie van benzothiazol bedraagt nog slechts een fractie van wat in het MER van 2002 werd aangenomen. In 2018 werd naar aanleiding van de bijzondere vergunningsvoorwaarde 35 van de vergunning M03/46003/7/2/A/3 (besluit van 26 oktober 2017) een intern geurrapport opgesteld, waarin de genomen maatregelen beschreven werden die de geurhinder van de activiteiten tot een minimum beperken. De opgenomen geurhinderlijke stoffen zijn: H2S/CS2/mercaptanen, NH3, Tertiair butylamine (TBA), Cyclohexylamine (CHA). Volgende emissiebeperkende maatregelen zijn aanwezig voor H2S/CS2/mercaptanen:

- De afgassen van de NaMBT-, NaMB2- en MOA-productie-installaties worden gecollecteerd in een centraal afgasnet en verwerkt in de Clausoven met recuperatie van zwavel.
- De afvalwaterput van de MOA-installatie is uitgerust met een biofilter om geurhinderlijke stoffen (mercaptanen en H₂S) biologisch af te breken.
- Aan het afvalwater uit de MOA-installatie wordt een overmaat waterstofperoxide toegevoegd om H₂S en mercaptanen te oxideren tot geurloze componenten.
- De afgassen van de productiestraten in de Thiazolenproductie kunnen H₂S bevatten en worden via de gaswassers K0390 en K0311 in de atmosfeer geleid.
- Via het LDAR-programma worden de fugatieve lekverliezen van CS₂ opgevolgd en gecorrigeerd indien boven het lekcriterium.

Er zijn bovendien geen klachten met betrekking tot geurhinder. Ook in de toekomst wordt geen geurhinder verwacht.

e) Koelinstallaties

De koelinstallaties dienen onderhouden te worden overeenkomstig artikel 5.16.3.3.§3 van VLAREM II. Voor airconditioningsystemen met een nominaal koelvermogen van meer dan 12 kW houdt dit onder meer in dat ze regelmatig moeten worden gekeurd door een erkende airco-energieskundige overeenkomstig VLAREL.

f) Milderende maatregelen MER

In het MER staan volgende milderende maatregelen opgesomd:

Teneinde de impact van de NO_x-emissies op de luchtkwaliteit in de Antwerpse haven te milderen, zijn een aantal maatregelen mogelijk:

- Het wijzigen van de minerale grondstoffen op oven 1 en 2 door een nieuw type kan een daling van de NO_x-emissies met 10 % bewerkstelligen (ca. 3 ton NO_x/jaar reductie per oven).
- Na realisatie van de oxyfuelbranders op beide glasvezelovens (reeds uitgevoerd), kan men verder onderzoeken of electrical boosting tot een verdere reductie van het aardgasgebruik kan leiden. Hierdoor kunnen de CO₂- en NO_x-emissies van deze installaties verder dalen.
- In kader van het uitgerolde Ecluse-project (stoomnetwerk in Kallo), kan LANXESS nv na 2023 de stoomketel stoppen en als back-up standby houden (ca. 7 ton NO_x/jaar reductie).
- Verder onderzoek kan uitwijzen of aanpassingen in de NH₃-dosering en -verdeling van de SCR bij de clausinstallatie tot verdere emissie-besparingen kunnen leiden.

Het onderzoek naar een aantal van deze maatregelen is reeds gepland. Zo wordt er in de eerste helft van 2022 een economische en technische evaluatie opgemaakt van een proceswijziging waarbij voor glasvezeloven 1 één van de minerale grondstoffen wordt vervangen door een nieuw type en indien gunstig in 2023 ook doorgevoerd op oven 2. Het project 'electrical boosting' wordt vanaf 2023 verder onderzocht.

Het is aangewezen deze milderende maatregelen als bijzondere voorwaarden op te leggen cfr. de adviezen van AGOP Milieu en de VMM.

De VMM geeft verder nog het volgende mee:

Voor de VOS zijn er geen impactberekeningen uitgevoerd, gezien de beschikbare normen zeer hoog liggen. Wel blijft het belangrijk om steeds te blijven inzetten om emissiereductie van deze stoffen. Wel zou het bedrijf butanonoxime uitstoten via geleide emissies in de glasvezelafdeling. Dit is een mogelijk kankerverwekkende stof. Voor deze stof is er geen inschatting gebeurd van de emissie en bijgevolg ook geen toetsing van de impact naar de omgeving. Dit dient verder onderzocht te worden door het bedrijf.

Veiligheid

Hierbij wordt in eerste instantie verwezen naar het goedgekeurde OVR (zie punt VR-plicht/Seveso).

Aanvullend kan op basis van het advies van AGOP Milieu nog het volgende aangehaald worden:

Bij de opmaak van de kwantitatieve risicoanalyse (QRA) in het OVR werden volgende relevante specifieke aannames gedaan:

- Nabije windturbines werden beschouwd en waar relevant in rekening gebracht. Ook een geplande windturbine op het terrein van Lanxess werd reeds in de QRA verrekend.
- Omdat de vulling van de opslaghouders met chloor varieert in de tijd werd er in de QRA rekening gehouden met verschillende vullingsgraden. Deze vullingsgraden werden bepaald op basis van de werkelijke vullingsgraden van de opslagtanks, die door een procescomputersysteem worden bijgehouden.

opslagtank	Vergunde/geplande situatie		
	Hoeveelheid (ton)	Fractie maximale hoeveelheid (%)	Fractie van de tijd (%)
B152.1	53,5	100	92
	42,8	80	8
B152.2	53,5	100	28
	42,8	80	56
	10,7	20	16

- De spoorwagens met chloor (inhoud 67 ton) kunnen zowel aanwezig zijn ter hoogte van het wachtpoor als ter hoogte van de verlading. De spoorwagens ter hoogte van het wachtpoor werden steeds verondersteld volledig gevuld te zijn en er werd rekening gehouden met twee spoorwagens die permanent aanwezig zijn. Voor de spoorwagon ter hoogte van de verlaadplaats werd rekening gehouden met één spoorwagon die permanent aanwezig is. Voor deze spoorwagon werd rekening gehouden met twee situaties, m.n. één waarbij de spoorwagon volledig gevuld is, en één waarbij de spoorwagon halfvol is, waarbij elke situatie zich 50 % van de tijd voordoet.
- Voor de bulkverlading van chloor werd rekening gehouden met een totale verladingduur van 533 u/j (145 verladingen; 3,7 uur per verlading). Ook werden voor deze verladingen gevolgbeperkende maatregelen verrekend in de QRA, namelijk aanwezigheid van snelafluiters op de verlaadarm voor chloor waarmee de verschillende onderdelen van elkaar kunnen gescheiden worden. Deze snelafluiters kunnen lokaal (door een operator ter hoogte van de verlading) en vanop afstand (vanuit de controlekamer) via een noodstop toegestuurd worden. Bij het verladen is er dus steeds toezicht door een operator, die in geval van een breuk aan de verlaadarm kan ingrijpen door het indrukken van de aanwezige noodstop. In het geval dat de operator geen gebruik maakt van de noodstop zal de noodstop vanuit de controlekamer ingedrukt worden. Daarnaast wordt ook de aanwezige gasdetectie vermeld. Bij detectie van chloor in de omgeving van o.a. de verlaadplaats, zal een alarm gegenereerd worden in de controlekamer. De operator in de controlekamer kan dan de noodstop induwen.
- Voor de chloorleiding tussen de chlooropslagtanks en de chloorverdampers werd eveneens gasdetectie met alarm naar de controlekamer, met daar de aanwezigheid van een operator die de noodstop indrukt om afluiters te sluiten.

Zoals gesteld door AGOP Milieu is het aangewezen deze specifieke aannames met invloed op het risicobeeld als bijzondere voorwaarde te formuleren.

Uit de resultaten van de QRA zijn volgende conclusies te trekken:

- De grootste 1 %-letaliteitsafstand voor de geplande situatie werd gevonden bij het scenario uitstroming in 10 minuten van een volledig met chloor gevulde spoorwagon ter hoogte van de verlaadplaats of het wachtspoor met de vorming van een toxische wolk tot gevolg. Deze afstand bedraagt 4 800 m.
- Het plaatsgebonden risico van risiconiveau 10-5 per jaar overschrijdt de terreingrens van de inrichting in volgende richtingen:
 - In zuidelijke richting bevindt de isorisicocontour van 10-5 per jaar zich over de terreinen van Polymer Processing nv en KALLO STORAGE nv.
 - Langs de oostelijke terreingrens bevindt de isorisicocontour van 10-5 per jaar zich over het terrein van Waasland Cargo Center.
- Het criterium voor gebieden met woonfunctie wordt gerespecteerd. De contour van het plaatsgebonden risico van 10-6 per jaar reikt maximaal ca. 320 m ver in vergunde situatie en ca. 390 m ver in de geplande situatie (zuidelijke/zuidwestelijke richting).
- Het criterium voor gebieden met kwetsbare locatie wordt gerespecteerd. De contour van het plaatsgebonden risico van 10-7 per jaar reikt maximaal ca. 870 m ver in vergunde situatie en ca. 960 m ver in de geplande situatie (zuidelijke/zuidwestelijke richting).
- Het criterium voor het groepsrisico wordt gerespecteerd. Het maximaal aantal slachtoffers bedraagt 283 personen zowel voor de vergunde situatie als in de geplande situatie. Het aantal slachtoffers is zowel in de vergunde situatie als in de geplande situatie toe te schrijven aan het scenario van uitstroming van de volledige inhoud in 10 minuten van de chloorspoorwagon ter hoogte van de verlaadplaats.
- Relevante domino-effecten werden in het OVR beschouwd.

Zowel in de geplande als vergunde situatie wordt het plaatsgebonden risico dicht tegen de terreingrens enerzijds bepaald door de scenario's verbonden aan de opslagtanks met chloor (of de chloorspoorwagens) en bijhorende verladingen en leidingen, anderzijds door de scenario's verbonden aan de verschillende procesinstallaties die opgenomen zijn in de QRA.

Op grotere afstand van de terreingrens wordt het plaatsgebonden risico steeds volledig bepaald door de scenario's verbonden aan de opslagtanks met chloor (of de chloorspoorwagens) en bijhorende verladingen en leidingen. Globaal gezien is er een verschuiving van de isorisicocontouren in westelijke richting in de geplande situatie. Deze verschuiving is voornamelijk toe te schrijven aan het verplaatsen van het wachtspoor met de chloorspoorwagens naar een andere (westelijker gelegen) locatie binnen het bedrijfsterrein.

Binnen het door de isorisicocontour van 10-5 per jaar omsloten gebied kan er externe populatie aanwezig zijn. Echter, volgens het Team Externe Veiligheid hoeven deze overschrijdingen geen probleempunt te vormen omdat LANXESS nv met elk van de buurbedrijven (Waasland Cargo Center, KALLO STORAGE nv en Polymer Processing nv) een veiligheidsinformatieplan heeft opgesteld met hierin afspraken betreffende informatieuitwisseling, verwittigingsprocedures en te nemen acties bij ongevallen. Het is aangewezen deze VIP's in de vergunning te verankeren via bijzondere voorwaarden.

De inrichting beschikt over een dynamisch risicobeheersingssysteem volgens de structuur van de ISO 9001:2015 norm. Dit systeem wordt beschreven in het veiligheidshandboek en bevat de algemene doelstellingen en beginselen/uitgangspunten die gehanteerd worden voor de beheersing van de risico's. Het veiligheidshandboek wordt permanent geactualiseerd.

