

directie Leefmilieu
dienst Milieu- en natuurvergunningen

vergadering van
31 MEI 2018

Besluit van de Deputatie

aanwezig
Jan Briers,
gouverneur-voorzitter

kenmerk
betreft

M03/44021/415/2/A/7/HV/CL - OMV2018003592
**EVERGEM + GENT - KRONOS EUROPE NV -
INRICHTING VOOR DE PRODUCTIE VAN
TITAANDIOXIDE**

Alexander Vercamer
Martine Verhoeve
Peter Hertog
Jozef Dauwe
Hilde Bruggeman
Eddy Couckuyt

verslaggever

Omgevingsvergunningsaanvraag voor ingedeelde
inrichtingen of activiteiten en stedenbouwkundige
handelingen (K1)
Jozef Dauwe

leden

1. Feitelijke en juridische gronden

Wetgeving

Albert De Smet,
provinciegriffier

dossiernummer:
1802577

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

zittingnummer:

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

termijn:

07 juni 2018

Inrichting

Voorliggend dossier betreft een inrichting voor de productie van titaandioxide
op naam van de nv Kronos Europe met inrichtingsnummer: 20171003-0017.

Voorliggend dossier werd ingediend op het omgevingsloket onder het
dossiernummer 2018003592.

Vergunningstoestand

- Milieuvergunningen:
 - Besluit van de Deputatie van 21 december 2006 houdende het verlenen van de vergunning voor het verder exploiteren van een bedrijf met als hoofdactiviteiten de productie van titaandioxide en bijproducten en de productie van een titaanchloride-oplossing (deponie en verschillende nevenactiviteiten) voor een termijn tot en met 20 december 2026.
 - Besluit van de Deputatie van 26 maart 2009 houdende het toestaan van het verzoek tot wijziging van de bijzondere voorwaarde i.v.m. de organisatorische maatregelen voor een termijn tot en met 20 december 2026.

/...

- Besluit van de Deputatie van 23 september 2010 houdende het toestaan van het verzoek tot wijziging van de bijzondere voorwaarde i.v.m. de inkuiping van de houders voor een termijn tot en met 20 december 2026.
- Besluit van de Deputatie van 24 februari 2011 houdende het verlenen van de vergunning voor de verandering van een bedrijf met als hoofdactiviteiten de productie van titaandioxide met bijproducten en de productie van titaanchloride door wijziging en uitbreiding voor een termijn tot en met 20 december 2026.
- Besluit van de Deputatie van 23 juni 2011 houdende het verlenen van de vergunning voor de uitbreiding met o.a. een WKK-installatie voor een termijn tot en met 20 december 2026.
- Besluit van de Deputatie van 24 november 2011 houdende het toestaan van het verzoek tot wijziging van de lozingsvoorwaarden voor een termijn tot en met 20 december 2026.

■ Meldingen:

- Besluit van de Deputatie van 3 december 2009 houdende de aktenaam van de mededeling van kleine verandering voor de uitbreiding met een natte rookgasreiniging voor een termijn tot en met 20 december 2026.
- Besluit van de Deputatie van 28 juni 2012 houdende de aktenaam van de mededeling van kleine verandering voor de verandering van een chemisch bedrijf door uitbreiding voor een termijn tot en met 20 december 2026.
- Besluit van de Deputatie van 2 februari 2017 houdende de aktenaam van de mededeling van kleine veranderingen voor de verandering van een inrichting voor de productie van titaandioxydepigmenten door wijziging en uitbreiding, voor een termijn tot en met 20 december 2026 (correctiebesluit van 9 maart 2017).
- Besluit van de Deputatie van 15 juni 2017 houdende de aktenaam van de mededeling van kleine verandering voor de uitbreiding van de opslagcapaciteit van titaantetrachloride, voor een termijn tot en met 20 december 2026.

Aanvraag

De omgevingsvergunningsaanvraag werd op 18 januari 2018 ingediend door de nv Kronos Europe, Langerbruggekaai, 10 te 9000 Gent, voor een project, gelegen aan de Langerbruggekaai 10 te 9000 Gent, op de percelen, kadastraal bekend onder EVERGEM AFD 1 /EVERGEM, Sectie A, Nrs 1469/b, 1501/c, 1519/s, GENT AFD 13/GENT, 1525/b/2, met als voorwerp:

- voor wat betreft de ingedeelde inrichtingen of activiteiten (afgekort "IIOA");
- de uitbreiding:
 - van de verwerkingscapaciteit van de filterkoeken door neutralisatie;
 - van het dag- en jaardebiet van het bedrijfsafvalwater;
 - met een bijkomende verdeelpomp voor benzine;
 - van de productiecapaciteit van titaniumdioxide en Kronocarb;

/...

- met de productie van Kronogips;
 - met een bijkomende transformator;
 - van de geïnstalleerde drijfkracht van de compressoren en koelinstallaties;
 - van de opslagcapaciteit van de gassen in verplaatsbare recipiënten;
 - van de opslagcapaciteit van de ontvlambare vloeistoffen van gevarencategorie 1 en 2;
 - van de opslagcapaciteit van de schadelijke vloeistoffen en vaste stoffen, van de bijtende vloeistoffen en vaste stoffen, ;
 - met bijkomende warmtewisselaars;
 - van het thermisch ingangsvermogen van de stookinstallaties.
- voor wat betreft de stedenbouwkundige handelingen (afgekort "SH"):
- het plaatsen van een voedingstank neutralisatiepers;
 - het plaatsen van een kalksilo en voorbereidingskuipen.

De omgevingsvergunningsaanvraag werd op 8 februari 2018 ontvankelijk en volledig verklaard.

Openbaar onderzoek

Uit de stukken blijkt dat de omgevingsvergunningsaanvraag de vereiste publiciteit verkreeg, conform Titel 3, Hoofdstuk 5 van het Omgevingsvergunningsbesluit.

Gedurende het openbaar onderzoek georganiseerd door de stad Gent werden geen bezwaren ingediend.

Gedurende het openbaar onderzoek georganiseerd door de gemeente Evergem werden geen bezwaren ingediend.

In het kader van het openbaar onderzoek werd op de diensten van de gemeente Evergem op 13 maart 2018 een schrijven ontvangen van de n.v. Elia Asset m.b.t. veiligheidsvoorschriften van toepassing bij werken in de nabijheid van bovengrondse hoogspanningslijnen.

Land- en gewestgrensoverschrijdende effecten

Het bedrijf bevindt zich op minder dan 10 km van de grens met Nederland. Op 8 februari 2018 werd het dossier overgemaakt aan Nederland. Er werden geen opmerkingen ontvangen.

Adviezen

GUNSTIG advies van 29 maart 2018 van het College van Burgemeester en Schepenen van Gent.

GUNSTIG advies van 26 maart 2018 van het College van Burgemeester en Schepenen van Evergem voor:

/...

- de aangevraagde ingedeelde activiteiten mits naleven van de algemene en sectorale milieuvoorwaarden;
- de stedenbouwkundige handelingen.

GUNSTIG advies van 5 april 2018 van het Departement Omgeving, Afdeling Gebiedsontwikkeling, omgevingsplanning en -projecten (afgekort AGOP-milieu) voor een termijn eindigend op 21 december 2026 onder de toepasselijke algemene en sectorale milieuvergunningsvoorwaarden en volgende bijzondere milieuvergunningsvoorwaarden:

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.

STILZWIJGEND GUNSTIG advies van het Departement Omgeving, Afdeling Gebiedsontwikkeling, Omgevingsplanning en -projecten (afgekort AGOP-ruimte).

GUNSTIG advies van 8 maart 2018 van de Openbare Vlaamse Afvalstoffenmaatschappij (afgekort OVAM) voor een termijn tot einddatum basisvergunning onder de toepasselijke algemene en sectorale milieuvergunningsvoorwaarden.

GEDEELTELIJK GUNSTIG advies van 29 maart 2018 van de Vlaamse Milieumaatschappij, Afdeling Ecologisch Toezicht (afgekort VMM-AET):

DEELS ONGUNSTIG, DEELS GUNSTIG 29 maart 2018

ONGUNSTIG voor het lozingsdebiet van 1.000 m³/u – 20.000 m³/dag – 7.300.000 m³/jaar,

overwegende:

- dat de gevraagde verhoging van het lozingsdebiet (33%) meer is dan de procentuele verhoging van de productie (20%);
- dat in voorliggende aanvraag een aparte uitbreiding van het bedrijfsafvalwaterdebiet (3.000 m³/dag – 20%) en het koelwaterdebiet (2.000 m³/dag) gevraagd wordt; dat het nochtans een samenlozing betreft van bedrijfsafvalwater en koelwater;
- dat uit de meetgegevens 2016-2017 blijkt dat het huidig vergunde dagdebiet van 15.000 m³/dag soms overschreden wordt, met een maximum van 16.797 m³/dag;
- dat in 2016 4.285.917 m³ bedrijfsafvalwater geloosd werd, wat overeenstemt met een gemiddelde van 11.742 m³/dag;
- dat, indien het vergunde lozingsdebiet wordt bijgesteld o.b.v. de geplande productieuitbreiding, dit overeenkomt met een dagdebiet van 18.000 m³/dag; dat een verdere verhoging niet gemotiveerd wordt.

GUNSTIG voor:

- de lozing van 1000 m³/u – 18 000 m³/dag – 6 570 000 m³/jaar bedrijfsafvalwater met gevaarlijke stoffen op oppervlaktewater, mits voldaan wordt aan de algemene, sectorale 45b titaandioxide en bijzondere voorwaarden voor lozing op oppervlaktewater.

./...

Volgende bijzondere voorwaarden dienen van toepassing gesteld :

	Netto-concentraties	Netto-vrachten
Temperatuur	30°C 35°C indien de temperatuur van het opgenomen water een temperatuur heeft van 20°C of meer	
Zuurtegraad (pH)	6,5 – 9,0	
BZV	10 mg/l	100 kg/dag
CZV	50 mg/l	750 kg/dag
P _{totaal}	2 mg/l	1 kg/dag
N _{totaal}	5 mg/l	
Zwevende stoffen	60 mg/l	500 kg/dag
Bezinkbare stoffen	0,5 mg/l	
Chloriden	6.000 mg/l	84 ton/dag maandbasis 54 ton/dag jaarbasis
Totaal Al	1 mg/l	
Totaal Sb	0,02 mg/l	
Totaal Fe	2 mg/l	
Totaal Mn	2 mg/l	
Totaal V	0,05 mg/l	
Totaal Ti	5 mg/l	
Ba	0.7 mg/l	
NO2	0.8 mg/l	
AOX	0.2 mg/l	

- Het delta-principe wordt voor alle vergunde chemische parameters van toepassing gesteld. Ter bepaling van de kwaliteit van het opgenomen oppervlaktewater wordt een schepmonster geanalyseerd.
- De concentraties in het effluent van de niet-nominatief in de vergunning genoemde parameters welke bedoeld zijn in lijst 2C, worden beperkt tot concentraties opgenomen in het kwaliteitsobjectief van het ontvangend oppervlaktewater of bij ontstentenis daarvan tot maximaal 10 maal de detectielimiet.
- 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;

./...

langs voormelde controle-inrichting mag geen normaal huisafvalwater noch koelwater, noch regenwater afgevoerd worden.

- Uit te voeren metingen: in functie van het toegelaten maximumdebiet dienen de metingen uitgevoerd zoals voorgeschreven in Afdeling 4.2.5. van Vlarem II. De meetresultaten dienen ter inzage gehouden van de toezichthoudende ambtenaar.
- het aspect 'lucht'.

STILZWIJGEND GUNSTIG advies van het Departement Omgeving, Afdeling Energie, Klimaat en Groene Economie (afgekort EKG-Lucht).