Bespreking bijstellingen

Door de exploitant worden een aantal bijstellingen gevraagd die hieronder weergegeven worden:

- *de opslag van gevaarlijke stoffen in tankparken*

De exploitant wenst volgende bijzondere voorwaarde die opgenomen is in de lopende vergunningen opnieuw aan te vragen met het oog op een vlotte bedrijfsvoering:

M.b.t. de opslag van gevaarlijke stoffen

De opslag van de stoffen in hetzelfde tankenpark mogen wisselen van inhoud en dit voor een vlotte bedrijfsvoering, inspectie, onderhoudswerkzaamheden enz. evenwel met respect van de vergunde hoeveelheden en hun gevaarsklasse. In ieder geval dienen de in VLAREM II gestelde afstandsregels en verbodsregels te worden toegepast. In voorkomend geval dienen de toezichthoudende ambtenaren alsook de plaatselijke brandweer van een uitzonderlijke toestand te worden ingelicht.

Deze voorwaarde is reeds vergund en in de voorwaarde zijn de randvoorwaarden vervat om dit op een verantwoorde wijze te doen. In navolging van het gunstig advies van AGOP Milieu kan de gevraagde bijstelling toegestaan worden.

- *veiligheidsmaatregelen bij een mogelijke exploitatie van de noodinstallatie van CS2*

De exploitant wenst de bijzondere voorwaarde met betrekking tot de veiligheidsmaatregelen noodzakelijk voor de mogelijke exploitatie van de noodinstallatie van CS2 zoals opgenomen in de basisvergunning van 14 augustus 2002 opnieuw aan te vragen met het oog op een vlotte bedrijfsvoering en om de nodige veiligheidsmaatregelen te borgen bij een mogelijke exploitatie van de noodinstallatie van CS2. Het betreft een 15-tal voorwaarden specifiek met betrekking tot het gebruik van CS2.

Deze voorwaarde is reeds vergund geweest en de exploitant wenst de mogelijkheid open te houden om ten allen tijde CS2 te kunnen aanvoeren. Normaal gezien wordt dit aangevoerd via Kallo Storage en is het alleen in noodgevallen de bedoeling om levering via het spoor te kunnen doen. Tot nu toe werd deze noodlevering nooit gebruikt. Levering via het spoor van CS2 werd beschouwd in het OVR dat bij de aanvraag is gevoegd. Dit kan toegestaan worden, mits het actualiseren van de verouderde formulering in punt 15 betreffende de Milieudienst, dit is nu de interventiedienst.

- *geen plaat aanbrengen op kleine tanks buiten tankparken*

De exploitant wenst volgende bijzondere voorwaarde die opgenomen is in de lopende vergunningen opnieuw aan te vragen aangepast aan de huidige situatie:

“Geen plaat cfr. sectorale vw. Art. 5.17.3.17 aan te brengen op de kleinere tanks met gevaarlijke stoffen buiten het tankpark gelegen, zijnde gebouw 6709: NaOH en HCl, gebouw 7601: residu, gebouw 7609: vloeibare zwavel, gebouw 7813: hydrazine en gebouw 7839: NaOH, H₃PO₄, FeCl₃ en Ca(OH)₂.”

De exploitant vraagt geen plaat te moeten aanbrengen voor de kleinere tanks met gevaarlijke stoffen buiten het tankpark gelegen, zijnde:

B232, 10B20, 10B30, 41B05, 41B06, B1301, B5201, B161, B412

Als motivatie haalt de exploitant aan dat op de overige tanks die niet in het tankenpark gelegen zijn ofwel geen vulleiding aanwezig is, ofwel dat ze buiten het beheer van LANXESS nv vallen ofwel dat het vaste stoffen betreft. De motivering om op de opgelijste tanks ook geen plaat aan te brengen is het feit dat de opslagtanks voldoen aan de wettelijke bepalingen en de voorgestelde plaat zou altijd groen zijn, en dus zonder meerwaarde. Alle tanks kunnen bijgevolg op dezelfde manier behandeld worden en dus worden extra administratieve kosten vermeden.

Hier wordt in feite een afwijking gevraagd van art. 5.17.4.3.17 van VLAREM II:

(...) Behalve in het geval van een tankenpark brengen ze op of nabij de vulleiding een duidelijk zichtbare en leesbare klever of plaat aan, waarop zijn erkenningsnummer, het jaartal en de maand van hetzij de controle bij de plaatsing,

hetzij de laatst uitgevoerde controle, en van de volgende uit te voeren controle vermeld zijn. ...

Deze afwijking werd in het verleden reeds toegestaan en is geldig voor volgende tanks:

- gebouw 6709: 50 m³ NaOH 50 % en 50 m³ HCl 30 %;
- gebouw 7601: 50 m³ residu;
- gebouw 7609: 15 m³ vloeibare zwavel;
- gebouw 7813: 2,2 en 1,24 m³ hydrazine (mengvaten) ;
- gebouw 7839: 20 m³ NaOH 18-20 %, 10 m³ H₃P₀₄, 20 m³ FeCl₃ en 35 m³ ca. (OH)₂

onder volgende voorwaarden:

- alle tanks worden zonder onderscheid gebouwd onder toezicht van erkende bevoegde deskundigen en periodiek door hen gecontroleerd;
- alle tanks staan zonder onderscheid 24/24 onder toezicht van geschoold personeel vanuit controlekamers en via regelmatige controlerondgangen;
- alle tanks zijn geplaatst in vloeistofdichte inkuipingen welke voldoen aan de opgelegde vergunningsvoorwaarden en welke zijn uitgerust met dezelfde veiligheidsvoorzieningen (bijvoorbeeld standmelding, maximaal stand alarm, enzovoort) ;
- alle leveringen en vuloperaties gebeuren onder permanent toezicht van de leverancier en een daartoe opgeleid operator van het bedrijf;
- de erkende bevoegd deskundigen die de initiële en periodieke controles uitvoeren op alle tanks zijn opgenomen in een controle-opvolgingssysteem (klokfunctie) en alle controles worden afgesloten met een formele verslaggeving van een bevoegd deskundige waarop minstens alle informatie staat vermeld die de plaat of de klever dient te bevatten zoals bedoeld in artikel 5.17.3.17.

- *Alle informatie en verslaggeving is opgenomen in de "TISAP"-databank.*

Deze afwijking dient bij de minister aangevraagd te worden. Tijdens het plaatsbezoek van AGOP Milieu op 27/6/2022 gaf de exploitant aan dat deze afwijking niet meer nodig is omdat een aantal van de gevraagde tanks niet meer in gebruik zijn en de andere gevraagde tanks ondertussen voldoen aan het betreffende artikel. De vraag tot intrekking van deze bijstelling voorwaarde werd door het studiebureau ook op het omgevingsloket gevraagd (bericht 1/7/2022). Deze vraag tot afwijking is dus niet meer nodig.

- *volcontinu werken*

Het bedrijf wenst, in afwijking van mogelijke beperkingen van de exploitatie-uren opgenomen in de sectorale voorwaarden, 24 uur op 24 en 7 dagen op 7 te exploiteren.

Het bedrijf werkt in een volcontinu systeem. In het MER zijn de effecten van de werking van het bedrijf bekeken. Er kan geconcludeerd worden dat de volcontinue werking van het bedrijf geen relevante impact heeft op de omgeving.

Deze bijstelling werd in het verleden ook al toegestaan worden en kan opnieuw opgenomen worden in de bijzondere voorwaarden.

- *lozingsvoorwaarden bedrijfsafvalwater*

De exploitant wenst volgende bijzondere voorwaarden die opgenomen zijn in de lopende vergunningen opnieuw aan te vragen

"c) In uitvoering van de bepalingen van art. 4.2.2.1.1.4° mag bij een buitentemperatuur van 25°C of meer de temperatuur van het geloosde bedrijfsafvalwater maximaal 35°C bedragen;"

“g) Bij het wegvallen van het debiet tijdens de productiestilstand van MTE-K3 is voor de parameters fluoride, boor en fosfor tijdelijk een lozingsnorm van 10 mg/l toegelaten bij een maximaal debiet van 80 m³/uur. De periodes van stilstand dienen schriftelijk gemeld aan de AMINAL Afdeling Afdeling Handhaving van het departement Omgeving.”

Tevens vraagt de exploitant lozingsnormen aan zoals weergegeven in de tabel bij het punt ‘Afvalwater’.

Als motivatie wordt verwezen naar deel 7.2.5. van het MER.

VMM heeft in haar advies de historie, de werking van de WZI en de gevraagde parameters omstandig besproken.

AGOP Milieu sluit zich aan bij het advies van VMM d.d. 4/7/2022 en de aanvulling ervan d.d. 12/7/2022 voor wat betreft hun voorstel voor lozingsnormen en de door hen voorgestelde bijzondere voorwaarden. In deze wordt dus het voorstel van de VMM gevolgd, zoals aangepast na de bespreking op de Commissie.

Bespreking planologische aspecten

De voorliggende vergunningsaanvraag omvat geen stedenbouwkundige handelingen.

De inrichting ligt volgens het gewestplan ‘Sint-Niklaas - Lokeren’ in een industriegebied en is in overeenstemming met de bepalingen van het KB van 28 december 1972 betreffende de inrichting en de toepassing van de gewestplannen.

Het bedrijf is gelegen langs de Ketenislaan. De omgeving binnen een straal van 2 km rondom het bedrijfsterrein wordt gekenmerkt door industriegebied en waterwegen (Schelde en dokken).

In de onmiddellijke omgeving bevinden zich uitsluitend andere bedrijven waaronder de hoge drempel Seveso-bedrijven Waasland Cargo Center ten oosten en Lubrizol Advanced Materials ten westen. Verder paalt het bedrijf aan de terreinen van Katoennatie, Kallo Storage, Polymer Processing en aan een terrein waarop het houtverduurzamingsbedrijf Kebony werd opgericht. De onmiddellijke omgeving is onbewoond.

Binnen een afstand van 2 km rond het bedrijf bevinden zich geen gebieden met woonfunctie. Het meest nabij woongebied is het woongebied van Kallo, ten zuiden van de inrichting, op een afstand van minstens ca. 2,1 km. In noordwestelijke richting, op een afstand van ca. 2,4 km bevindt zich het woongebied van Lillo. In zuidelijke richting, op een afstand van ca. 4,5 km, bevindt er zich het woongebied Beveren. In zuidoostelijke richting, op een afstand van ca. 5,3 km bevindt zich het woongebied van Wijndrecht.

De meest nabije kwetsbare locatie bevindt zich in zuidelijke richting, op een afstand van ca. 2,5 km. Het betreft de Gemeentelijke Basisschool te Kallo. Op een afstand van ca. 2,8 km in zuidelijke richting van de terreingrens bevindt zich een rust- en verzorgingstehuis.

Op een afstand van ca. 1.500 m ten noordwesten van de inrichting bevindt zich het Fort Liefkenshoek. Hier kunnen regelmatig grote groepen mensen aanwezig door de openluchtconcerten en tentoonstellingen die er georganiseerd worden.

De golfclub van Beveren ligt op ca. 1.700 m ten zuidwesten. Ook hier kunnen er regelmatig grotere groepen mensen aanwezig zijn.

De Nederlandse grens ligt op ca. 8 km ten noorden.

Natuurtoets

Het bedrijf is gelegen:

- binnen de afbakening van het Vogelrichtlijngebied “Schorren en polders van de Beneden-Schelde” (BE2301336).

- op ca. 60 m (Scheldesteiger buiten beschouwing gelaten) van het Habitatrictlijngebied “Schelde- en Durmeestuuarium van de Nederlandse grens tot Gent” (BE2300006). Dit SBZ-H ligt ten oosten van de site, aan de overzijde van de Ketenislaan en omvat de stroomgeul van de Schelde en de slikken en schorren langs de Schelde.
- op ca. 1.500 m ten zuidwesten van het Habitatrictlijngebied “Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitat” (BE2100045). Het is gekend als het Fort Liefkenshoek en sluit aan op het SBZ-H van het Schelde- en Durmeestuuarium.
- op ca. 2.600 m ten zuidwesten van het Vogelrichtlijngebied “Kuifeend en Blokkersdijk” (BE2300222).

Tevens bevinden zich volgende VEN-gebieden in de buurt:

- GEN “Slikken en schorren langs de Schelde” (nr. 304) op ca. 90 m ten oosten van de site.
- GEN “De Kuifeend” (nr. 303) op ca. 2.870 m ten noordoosten van de site.
- Natuurverwevingsgebied (NVWG) “Golf Beveren” (nr. 243) op ca. 1.430 m ten zuiden van de site.

Er werd zowel een passende beoordeling als een verscherpte natuurtoets opgemaakt. Beiden maken deel uit van het MER (resp. §7.4.5. en §7.4.6.).

De site zelf is volgens de Biologische Waarderingskaart gelegen in biologisch minder waardevol gebied en overlapt deels met een biologisch waardevol gebied in het westen en in het noorden. Het biologisch waardevolle deel van de projectsite bestaat uit ruderaal ruigte of pioniersvegetatie. Het is een vegetatietype dat vooral pioniersvegetatie en ruigtekruidgemeenschappen omvat. Ze zijn typisch voor bodems waar sterke bodemverstoring heeft plaatsgevonden.

In het Soortenbeschermingsprogramma van de Antwerpse Haven is een zone permanente Ecologische Infrastructuur langs de Ketenislaan aangeduid en voornamelijk voor verschillende soorten orchideeën. De aangevraagde bronbemalingen zouden kunnen leiden tot een verdroging van deze nabijgelegen grondwaterafhankelijke orchideesoorten. Om dit te verhinderen werd in het MER een veilige afstand tussen bemaling en de zone met orchideeën bepaald van minstens 275 m. Grondwateronttrekkingen die binnen deze afstandsbuffer gelegen zijn, zullen in aparte natuurtoetsen moeten beoordeeld worden. Verder dient de bemaling, boven de polderkleilaag, beperkt te worden tot een duur van maximaal 4 maanden aan een debiet van maximaal 15.000 m³.

Ook de mogelijke verstoring van de avifauna ten gevolge van de geluidsproductie van het bedrijf werd in de MER beoordeeld. Er wordt geconcludeerd dat het uitbaten van dit historisch industrieel bedrijf een zekere bijdrage levert aan de geluidsbelasting ten opzichte van het Ketenisseschor, die echter binnen aanvaardbare grenzen ligt, zoals blijkt uit de voorkomende broedgevallen doorheen het Ketenisseschor.

Inzake lichtverstrooiing wordt aanbevolen om de principes van goed verlichten toe te passen bij kleine en grote ontwikkelingen op het bedrijfsterrein. Dit houdt in zoveel mogelijk neerwaarts verlichten, een hoek van meer dan 20 graden tussen lichtbron en waarnemingsas, beperken van weerkaatst opwaarts licht.

Inzake uitstoot van verzurende en vermestende stoffen stelt het Agentschap voor Natuur en Bos het volgende in haar advies:

Door maatregelen die worden genomen om het productieproces te optimaliseren, heeft de uitstoot van verzurende en vermestende stoffen (NOx en SO2) een dalende trend. De uitstoot is tot op heden gedaald tot ca. 90 ton NOx/jaar en 40 ton SO2/jaar. De uitstoot aan NH3 bleef beperkt (0,5 ton/jaar).

Wat de toekomst betreft, worden initiatieven genomen om de daling in uitstoot verder te zetten (NOx naar 77 ton/jaar bijvoorbeeld). Voor NH3 is dit evenwel niet het geval. Lanxess

nv wenst een nieuw product toe te voegen aan zijn portfolio, nl. CS8000. De NH₃ uitstoot zal hierdoor maximaal toenemen tot 19,1 ton/jaar.

Dit is opgenomen in de passende beoordeling. De verschillende effectengroepen zijn hierin besproken met klemtoon op de effectengroep verzuring/vermesting. Gezien de voorliggende hervergunning ook een proceswijziging omvat, waarbij meer NH₃ emissies geproduceerd worden, werd een depositiemodellering uitgevoerd met het IMPACT-model.

Om betekenisvolle aantasting van de instandhoudingsdoelstellingen van de speciale beschermingszone uit te sluiten bij het vergunnen van activiteiten volgt het Agentschap voor Natuur en Bos de Ministeriële instructie d.d. 2 mei 2021 betreffende de beoordeling van de stikstofuitstoot van vergunningsaanvragen betreffende projecten of activiteiten met mogelijke betekenisvolle effecten op de habitatrictlijngebieden.

Gezien het een industriële activiteit betreft met vnl. uitstoot van NO_x mag aftoetst worden aan het kader voor stikstofoxiden. Voor de habitattypes 1310 (slikken), 1320 en 1330 (schorren) en 6430_mr (rietland) ter hoogte van het Schelde-estuarium zijn kritische waarden voor atmosferische stikstofdepositie en voor verzuring door atmosferische depositie uit de literatuur niet zinvol en correct om bij de effectbeoordeling te hanteren. De overspoeling van de slikken, schorren en het rietland door Scheldewater is bepalend voor het ecologisch systeem. Vandaar dat de habitattypes 1310, 1320, 1330 en 6430_mr ter hoogte van het Schelde-estuarium, net als het habitatype 1130 (estuarium), beschouwd worden als niet gevoelig. De dijkgraslanden met aanwijzing 6510_gh in het studiegebied worden niet beschouwd als Natura-2000 habitattypes. Er dient voor deze dijkgraslanden geen aftoetsing te gebeuren aan de KDW.

Uit het onderzoek binnen de passende beoordeling blijkt dat voor andere habitats de depositie van verzurende en vermestende stoffen in de speciale beschermingszone minder dan 1 % bedraagt van de kritische depositiewaarde. Ook voor de andere effectgroepen blijken geen significant negatieve effecten.

Het Agentschap voor Natuur en Bos stelt vast dat de vergunningsplichtige activiteit geen betekenisvolle aantasting kan impliceren voor de instandhoudingsdoelstellingen van de speciale beschermingszone. De passende beoordeling wordt gunstig geadviseerd.

Inzake de verscherpte natuurtoets is de argumentatie zoals geformuleerd bij de passende beoordeling hier ook geldig aangezien het Vlaams ecologisch netwerk overlapt met het habitatrictlijngebied. Gezien de depositie van verzurende en vermestende stoffen in het Vlaams ecologisch netwerk minder dan 1 % bedraagt van de kritische depositiewaarde wordt geen onvermijdbare en onherstelbare schade veroorzaakt aan natuur in Vlaams ecologisch netwerk.

Hieruit dient besloten dat de aanvraag de natuurtoets doorstaat.

Watertoets

Het bedrijf ligt in het 'Beneden-Scheldebekken'. Volgens de overstromingsinformatie op www.geopunt.be ligt het bedrijf niet in een overstromingsgebied of in een risicozone voor overstromingen.

De vergunningsaanvraag heeft onder meer betrekking op de opslag van bodemvreemd materiaal (diverse gevaarlijke stoffen), op een lozing op een oppervlaktewater en op een bronbemaling.

De opslag van bodemvreemd materiaal moet voldoen aan de toepasselijke algemene en sectorale voorwaarden van VLAREM II waardoor bodem- en grondwaterverontreiniging zal voorkomen worden.

De impact van de lozing werd besproken onder het aspect afvalwater bij de bespreking van de milieuhygiënische aspecten.

De impact van de bronbemaling werd besproken onder het aspect bronbemaling bij de bespreking van de milieuhygiënische aspecten.

Er worden geen wijzigingen aangebracht aan gebouwen of verhardingen, waardoor de effecten van de inrichting op het overstromingsrisico voor de omgeving niet zullen wijzigen.

Mobiliteit

Het aspect mobiliteit komt uitgebreid aan bod in hoofdstuk 7.8 van het MER. Hieruit blijkt dat in de te vergunnen situatie de aanvoer van grond- en hulpstoffen en de afvoer van afgewerkte producten (er bij volle capaciteits-benutting) er als volgt uit ziet:

	Aanvoer (ton/j)	Aantal transporten (jaar)	Afvoer (ton/j)	Aantal transporten (jaar)	Totaal
Schip	116.377 (38 %)	141	-	-	141 (24,2 %)
Spoor	10.783 (3,5 %)	171	-	-	171 (2,2 %)
Weg	179.432 (58,5 %)	7.016	173.878 (100 %)	8.310*	15.326 (73,5 %)

* hiervan zijn er 3.190 transporten naar een logistieke serviceprovider zonder transport over de openbare weg.

In de te vergunnen situatie is er een uitbreiding ten opzichte van de situatie in 2018 (aangenomen als de huidige situatie) met 6 transporten per schip en 2.051 transporten over de weg (ca. 8 transporten per dag, waarvan 2 intern).

De spoortransporten blijven gelijk. Het betreft hier de aanvoer in wagons van chloor en V-amines.

In het MER wordt gesteld dat de mobiliteitseffecten gegenereerd door het bijkomende verkeer ten gevolge van de ontwikkeling van LANXESS nv Kallo niet significant zijn te noemen in vergelijking met de reeds aanwezige verkeersintensiteiten. Wel wordt een aanbeveling meegegeven om de modal split te optimaliseren (meer gebruik van spoor en schip).

Wat het transport van het personeel (ca. 530, deels in ploegen) betreft zal dit niet wijzigen. Ca. 45 % komt met de fiets, ca. 45 % komt met de wagen en ca. 10 % komt met de bus. Er zijn voldoende parkeerplaatsen voor wagens op de site en ook de nodige fietsenstallingen zijn voorzien.

Op vlak van mobiliteit stelt het MER dat er geen milderende maatregelen nodig zijn. Wel wordt gewezen op het feit dat een fietspad dient gekruist te worden om de site op te rijden wat niet optimaal is qua veiligheid.

Brandveiligheid

Het bepalen en het aanbrengen van de noodzakelijke brandpreventie- en brandbestrijdingsmiddelen dient te gebeuren in overleg met en volgens de richtlijnen van de plaatselijke brandweer.

Hierbij kan verwezen worden naar het gunstig advies van de brandweer van 3 juli 2022. De bemerkingen uit dit verslag dienen strikt nageleefd te worden.

Termijn

Conform artikel 68 van het Omgevingsvergunningendecreet geldt de vergunning voor onbepaalde duur.

Conclusie

Het gevraagde project is milieuhygiënisch, stedenbouwkundig en planologisch verenigbaar met de onmiddellijke omgeving.

Bijgevolg kan de gevraagde vergunning worden verleend.

Besluit

Artikel 1.