STILZWIJGEND GUNSTIG advies van het Vlaams Agentschap Zorg en Gezondheid, Afdeling Preventie - Buitendienst Oost-Vlaanderen (afgekort Zorg).

GUNSTIG advies van 19 maart 2018 van het Vlaams Energieagentschap (afgekort VEA).

SCHRIJVEN van 19 februari 2018 van het Agentschap Onroerend Erfgoed (afgekort Erfgoed) waarin wordt gesteld dat er geen advies vereist is.

GUNSTIG advies van 23 februari 2018 van het Havenbedrijf Gent nv van publiek recht.

GUNSTIG advies van 21 maart 2018 van de Brandweerzone Centrum.

GEDEELTELIJK GUNSTIG advies van 2 mei 2018 van de provinciale deskundige milieu:

Met betrekking tot de IIOA

Overwegende:

- dat voorliggende aanvraag de verandering beoogt van een inrichting voor de productie van titaandioxide en aanverwante producten door uitbreiding; dat de belangrijkste veranderingen de verhoging van de productiecapaciteit betreffen en hiermee samengaand o.a. het lozingsdebiet van het bedrijfsafvalwater; dat daarnaast de waterzuiveringsinstallatie uitgebreid wordt met een bijkomende voedingstank filterpers en een filtraattank, een bijkomende kalksilo met kalkmelkbereiding en een 4e unit lamellen ten behoeve van de CFI;
- dat het bedrijf volgens het gewestplan ligt in een gebied voor zeehaven- en watergebonden bedrijven, een bestemming waarmee de inrichting planologisch verenigbaar is;
- dat er tijdens het openbaar onderzoek geen bezwaren werden ingediend;
- dat de geproduceerde afvalstoffen, voor zover ze niet in aanmerking komen voor verder gebruik, steeds afgevoerd worden naar daartoe erkende verwerkers;
- dat de aangevraagde toename van het lozingsdebiet niet in overeenstemming is met de gevraagde uitbreiding van de productiecapaciteit; dat deze extra toename niet gemotiveerd wordt;
- dat ondanks de verhoogde productiecapaciteit de eerder opgelegde emissiegrenswaarden en dagvrachten kunnen behouden blijven; dat

./...

blijkens de afspraken gemaakt in de begeleidingscommissies het aangewezen is een bijkomende dagvracht voor Cl^- op te nemen;

- dat de bijkomende opslag van de CaO en benzine zal gebeuren in bovengrondse, dubbelwandige opslagtanks die zullen voldoen aan de voorwaarden van VLAREM II dienaangaande;
- dat het voorwerp van voorliggende aanvraag geen relevante impact heeft op de geluidsemissies;
- dat de uitbreiding van de productiecapaciteit geen relevante impact heeft op emissies in de atmosfeer;
- mits het naleven van de opgelegde milieuvergunningsvoorwaarden is de kans op hinder voor mens en milieu tot een minimum beperkt, nl.:

ONGUNSTIG voor:

- voor de aangevraagde toename van het lozingsdebiet met 5.000 m³/dag en 1.825.000 m³/jaar (rubriek 3.4);

GUNSTIG voor:

- voor een toename van het lozingsdebiet met 3.000 m³/dag en 1.095.000 m³/jaar
- en het overige.

Met betrekking tot de SH

overwegende:

- dat voorliggende aanvraag volgende stedenbouwkundige handelingen beoogt: voedingstank neutralisatiepers, kalksilo en voorbereidingskuipen;
- dat de handelingen zich situeren op Evergems grondgebied en ruimtelijk geen impact op het industriële landschap hebben,

wordt de aanvraag GUNSTIG geadviseerd.

Globaal advies op 2 mei 2018:

DEELS ONGUNSTIG, DEELS GUNSTIG

ONGUNSTIG voor:

- voor de aangevraagde toename van het lozingsdebiet met 5.000 m³/dag en 1.825.000 m³/jaar (rubriek 3.4);

GUNSTIG voor:

- het plaatsen van een voedingstank neutralisatiepers;
- het plaatsen van een kalksilo en voorbereidingskuipen;
- een toename van het lozingsdebiet met 3.000 m³/dag en 1.095.000 m³/jaar
- en het overige,

voor een termijn tot en met 20 december 2026, dit is de vervaldatum van de lopende milieuvergunningen onder de gecoördineerde omgevingsvergunningsvoorwaarden.

De Provinciale Omgevingsvergunningscommissie deed volgende vaststellingen:

"De voorzitter licht de adviezen en het openbaar onderzoek toe.

./...

Er worden geen verdere opmerkingen gemaakt.

De commissie hoort de vertegenwoordiging van het bedrijf die de opmerkingen van de commissie aanhoort en het volgende stelt:

KRONOS EUROPE heeft alle verslagen van onderzoek en advies van de adviserende instanties kunnen inkijken. Op basis van deze adviezen staat men positief tegenover de gevraagde productie-uitbreiding. Dit laat Kronos toe om verder te groeien en op die manier de activiteiten in Oost-Vlaanderen te verzekeren.

Toch wenst men graag enkele toelichtingen te geven ivm de ongunstige adviezen van de VMM water, in de hoop dat toch de voorwaarden bekomen worden zoals we die in de aanvraag waren opgenomen.

Het gaat hierbij enerzijds over een beperking van het gevraagde lozingsdebiet (18.000 m³/dag ipv 20.000 m³/dag) en anderzijds bijkomende beperking van de chloridevracht op maand- en jaarbasis.

Deze beperking van het gevraagde lozingsdebiet en de maxima op chloridevrachten is voor KRONOS EUROPE namelijk problematisch.

1) Beperkte verhoging van het lozingsdebiet

Voorliggend dossier omvat een uitgebreide MER-screening waarbij een impactbeoordeling is uitgevoerd met een lozingsdebiet van 20.000 m³/dag. Uit deze studie blijkt dat de impact voor de geplande situatie gelijkaardig is aan de impact van de huidige situatie. Op basis van een recent uitgevoerde eco-tox studie blijkt het geloosde afvalwater bovendien niet acuut toxisch te zijn. De kwaliteitsnormen voor het Kanaal Gent-Terneuzen zullen ook in de toekomst gehaald worden. Uit hoofde van milieuimpact is er dan ook geen reden waarom de gevraagde verhoging van het lozingsdebiet niet zou worden toegestaan.

In de milieuvergunning van 2006 werd een lozingsdebiet van 15.000 m³/dag vergund. In die periode bedroeg de jaarproductie ongeveer 75.000 ton titaandioxide. Momenteel bereiken de jaartonnages de 90.000 ton en wordt er vastgesteld dat het dagdebiet aangevraagd in 2006, onvoldoende blijkt.

Momenteel schommelen de dagdebieten nu al regelmatig rond de 15.000 m³/dag. Zonder de productiestijging dringt zich nu ook reeds een verhoging van het lozingsdebiet op. Een stijging van de productie met 33 % (t.o.v. de reële productie) impliceert een verhoogd lozingsdebiet van 33%, of dus van 15.000 m³/dag naar 20.000 m³/dag.

KRONOS EUROPE vraagt het aangevraagde debiet van 20.000 m³/dag toe te staan, daar het bedrijf naast de debietsverhoging van proceswater, ook een debietsverhoging noodzakelijk acht voor koelddoeleinden. Voor de capaciteitsuitbreiding tot 120.000 ton TiO₂ zullen bijkomende investeringen noodzakelijk zijn, waaronder een bijkomende stoommaling die leidt tot een bijkomende koeling.

KRONOS EUROPE beoogt naast een capaciteitsuitbreiding eveneens een uitbreiding van zijn productengamma. De procesparameters, o.a. het stoomverbruik voor de stoommaling, verschillen naargelang het te produceren pigmenttype. KRONOS wil de nodige flexibiliteit behouden om in de toekomst andere pigmenttypes conform de opgelegde milieuvorwaarden te kunnen produceren. Het lozingsdebiet beperken tot 18.000 m³/dag betekent dat sommige pigmenttypes niet in Vlaanderen zullen kunnen geproduceerd worden en dit brengt de economische bedrijfszekerheid van KRONOS EUROPE op de titaandioxide producerende markt in het gedrang.

./...

2. Bijkomende beperking dagvracht voor chloriden

KRONOS EUROPE vraagt om niet in te gaan op het voorstel om gemiddelde dagvrachten voor chloriden op te nemen als bijzondere voorwaarde, omwille van volgende argumenten:

- Momenteel is middels de sectorale voorwaarde (art. 5.7.2.2 Vlare II) reeds een beperking opgelegd inzake chloridevrachten in functie van de gebruikte ertssoorten.

In het verslag van VMM wordt vermeld dat in 2006 werd uitgegaan van het gebruik van 100 % slakken. KRONOS EUROPE heeft doorheen de voorbije jaren inspanningen gedaan om hoogwaardige erts (rutiel) in te zetten. De sectorale voorwaarde vormt momenteel reeds een duidelijk voorwaardenkader, rekening houdend met de verschillende ertstypes die op de wereldmarkt beschikbaar zijn. Een bijkomende verstrenging van deze sectorale voorwaarde is nefast voor de verdere bedrijfsvoering van KRONOS EUROPE, daar de toegestane chloridenvracht afhankelijk is van de beschikbare ertssoort op de markt. En dit legt een restrictie op in de toekomstige mogelijkheden tot aanpassingen van het productgamma, wat de concurrentiepositie in gevaar brengt.

De MER-screening omvat tevens een toetsing van de BREF-GEN waarde LVIC (Large Volumes Inorganic Compounds), waaruit duidelijk blijkt dat Kronos binnen de range van de BREF zit (tussen 38 en 330 kg chloriden/ton TiO₂); de waarde in het toekomstig scenario bedraagt 222 kg/ ton TiO₂.

In november 2010 werd reeds een studie uitgevoerd omtrent de mogelijke reductie van de chloridenvracht en de impact op de ecologische toestand van het kanaal Gent-Terneuzen.

De studie heeft aangetoond dat de impact van de chloridenlozing ook in de meest ongunstige omstandigheden verwaarloosbaar is op de waterkwaliteit van het kanaal. Ook uit de recent uitgevoerde ecotoxiciteitsstudie blijkt dat het geloosde afvalwater niet acuut toxisch is.

KRONOS EUROPE blijft ook in de toekomst verder werken aan de vermindering van haar milieu-impact, en in het bijzonder inzake waterbeheer. Hiertoe zijn in het verleden, maar ook in de toekomst belangrijke investeringen uitgevoerd en gepland. KRONOS EUROPE vraagt evenwel dat de POVC de bezorgdheden meeneemt in haar advies, en dat

- de aangevraagde debietsverhoging tot 20.000 m³/dag wordt toegestaan;
- er geen bijkomende bijzondere voorwaarden worden opgelegd inzake chloridevrachten.

De VMM merkt op dat het jammer is dat er in dit dossier geen vooroverleg is geweest. In het aanvraagdossier wordt ook niet gemotiveerd waarom er een debiet van 20.000 m³/dag nodig is. Door het ontbreken van de nodige gegevens, heeft de VMM dus enkel een rekensom gemaakt.

Aan de hand van de nota is de VMM wel bereid dit te herbekijken.

Wat de beperking van het chloridengehalte betreft: dit was toch zo afgesproken in de begeleidingscommissie?

Ook worden er maandelijks analyses ontvangen en daaruit blijkt dat er geen probleem is.

De vertegenwoordiging van het bedrijf stelt dat er inderdaad geen probleem is op maandbasis maar wel op jaarbasis.

Men wil vooral de flexibiliteit behouden om nieuwe producten te kunnen gebruiken. Het is niet dat men geen analyses wil doen; men doet dit nl. al sinds 2006. Men vraagt zich alleen af waarom er nog extra voorwaarden moeten worden opgelegd, te meer daar men zeer afhankelijk is van het aanbod van erts en slakken op de markt.