§1. Aan NV LANXESS, Scheldelaan 420, 2040 Antwerpen, wordt **de vergunning verleend** voor het project gelegen aan de Ketenislaan 2, 9130 Beveren op de percelen, kadastraal bekend onder BEVEREN 8 AFD (KALLO), sectie A, nrs. 0660/B/2, 0661/L, 0660/A/2, 0660/L, 0660/E, 0660/S en 0661/M, voor de volgende **ingedeelde inrichtingen of activiteiten** (IIOA):

Het verder exploiteren en veranderen van een chemisch bedrijf, omvattende:

- *de hernieuwing van:*
 - de milieuvergunning van 14 augustus 2002 en volgende
- *de wijziging door:*
 - het verminderen van de opslag van brandbare vloeistoffen met 30.000l doordat de tanks B141 en B161 (voor de opslag van diphyll THT) in gebouw 7601 een verblijftijd < 24 uur hebben en derhalve beschouwd worden als procestanks
 - het schrappen van een transformator van 75 kVA
 - de vermindering van het totaal geïnstalleerd vermogen aan batterijladers met 33,6 kW
 - de vermindering van de opslagcapaciteit van:
 - gevaarlijke gassen in vaste reservoirs met een gezamenlijk waterinhoudsvermogen van 195.500 liter
 - volgende Seveso-stoffen:
 - H1 – acuut toxisch cat. 1: -7,6 ton
 - H2 – acuut toxisch cat. 2 en 3: -7,6 ton
 - H3 – spec. Doelorgaantox. - eenmalige blootstelling cat. 1: -7,6 ton
 - E1 - gevaar voor aquatisch milieu cat. acuut 1/chronisch 1: -14,8 ton
 - E2 - gevaar voor aquatisch milieu in cat. chronisch 2: -524,95 ton
 - overige ontvlambare vloeistoffen van categorie 3 (GHS02) met 27 ton
 - bijtende vloeistoffen en vaste stoffen (GHS05) met 581 ton
 - de herindeling van het labo afvalwaterzuivering (24.2 in plaats van 24.3)
 - de vermindering van de totale geïnstalleerde drijfkracht voor het behandelen van metaal en vervaardigen van voorwerpen uit metaal met 61 kW
 - de vermindering van het totaal nominaal vermogen van de vast opgestelde motoren (dieselmotor-ventilator) met 35 kW
 - de vermindering van de totale inhoud van de stoomgeneratoren door het niet langer in gebruik nemen van de oververhitter en economiser (AXX-Claus)

- de vermindering van de totale inhoud van de andere stoomgeneratoren dan lagedrukstoomgeneratoren met 58.400 liter
- de vermindering van het thermisch ingangsvermogen van de brander MIFI met 55 kW
- het schrappen van de bronbemaling voor het uitvoeren van werkzaamheden
- *de uitbreiding met/van:*
 - de productiecapaciteit voor de aanmaak van bindmiddelen en waterbehandelingsmiddelen met 4.500 ton/jaar
 - een transformator van 1.600 kVA
 - het aantal accumulatoren met 162.120 VAh
 - het aantal parkeerplaatsen voor bedrijfsvoertuigen met 63
 - de totale geïnstalleerde drijfkracht van de koelinstallaties, warmtepompen, luchtcompressoren, airconditioningsinstallaties en andere installaties voor het fysisch behandelen van gassen met 217,2kW
 - de opslagcapaciteit van:
 - gevaarlijke gassen in verplaatsbare recipiënten met een gezamenlijk waterinhoudsvermogen van 27.854 liter
 - volgende Seveso-stoffen:
 - aardolieproducten: +0,65 ton
 - P5c: ontvlambare vloeistoffen cat. 2 of 3 niet P5a/P5b: +959,19 ton
 - stookolie met 0,5 ton
 - ontvlambare vloeistoffen van gevarencategorie 1 en 2 (GHS02) met 1.010,341 ton
 - oxiderende vloeistoffen en vaste stoffen (GHS03) met 0,05 ton
 - giftige vloeistoffen en vaste stoffen (GHS06) met 992,4 ton
 - schadelijke vloeistoffen en vaste stoffen (GHS07) met 549,888 ton
 - voor op lange termijn gezondheidsgevaarlijke vloeistoffen en vaste stoffen (GHS08) met 1.026,355 ton
 - voor het aquatisch milieu gevaarlijke vloeistoffen en vaste stoffen (GHS09) met 473,705 ton
 - hout in open lucht met 280 m³
 - hout in een lokaal met 10 m³
 - kunststoffen met 300 kg in de glasvezel werkplaats
 - papier en karton in een lokaal met 5,3 ton
 - strooizout met 20 ton
 - de totaal geïnstalleerde drijfkracht voor het vervaardigen van voorwerpen uit kunststoffen met 7,9 kW
 - het totaal thermisch vermogen voor het behandelen van metalen of voorwerpen uit metaal met 119 kW
 - het totaal volume aan spoelbaden met 176,5 liter
 - een oven van 6 kW voor het thermisch reinigen van metalen voorwerpen (vrijmaken van installaties door losmaken van aangekoekt materiaal)
 - de inhoud van stoomgeneratoren door de vervanging van de kopcondensator met inhoud van 1.100 liter door een met een inhoud van 2.228 liter
 - het debiet van de bronbemaling voor het uitvoeren van onderhoudswerken of bouwkundige werken met 10.930 m³/jaar

Na deze verdere exploitatie en verandering is de globaal vergunde toestand:

3.6.3.3° (1)

Lozen van bedrijfsafvalwater dat gevaarlijke stoffen bevat via een afvalwaterzuiveringsinstallatie in de Schelde met debiet maximaal 310 m³/uur en 7.500 m³/dag.

3.6.7. (1)

Een onafhankelijk geëxploiteerde exploitatie voor de behandeling van industrieel afvalwater afkomstig van de productie-installaties van nv Lanxess en derde bedrijven verbonden aan het bedrijvenpark van nv Lanxess.

4.4. (2)

Thermisch behandelen van voorwerpen bedekt met bedekkingsmiddelen met totaal inwendig volume van de ovens 1,3 m³.

6.4.2° (2)

Opslagplaatsen voor brandbare vloeistoffen met een totale opslagcapaciteit van 748.140 liter.

7.1.3° (1)

Productie, verwerking of behandeling van organische of anorganische chemicaliën, waarbij gebruik wordt gemaakt van meerdere behandelingen:

- o.a. ontzwaveling, synthese en omzetting van zwavelhoudende verbindingen: ca. 12.000 ton/jaar zwavel (Clausinstallatie van meer dan 20 tot en met 50 ton per dag);
- voorbehandeling van restwaters afkomstig van meerdere installatiedelen door o.a. extractie en menging; hierbij wordt uit ca. 3.400 ton/jaar zwavelhoudende harsen zwavel gerecupereerd voor verdere verwerking en ca. 1.941 ton/jaar NaMBT-oplossing, als grondstof voor andere installatiedelen;
- aanmaak van bindmiddelen en waterbehandelingsmiddelen: ca. 6.000 ton/jaar;
- mengen van hulpstoffen ten behoeve van de afvalwaterzuiveringsinstallatie en handelingen i.f.v. de conditionering van gedemineraliseerd water: ca. 732 ton/jaar.

Het totaal is 24.073 ton/jaar.

7.2.1. (1)

Geïntegreerde chemische installatie voor de productie, verwerking en behandeling van organische chemicaliën: ca. 63.000 ton/jaar vulkanisatieversnellers en antioxidantia (verschillende types).

7.4.a)2° (1)

Bereiden van mercaptanen:

- ca. 4.000 ton/jaar natriummercaptopbenzimidazol (NaMB)-oplossing (100 %) en/of natriummercaptopmethylbenzimidazol (NaMB2)-oplossing (100 %);
- ca. 55.000 ton/jaar natriummercaptopbenzothiazol (NaMBT).

Het totaal is 59.000 ton/jaar.

7.11.1°c) (1 X)

Chemische installaties voor de fabricage van organisch-chemische producten zoals zwavelhoudende koolwaterstoffen:

- ca. 4.000 ton/jaar natriummercaptopbenzimidazol (NaMB)-oplossing (100 %) en/of natriummercaptopmethylbenzimidazol (NaMB2)-oplossing (100 %);
- ca. 55.000 ton/jaar natriummercaptopbenzothiazol (NaMBT);
- ca. 5.500 ton/jaar benzothiazol (BT);
- ca. 12.000 ton/jaar mineraalolieadditieven (MOA);
- ca. 63.000 ton/jaar vulkanisatieversnellers en antioxidantia (verschillende types).

Het totaal is 139.500 ton/jaar.

7.11.1°d) (1 X)

Chemische installaties voor de fabricage van organisch-chemische producten zoals stikstofhoudende koolwaterstoffen:

- ca. 4.000 ton/jaar natriummercaptopbenzimidazol (NaMB)-oplossing (100 %) en/of natriummercaptopmethylbenzimidazol (NaMB2)-oplossing (100 %);
- ca. 55.000 ton/jaar natriummercaptopbenzothiazol (NaMBT);
- ca. 5.500 ton/jaar benzothiazol (BT);
- ca. 63.000 ton/jaar vulkanisatieversnellers en antioxidantia.

Het totaal is 127.500 ton/jaar.

7.11.2°d) (1 X)

De productie van 50 ton/dag natriumhypochloriet (uitgedrukt als 100 %), op basis van chloorgas en natriumhydroxideoplossing.

7.13.3° (1 Yk)

De productie van organische bulkchemicaliën met een productiecapaciteit van maximaal 403,8 ton/dag.

12.1.1.1°a) (3)

Elektriciteitsproductie met een geïnstalleerd totaal elektrisch schijnbaar vermogen van 502,5 kVA.

12.2.1° (3)

20 transformatoren met individuele nominale vermogens: 13 x 100 kVA, 3 x 160 kVA, 3 x 630 kVA en 1 x 1.000 kVA.

12.2.2° (2)

23 transformatoren met individuele nominale vermogens: 8 x 1.400 kVA, 13 x 1.600 kVA en 2 x 16.000 kVA.

12.3.1° (3)

Vast opgestelde batterijen met som van de producten van vermogen (V) en klemspanning (Ah) 677.400 VAh.

12.3.2° (3)

Batterijladers met een geïnstalleerd totaal vermogen van 245,4 kW.

15.1.2° (2)

Parkeerplaatsen voor 127 voertuigen en/of aanhangwagens.

16.3.2°b) (2)

Koelinstallaties, warmtepompen, luchtcompressoren, airconditioninginstallaties en andere installaties voor het fysisch behandelen van gassen met een totale geïnstalleerde drijfkracht van 6.122,3kW.

16.4.2° (2)

Vullen van verplaatsbare recipiënten met perslucht.

17.1.2.1.3° (1)

Opslagplaatsen voor gevaarlijke gassen in verplaatsbare recipiënten met een gezamenlijk waterinhoudsvermogen van 260.620 liter, zijnde:

- 3 x 53.140 liter vloeibaar chloor in chloorwagens;
- 43.854 liter diverse gassen in gasflessen;
- 85.200 liter CNG in 4 trailers (4 x 21.300 liter).

17.1.2.2.3° (1)

Opslagplaatsen voor gevaarlijke gassen in vaste reservoirs met een gezamenlijk waterinhoudsvermogen van 225.300 liter, zijnde:

- 3 x 52.600 liter vloeibaar chloor;
- 10.400 liter koolstofdioxide;
- 52.600 liter vloeibare zuurstof;
- 4.500 liter ammoniak.

17.2.2. (1)

Inrichting met risico's voor zware ongevallen: VR-plichtige inrichting met aanwezigheid van gevaarlijke stoffen:

- Categorieën gevaarlijke stoffen:
 - H1: acuut toxisch: 15 ton;
 - H2: acuut toxisch: 4.715,180 ton;

- H3: specifieke doelorgaantoxiciteit: 15 ton;
- P2: ontvlambare gassen: 0,001 ton;
- P5a: ontvlambare vloeistoffen: 62,63 ton;
- P5c: ontvlambare vloeistoffen: 1.928,31 ton;
- P8: oxiderende vloeistoffen en vaste stoffen: 0,400 ton;
- E1: gevaar voor het aquatisch milieu: 13.934,53 ton;
- E2: gevaar voor het aquatisch milieu: 1.577,31 ton;
- Met naam genoemde gevaarlijke stoffen:
 - 10. Chloor: 308 ton;
 - 18: Ontvlambare vloeibare gassen categorie 1 en 2 (incl. LPG) en aardgas/biogas: 18,2 ton;
 - 25. Zuurstof: 58 ton;
 - 34. Aardolieproducten: 12,15 ton;
 - 35. Watervrije ammoniak: 2,75 ton;
 - 37. Waterstofsulfide: 2,87 ton.

17.3.2.1.1.1°b) (3)

Opslagplaatsen voor stookolie e.d. (GHS02) met een gezamenlijke opslagcapaciteit van 10,8 ton diesel, waarvan 8,3 ton in een bovengrondse houder (10.000 liter), 2 ton in verplaatsbare recipiënten en 0,5 ton in voertuigen en vaten.

17.3.2.1.2.2° (2)

Opslagplaatsen voor overige ontvlambare vloeistoffen van categorie 3 (GHS02) met een gezamenlijke opslagcapaciteit van 156 ton in bovengrondse houders.

17.3.2.2.3°c) (1)

Opslagplaatsen voor ontvlambare vloeistoffen van gevarencategorie 1 en 2 (GHS02) met een gezamenlijke opslagcapaciteit van 1.615,141 ton, in bovengrondse houders en in verplaatsbare recipiënten.

17.3.3.1°a) (3)

Opslagplaatsen voor oxiderende vloeistoffen en vaste stoffen (GHS03) met een gezamenlijke opslagcapaciteit van 0,45 ton in verplaatsbare recipiënten.

17.3.4.3° (1)

Opslagplaatsen voor bijtende vloeistoffen en vaste stoffen (GHS05) met een gezamenlijke opslagcapaciteit van 18.021,65 ton, in bovengrondse houders en in verplaatsbare recipiënten.

17.3.5.3° (1)

Opslagplaatsen voor giftige vloeistoffen en vaste stoffen (GHS06) met een gezamenlijke opslagcapaciteit van 5.736,3 ton, in bovengrondse houders en in verplaatsbare recipiënten.

17.3.6.3° (1)

Opslagplaatsen voor schadelijke vloeistoffen en vaste stoffen (GHS07) met een gezamenlijke opslagcapaciteit van 10.257,713 ton, in bovengrondse houders en in verplaatsbare recipiënten.

17.3.7.3° (1)

Opslagplaatsen voor op lange termijn gezondheidsgevaarlijke vloeistoffen en vaste stoffen (GHS08) met een gezamenlijke opslagcapaciteit van 8.544,655 ton, in bovengrondse houders en in verplaatsbare recipiënten.

17.3.8.3° (1)

Opslagplaatsen voor voor het aquatisch milieu gevaarlijke vloeistoffen en vaste stoffen (GHS09) met een gezamenlijke opslagcapaciteit van 14.014,605 ton, in bovengrondse houders en in verplaatsbare recipiënten.

17.4. (3)

Opslag van 5.000 kg/l gevaarlijke stoffen in kleine verpakkingen.

19.6.1°b) (3)

Opslag van 1.280 m³ hout in open lucht.

19.6.1°c) (2)

Opslag van 640 m³ hout in een lokaal.

20.3.4.1°b) (1 X Yk)

Fabricage van glasvezel met een capaciteit van ca. 75.000 ton/jaar (ca. 205 ton/dag).

23.2.1°a) (3)

Vervaardigen van voorwerpen uit kunststoffen met een geïnstalleerde totale drijfkracht 187,9 kW.

23.3.1°a) (3)

Opslag van 130,3 ton kunststoffen in een lokaal.

24.2. (3)

1 bedrijfslabo waar afvalwater gegenereerd wordt.

24.3. (2)

2 bedrijfslaboratoria waar afvalwater gegenereerd wordt.

29.5.2.2°a) (2)

Behandelen van metaal en vervaardigen van voorwerpen uit metaal met geïnstalleerde totale drijfkracht 439 kW.

29.5.3.1°a) (3)

Thermisch behandelen van metalen of voorwerpen uit metaal met een thermisch vermogen van 139 kW.

29.5.7.2°a)1) (3)

Ontvetten van metalen of voorwerpen uit metaal met baden en spoelbaden met een totaal inhoudsvermogen van 806,5 liter.

29.5.10.1° (3)

een oven van 6 kW voor het thermisch reinigen van metalen voorwerpen (vrijmaken van installaties door losmaken van aangekoekt materiaal)

30.8.3°a) (1)

Vervaardigen en behandelen van voorwerpen uit glas met een geïnstalleerde totale drijfkracht van 8.090 kW.

31.1.1°a) (3)

Vast opgestelde motoren met een totaal nominaal vermogen van 480 kW.

33.4.1°c) (2)

Opslag van ca. 420,3 ton papier en karton in een lokaal.

39.1.1° (3)

Stoomgeneratoren met een individuele inhoud van 25 liter tot en met 500 liter: 60 en 100 liter (totaal: 160 liter).

39.1.2° (2)

Stoomgeneratoren met een individuele inhoud van meer dan 500 liter tot en met 5.000 liter: 1.950, 2.228 en 2.400 liter (totaal: 6.578 liter).

39.1.3° (2)

Stoomgeneratoren met een individuele inhoud van meer dan 5.000 liter: 7.570; 12.000; 12.900; 15.900; 20.000; 42.600 liter (totaal: 110.970 liter).

39.2.1° (3)

Stoomvaten met een individuele inhoud van 300 liter tot en met 5.000 liter: 390, 685, 765, 1.000, 1.250, 1.650, 1.900, 1.990, 2.000, 2 x 2.100, 3.500 en 2 x 4.000 liter (totaal: 27.330 liter).

39.2.2° (2)

Stoomvaten met een individuele inhoud van meer dan 5.000 liter: 10.850 en 63.000 liter (totaal: 73.850 liter).

43.1.3° (1)

Stookinstallaties, met uitzondering van stationaire motoren en gasturbines, met een totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van 85.739 kWth, zijnde:

- brander 1 suspensiedroging: 1.390 kWth;
- brander 2 suspensiedroging: 2.000 kWth;
- brander 3 suspensiedroging: 1.390 kWth;
- diphyloven NaMBT-productie: 940 kWth;
- branders zwavelrecuperatie: 5.500 kWth;
- oxidatiebranders: 5.500 kWth;
- oven glasvezel 1: 10.004 kWth;
- oven glasvezel 2: 13.550 kWth;
- brander MFI: 465 kWth;
- stoomketel 2: 45.000 kWth.

43.3.2° (1,X)

Stookinstallaties, met inbegrip van stationaire motoren en gasturbines, met een totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van 86,219 MWth, zijnde:

- brander 1 suspensiedroging: 1,39 MWth;
- brander 2 suspensiedroging: 2 MWth
- brander 3 suspensiedroging: 1,39 MWth;
- diphyloven NaMBT-productie: 0,94 MWth
- branders zwavelrecuperatie: 5,5 MWth;
- oxidatiebranders: 5,5 MWth;
- oven glasvezel 1: 10,004 MWth
- oven glasvezel 2: 13,55 MWth;
- brander MFI: 0,465 MWth;
- stoomketel 2: 45 MWth;
- dieselmotor mobiele koelgroep: 0,480 MWth

43.4. (1,Y_k)

Stookinstallaties, met inbegrip van stationaire motoren en gasturbines, met een totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van 86,219 MWth, zijnde:

- brander 1 suspensiedroging: 1,39 MWth;
- brander 2 suspensiedroging: 2 MWth
- brander 3 suspensiedroging: 1,39 MWth;
- diphyloven NaMBT-productie: 0,94 MWth
- branders zwavelrecuperatie: 5,5 MWth;
- oxidatiebranders: 5,5 MWth;
- oven glasvezel 1: 10,004 MWth
- oven glasvezel 2: 13,55 MWth;
- brander MFI: 0,465 MWth;
- stoomketel 2: 45 MWth;
- dieselmotor mobiele koelgroep: 0,480 MWth

50. (2)

Opslag van 50 ton strooizout.

53.2.2°a) (3)

Bronbemaling die technisch noodzakelijk zijn voor de verwezenlijking van onderhoudswerken of bouwkundige werken: maximaal 30.000 m³/jaar.

§2. De gevraagde bijstellingen worden toegestaan (met een aantal aangepaste lozingsnormen, zoals opgenomen in de bijzondere voorwaarden).

Artikel 2.

De vergunning voor de IIOA, vermeld onder artikel 1, §1 wordt verleend voor onbepaalde duur vanaf de datum van dit besluit.

Artikel 3.

Deze omgevingsvergunning is afhankelijk van de strikte naleving van de volgende voorwaarden:

i. Milieuvoorwaarden

A. Algemene en sectorale milieuvoorwaarden van VLAREM II en III.

De algemene en sectorale milieuvoorwaarden staan in titel II en VLAREM III. Bij wijziging van VLAREM wordt de exploitant geacht de meest actuele versie van de van toepassing zijnde bepalingen na te leven. De integrale en geconsolideerde tekst van titel II en VLAREM III is raadpleegbaar op de Milieunavigator, via de link:
<https://navigator.emis.vito.be/>

B. Bijzondere milieuvoorwaarden

1. Milderende maatregelen project-MER

De gegevens en de aanbevelingen uit het aanvraagdossier; in het bijzonder het op 29 juni 2022 goedgekeurd MER-rapport (ref: PRMER-PR3432-GK) worden strikt opgevolgd.

2. Lozen van het bedrijfsafvalwater

- a) In afwijking en/of ter aanvulling van de algemene en sectorale milieuvoorwaarden mogen de volgende emissiegrenswaarden niet worden overschreden:

Temperatuur	- de temperatuur van het geloosde bedrijfsafvalwater mag 30°C niet overschrijden; evenwel bij een buitentemperatuur van 25°C of meer is een lozingstemperatuur tot 35°C toegestaan
CZV	- tot 31/12/2024: 350 mg/l, met een jaargemiddelde van 300 mg/l - vanaf 1/1/2025: 125 mg/l
Slibbelasting op CZV-basis	0,25 kg CZV/kg DS.d
BZV	20 mg/l
ZS	60 mg/l 35 mg/l jaargemiddeld

N t	- tot 31/12/2022: 50 mg/l - vanaf 1/1/2023 tot 31/12/2024: 50 mg/l en 25 mg/l jaargemiddeld - vanaf 1/1/2025: 15 mg/l
NO ₂ -N	- tot 31/12/2022: 10 mg/l - vanaf 1/1/2023: 2 mg/l
NH ₄ -N	5 mg/l
NO ₃ -N	2 mg/l
P t	2 mg/l
As t	0,025 mg/l
B	3 mg/l bij het stilleggen van de afdeling rubberchemicaliën mag max. 80 m³/u geloosd worden en bedraagt dan de norm 10 mg/l. Het stilleggen van de afdeling rubberchemicaliën dient gemeld te worden aan de VMM en AGOP Handhaving
Cu t	0,05 mg/l
Co t	0,006 (10*IC)
Cr t	0,025 mg/l
Mn t	0,2 mg/l
Ni t	0,06 mg/l
Sn t	0,02 mg/l
U t	3 µg/l
Zn t	0,5 mg/l
Som xylenen	0,01 mg/l
Som fenolen	0,2 mg/l
aniline	10 µg/l (PNEC=1,5)
Som o-, m-, p-chlooraniline	10 µg/l
Som 2,3-dichlooraniline+2,4-dichlooraniline+2,5-dichlooraniline+2,6-dichlooraniline+3,5-dichlooraniline	- tot 30/6/2024: 10 µg/l - vanaf 1/7/2024: 2 µg/l (10*IC)
Som trichlooranilines	3 µg/l
Fluoride	2 mg/l bij het stilleggen van de afdeling rubberchemicaliën mag max. 80 m³/u geloosd worden en bedraagt dan de norm 10 mg/l. Het stilleggen van de afdeling rubberchemicaliën dient gemeld te worden aan de VMM en AGOP Handhaving
AOX	- tot 31/12/2024: 1 mg/l - vanaf 1/1/2025: 0,4 mg/l
Sulfide	1 mg/l
PFAS (individueel)	tot 31/12/2024: 100 ng/l