./...

De VMM en de provinciale milieudeskundige stellen dat het debiet nog nooit in verhouding tot de productiecapaciteit heeft gestaan.

De VMM merkt op dat ze bij een vergund lozingsdebiet van 15.000 m³ er soms over gaan maar dat er gemiddeld 11.700 m³/dag wordt geloosd.

De provinciale milieudeskundige voegt eraan toe dat er eerst 18.000 m³/dag werd gevraagd (inclusief koelwater) maar dat er nu nog eens 2.000 m³/dag extra wordt gevraagd voor koelwater.

Het koelwater wordt bovendien volledig samen met het afvalwater geloosd en het is derhalve niet eenvoudig aparte voorwaarden te voorzien.

De VMM stelt dat er in de begeleidingscommissie werd afgesproken dat er m.b.t. de chloriden voorwaarden zouden worden opgenomen in de vergunning en dat de begeleidingscommissie dan kon worden opgeheven. Het is dan ook niet de bedoeling dat er nu geen voorwaarden zouden worden opgenomen. De impact werd berekend op basis van 1 staal terwijl het toch gemakkelijk haalbaar is om verschillende stalen te nemen.

Er werden ook geen wijzigingen gevraagd van andere vrachten.

Op basis van de nota is de VMM evenwel bereid om maximaal dagdebiet toe te staan van 20.000 m³ (om piekmomenten op te vangen) en een gemiddeld dagdebiet van 18.000 m³.

De voorwaarde m.b.t. de chloridevrachten zou men willen behouden omdat dit zo is afgesproken op de begeleidingscommissie. Indien er problemen zouden kunnen zijn, dient dit gemotiveerd te worden aan de hand van de producten die gebruikt worden. Er is ook nog steeds impact op het kanaalwater.

Als men de chloridenvracht aanpast aan het te vergunnen debiet komt men op 93 ton/dag (maandbasis) en 60 ton/dag (jaarbasis).".

GEDEELTELIJK GUNSTIG advies van 8 mei 2018 van de Provinciale omgevingsvergunningscommissie (afgekort POVC):

ONGUNSTIG voor

- de uitbreiding van het jaardebiet met 1.825.000 m³ tot 7.300.000 m³.

GUNSTIG voor.

- de uitbreiding van het dagdebiet met 5.000 m³ tot maximaal 20.000 m³/dag (gemiddeld 18.000 m³) en het jaardebiet met 1.095.000 m³ tot 6.570.000 m³.
- het plaatsen van een voedingstank neutralisatiepers;
- het plaatsen van een kalksilo en voorbereidingskuipen;
- en het overige,

voor een termijn tot en met 20 december 2026, dit is de vervaldatum van de lopende milieuvergunningen onder de gecoördineerde omgevingsvergunningsvoorwaarden.

Omschrijving bedrijf

De activiteiten van de n.v. Kronos Europe omvatten 2 hoofdactiviteiten, zijnde de productie van titaandioxide (TiO₂) met bijproducten en de productie van een TiOCl₂-oplossing (titaanoxichloride). Daarnaast is er de exploitatie van een monostortplaats (deponie 4) voor het storten van de filterkoeken, de behandeling van bijproducten en de afvalwaterzuivering.

Kronos Europe is het enige TiO_2 -producerende bedrijf in België. De huidige installatie werkt volledig volgens het chlorideproces en werd in dienst genomen in 1989. Bij middel van de vergunning van 21 december 2006 is het bedrijf vergund voor een productiecapaciteit van 100.000 ton TiO_2 en 15.000 ton TiOCl_2 per jaar.

Het bedrijf stelt momenteel ca. 285 werknemers te werk. Een interne milieucoördinator is aangesteld. Er wordt gewerkt volgens een continu regime.

Omschrijving project

Met betrekking tot de IIOA

Voorliggende aanvraag betreft in hoofdzaak de verandering door uitbreiding. Het betreft in concreto de uitbreiding:

- van de verwerkingscapaciteit van de filterkoek van 40.000 ton per jaar tot 50.000 ton;
- van de vergunde lozingscapaciteit van 15.000 m^3 /dag naar 20.000 m^3 /dag;
- met een bijkomende benzinehouder met verdeelpomp;
- van de productiecapaciteit van titaanoxide van 100.000 ton/jaar naar 120.000 ton/jaar;
- van de productiecapaciteit van Kronocarb van 24.000 ton/jaar naar 28.800 ton/jaar;
- met de productie van Kronogips (2.500 ton/jaar);
- met een bijkomende HS-transfo;
- van de geïnstalleerde drijfkracht van de compressoren en koelinstallaties;
- van de opslagcapaciteit van de gassen in verplaatsbare recipiënten;
- met een bijkomende tank voor CaO en

de vervanging van de stookinstallatie in het sociaal gebouw.

Daarnaast wordt de waterzuiveringsinstallatie uitgebreid met een bijkomende voedingstank filterpers en een filtraattank, een bijkomende kalksilo met kalkmelkbereiding en een 4^e unit lamellen ten behoeve van de CFI (niet ingedeeld).

Door de ingebruikname van de DSU met kalkinjectie wordt een gipsmateriaal (Kronogips) bekomen dat wordt opgevangen in gesloten containers en als dusdanig afgevoerd wordt als eindproduct voor rechtstreekse toepassing in de bouwchemie.

Met betrekking tot de SH

Voorliggende aanvraag beoogt volgende stedenbouwkundige handelingen:

- het plaatsen van een voedingstank neutralisatiepers;
- het plaatsen van een kalksilo en voorbereidingskuipen.

Aanpassingen aan het voorwerp van de aanvraag:

- die GEEN gevolgen hebben voor de procedure:
- De opslag van benzine dient enkel ondergebracht in rubriek 17.3.2.2.2°b). Het voorwerp van de aanvraag m.b.t. rubriek 17.3.6 werd in die zin aangepast.
- De stationaire motoren (dieselmotoren) met nominale vermogens van 43 kW en 485 kW, waarvan 50% wordt in rekening gebracht werden niet geschrapt (rubriek 31.1.1°a) maar in de gecoördineerde toestand toegevoegd aan rubriek 31.1.3°.

./...

2. Motivering

MER / MER – screening

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 11 (andere projecten), punt b van bijlage II – stortplaatsen van categorie 1 en 2 voor niet-gevaarlijke afvalstoffen.

Het voorwerp van voorliggende aanvraag heeft geen betrekking op de exploitatie van de deponie.

De aanvraag heeft betrekking op een activiteit die voorkomt op de lijst van bijlage III bij het Besluit van de Vlaamse regering van 1 maart 2013 inzake de nadere regels van de project-MER-screening (B.S. 29 april 2013) in uitvoering van het decreet van 23 maart 2012 over de MER-screening (B.S. 20 april 2012).

De aanvraag werd getoetst aan de selectiecriteria zoals opgenomen in bijlage II van het DABM (decreet algemene bepalingen milieubeleid) aan de hand van een MER-screeningsnota die als bijlage bij de aanvraag is gevoegd.

In deze nota werden de milieueffecten op de verschillende milieucompartimenten onderzocht waarbij er rekening gehouden werd gehouden met diverse omgevingsfactoren. Daarnaast werden bepaalde effecten getoetst aan de toekomstscenario's opgenomen in het MER van 2006 voor de hervergunning en capaciteitsstijging van de titaandioxide- en titaanoxichlorideproductie en de bijhorende stortplaats.

In de nota werd aangetoond dat de uitbreiding van de TiO_2 -productie geen noemenswaardige cumulatieve milieueffecten tot gevolg zal hebben, en er dus rekening houdend met de kenmerken van het project, de omgeving en de bovenstaande analyse blijkt dat de mogelijke milieueffecten van het project eerder beperkt zijn.

Voor de geplande situatie is voor de parameters Vanadium en Titaan (totaal) in het afvalwater voor respectievelijk de gemiddelde bijdrage en de tijdelijke bijdrage, een relevant effect te verwachten.

Voor de referentiesituatie was de tijdelijke bijdrage voor Titaan (totaal) ook reeds relevant.

De gehanteerde berekeningswaarden zijn evenwel een (ruime) overschatting en zullen in werkelijkheid beduidend lager liggen. Bovendien is de kwaliteitsnorm voor het Kanaal Gent-Terneuzen voor deze parameters behaald, en zal dat kwaliteitsobjectief ook in de toekomst behaald blijven.

Tevens wordt geïnvesteerd in bijkomende neutralisatie- en waterbehandelingscapaciteit (CFI), wat moet toelaten om de lozingsnormen te respecteren in acht genomen de bijkomende productiecapaciteit.

In het licht van de concrete kenmerken van het project, de concrete plaatselijke omstandigheden en de concrete kenmerken van zijn potentiële milieueffecten moeten geen aanzienlijke milieueffecten verwacht worden.

Gelet op hetgeen voorafgaat alsook hetgeen wordt besproken onder de milieuhygiënische aspecten, kan gesteld worden dat geen MER moet worden opgemaakt.

VR – plichtig bedrijf

Kronos Europe is OVR-plichtig omwille van de hoeveelheid chloor aanwezig op het terrein. De chlooropslagcapaciteit bedraagt 230 ton. Hiermee wordt de

./...

drempelwaarde tot VR-plicht van 25 ton overschreden.

Het bedrijf is eveneens VR-plichtig omwille van de aanwezigheid 605 ton TiCl_4 (H_2/H_3).

De aanpassingen die het voorwerp uitmaken van voorliggend dossier hebben geen impact op de OVR-plichtige activiteiten.

Per mail van 21 november 2017 stelt de dienst Veiligheidsrapportering dat voor voorliggend project geen omgevingsveiligheidsrapport nodig is, evenmin als een veiligheidsnota.

De dienst Veiligheidsrapportering is van oordeel dat het beschreven project geen invloed heeft op de externe mensrisico's en op het milieurisico zoals beschreven, berekend en geanalyseerd in het meest recente goedgekeurde omgevingsveiligheidsrapport van de n.v. Kronos Europe (OVR/12/18 van 12 december 2012).

GPBV – bedrijf

Kronos Europe is een GPBV-bedrijf omwille van de rubrieken 7.11 en 43.3

De rubriek 7.11.2°e) wordt aangevraagd omwille van een capaciteitsverhoging met 20.000 ton/jaar. Aan de reeds vergunde rubriek 7.11.2°b wijzigt er niets.

De stijging van de productiecapaciteiten wordt gerealiseerd binnen dezelfde installatie en is het gevolg van debottlenecking.

Daarnaast is er nog een beperkte uitbreiding binnen de rubriek 43.3.

Voor deze IIOA zijn volgende BREFs van toepassing:

- Common Waste Water and Waste Gas Treatment/Management Systems in de Chemical Sector (CWW);
- Large Volume Inorganic Chemical – solids & others (LVIC-S);
- Large Combustion Plants (LCP).

Door AGOP-Milieu werd een GPBV-evaluatie uitgevoerd aan de van toepassing zijnde BREFs CWW en LVIC-S.

Er werd geen GPBV-evaluatie uitgevoerd aan de van toepassing zijnde BREF LCP omdat de betrokken rubriek 43.3.2° met voorliggende aanvraag nauwelijks wijzigt.

In de project-screeningsnota worden de conclusies besproken van het conform verklaarde oriënterende bodemonderzoek en beschrijvend bodemonderzoek.

Tevens wordt verwezen naar het in opmaak zijnde beschrijvend bodemonderzoek ter hoogte van de Kronocarbstockage, dat in de loop van 2018 zal worden ingediend bij de OVAM.