- b) De concentraties in het effluent van de niet-nominatief in de vergunning genoemde parameters welke bedoeld zijn in bijlage 2C bij VLAREM II, zijn beperkt tot concentraties opgenomen in de indelingscriteria, vermeld in de kolom “indelingscriterium GS (gevaarlijke stoffen)” van art. 3 van bijlage 2.3.1 bij VLAREM II. Bij ontstentenis van een indelingscriterium zijn de concentraties beperkt tot de rapportagegrens of tot de bepaalbaarheidsgrens.
- c) Controle-inrichting: al het bedrijfsafvalwater dient afgevoerd naar een controle-inrichting die alle waarborgen biedt om de kwaliteit en kwantiteit van het werkelijk geloosde afvalwater te controleren en inzonderheid toelaat gemakkelijk monsters van het geloosde water te nemen; voormelde controle-inrichting dient te beantwoorden aan de in Afdeling 4.2.5 van VLAREM II gegeven omschrijving en gestelde eisen.
- d) Bluswater moet opgevangen en gestockeerd worden in een apart hiertoe bestemd bluswateropvangbekken. Dit bekken mag geen ongecontroleerde overloop hebben naar oppervlaktewater, de bodem of de riolering. Bluswater mag slechts – (na behandeling) geloosd of herbruikt worden als koelwater indien de kwaliteit van elk PFAS-component lager is dan de rapportagegrens. Bij brandblus oefeningen mag geen PFAS-houdend blusschuim worden ingezet.
- e) Tegen 30/6/2024 bezorgt het bedrijf aan de VMM en de AGOP-M de onderzoekresultaten naar de recuperatie en duurzaam hergebruik van restwarmte (die anders via het afvalwater wordt afgevoerd).
- f) De exploitant organiseert jaarlijks een overleg met VMM om VMM te informeren over de performantie van de WZl.
- g) Er moet een limiettest op onverdund of zo weinig mogelijk verdund afvalwater uitgevoerd worden met een frequentie van 4 keer per jaar met volgende organismen:

	Zoutwater
Alg	Phaeodactylum tricornutum
Watervlo	Artemia franciscana
Visei	Danio rerio in 50 % afvalwater. Indien bij 50 % de randvoorwaarde nog overschreden is dient men de forel test (Oncorhynchus mykiss) te gebruiken.
Bioluminescentie bacterie	Microtox Aliivibrio fischeri

Indien na een aantal jaar blijkt dat er duidelijk een meest gevoelig organisme geïdentificeerd kan worden of indien er nauwelijks toxiciteit wordt teruggevonden, dan kan het bedrijf een verzoek tot aanpassing van de bijzondere voorwaarde indienen.

Bijkomende bepalingen:

- De staalname en testen dienen te gebeuren door een erkend labo.
- De ecotoxresultaten dienen jaarlijks te worden overgemaakt ten laatste 3 maanden na het laatste van de 4 kwartalen aan de VMM (via vergunningen.me@vmm.be) /de AGOP-M en de afd. Handhaving.
- Bij een acute toxiciteit ≥ 50 % effect in onverdund of zo weinig mogelijk verdund afvalwater, moet het bedrijf een onderzoek doen naar de mogelijke oorzaken van de toxiciteit, en moet het bedrijf een toxiciteitsreductievoorstel (aan de bron, op deelstroomniveau of end-of-pipe) overmaken aan de VMM (via vergunningen.me@vmm.be) /de AGOP-M en de afd. Handhaving tegen 31/12/2024.

3. **Werktijden**

In tegenstelling tot de mogelijke beperking van de exploitatie-uren in de sectorale voorwaarden mag de inrichting worden geëxploiteerd 24u op 24u en 7 dagen op 7.

4. **Organisatorische maatregelen**

- a) De gegevens en de aanbevelingen uit het aanvraagdossier; in het bijzonder het op 28 juni 2022 goedgekeurd OVR-rapport (OVR/22/04) worden strikt opgevolgd, o.m. voor wat betreft de plaatsing, de bouw, de procesbeheersing en -beveiliging, het organisatorisch beheer en de interventie maatregelen.
- b) De schriftelijke onderrichtingen voor de operaties van de eenheden zijn vastgelegd in standaard operatie procedures van het bedrijf. Ze vermelden de start en stop procedures, de procedures tijdens de normale werking en de procedures in verband met noodsituaties. Instructies in verband met werken uitgevoerd door eigen personeel of door derden zijn weergegeven in de bedrijfsprocedures die ter inzage liggen op het bedrijf.
- c) Er dient een register aangelegd waarin per opslagtank of -plaats van gevaarlijke producten de naam en de hoeveelheid van de er in opgeslagen producten opgetekend worden. Dit register dient door een lid van de bedrijfsdirectie nagezien en getekend. Het dient te berusten bij de bedrijfsbrandweer en ligt ter inzage van de plaatselijke brandweer en al de met het toezicht belaste ambtenaren.

5. **Veiligheidsvoorschriften**

- a) In overleg met en volgens de richtlijnen van de plaatselijke brandweer dient een intern noodplan opgemaakt. Bij het opmaken van dit plan wordt rekening gehouden met de gegevens en aanbevelingen uit het veiligheidsrapport. Dit noodplan wordt geregeld bijgewerkt en dient te berusten bij de bedrijfsbrandweer en ligt ter inzage van de plaatselijke brandweer en van al de met het toezicht belaste ambtenaren.
- b) Onverminderd andere wettelijke of reglementaire bepalingen terzake treft de exploitant de vereiste maatregelen om de buurt in voldoende mate te beschermen en de risico's en de gevolgen te beperken van brand en ontploffing die eigen zijn aan de aanwezigheid of de exploitatie van zijn installatie(s) en opslagplaats(en). Dit houdt onder meer in dat de nodige brandbestrijdingsmiddelen zijn voorzien. Het bepalen en het aanbrengen van de brandbestrijdingsmiddelen alsook alle andere voorzieningen in het kader van de brandveiligheid, gebeurt onafhankelijk van deze vergunningen in overleg met de plaatselijke brandweer.
- c) De exploitant is verplicht alles in het werk te stellen om zware ongevallen te voorkomen en de gevolgen daarvan voor mens en milieu te beperken. De exploitant is te allen tijde in staat aan de bevoegde instanties aan te tonen dat hij zorg heeft gedragen voor het opsporen van mogelijke bestaande risico's voor zware ongevallen, voor het nemen van passende veiligheidsmaatregelen en voor de veiligheidsvoorlichting, -training en -uitrusting ter plaatse.
- d) Zodra er zich een zwaar ongeval, d.i. een zware emissie, brand of explosie in verband met een ongewoon voorval bij een industriële activiteit, die ernstig, onmiddellijk of later optredend gevaar oplevert voor de mens en/of het leefmilieu, voordoet, dient onverwijld de Burgemeester, de Gouverneur en de met het toezicht bevoegde ambtenaren hiervan op de hoogte gesteld.
- e) Het bedienings- en onderhoudspersoneel dient terdege te worden opgeleid m.b.t. de chemische stoffen, de processen, de brandbestrijding en de bij ongeval te nemen maatregelen. De trainingen terzake dienen regelmatig te worden herhaald.
- f) Alle veiligheidsvoorzieningen dienen volgens een opgesteld programma op hun goede werking gecontroleerd.
- g) De volledige installatie wordt continu bewaakt en zowel overdag als 's nachts zal er steeds bevoegd personeel aanwezig zijn om toezicht te houden.

- h) Het volledige bedrijfsterrein dient te worden omheind zodanig dat de toegang voor onbevoegden te allen tijde wordt verhinderd.
- i) De nodige maatregelen worden getroffen om te beletten dat het uitvallen van het elektriciteitsnet een bijkomend risico voor de buurt zou teweegbrengen.

6. **Periodiek nazicht installaties**

- a) Onverminderd de reglementaire bepalingen terzake en de eisen gesteld in de milieuvoorwaarden wordt door de exploitant een programma opgesteld voor wat betreft het periodiek nazicht en het periodiek onderhoud van de procesinstallatie. De data van de vaststellingen en van de onderhoudswerkzaamheden aan de procesgebonden veiligheidsinstallaties worden in een register ingeschreven met de naam en de handtekening van de personen die de verrichtingen hebben uitgevoerd. Kwestig register ligt ter inzage van al de met het toezicht bevoegde ambtenaren.
- b) Onafhankelijk van de eigen onderzoeken door de exploitant of zijn aangestelde en onverminderd de reglementaire bepalingen terzake dienen volgende keuringen te gebeuren:
 1. De volledige elektrische installatie van de ingedeelde inrichtingen dient jaarlijks te worden gecontroleerd door een organisme erkend voor de keuring van elektrische installaties. De elektrische installaties van de niet-ingedeelde inrichting moeten wat betreft de keuringen voldoen aan het AREI.
 2. Alle veiligheidsinstallaties (blusmiddelen, detectiesystemen, ..) worden periodiek gekeurd door een organisme erkend in de betreffende materie. Dit organisme bepaalt ondubbelzinnig of de installatie veilig kan werken en wanneer een nieuw onderzoek nodig is. De keuring door een organisme erkend in de betreffende materie kan eventueel worden vervangen door een keuring door eigen personeel of niet-erkende derden voor zover:
 - er hieromtrent geen wettelijk beletsel bestaat (federale & gewestelijk wetgeving/reglementering).
 - er een voorstel hieromtrent, na overleg met de plaatselijke brandweer, goedgekeurd wordt door de toezichthoudende overheden (Handhaving, Ministerie van Tewerkstelling en Arbeid). Dit voorstel omvat minimaal de oplijsting van de te keuren veiligheidsinstallaties, de frequentie van de keuring, de naam van de keurder en de motivatie (o.m. zgn. bekwaamheden en ervaring terzake)"

7. **Meldingsplicht aan de overheid**

- a) De exploitant is verplicht, zodra er zich een zwaar ongeval, d.i. een zware emissie, brand of explosie in verband met een ongewoon voorval bij een industriële activiteit, die ernstig, onmiddellijk of later optredend gevaar oplevert voor de mens en/of het leefmilieu, voordoet, de bevoegde toezichthoudende ambtenaren en de gouverneur en de burgemeester:
 1. onmiddellijk op de hoogte te brengen;
 2. zodra de betreffende gegevens bekend zijn, het volgende mee te delen:
 - de omstandigheden waaronder het ongeval zich heeft voorgedaan;
 - alle beschikbare gegevens aan de hand waarvan de gevolgen van het ongeval voor de mens en het leefmilieu kunnen worden beoordeeld;
 - de getroffen noodmaatregelen;
 3. in kennis te stellen van de maatregelen die worden overwogen om :
 - de gevolgen van het ongeval op middellange en lange termijn te ondervangen;
 - te voorkomen dat dit ongeval zich nogmaals voordoet.
- b) In de inrichting worden een of meerdere personen gelast met het in ontvangst nemen van klachten van bewoners van de omgeving aangaande hinder veroorzaakt door de inrichting. De gegrondheid van de klachten wordt onmiddellijk onderzocht.