BKG – bedrijf

Het betreft een BKG-inrichting (uitstoot van broeikasgassen) omwille van de vergunde rubriek 43.4.

De aangevraagde verandering van rubriek 43.4 is zeer beperkt.

Energieplanning

Het bedrijf valt onder het toepassingsgebied van het Besluit Energieplanning.

Kronos Europe is voor haar vestiging te Gent toegetreden tot de energiebeleidsovereenkomst voor de verankering van en voor blijvende energie-efficiëntie in de Vlaamse energie-intensieve industrie (VER-bedrijven). Aan de verplichting van een energieplan wordt dus voldaan.

./...

De verandering die hier worden aangevraagd hebben een jaarlijks primair energieverbruik kleiner dan 10 TJ en kunnen aldus als niet relevant voor het energieverbruik beschouwd worden. Het is bijgevolg niet vereist om een energiestudie bij de vergunningsaanvraag te voegen.

Planologische en stedenbouwkundige aspecten

De bestemming volgens het gewestplan Gentse en Kanaalzone (wijziging), vastgesteld op datum van 28 oktober 1998 bij besluit van de minister is gebied voor zeehaven- en watergebonden bedrijven.

In deze zone gelden de stedenbouwkundige voorschriften van het koninklijk besluit van 28 december 1972 betreffende de inrichting en de toepassing van de ontwerp-gewestplannen en de gewestplannen die als volgt luiden: Dit gebied is uitsluitend bestemd voor zeehaven- en watergebonden industriële bedrijven, distributiebedrijven, logistieke bedrijven en opslag- en overslaginrichtingen evenals toeleveringsbedrijven en synergiebedrijven van de watergebonden bedrijven en de bestaande gevestigde productiebedrijven. In dit gebied worden ook de volgende dienstverlenende bedrijven toegelaten voor zover zij complementair zijn met de voornoemde bedrijven : bankagentschappen, benzinestations en collectieve restaurants ten behoeve van de in de zone gevestigde bedrijven.

Er wordt een bufferzone aangelegd aan de grens met de omliggende gebieden. In deze bufferzone worden geen handelingen en werken toegelaten die afbreuk doen aan de bufferzone, of aan de bestemming en/of de ruimtelijke kwaliteiten van het aangrenzend gebied. Het gebied en de bufferzone die het omvat, kunnen slechts worden gerealiseerd door de overheid.

De aanvraag is gelegen binnen de grenzen van het gewestelijk ruimtelijk uitvoeringsplan afbakening zeehavengebied Gent Inrichting R4-Oost en R4-West, definitief aangenomen door de Vlaamse regering op 15 juli 2005.

De aanvraag is gelegen binnen de grenzen van het gewestelijk ruimtelijk uitvoeringsplan afbakening zeehavengebied Gent - fase 2, definitief aangenomen door de Vlaamse Regering op 20 juli 2012.

De aanvraag is niet gelegen binnen de grenzen van een goedgekeurde niet vervallen verkaveling noch binnen de grenzen van een goedgekeurd bijzonder plan van aanleg.

De inrichting is gelegen langs de linkeroever van het kanaal Gent-Terneuzen op ongeveer 8 km van het stadscentrum van Gent. Het administratief gebouw bevindt zich op het grondgebied van Gent en wordt van het kanaal gescheiden door de Langerbruggekaai (N474). De productie-afdeling ligt volledig op het grondgebied van de gemeente Evergem.

De onmiddellijke omgeving wordt gekenmerkt door een hoofdzakelijk industrieel karakter.

De percelen van de inrichting palen aan 3 straten (Langerbruggekaai, Tuinwijk en Varenbergstraat), aan andere bedrijven, braakliggend terrein, bos en landbouwgronden.

In het zuiden grenst het bedrijf langs de kanaalzijde aan de elektriciteitscentrale van Electrabel (Langerbrugge), het voormalige verpakingsrecyclagebedrijf AREB en daarnaast aan de door het bedrijf gebruikte deponieën. Ten noorden van de productie-installaties ligt het bedrijf Didier dat vuurvasts massa's produceert en een terrein dat door Electrabel als

./...

vliegastort gebruikt werd. Aan de oostzijde paalt de inrichting aan het bedrijf Sadaci.

De dichtste woningen zijn de woningen gelegen in de wijk Herryville van Kerkbrugge-Langerbrugge op ca. 150 m van de terreingrens.

Milieuhygiënische aspecten

Afstands- en verbodsbepalingen

Overeenkomstig de bepalingen van VLAREM II is, tenzij anders vermeld in de omgevingsvergunning voor de exploitatie van de ingedeelde inrichting of activiteit, de exploitatie van een inrichting ingedeeld, in klasse I, voor de opslag van gevaarlijke vloeistoffen van groep 3 verboden op minder dan 100 m afstand van een woongebied, parkgebied en recreatiegebied.

De opslag van de gevaarlijke vloeistoffen van groep 3 gebeurt in industriegebied en op een afstand van meer dan 100 m van woongebied.

Afvalstoffen

Kronos is een chemische productiesite en brengt bijgevolg allerhande soorten afval voort. Naast filterkoeken, die op de eigen deponie gestort worden, ontstaan nog volgende andere procesgebonden afvalstromen:

titaandioxideslib, klasse II-afval, verontreinigde cokes en ertsen die niet in het productieproces kunnen worden ingezet, restafval afkomstig van de reiniging van tanks Na-aluminaat, Na-silikaat en NaCl en ovenpuin.

Deze afvalstromen zullen in de toekomst ongeveer evenredig met de capaciteitsstijging toenemen.

Tenslotte zijn er nog andere afvalstromen, zoals labo-afval, afvalolie, solventen, elektronisch afval, verpakkingen, plastic, puin, schroot, hout, glas, papier, septisch slib,...

De hoeveelheden die hiervan afgevoerd worden, schommelen van jaar tot jaar, maar worden quasi niet beïnvloed door de productiecapaciteit.

Het titaandioxideslib (niet-gevaarlijke stof) wordt normaal gezien gestort op de monostortplaats 'deponie 4'. Momenteel kent dit slib (=filterkoek) een nuttige toepassing, waardoor er heden geen aanvoer gebeurt op de deponie. In de toekomst blijft Kronos ernaar streven om voor de filterkoek nuttige toepassingen te zoeken, zodat niet langer dient te worden gestort. In het scenario dat dit niet (meer) mogelijk zou zijn, blijft uiteraard de optie behouden om het filtermateriaal af te voeren naar de vergunde deponie.

De andere geproduceerde afvalstromen worden steeds afgevoerd naar daartoe erkende verwerkers.

Afvalwater/hemelwater

Volgens het goedgekeurd zoneringsplan van gemeente is het bedrijf gelegen in een niet-aangeduide zone, wat overeenstemt met een individueel te optimaliseren buitengebied.

Zowel het huishoudelijk afvalwater als het bedrijfsafvalwater wordt geloosd in het kanaal Gent-Terneuzen. Dit is een oppervlaktewater dat conform de stroomgebiedsbeheersplannen gecatalogiseerd is als type 'grote rivier'. Voor het kanaal Gent-Terneuzen werden geen milieukwaliteitsnormen opgenomen voor chloriden, sulfaten en geleidbaarheid.

/...

BEDRIJFSAFVALWATER

Het geloosde bedrijfsafvalwater is een gecombineerde stroom bestaande uit koelwater, huishoudelijk afvalwater, het effluent van de waterzuivering, het effluent van de Dorr bezinktanks, het effluent van afkomstig van de wasfiltraten 'Moore' en GEA-centrifuge, het hemelwater van het magazijn afgewerkte goederen, de Spoorwegstraat en de parkings en het afvalwater afkomstig van het gebouw L5/K6 (centrale burelen/vergaderzaal).

Deze stromen komen op verschillende plaatsen samen op het fabrieksterrein en worden gezamenlijk geloosd.

Het koelwater behelst ca. 75 % van de totale bedrijfsafvalwaterstroom.

Het eigenlijke bedrijfsafvalwater van Kronos Europe bestaat uit verschillende deelstromen.

- afvalwater afkomstig van het chlorideproces;
- afvalwater afkomstig van de nabehandeling wordt afgevoerd hetzij naar de Dorr bezinktanks, hetzij naar de waterzuivering;
- wasfiltraten Moore en Gea-centrifug;
- diverse niet-procesgebonden afvalwaterstromen. Deze afvalwaters vinden hun oorsprong voornamelijk in het ploeglabo, de compressoren, reinigingswerken, sanitair en hemelwater;
- percolaatwater van de deponieën.

Alle afvalwaters die niet neutraal zijn of die beladen (kunnen) zijn met vaste stoffen worden behandeld in de waterzuivering.

De waterzuiveringsinstallatie bestond tot voor kort uit:

- een rioolkelder (pompstation) waar een eerste ruwe correctie plaatsvindt van de pH door toevoegen van kalkmelk;
- een afvalwater buffertank met een volume van 3.000 m³ die vooral gebruikt wordt bij onderhoudswerkzaamheden aan de waterzuivering en bij hevige regenval. Deze tank wordt ook aangewend als noodopvang voor bluswater.
- een pH-correctietank of neutralisatietank waar de pH fijner gecorrigeerd wordt tot een pH-waarde tussen 8 en 9. Hier wordt ook Fe²⁺ toegevoegd voor de coprecipitatie van metalen.
- een oxidatietank waar Fe²⁺ omgezet wordt naar Fe³⁺ d.m.v. bellenbeluchting.
- vervolgens wordt in een versmalde leiding een flocculant toegevoegd. Mengbundels zorgen voor een optimale menging.
- de geflocculeerde deeltjes worden afgescheiden in een lamellenafscheider of Cross-Flow-interceptor (CFI). Het afgescheiden slib wordt verzameld in een slibtank van waaruit het overgepompt wordt naar de neutralisatie, waar het ontwaterd wordt met behulp van een membraanfilterpers.

Naast de geldende algemene en sectorale lozingsvoorwaarden (sector 45°a) zijn aan het bedrijf nog volgende emissiegrenswaarden en dagvrachten opgelegd:

- Temperatuur: 30° (35° indien de temperatuur van het opgenomen water $\geq$ 20°C);
- pH: 6,5 – 9;
- BZV: 10 mg/l, netto-vracht: 100 kg/dag;
- CZV: 50 mg/l, netto-vracht: 750 kg/dag;
- P_{tot}: 2 mg/l, netto-vracht: 1kg/dag
- N_{tot}: 5 mg/l
- ZS: 60 mg/l, netto-vracht: 500 kg/dag
- Bezinkbare stoffen: 0,5 mg/l
- Chloriden: 6.000 mg/l

./...

- Totaal Al: 1 mg/l
- Totaal Sb: 0,02 mg/l
- Totaal Fe: 2 mg/l
- Totaal Mn: 2 mg/l
- Totaal V: 0,05 mg/l
- Totaal Ti: 5 mg/l
- Ba: 0,7 mg/l
- NO₂: 0,8 mg/l
- AOX: 0,2 mg/l

*

* *

Voorliggende aanvraag beoogt een uitbreiding van het lozingsdebiet van het bedrijfsafvalwater door aanpassing van resp. het dagdebiet en het jaardebiet. Ten gevolge van de beoogde productieverhoging, schat Kronos naast een verhoogd lozingsdebiet van 3.000 m³/dag (+ 20%) eveneens een verhoogd koelwaterwaterverbruik in van 2.000 m³/dag. In de geplande situatie wenst de aanvrager daarom 20.000 m³/dag te lozen. Er wordt geen wijziging van het vergunde uurdebiet verwacht.

Gezien de geplande uitbreiding van de productiecapaciteit (+ 20%) is een uitbreiding van het lozingsdebiet met 20% of 3.000 m³/dag verdedigbaar. Ook deze lozing zal hoofdzakelijk uit koelwater bestaan. Niettemin wordt nog een extra van 2.000 m³/dag koelwater aangevraagd. Deze toename van extra koelwater wordt in het aanvraagdossier niet gemotiveerd.

Ter commissie verklaarde de exploitant dat de stijging van het koelwaterdebiet mede te wijten is aan de bijkomende stoommaling die noodzakelijk is voor de capaciteitsuitbreiding. Om piekdebieten op te vangen is het opportuun het dagdebiet op te trekken tot 20.000 m³/dag. Verder blijkt uit de beschikbare debietgegevens dat met huidige productiecapaciteit er reeds een occasionele overschrijding van het dagdebiet is. Op het vergunde jaardebiet is momenteel wel nog marge, zodat het aangewezen is de toename van het jaardebiet aan te passen volgens de toename van de productiecapaciteit (+ 20%).

Er wordt geen wijziging van de lozingsnormen gevraagd, noch van de opgelegde vrachten niettegenstaande in het verleden verhoogde concentraties van vanadium in het geloosde afvalwater werden vastgesteld.

Dit kan verklaard worden door:

- de buffercapaciteit van de neutralisatietanks is te klein voor de verhoogde productiecapaciteit waardoor de pH te hoog te wordt, de verblijftijd te kort en het vanadium in oplossing komt;
- dat bij verhoogde productiecapaciteit de lamellenafscheider meer op maximale capaciteit moet werken, waardoor de kans op meesleuren van de vaste deeltjes (vanadium) verhoogt;
- de buffercapaciteit voor filtraten afkomstig van de filterpers te klein is om de stroom aan filtraten naar de lamellenafscheider te bufferen;
- het ontbreken van een buffertank voor het filtraat van de mobiele filterpers. Dit veroorzaakt pieken in de samenstelling en de temperatuur van het te zuiveren afvalwater;
- de toenemende vraag aan kalk om te neutraliseren, waardoor de kalkopslag en de installatie voor aanmaak van kalkmelk zijn grenzen heeft bereikt.

./...

Om hieraan tegemoet te komen, wordt een aanpassing van de zuiveringsinstallatie in het vooruitzicht gesteld. In de loop van 2018 zal de waterzuiveringsinstallatie worden aangepast door:

- de plaatsing van een grotere filterpers met een filteroppervlakte van 496 m²;
- de plaatsing van een bijkomende voedingstank (200 m³) voor de filterpers, zodat een langere reactietijd mogelijk wordt en de pH-stabilisatie kan worden geoptimaliseerd;
- de plaatsing van een bijkomende filtraattank (50 m³) zodat de filtraatstromen van beide persen naar de lamellenafscheider gecontroleerd kan verlopen;
- de plaatsing van een nieuwe kalksilo met een waterinhoud van 240 m³ en kalkmelkbereidingsinstallatie;
- de uitbreiding van de lamellenafscheider (+ 25%) met een 4de unit lamellen zodat een betere afscheiding van vaste stoffen kan gerealiseerd worden.

Deze investeringen moeten toelaten om ondanks de bijkomende productiecapaciteit de opgelegde lozingsnormen te respecteren.

*

* *

In de sectorale voorwaarden voor de emissies van chloriden in afvalwater bij de productie van titaandioxide zijn volgende bijkomende grenswaarden opgelegd:

- 130 kg chloride per geproduceerde ton titaandioxide bij gebruik van natuurlijk rutiel;
- 228 kg chloride per geproduceerde ton titaandioxide bij gebruik van synthetisch rutiel;
- 330 kg chloride per geproduceerde ton titaandioxide bij gebruik van slakken. Voor installaties die in zout water (in estuaria, langs de kust, in volle zee) lozen mag een emissiegrenswaarde gelden van 450 kg chloride per geproduceerde ton titaandioxide bij gebruik van slakken.

De plaats waar Kronos Europe loost kan niet beschouwd worden als 'zout water' zoals hiervoor vermeld.

Uit het advies van VMM van 29 maart 2018 blijkt dat op basis van de productie en geloosde gegevens in 2015 5% teveel aan chloriden geloosd werden. In 2016 en 2017 werd resp. 94,1% en 82,9% van de toegelaten chloridevracht geloosd. Deze verlaging was te wijten aan:

- de aanpassing van de receptuur van bepaalde pigmenttypes;
- de vermindering van de productie van TiOCl_2 en
- een betere interne opvolging (optimalisatie) van de verbruiken aan HCl.

De huidige lozingsnorm voor chloriden (6.000 mg/l) werd opgelegd in de veronderstelling van het gebruik van 100% slakken. In 2017 bedroeg het aandeel slakken ongeveer 20 à 25%.

Vermits in de huidige vergunning geen beperkende lozingsvracht is opgenomen voor chloriden, is er, gelet op het vergunde debiet (15.000 m³/dag) een vracht vergund van 90 ton/dag.

In de begeleidingscommissie werden volgende vrachten afgesproken:

- gemiddelde dagvracht op maandbasis: 70 ton/dag
- gemiddelde dagvracht op jaarbasis: 45 ton/dag.

Deze dagvrachten worden ruimschoots gehaald, maar werden nog niet verankerd in de vergunning.

Omgerekend naar een dagdebiet van 18.000 m³/dag komt dit neer op:

./...

- gemiddelde dagvracht op maandbasis: 84 ton/dag
- gemiddelde dagvracht op jaarbasis: 54 ton/dag.
- bij een dagdebiet van 20.000 m³/dag en een jaardebiet van 6.570.000 m³ wordt dit 93 ton/dag (maandbasis) en 60 ton/dag (jaarbasis).

*

* *

De screeningsnota bevat een impactbepaling van de huidige en de geplande lozing op de milieukwaliteitsnormen van het kanaal Gent-Terneuzen, zowel voor wat betreft de permanente (gemiddelde impact), op basis van de gemeten lozingsconcentraties (voor vanadium de lozingsnorm), als voor wat betreft de tijdelijke impact, op basis van de lozingsnormen.

Het referentiejaar is 2016. In dat jaar loosde het bedrijf 4.382.154 m³ afvalwater. Het gemiddelde daglozingsdebiet bedroeg 11.742 m³. Verder werd voor de berekeningen rekening gehouden met de analyses van het VMM-meetnet (gemiddelde voor 2016).

Om het effect van de lozing op het ontvangende oppervlaktewater te beoordelen, werd de concentratiewijziging ten gevolge van Kronos Europe stroomafwaarts van het lozingspunt berekend t.o.v. de concentraties in het kanaal Gent-Terneuzen stroomopwaarts van het lozingspunt. Er werd vergeleken met de milieukwaliteitsnormen voor het type 'grote rivier' en de JG-MKN of indelingscriteria, of waar er geen van genoemde milieukwaliteitsnormen voorhanden zijn, worden andere bronnen van MKN gebruikt. Voor de tijdelijke situatie werd gerekend met het laagwaterdebiet van het kanaal Gent-Terneuzen.

De evaluatie van de impact gebeurde aan de hand van de gebruikelijke significantiekaders.

Voor wat betreft de huidige situatie wordt gesteld dat:

- de gemiddelde impact (o.b.v. het jaardebiet – bruto gemeten concentraties) beperkt is voor aluminium, barium, vanadium en titaan; gezien de bruto impact is dit een overschatting;
- de tijdelijke impact (o.b.v. het jaardebiet – lozingsnormen/netto) is beperkt voor Cr, Cu, Ni, Zn, Ba, V, F, Se, AOX, Mo en Sn en relevant voor Ti.

Voor de geplande situatie geldt:

- dat de gemiddelde bijdrage (o.b.v. vergund debiet – bruto gemeten concentraties, beperkt is voor aluminium, barium, titaan, nikkel en AOX, en relevant voor vanadium. Voor AOX is dit een overschatting gezien het opgenomen oppervlaktewater reeds een concentratie heeft van 50% van het geloosde water.

Voor vanadium voorzien Kronos een reeks maatregelen om de emissies tegen te gaan. De werkelijke concentraties zullen lager liggen dan nu gemeten.

De gemiddelde bijdrage (o.b.v. vergund debiet – netto gemeten concentraties) is gelijkaardig.

- de tijdelijke impact (o.b.v. vergund debiet – lozingsnormen/netto) beperkt voor As, Cr, Cu, Ni, Zn, Sb, Ba, Fe, V, F, Se, AOX, Mo en Sn en relevant voor Ti.

Voorts blijkt uit de voormelde screeningsnota dat ook bij toename van het lozingsdebiet voor alle parameters de BBT-GEN-waarden van de BBT gemeenschappelijk(e) behandeling en beheer van afvalwater en afvalgas in de chemiesector en de BBT anorganische bulkchemie (vaste en overige) : titaniumdioxide gerespecteerd worden.

./...

Bodem- en grondwater

Ten einde de kans op verontreiniging zoveel mogelijk te minimaliseren maakt Kronos gebruik van tal van bodembeschermende maatregelen zoals vloeistofdichte ondergrond, dubbelwandige houders, inkuipingen en dergelijke meer.

Het voorwerp van voorliggende aanvraag betreft o.m. een bijkomende houder voor benzine met verdeelslang en een bijkomende houder voor de opslag van CaO.

Hiervoor worden 2 bovengrondse, dubbelwandige houders voorzien met een waterinhoud van resp. 1 m³ en 90 m³.

Energie

De doorgevoerde inspanningen inzake energie-efficiëntie hebben geleid tot een verlaging van het specifiek energieverbruik/ton eindproduct (van ca. 24,4 GJprim/ton packed pigment naar ca. 21,6 GJprim/ton packed pigment), mede ingevolge de ingebruikname van de WKK.

Kronos beschikt over een milieu-energie – en kwaliteitsmanagement systeem geïmplementeerd (ISO 9001 – 14001 – 50001), met focus op duurzaam ondernemen. Dit impliceert een voortdurende aandacht naar efficiënt gebruik van grondstoffen, energie- en hulpstoffen.

Geluid

De inrichting is gelegen in industriegebied. De basisactiviteiten gebeuren continu, zowel tijdens de dag- als nachtperiode. Tijdens de avond- en nachtperiode vinden geen stortactiviteiten plaats.

De dichtste vreemde woningen bevinden zich in de deelgemeenten Kerkbruggen (Tuinwijk Herryville), Doornzele en Doornzeelsestraat.

De installaties van Kronos veroorzaken een continu geluid omwille van de volcontinue werkzaamheden. Uit het MER van 2006 bleek echter dat voor zowel de bestaande als de geplande toestand de richtwaarden, zoals bepaald in VLAREM II, niet overschreden worden.

Er worden geen nieuwe geluidsemissiebronnen in dienst genomen daar de productieverhoging zal plaatsvinden in bestaande installaties. Er worden bijgevolg geen additionele geluidsemissies verwacht.

De inrichting is reeds geruime tijd in exploitatie. Uit het resultaat van het openbaar onderzoek mag worden afgeleid dat de exploitatie volgens het huidige volcontinue regime geen aanleiding geeft tot onaanvaardbare geluidshinder.

Lucht

Kronos veroorzaakt luchtmissies via geleide, niet-geleide en abnormale emissiebronnen.

De geleide emissiebronnen zijn o.a. de HCl-wassers, de klinkerscrubbers, de chloorvernietigingstoren, de ontluuchting van de FeCl₂-pers, de sproeidroger, de afgasverbranding, de TiCl₄-oververhitter, de zuurstofverhitter, de ontzwavelingsinstallatie, de wervelbeddroger, de stofkasten en de WKK.