- c) In de inrichting wordt een register bijgehouden waarin datum en uur van de klachten worden ingeschreven samen met de vaststellingen die werden gedaan aangaande de aard en de omvang van de hinder en zijn oorzaken.
- d) De exploitant neemt onmiddellijk de vereiste maatregelen om de vastgestelde hinder weg te nemen of te beperken.
- e) Onder toezichthoudende ambtenaren verstaat men de ambtenaren van Afdeling Handhaving - Afdeling Handhaving van het departement Omgeving, bevoegd inzake de toepassing van de wetten en uitvoeringsbesluiten tot bescherming van het leefmilieu.

4. **Secifieke Seveso-voorwaarden**

- a) Wat betreft de vulling van de **opslaghouders met chloor** worden deze door een procescomputersysteem bijgehouden en mogen deze de waarden in onderstaande tabel niet overschrijden. De exploitant kan op elk moment aantonen dat hij deze vullingsgraden respecteert.

opslagtank	Vergunde/geplande situatie		
	Hoeveelheid (ton)	Fractie maximale hoeveelheid (%)	Fractie van de tijd (%)
B152.1	53,5	100	92
	42,8	80	8
B152.2	53,5	100	28
	42,8	80	56
	10,7	20	16

- b) De **spoorwagons met chloor** (inhoud 67 ton) kunnen zowel aanwezig zijn ter hoogte van het wachtpoor als ter hoogte van de verlading. De spoorwagons ter hoogte van het wachtpoor werden steeds verondersteld volledig gevuld te zijn en er mogen maximum twee spoorwagons permanent aanwezig zijn. Voor de spoorwagon ter hoogte van de verlaadplaats is er maximum één spoorwagon permanent aanwezig. Wat betreft de vullingsgraad betreft zorgt de exploitant ervoor dat de aannames in het OVR steeds gerespecteerd worden (twee situaties, m.n. één waarbij de spoorwagon volledig gevuld is, en één waarbij de spoorwagon halfvol is, waarbij elke situatie zich 50 % van de tijd voordoet.)
- c) Voor de **bulkverlading van chloor** bedraagt de maximale totale verladingduur van 533 u/j (145 verladingen; 3,7 uur per verlading. Bovendien worden volgende gevolgbeperkende maatregelen cfr. het OVR genomen: aanwezigheid van snelafsluiters op de verlaadarm voor chloor waarmee de verschillende onderdelen van elkaar kunnen gescheiden worden, aanwezigheid van een operator tijdens en ter plaatse de verlading en in de controlekamer, noodstoppen bij verlading en in controlekamer, gasdetectie met alarm naar de controlekamer.
- d) Voor de **chloorleiding tussen de chlooropslagtanks en de chloorverdamper** worden volgende gevolgbeperkende maatregelen cfr. het OVR genomen: gasdetectie met alarm naar de controlekamer, met daar de aanwezigheid van een operator die de noodstop indrukt om afsluiters te sluiten.
- e) De exploitant beschikt over een **VIP (veiligheidsinformatieplan)** met Kallo Storage, Waasland Cargo Center en Polymer Processing. Dit VIP dient te voldoen aan de eisen gesteld in de code van goede praktijken inzake risicocriteria voor externe mensrisico's van Seveso-inrichtingen d.d. 19/10/2006. De exploitant overlegt minstens 1 x/jaar met elk van de exploitanten waarmee hij een VIP heeft afgesloten en past indien nodig het VIP of de hieruit voortvloeiende afspraken aan. De exploitant houdt een verslag bij van dit overleg.

5. **Opslag van afvalstoffen**

- a) De constructie van de ruimten waar afvalstoffen tijdelijk zijn opgestapeld is zodanig dat accidenteel uit bepaalde recipiënten ontsnappende vloeistoffen, morsvloeistoffen en uitlogingen op een adequate wijze kunnen verwijderd worden.
 - b) Het is verboden afvalstoffen in brand te steken of te verwijderen door lozing.
 - c) Het is verboden zich van afvalstoffen te ontdoen anders dan door afvoer naar erkende resp. vergunde ophalers en verwerkers van afvalstoffen.
- 6. Stationair draaien van motoren**
- Om geluidshinder en luchtverontreiniging te voorkomen, moeten de motoren van de vracht- en tankwagens en de bedrijfsvoertuigen tijdens wachtperioden en laad- en losoperaties stilgelegd worden, tenzij het noodzakelijk is voor de aandrijving van pompen, kranen, hefbruggen, e.d..
- 7. Lucht**
- a) Het bedrijf levert tegen juli 2024 een nota ter goedkeuring aan VMM waarin volgende zaken aan bod komen:
 - Een bespreking van de reductie van NOx ten opzichte van de situatie besproken in het MER. Hierin wordt zeker het project 'wijziging van minerale grondstoffen van de glasvezelovens' opgenomen;
 - Een impactbepaling voor de NOx emissies van 2023. Met een voorstel van bijkomende acties met tijdlijn indien er nog steeds een relevante impact is op de omgeving.
 - b) Het bedrijf initieert verder onderzoek naar de emissies van butanonoxime waarin de emissies kwantitatief worden ingeschat. Verder dient er onderzoek te gebeuren naar de relevante toetsingswaarden voor omgevingslucht.
Indien niet kan aangetoond worden dat de emissies van butanonoxime aanvaardbaar zijn voor de omgeving, dient het gebruik en de emissie ervan naar nul herleid te worden. Het resultaat van dit onderzoek wordt ter goedkeuring voorgelegd aan VMM en AZG ten laatste een jaar na vergunningverlening.
 - c) Stoomketel 2 wordt softwarematig begrensd op een maximaal thermisch ingangsvermogen van 45 MW.
 - d) De exploitant past volgende milderende maatregelen uit het MER toe:
 - De exploitant doet onderzoek naar het wijzigen van de minerale grondstoffen op oven 1 en 2 door een nieuw type om een daling van de NOx-emissies met minimum 10 % bewerkstelligen (ca. 3 ton NOx/jaar reductie per oven).
 - De exploitant onderzoekt of electrical boosting tot een verdere reductie van het aardgasgebruik kan leiden, om zo de CO2- en NOx-emissies van deze installaties verder te doen dalen.
 - De exploitant blijft inzetten op een verder reductie van de NOx-emissies en blijft de NOx-emissies monitoren teneinde een jaarlijkse evaluatie te kunnen maken van de inspanningen om de NOx-emissies verder te beperken. Indien ingetreden wordt in het Ecluse-project (stoomnetwerk in Kallo), kan LANXESS nv na 2023 de stoomketel stoppen en als back-up standby houden. Indien niet ingetreden wordt in het Ecluse-project dient het bedrijf te onderzoeken op welke andere manier de NOx-reductie die door intreding in het Ecluse-project kan gerealiseerd worden alsnog zou kunnen gerealiseerd worden (vb. stoomketel 2 vervangen door elektrische stoomketel, gebruik waterstof). De resultaten van dit onderzoek worden bezorgd aan AGOP Milieu en de VMM.
 - De exploitant doet verder onderzoek naar aanpassingen in de NH3-dosering en -verdeling van de SNCR bij de clausinstallatie die tot verdere emissiebesparingen kunnen leiden.
 - e) De exploitant voert een onderzoek uit binnen de 3 maanden na het verlenen van de vergunning om de overschrijdingen van de norm van stof op de Claus-installatie en de

normen van stof en HF-gas op de glasvezelproductie in 2021 te remediëren. Dit onderzoek wordt bezorgd aan de vergunningverlenende overheid, de VMM, Handhaving en AGOP Milieu.

8. Bemaling

Bij algemene bemaling dient de minimale afstand tussen orchideeën en bemaling meer dan 275 m ($220 + 25\%$ marge) te zijn. Indien er bemaald zou moeten worden in het noordelijke deel van de site (ter hoogte van waar nu de orchideeën zijn waargenomen), dient een tegendruksloot aangelegd te worden tussen bemaling en de orchideeën (waarin het bemalingswater kan infiltreren).

9. Opslag gevaarlijke stoffen

De opslag van de stoffen in hetzelfde tankenpark mogen wisselen van inhoud en dit voor een vlotte bedrijfsvoering, inspectie, onderhoudswerkzaamheden enz. evenwel met respect van de vergunde hoeveelheden en hun gevaarsklasse. In ieder geval dienen de in VLAREM II gestelde afstandsregels en verbodsregels te worden toegepast. In voorkomend geval dienen de toezichthoudende ambtenaren alsook de plaatselijke brandweer van een uitzonderlijke toestand te worden ingelicht.

10. Veiligheidsmaatregelen noodzakelijk voor de mogelijke exploitatie van de noodinstallatie van CS₂.

- a) Het lossen van de koolstofdioxide vanuit spoorwegwagons moet gebeuren op een spoor of een deel van een spoor dat hiervoor is voorbehouden. Ze moeten beschermd worden tegen elk risico op stoten, hetzij door gewone wissels die het spoor isoleren, hetzij door stootblokken bestaande uit wegneembare balken, hetzij door een ontsporingswissel, op voldoende afstand geplaatst om een afdoende bescherming te verzekeren. Bovendien moeten de spoorwegwagons vastgezet worden met remsloffen.
- b) De aansluitingen tussen de spoorwegwagons en de CS₂-transportleidingen moeten een zekere soepelheid hebben om de hoogteverandering van de tank op te vangen.
- c) Bij de aansluitingen tussen de spoorwegwagons en de transportleidingen voor CS₂ dienen de nodige drukevacuatiesystemen te worden voorzien, teneinde drukoverlast te voorkomen.
- d) Om bij leidingbreuk de vrijkomende hoeveelheid koolstofdioxide te beperken, dienen de nodige tussenafsluiters te worden aangebracht in de transportleidingen. Deze afsluiters dienen automatisch te kunnen werken en vanuit strategisch gekozen plaatsen bediend te kunnen worden.
- e) De nodige voorzieningen dienen te worden getroffen om permanente drukcontroles met de daaraan gekoppelde alarmsystemen op alle leidingen en tanks mogelijk te maken.
- f) Bij het beëindigen van de laad- en losoperaties worden de transportleidingen geïnertiseerd.
- g) De verlaadplaats dient te worden voorzien van een vloeistofdichte inkuiping waarin continu water aanwezig is, teneinde mogelijke CS₂-lekkages op te vangen.
- h) De verlaadinstallaties dienen te worden uitgebouwd met de nodige aardingsvoorzieningen.
- i) De opstart van de CS₂-verlaadinstallatie dient te gebeuren in aanwezigheid van specialisten ter zake.
- j) Het verlaadstation dient permanent te worden bemand.
- k) Bij het af- en aankoppelen van spoorwegwagons dient de bedrijfsbrandweer ter plaatse aanwezig en paraat te zijn.
- l) Het af- en aankoppelen van spoorwegwagons dient te worden uitgevoerd door minstens twee werknemers.
- m) De betrokken werknemers dienen voor het uitoefenen van hun functie een aangepaste opleiding te krijgen.