Daarnaast zijn er een aantal niet-geleide emissies zoals de opslag en de behandeling van vaste grondstoffen, de opslag van de vluchtige vloeistoffen, Om deze emissies tot een minimum te beperken gebeurt de opslag van de grondstoffen in silo's, wordt het eindproduct verpakt of in silo's opgeslagen, wordt het nevenproduct Kronocarb bevochtigd en worden vaste stoffen met

./...

behulp van gesloten pneumatische systemen met afzuiging binnen de inrichting vervoerd.

Kronos maakt gebruik van dampretoursystemen bij verlading van vluchtige vloeistoffen en worden de restgassen behandeld in de wastorens.

Tanks en leidingen waarin chloorgas voorkomt zijn voorzien van detectieapparaten en maken het voorwerp van controleprocedures.

De gestorte filterkoek is een vaste stof met een hoog (40 – 50%) vochtgehalte, wat de kans op stofvorming vermindert. Rondom de deponieën zijn stortdijken aangelegd en bomen geplant waardoor verspreiding van eventueel stof verder wordt tegengegaan.

Bij reactorwissels of bepaalde korte stilstanden worden de reactorgassen tijdelijk afgeleid naar de opstartscrubber om daar behandeld te worden met water vooraleer geëmitteerd te worden naar de omgeving, op jaarbasis is deze installatie slechts enkele tientallen uren in werking.

In de screeningsnota worden de emissievrachten van de verschillende polluenten uit de geleide emissiepunten begroot voor de periode mei 2016-april 2017 (referentiesituatie):

- Chloor: 0,22 ton/jaar
- Cl⁻: 0,88 ton/jaar
- SO₂: 43,5 ton/jaar
- Stof: 16,8 ton/jaar
- NO₂: 29,4 ton/jaar
- CO: 37,1 ton/jaar

In de toekomstige situatie waarbij de productiecapaciteit van TiO₂ met 20% toeneemt, worden de emissie als volgt begroot:

- Chloor: 0,26 ton/jaar
- Cl⁻: 1,05 ton/jaar
- SO₂: 69,7 ton/jaar
- Stof: 20,2 ton/jaar
- NO₂: 35,3 ton/jaar
- CO: 44,5 ton/jaar

Hierbij werd rekening gehouden met een worst-case scenario voor het S-gehalte in de cokes van 1,5% en met een verwijderingspercentage van de ontwavelingsinstallatie van 95%.

De begrootte emissies liggen lager dan de IMJV-drempels.

Deze emissies werden vervolgens vergeleken met de emissievrachten begroot in het MER van 2006. Over het algemeen kan worden gesteld dat de emissievrachten van de screeningsnota, voor zowel de huidige als de toekomstige situatie, lager liggen dan de emissievrachten uit voormeld MER, behalve voor wat betreft de parameter 'stof'.

Rekening houdend met de conclusies van het MER, zijnde dat de impact van de emissies van de polluenten chloor, Cl⁻ en CO, verwaarloosbaar of weinig significant is, werden deze impact niet verder onderzocht in de screeningsnota.

Voor de polluenten SO₂, stof en NO₂ werden dispersieberekeningen m.b.v. het IMPACT-model uitgevoerd.

De bijdrage van Kronos in de immissieconcentratie werd berekend ter hoogte van het pluimmaximum en de dichtstbijzijnde woongebieden.

In de omgeving van Kronos zijn verscheidene VMM-meetposten aanwezig die de hoeveelheid aan diverse polluenten in de lucht opmeten. Voor de parameters NO_x, SO₂ en PM₁₀ zijn meetgegevens beschikbaar.

De toetsing van de berekende immissies (bijdrage van Kronos) en van de meetgegevens (globale luchtkwaliteit) gebeurt aan de hand van relevante

./...

luchtkwaliteitsdoelstellingen zoals bepaald in VLAREM II.

Om de milieueffecten ten gevolge van de emissies van Kronos naar de atmosfeer te beoordelen wordt gebruik gemaakt van het significantiekader uit het richtlijnenboek 'lucht'.

Rekening houdende met dit significantiekader wordt geconcludeerd dat de impact voor PM₁₀ en NO_x overal verwaarloosbaar is en de impact van SO₂ beperkt.

De emissies van stof, SO₂ en HCl (Cl⁻) werden verder nog getoetst aan de BBT-GEN-waarden van de BBT anorganische bulkchemie: titaniumoxide.

- Stof: 0,1 - 0,2 kg/ton TiO₂ pigment
- SO₂: 1,3 - 1,7 kg/ton TiO₂ pigment
- HCl (Cl⁻): 0,03 - 0,1 kg/ton TiO₂ pigment

Hieruit blijkt dat Kronos ruimschoots voldoet aan de opgelegde BBT-GEN waarden voor lucht, zowel in de referentiesituatie als in de geplande situatie. Voor stof benadert de emissievracht per ton TiO₂ productie echter de bovengrens BBT-GEN waarde, doch neemt deze af in de geplande situatie.

Transport/Mobiliteit

Uit het MER van 2006 bleek dat het verkeer van en naar Kronos slechts een beperkt tot verwaarloosbaar aandeel vertegenwoordigt van het verkeer in de omgeving. De uitbreiding is niet van die aard dat dit significant zal wijzigen in de geplande situatie.

Veiligheid

De nodige beheersmaatregelen inzake externe veiligheid zijn geborgd middels het interne veiligheidsbeheerssysteem.

Ten gevolge van deze productiestijging wijzigt ook het aantal manipulaties van Cl₂-wagons (toename).

Kronos verbruikt momenteel ca. 0,159 ton Cl₂ per ton TiO₂. Voor de productie van 100.000 ton CP-base/jaar is 15.900 ton Cl₂/jaar nodig.

Dit stemt overeen met ca. 305 ton/week of ca. 5 wagons/week (ca. 60 ton/wagon). In het meest recent goedgekeurde OVR (OVR/12/18 dd. 12/12/2012) is voor de berekening van de risicocontouren uitgegaan van 6 Cl₂-wagons per week, hetgeen een overschatting was ten opzichte van de reële situatie. Uitgaande van de gewenste productie-uitbreiding kan gesteld worden dat de stijging naar 120.000 ton TiO₂ packed pigment geen hoger veiligheidsrisico met zich meebrengt ten opzichte van de situatie zoals opgenomen in het OVR van 2012, daar dit reeds een overschatting was. Er is m.a.w. geen nood tot het opstellen van een veiligheidsnota of actualisatie van het OVR.

Natuurtoets

In de nabijheid van de Kronos-site zijn geen Speciale Beschermingszones of VEN- en IVON-gebieden gelegen.

Daarnaast zijn er ten gevolge van de beoogde productieverhoging geen bijkomstige installaties voorzien.

Watertoets

Het bedrijf ligt in het 'Bekken Gentse kanalen'. Volgens de overstromingsinformatie op www.geopunt.be ligt het bedrijf niet in een overstromingsgevoelig gebied noch in een recent overstroomd gebied.

./...

Er wordt voldaan aan de bepalingen van het besluit van de Vlaamse regering van 5 juli 2013 houdende vaststelling van een gewestelijke stedenbouwkundige verordening inzake hemelwaterputten, infiltratievoorzieningen, buffervoorzieningen en gescheiden lozing van afvalwater en hemelwater.

Er is geen schadelijk effect voor het watersysteem te verwachten. De doelstellingen van het decreet betreffende het integraal waterbeleid worden niet geschaad.

Termijn

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

Aangezien de aanvraag betrekking heeft op punt 9° van artikel 68, tweede lid, van het Omgevingsvergunningendecreet wordt de vergunning verleend voor een beperkte vergunningstermijn tot en met 20 december 2026.

Conclusie

Het gevraagde project is milieuhygiënisch, stedenbouwkundig en planologisch verenigbaar met de onmiddellijke omgeving; bijgevolg kan de gevraagde vergunning gedeeltelijk worden verleend, mits de beperking van het jaardebiet van de lozing van het bedrijfsafvalwater tot max. 6.570.000 m³/jaar. De gevraagde toename van het lozingsdebiet is niet in overeenstemming met de gevraagde uitbreiding van de productiecapaciteit.

3. Besluit

Artikel 1

§1 Aan de nv Kronos Europe, Langerbruggekaai, 10 te 9000 Gent, wordt de vergunning verleend voor het project gelegen aan de Langerbruggekaai 10 te 9000 Gent op de percelen, kadastraal bekend onder EVERGEM AFD 1 / EVERGEM, Sectie A, Nrs 1469/b, 1501/c, 1519/s, GENT AFD 13 /GENT, 1525/b/2, voor de volgende ingedeelde inrichtingen of activiteiten (IIOA):

- de uitbreiding:
 - van de verwerkingscapaciteit van de filterkoeken door neutralisatie;
 - van het dag- en jaardebiet van het bedrijfsafvalwater;
 - met een bijkomende verdeelpomp voor benzine;
 - van de productiecapaciteit van titaniumdioxide en Kronocarb;
 - met de productie van Kronogips;
 - met een bijkomende transformator;
 - van de geïnstalleerde drijfkracht van de compressoren en koelinstallaties;
 - van de opslagcapaciteit van de gassen in verplaatsbare recipiënten;
 - van de opslagcapaciteit van de ontvlambare vloeistoffen van gevarencategorie 1 en 2;

./...

- van de opslagcapaciteit van de schadelijke vloeistoffen en vaste stoffen, van de bijtende vloeistoffen en vaste stoffen, ;
- met bijkomende warmtewisselaars;
- van het thermisch ingangsvermogen van de stookinstallaties.

Volgende rubrieken zijn van toepassing op de verandering:

2.3.2.e)2° (1)

De uitbreiding van de verwerkingscapaciteit van de andere niet-gevaarlijke afvalstoffen (filterkoek) m.b.v. kalkmelk met 10.000 ton per jaar.

3.4.3° (1)

De uitbreiding van het dagdebiet met 5.000 m³ tot 20.000 m³ en het jaardebiet met 1.095.000 m³ tot 6.570.000 m³.

6.5.2° (2)

De uitbreiding met 1 bijkomende verdeelslang.

7.1.3° (1)

De uitbreiding van de productiecapaciteit van titaandioxide met 20.000 ton/jaar en met de productie van Kronogips (2.500 ton/jaar).

7.11.2°e) (1)

De uitbreiding van de productiecapaciteit van titaandioxide met 20.000 ton/jaar en van Kronocarb met 4.800 ton/jaar.

12.2.2° (2)

De uitbreiding met een bijkomende transformator met een individueel nominaal vermogen van 8.000 kVA.

16.3.1.2° (2)

De uitbreiding van de geïnstalleerde drijfkracht van de compressoren en koelinstallaties met 280,4 kW.

17.1.2.1.2° (2)

De uitbreiding van de opslagcapaciteit van de gasen in verplaatsbare recipiënten met 2 x 50 l He.

17.3.2.2.2°b) (2)

De uitbreiding van de opslagcapaciteit van de ontvlambare vloeistoffen van gevarencategorie 1 en 2 met 0,78 ton benzine in een tank van 1.000 l.

17.3.4.3° (1)

De uitbreiding van de opslagcapaciteit van de bijtende vloeistoffen en vaste stoffen (GHS05) met 77 ton CaO.

17.3.6.3° (1)

De uitbreiding van de opslagcapaciteit van de schadelijke vloeistoffen en vaste stoffen (GHS07) met 77 ton CaO.

39.4.1° (3)

De uitbreiding met 3 bijkomende warmtewisselaars met een individuele inhoud van de secundaire ruimte van resp. 31 l, 51 l en 182 l.

43.1.3° (1)

De uitbreiding van het totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van de stookinstallaties met 530 kW.

43.3.2° (1)

De uitbreiding van het totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van de stookinstallaties met 0,530 MW.

./...

43.4 (1)

De uitbreiding van het totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van de stookinstallaties met 0,530 MW.

Met deze verandering is de globaal vergunde toestand:

2.3.2.e) 2°(1)

Neutralisatie van andere niet-gevaarlijke afvalstoffen m.b.v. kalkmelk met een verwerkingscapaciteit van max. 50.000 ton filterkoek per jaar.

2.3.6.b)4) (1)

Monostortplaats (deponie 4) voor niet-gevaarlijke filterkoek met een totale stortcapaciteit van 600.000 m³.

3.4.3° (1)

De lozing van bedrijfsafvalwater (max. 1.000 m³/uur – 20.000 m³/dag – 6.570.000 m³/jaar) in het kanaal Gent-Terneuzen.

3.6.1. (3)

9 IBA's die in totaal 139 IE vertegenwoordigen.

4.1.3° (1)

Een inrichting voor de productie van pigmenten met een geïnstalleerde totale drijfkracht van 9.867 kW.

6.2.2°a) (2)

De opslag van max. 2.000 ton Kronocarb op een oppervlakte van 800 m².

6.4.1° (3)

De opslag van brandbare vloeistoffen met een totale opslagcapaciteit van 44.820 liter, zijnde:

- 38.300 liter oleïnezuur;
- 2.500 liter producten uit het smeedderslokaal;
- 3.000 liter afgewerkte olie;
- 600 liter degreaser;
- 420 liter motorolie.

6.5.2° (2)

Drie brandstofverdeelinstallaties met in totaal 3 verdeelslangen.

7.1.3° (1)

Een inrichting voor de productie van titaandioxide, titaanoxichloride en Kronogips met een jaarcapaciteit van resp. 120.000 ton, 15.000 ton en 2.500 ton en een geïnstalleerde totale drijfkracht van 9.867 kW.

7.11.2°b) (1)

Een inrichting voor de productie van zoutzuur met een jaarcapaciteit van 22.000 ton en een geïnstalleerde totale drijfkracht van 9.867 kW.

7.11.2°e) (1)

Een inrichting voor de productie van titaandioxide (120.000 ton/jaar), titaanoxichloride (15.000 ton/jaar), Kronocarb (28.800 ton/jaar) en FeCl₂ (47.000 ton) met een geïnstalleerde totale drijfkracht van 9.867 kW.

12.1.1.2°a) (2)

Elektriciteitsproductie met een totaal elektrisch vermogen van 6.828 kW: 2 noodgeneratoren van 43 kW en 485 kW (waarvan 264 kW in rekening wordt gebracht) en een turbine van 6.564 kW.

12.2.1° (3)

1 oliegekoelde transformator met een nominaal vermogen van 100 kVA.

J...

12.2.2° (2)

9 transformatoren met individuele nominale vermogens van 4 x 1.600 kVA, 3 x 2.000 kVA, 1 x 2.500 kVA en 1 x 8.000 kVA (totaal: 22.900 kVA).

12.3.1° (3)

Vast opgestelde batterijen met som van de producten V x Ah: 66.100 VAh.

12.3.2° (3)

26 vaste batterijladers met een totaal geïnstalleerd vermogen van 84,2 kW.

15.1.2° (2)

Het overdekt stallen van max. 26 voertuigen.

16.3.1.2° (2)

Koelinstallaties en luchtcompressoren met een geïnstalleerde totale drijfkracht van 2.095,7 kW.

16.3.2.2°b) (2)

2 NH₃-compressoren met een geïnstalleerd drijfkracht van elk 85 kW, totaal: 170 kW.

17.1.2.1.2° (2)

Opslagplaatsen voor diverse gasen in verplaatsbare recipiënten met een gezamenlijk waterinhoudsvermogen van 5.189 liter.

17.1.2.2.3° (1)

Opslagplaatsen voor diverse gevaarlijke gasen in vaste reservoirs, met een gezamenlijk waterinhoudsvermogen van 211.162 liter, zijnde:

- 3 x 55.000 liter chloor
- 1 x 35.562 liter stikstof
- 1 x 10.600 liter ammoniak

17.2.2. (1)

Een VR-plichtige inrichting met aanwezigheid van gevaarlijke stoffen:

Categorieën gevaarlijke stoffen:

- H2: acuut toxisch categorie 1 en 2: 661,684 ton: 56,6 ton waterstofchloride, 0,084 ton koolstofmonoxide en 605 ton titaantetrachloride
- H3: specifieke doelorgaantoxiciteit: 605 ton titaantetrachloride
- P2: ontvlambare gasen: 0,084 ton koolstofmonoxide
- P5c: ontvlambare vloeistoffen: 39 ton toluen
- O1: stoffen of mengsels met gevaarsaanduiding EUH014: 634 ton: 605 ton titaantetrachloride en 29 ton octylchloorsilaan

Met naam genoemde gevaarlijke stoffen:

- 230 ton chloor
- 0,082 ton ontvlambare vloeibare gasen, categorie 1 en 2 (inclusief LPG) en aardgas
- 0,036 ton zuurstof
- 14 ton aardolieproducten en alternatieve brandstoffen c) diesel en stookolie
- 12 ton ammoniak, watervrij
- 58 ton natriumhypochlorietoplossing

17.3.2.1.1.1°b) (3)

De opslag van max. 9,94 ton ontvlambare vloeistoffen van gevarencategorie 3 (GHS02) zijnde:

- 8,5 ton gasolie
- 0,84 ton diesel
- 0,5 ton producten in het schilderslokaal
- 0,1 ton producten in het smeedderslokaal

./...

17.3.2.2.2°b) (2)

De opslag van max. 39,78 ton ontvlambare vloeistoffen van gevarencategorie 1 en 1 (GHS02), waarvan:

- 39 ton toluene in een bovengrondse houder;
- 0,78 ton benzine in een bovengrondse houder van 1.000 l.

17.3.3.3° (1)

De opslag van max. 230 ton chloor (GHS03).

17.3.4.3° (1)

De opslag van max. 2.760,94 ton bijtende vloeistoffen en vaste stoffen (GHS05), zijnde:

- 351 ton TiCl_4
- 29 ton octylchloorsilaan
- 206 ton kalk (CaO)
- 40 ton H_2O_2
- 27,8 ton NaOH (25%)
- 77 ton NaOH (50%)
- 1.397 ton FeCl_2
- 304 ton HCl
- 206 ton TiOCl_2
- 114 ton natriumaluminaat
- 9 ton UF-RO
- 0,14 ton FeCl_3

17.3.5.3° (1)

De opslag van max. 581 ton voor giftige vloeistoffen en vaste stoffen (GHS06) zijnde 351 ton TiCl_4 en 230 ton chloor.

17.3.6.3° (1)

De opslag van max. 2.313,14 ton schadelijke vloeistoffen en vaste stoffen (GHS07), zijnde:

- 206 ton kalk (CaO)
- 1 ton Drewclean
- 72 ton diverse chemicaliën
- 48 ton citroenzuur
- 40 ton H_2O_2
- 1.397 ton FeCl_2
- 304 ton HCl
- 206 ton TiOCl_2
- 39 ton toluene
- 0,14 ton FeCl_3

17.3.7.3° (1)

De opslag van max. 390 ton op lange termijn gezondheidsgevaarlijke vloeistoffen en vaste stoffen (GHS08), zijnde 351 ton TiCl_4 en 39 ton toluene.

17.3.8.3° (1)

De opslag van max. 230 ton chloor (GHS09).

17.4. (3)

De opslag van gevaarlijke stoffen in kleine verpakkingen met een opslag van 4.100 liter/kg.

19.6.1°a) (3)

De opslag van max. 350 m³ ton houten paletten in een loods.

./...

21.1.3°a) (1)

Inrichtingen voor het vervaardigen van pigmenten met een geïnstalleerde totale drijfkracht van 9.867 kW.

21.3. (2)

Opslagplaatsen voor pigmenten met een capaciteit van 13.280 ton, zijnde: 30 ton klinkers, 110 ton onbehandeld pigment en 13.140 ton afgewerkte goederen in bigbags, zakken of silo's.

23.2.1°a) (3)

Een inrichting voor het behandelen van kunststoffen met een geïnstalleerde totale drijfkracht van 17,44 kW.

23.3.1°a) (3)

De opslag van max. 89 ton kunststoffen in een magazijn.

24.2 (3)

Twee laboratoria (1 ploeglabo en 1 centraal labo).

29.5.2.2°a) (2)

Een inrichting voor het mechanisch behandelen van metalen met een geïnstalleerde totale drijfkracht van 376 kW.

30.1.3° (1)

6 zandmolens met geïnstalleerde drijfkracht van 250 kW elk (totaal: 1.500 kW).

31.1.3° (1)

Stationaire motoren en gasturbines met een totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van 35,264 MW als volgt verdeeld:

- een gasturbine met een nominaal thermisch ingangsvermogen van 35 MW;
- 2 dieselmotoren met nominale thermische ingangsvermogen van 43 en 485 kW, waarvan 264 kW in rekening wordt gebracht.

33.4.1 a) (3)

De opslag van max. 79 ton papier in een magazijn.

39.1.3° (1)

3 stoomgeneratoren, zijnde:

- back-up boiler met individuele inhoud 53.100 liter
- heat recovery steam generator met individuele inhoud 53.100 liter
- waste heat boiler met individuele inhoud 31.000 liter.

39.4.1° (3)

8 warmtewisselaars met een waterinhoud van de secundaire ruimte van resp. 1 x 31 l, 4 x 50,6 l, 1 x 51 l, 1 x 182 l en 1 x 1.848 l.

43.1.3° (1)

Stookinstallaties (exclusief stationaire motoren en gasturbines) met een totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van 66.929,2 kW, zijnde:

- back-up ketel voor stoomproductie: 26.000 kW
- TiCl₄-oververhitter: 5.578 kW
- O₂-oververhitter: 1.797 kW
- TiCl₄-brander: 1.681 kW
- klinkeroven: 3.400 kW
- sproeidroger: 9.570 kW
- mobiele brander: 1.100 kW
- verwarming sociale gebouwen: 880 kW
- pakking: 356 kW
- wervelbeddroger: 4.620 kW
- aardgasvoorverwarmers: 400 kW

./...

- waste heat boiler: 147,2 kW
- afgasverbrandingsinstallatie (AGV): 11.400 kW

43.3.2° (1)

Stookinstallaties (inclusief stationaire motoren en gasturbines) met totaal nominaal thermisch ingangsvermogen 102,4572 MW, zijnde:

- gasturbine: 35 MW
- back-up ketel voor stoomproductie: 26 MW
- TiCl₄-oververhitter: 5,578 MW
- O₂-oververhitter: 1,797 MW
- TiCl₄-brander: 1,681 MW
- klinkeroven: 3,4 MW
- sproeidroger: 9,57 MW
- mobiele brander: 1,1 MW
- verwarming sociale gebouwen: 0,88 MW;
- pakking: 0,356 MW;
- noodgroep diesel: 0,485 MW
- mobiele noodgroep: 0,043 MW
- wervelbeddroger: 4,62 MW
- aardgasvoorverwarmers: 0,4 MW
- waste heat boiler: 0,1472 MW
- afgasverbrandingsinstallatie (AGV): 11,4 MW

43.4. (1)

Installaties voor het verbranden van brandstof met een totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van 102,4572 MW, zijnde:

- gasturbine: 35 MW
- back-up ketel voor stoomproductie: 26 MW
- TiCl₄-oververhitter: 5,578 MW
- O₂-oververhitter: 1,797 MW
- TiCl₄-brander: 1,681 MW
- klinkeroven: 3,4 MW
- sproeidroger: 9,57 MW
- mobiele brander: 1,1 MW
- verwarming sociale gebouwen: 0,88 MW
- pakking: 0,356 MW
- noodgroep diesel: 0,485 MW
- mobiele noodgroep: 0,043 MW
- wervelbeddroger: 4,62 MW
- aardgasvoorverwarmers: 0,4 MW;
- waste heat boiler: 0,1472 MW
- afgasverbrandingsinstallatie (AGV): 11,4 MW.