- n) In de onmiddellijke omgeving van het CS2-verlaadstation dienen de nodige brandvoorzieningen te worden aangebracht (watervoorziening en schuimblusinstallaties).
- o) De luchtmissiewaarden voor organische stoffen ter hoogte van de grenzen van het bedrijfsterrein, welke in de windrichting door metingen georganiseerd door de interventiedienst van de exploitant op regelmatige basis zullen worden bepaald, mogen noch de geurdrempel, noch de 0,15 % (bij momentstaalname) van de in VLAREM titel II opgelegde toelaatbare emissiegrenswaarden van de desbetreffende stoffen overschrijden. Indien dit wel het geval is zal de firma LANXESS haar activiteiten welke op dat moment een bijdrage leveren tot de verhoogde desbetreffende immissiewaarden, onmiddellijk dienen stil te leggen. Oplossingen ter zake dienen te worden uitgewerkt in overleg met de bevoegde overheidsdiensten.

Artikel 4.

De aanvrager wordt gewezen op de volgende aandachtspunten:

- Het bepalen en het aanbrengen van de noodzakelijke brandpreventie- en brandbestrijdingsmiddelen gebeurt in overleg met en volgens de richtlijnen van de plaatselijke brandweer zoals bepaald in artikel 4.1.12.1.§1 van VLAREM II. In het bijzonder moeten de brandweervoorwaarden opgenomen in het advies van 3 juli 2022, met referentie PW00/20601-20, nageleefd worden.
- De airco's dienen het voorwerp uit te maken van een regelmatige keuring overeenkomstig de bepalingen van het ministerieel besluit van 10 februari 2011 tot vaststelling van de frequentie en de elementen van de keuring van airconditioningsystemen met een nominaal koelvermogen van meer dan 12 kW in gebouwen.

Artikel 5.

De beslissing wordt bekendgemaakt conform Titel 3, Hoofdstuk 9, Afdeling 3 van het Omgevingsvergunningsbesluit.

Artikel 6.

De plannen en het dossier waarop dit besluit gebaseerd is, maken er integraal deel van uit.

Artikel 7.

Deze omgevingsvergunning is uitvoerbaar conform de bepalingen van artikel 35 van het Omgevingsvergunningsdecreet.

Artikel 8.

Uw persoonsgegevens worden verzameld met het oog op de uitwerking van de databank. Deze gegevens worden opgeslagen in één of meer bestanden. Uw gegevens kunnen zich bevinden in provinciale, gemeentelijke en gewestelijke databanken. Ze worden gebruikt voor de behandeling van uw dossier. Ze kunnen ook gebruikt worden voor het opmaken van statistieken en voor beleidsonderbouwende doeleinden.

Overeenkomstig de wet van 8 december 1992 tot bescherming van de persoonlijke levenssfeer hebt U het recht kennis te nemen van uw gegevens of ze te laten verbeteren. Hiervoor richt U een brief, met kopie van uw identiteitskaart naar het Provinciebestuur.

Artikel 9.

Tegen deze beslissing kan, overeenkomstig de modaliteiten en de termijnen beschreven in artikel 52 en volgende van het Decreet Omgevingsvergunning en artikel 73 en volgende van het Besluit Omgevingsvergunning en mits betaling van de voorgeschreven dossiertaks (100 euro op de rekening van het Omgevingsfonds (BE04 3751 1109 9031) met als referentie “beroep omgevingsvergunning (*eventueel* OMV_ *nummer*)”, beroep worden ingediend bij de Vlaamse Regering, vertegenwoordigd en per adres van Afdeling Gebiedsontwikkeling, omgevingsplanning en – projecten (GOP) - Directie Omgevingsprojecten, Koning Albert II-laan 20, bus 8, 1000 Brussel of via www.omgevingsloket.be.

Hieronder vindt u een uittreksel uit de toepasselijke wetgeving met de verwijzing naar de na te leven modaliteiten en termijnen.

Beroepsmodaliteiten in geval van administratief beroep bij de minister

Uittreksel uit het Decreet betreffende de omgevingsvergunning van 25 april 2014

HOOFDSTUK 1 Inleidende bepalingen

Afdeling 1 Toepassingsgebied en definities

Artikel 2.

In dit decreet wordt verstaan onder:

1° betrokken publiek: elke natuurlijke persoon of rechtspersoon alsook elke vereniging, organisatie of groep met rechtspersoonlijkheid die gevolgen ondervindt of waarschijnlijk ondervindt van of belanghebbende is bij de besluitvorming over de afgifte of bijstelling van een omgevingsvergunning of van vergunningsvoorwaarden waarbij niet-gouvernementele organisaties die zich voor milieubescherming inzetten, geacht worden belanghebbende te zijn;

2° beveiligde zending: een van de hiernavolgende betekeniswijzen:

- a) een aangetekend schrijven;
- b) een afgifte tegen ontvangstbewijs;
- c) elke andere door de Vlaamse Regering toegelaten betekeniswijze waarbij de datum van kennisgeving met zekerheid kan worden vastgesteld;

(...)

HOOFDSTUK 3 De vergunningsprocedure in laatste administratieve aanleg

Afdeling 1 Algemene bepalingen

Artikel 52.

De Vlaamse Regering of de gewestelijke omgevingsambtenaar zijn bevoegd in laatste administratieve aanleg voor beroepen tegen uitdrukkelijke of stilzwijgende beslissingen van de deputatie in eerste administratieve aanleg.

De Vlaamse Regering bepaalt in welke gevallen de gewestelijke omgevingsambtenaar over het beroep kan beslissen.

De deputatie is voor haar ambtsgebied bevoegd in laatste administratieve aanleg voor beroepen tegen uitdrukkelijke of stilzwijgende beslissingen van het college van burgemeester en schepenen in eerste administratieve aanleg.

Artikel 53.

Het beroep kan worden ingesteld door:

- 1° de vergunningsaanvrager, de vergunninghouder of de exploitant;
- 2° het betrokken publiek;
- 3° de leidend ambtenaar van de adviesinstanties of bij zijn afwezigheid zijn gemachtigde als de adviesinstantie tijdig advies heeft verstrekt of als aan hem ten onrechte niet om advies werd verzocht;
- 4° het college van burgemeester en schepenen als het tijdig advies heeft verstrekt of als het ten

onrechte niet om advies werd verzocht;

5° ...;

6° de leidend ambtenaar van het Departement Omgeving of, bij zijn afwezigheid, zijn gemachtigde.

7° de leidend ambtenaar van het Agentschap Innoveren en Ondernemen of bij zijn afwezigheid zijn gemachtigde, als het project vergunningsplichtige kleinhandelsactiviteiten omvat

8° de leidend ambtenaar van het agentschap, bevoegd voor natuur en bos, of, bij zijn afwezigheid, zijn gemachtigde als het project vergunningsplichtige wijzigingen van de vegetatie omvat.

Artikel 54.

Het beroep wordt op straffe van onontvankelijkheid ingesteld 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 55.

Het beroep schorst de uitvoering van de bestreden beslissing tot de dag na de datum van de betekening van de beslissing in laatste administratieve aanleg.

In afwijking van het eerste lid werkt het beroep niet schorsend ten aanzien van:

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;

3° de vergunning voor de exploitatie van een ingedeelde inrichting of activiteit die vergunningsplichtig is geworden door aanvulling of wijziging van de indelingslijst.

Afdeling 2 Beroepsprocedure

Onderafdeling 1 Ontvankelijkheids- en volledigheidsonderzoek

Artikel 56.

Het beroep wordt op straffe van onontvankelijkheid per beveiligde zending ingesteld bij de bevoegde overheid, vermeld in artikel 52.

Als met toepassing van artikel 31/1 bij de Vlaamse Regering een georganiseerd administratief beroep werd ingesteld tegen het besluit van de gemeenteraad over de aanleg, wijziging, verplaatsing of opheffing van een gemeenteweg, bevat het beroep op straffe van onontvankelijkheid een afschrift van het beroepschrift bij de Vlaamse Regering.

Degene die het beroep instelt, bezorgt op straffe van onontvankelijkheid gelijktijdig en per beveiligde zending een afschrift van het beroepschrift 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 het zelf het beroep instelt.

De Vlaamse Regering bepaalt, eventueel met inbegrip van een onontvankelijkheidssanctie, nadere regels met betrekking tot de opbouw en de inhoud van het beroepsschrift en de bewijsstukken die bij het beroep moeten worden gevoegd opdat het op ontvankelijke wijze wordt ingesteld.

Artikel 57.

De bevoegde overheid, vermeld in artikel 52, of de door haar gemachtigde ambtenaar onderzoekt het beroep op zijn ontvankelijkheid en volledigheid.

Als niet alle stukken als vermeld in artikel 56, derde lid, bij het beroep zijn gevoegd, kan de bevoegde overheid of de door haar gemachtigde ambtenaar de beroepsindiener per beveiligde zending vragen om binnen een termijn van veertien dagen die ingaat de dag na de verzending van het vervolledigingsverzoek, de ontbrekende gegevens of documenten aan het beroep toe te voegen.

Als de beroepsindiener nalaat de ontbrekende gegevens of documenten binnen de termijn, vermeld in het tweede lid, aan het beroep toe te voegen, wordt het beroep als onvolledig beschouwd.

Art. 57/1.

Beroepen inzake omgevingsvergunningen die uitsluitend kleinhandels-activiteiten omvatten en die louter gebaseerd zijn op economische criteria in functie van economische doelstellingen, zijn onontvankelijk.

Artikel 58.

Het resultaat van het onderzoek, vermeld in artikel 57, wordt aan de beroepsindiener binnen een termijn van dertig dagen die ingaat de dag na de datum van de verzending van het beroepsschrift per beveiligde zending meegedeeld.

De onvolledigheid of onontvankelijkheid heeft van rechtswege de stopzetting van de beroepsprocedure tot gevolg. De beslissing wordt ter kennis gebracht van:

- 1° de beroepsindiener;
- 2° de vergunningsaanvrager;
- 3° de deputatie als die in eerste administratieve aanleg de beslissing heeft genomen;
- 4° het college van burgemeester en schepenen.

Uittreksel uit het besluit van de Vlaamse Regering van tot uitvoering van het decreet van 25 april 2014 betreffende de omgevingsvergunning

Afdeling 2 De gewone vergunningsprocedure in laatste administratieve aanleg

Onderafdeling 1 Ontvankelijkheids- en volledigheidsonderzoek

Artikel 73.

Een beroep tegen een uitdrukkelijke of stilzwijgende beslissing wordt ingediend conform artikel 56 van het decreet van 25 april 2014.

Analoge beroepen tegen uitdrukkelijke of stilzwijgende beslissingen van de deputatie in eerste administratieve aanleg worden ingediend op het adres van het Departement Omgeving.

Artikel 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° minstens een van de volgende elementen 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 van 25 april 2014.

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.

§ 2. De beroepsindiener geeft, op straffe van verval, uitdrukkelijk in zijn beroepschrift aan of hij gehoord wil worden.

Als de vergunningsaanvrager gehoord wil worden, brengt hij het bevoegde bestuur daarvan uitdrukkelijk op de hoogte met een beveiligde zending uiterlijk veertien dagen nadat hij een afschrift van het beroepschrift als vermeld in artikel 56 van het decreet van 25 april 2014, heeft ontvangen, op voorwaarde dat hij niet de beroepsindiener is.

§ 3. De overheid die de bestreden beslissing in eerste administratieve aanleg heeft genomen, stelt het vergunningsdossier ter beschikking van de overheid die in laatste administratieve aanleg bevoegd is voor het beroep tegen de bestreden beslissing, onmiddellijk na de ontvangst van het afschrift van het beroepschrift, conform artikel 56, tweede lid, van het decreet van 25 april 2014.

Aldus beslist in bovenvermelde zitting,

namens de Deputatie:

de wnd. Provinciegriffier,
Michael Smekens

de Gouverneur-Voorzitter,
Carina Van Cauter