Artikel 1bis

§1 Aan de nv Kronos Europe, Langerbruggekaai, 10 te 9000 Gent, wordt de vergunning geweigerd voor het project gelegen aan de Langerbruggekaai 10 te 9000 Gent op de percelen, kadastraal bekend onder EVERGEM AFD 1 / EVERGEM, Sectie A, Nrs 1469/b, 1501/c, 1519/s, GENT AFD 13 /GENT, 1525/b/2, voor de volgende ingedeelde inrichtingen of activiteiten (IIOA):

3.4.3° (1)

De uitbreiding van het jaardebiet van de lozing van het bedrijfsafvalwater met 1.825.000 m³ tot 7.300.000 m³.

/...

§2 Aan de nv Kronos Europe, Langerbruggekaai, 10 te 9000 Gent wordt de vergunning verleend voor het project gelegen aan de Langerbruggekaai 10 te 9000 Gent, op de percelen, kadastraal bekend onder EVERGEM AFD 1 / EVERGEM, Sectie A, Nrs 1469/b, 1501/c, 1519/s, GENT AFD 13 /GENT, 1525/b/2, voor de volgende stedenbouwkundige handelingen (SH):

- het plaatsen van een voedingstank neutralisatiepers;
- het plaatsen van een kalksilo en voorbereidingskuipen.

Artikel 2

§1 De vergunning voor de IIOA, vermeld onder artikel 1, §.1 wordt verleend vanaf de datum van dit besluit voor een termijn tot en met 20 december 2026.

§2 De vergunning voor de SH, vermeld onder artikel 1, §.2 wordt verleend voor onbepaalde duur vanaf de datum van dit besluit.

Artikel 3

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

§1. Algemene milieuvoorwaarden

1. Algemene milieuvoorwaarden - algemeen: hoofdstukken 4.1, 4.7 en 4.9
2. Algemene milieuvoorwaarden - geluid: hoofdstuk 4.5 met bijlagen 2.2.1, 2.2.2, 4.5.1, 4.5.2, 4.5.3, 4.5.4, 4.5.5 en 4.5.6.
3. Algemene milieuvoorwaarden - lucht: hoofdstukken 4.4 en 4.10 met bijlagen 4.4.1, 4.4.2, 4.4.3, 4.4.4, 4.4.5, 4.4.6, 4.4.7.1 en 4.4.7.2.
4. Algemene milieuvoorwaarden - licht: hoofdstuk 4.6.
5. Algemene milieuvoorwaarden – oppervlaktewater: hoofdstuk 4.2 met bijlagen 4.2.5.1, 4.2.5.2 en 4.2.5.4.

§2. Sectorale milieuvoorwaarden

6. Afdeling 5.2.1. - Verwerking van afvalstoffen - algemene bepalingen
7. Subafdeling 5.2.2.4. - inrichtingen voor het opslaan en behandelen van bepaalde ongevaarlijke vaste afvalstoffen
8. Afdeling 5.3.2 - Bedrijfsafvalwaters met bijlage 5.3.2, sector 45°b) Titaandioxide
9. Afdeling 5.6.1 en bijlage 5.6.1, 5.17.2, 5.17.3, 5.17.4, 5.17.5, 5.17.6 en 5.17.7 - Brandstoffen en brandbare vloeistoffen - Brandbare vloeistoffen
10. Afdeling 5.6.2 en bijlage 5.6.2, 5.6.3 en 5.17.9 - Brandstoffen en brandbare vloeistoffen – Brandstofverdeelininstallaties voor motorvoertuigen
11. Hoofdstuk 5.7 - Chemicaliën
12. Hoofdstuk 5.12. - Elektriciteit
13. Afdeling 5.16.1 met bijlage 5.16.5. - Gassen - gemeenschappelijke bepalingen
14. Afdeling 5.16.3. - Gassen - installaties voor het fysisch behandelen van gassen
15. Afdeling 5.17.1 - Opslag van gevaarlijke producten – gemeenschappelijke bepalingen

/...

16. Subafdeling 5.17.3.1 en bijlage 5.16.4 en 5.17.5 - Opslag van gevaarlijke producten – opslagplaatsen voor gevaarlijke gassen – algemene bepalingen
17. Subafdeling 5.17.3.2 en bijlage 5.17.1 - Opslag van gevaarlijke producten – opslagplaatsen voor gevaarlijke gassen in verplaatsbare recipiënten
18. Subafdeling 5.17.4.1 en bijlage 5.17.1 en 5.17.7 - Opslag van gevaarlijke producten – Gevaarlijke vaste stoffen en vloeistoffen – algemene bepalingen
19. Subafdeling 5.17.4.3 en bijlage 5.17.2, 5.17.3 en 5.17.4 - Opslag van gevaarlijke producten – Gevaarlijke vaste stoffen en vloeistoffen – opslag van gevaarlijke vloeistoffen in bovengrondse houders
20. Hoofdstuk 5.39 – Stoomtoestellen
21. Afdeling 5.43.1 en afdeling 5.43.4 - Stookinstallaties - algemene bepalingen en Immissiecontroleprocedures
22. Afdeling 5.43.2 - Stookinstallaties - Kleine en middelgrote stookinstallaties

§3. Exploitatievoorwaarden Vlarem III (voor GPBV-inrichtingen)

23. Hoofdstuk 2.1 - Algemene voorschriften
24. Hoofdstuk 2.2 – Bodem
25. Hoofdstuk 2.3 - Monitoring en Informatieplicht

§4. Bijzondere milieuvoorwaarden m.b.t. voorliggende verandering

26. Lozen van het bedrijfsafvalwater

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

	Netto-concentraties	Netto-vrachten
Temperatuur	30°C 35°C indien de temperatuur van het opgenomen water een temperatuur heeft van 20°C of meer	
Zuurtegraad (pH)	6,5 – 9,0	
BZV	10 mg/l	100 kg/dag
CZV	50 mg/l	750 kg/dag
P _{totaal}	2 mg/l	1 kg/dag
N _{totaal}	5 mg/l	
Zwevende stoffen	60 mg/l	500 kg/dag
Bezinkbare stoffen	0,5 mg/l	
Chloriden	6.000 mg/l	93 ton/dag (maandbasis) 60 ton/dag (jaarbasis)
Al	1 mg/l	
Sb	0,02 mg/l	
Fe	2 mg/l	
Mn	2 mg/l	
V	0,05 mg/l	
Ti	5 mg/l	
Ba	0,7 mg/l	
NO ₂	0,8 mg/l	
AOX	0,2 mg/l	

- b) Het delta-principe wordt voor alle vergunde chemische parameters van toepassing gesteld. Ter bepaling van de kwaliteit van het opgenomen oppervlaktewater wordt een schepmonster geanalyseerd.

/...

- c) De concentraties in het effluent van de niet-nominatief in de vergunning genoemde parameters welke bedoeld zijn in lijst 2C, worden beperkt tot concentraties opgenomen in het kwaliteitsobjectief van het ontvangend oppervlaktewater of bij ontstentenis daarvan tot maximaal 10 maal de detectielimiet.
- d) 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; langs voormelde controle-inrichting mag geen normaal huisafvalwater noch koelwater, noch regenwater afgevoerd worden.
- e) Uit te voeren metingen: in functie van het toegelaten maximumdebiet dienen de metingen uitgevoerd zoals voorgeschreven in Afdeling 4.2.5. van Vlarem II. De meetresultaten dienen ter inzage gehouden van de toezichthoudende ambtenaar.

§5. Geactualiseerde bijzondere voorwaarden die van toepassing blijven (cfr. art. 48, §.2, 3° van het Omgevingsvergunningsbesluit)

1. Lozen van het bedrijfsafvalwater

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

	Netto-concentraties	Netto-vrachten
Temperatuur	30°C 35°C indien de temperatuur van het opgenomen water een temperatuur heeft van 20°C of meer	
Zuurtegraad (pH)	6,5 – 9,0	
BZV	10 mg/l	100 kg/dag
CZV	50 mg/l	750 kg/dag
P _{totaal}	2 mg/l	1 kg/dag
N _{totaal}	5 mg/l	
Zwevende stoffen	60 mg/l	500 kg/dag
Bezinkbare stoffen	0,5 mg/l	
Chloriden	6.000 mg/l	93 ton/dag (maandbasis) 60 ton/dag (jaarbasis)
Al	1 mg/l	
Sb	0,02 mg/l	
Fe	2 mg/l	
Mn	2 mg/l	
V	0,05 mg/l	
Ti	5 mg/l	
Ba	0,7 mg/l	
NO ₂	0,8 mg/l	
AOX	0,2 mg/l	

- b) Het delta-principe wordt voor alle vergunde chemische parameters van toepassing gesteld. Ter bepaling van de kwaliteit van het opgenomen oppervlaktewater wordt een schepmonster geanalyseerd.
- c) De concentraties in het effluent van de niet-nominatief in de vergunning genoemde parameters welke bedoeld zijn in lijst 2C, worden beperkt tot concentraties opgenomen in het

./...

kwaliteitsobjectief van het ontvangend oppervlaktewater of bij ontstentenis daarvan tot maximaal 10 maal de detectielimiet.

- d) 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; langs voormelde controle-inrichting mag geen normaal huisafvalwater noch koelwater, noch regenwater afgevoerd worden.
 - e) Uit te voeren metingen: in functie van het toegelaten maximumdebiet dienen de metingen uitgevoerd zoals voorgeschreven in Afdeling 4.2.5. van Vlarem II. De meetresultaten dienen ter inzage gehouden van de toezichthoudende ambtenaar.
2. Bij iedere wijziging/uitbreiding van de bestaande infrastructuur dienen de voorziene sanitaire installaties te worden uitgerust met een individuele kleinschalige zuiveringsinstallatie.
 3. Bij iedere wijziging/uitbreiding van de bestaande infrastructuur dient de opvang van niet-verontreinigd hemelwater en het gebruik ervan maximaal te worden nagestreefd.
 4. Het percolaatwater van deponie 4 dient permanent afgepompt te worden naar het interne rioleringsstelsel van de fabriek om met de hoofdlozing te worden geloosd in het kanaal Gent-Terneuzen.
 5. In afwijking van de bepalingen van art. 5.2.1.2§2 van Vlarem II volstaat het per dag één vrachtwagen geladen met filterkoek te wegen op de eigen weegbrug. Deze gegevens worden dan gebruikt voor de registratie van de hoeveelheid afgevoerde filterkoek van die dag.
 6. In afwijking van de bepalingen van art. 5.2.1.2§3 van Vlarem II kan de aanvoer van de afvalstoffen naar de deponie 4 24 uur op 24 gebeuren.
 7. In afwijking van de bepalingen van art. 5.2.4.4.1§3 van Vlarem II dient geen ander afdek materiaal aanwezig te zijn.
 8. Bij de productie van titaandioxide volgens het chloorproces dient – zoveel als mogelijk – gebruik gemaakt te worden van hoogwaardige ertsen. Daarnaast dient blijvend gezocht naar de mogelijkheden tot nuttig hergebruik van de geproduceerde afvalstoffen.
De schepencolleges van de stad Gent en de gemeente Evergem, VMM, OVAM, AGOP-Milieuvergunningen en de milieuverlenende overheid worden hiervan jaarlijks op de hoogte gebracht.
 9. **M.b.t. de maximale chlooropslag:**
De exploitant zorgt ervoor om, via een strikte opvolging van de bestelling van chloor, de hoeveelheid chloor die op het terrein aanwezig is te beperken tot maximum 230 ton. Deze hoeveelheid mag maximaal 10 % van de tijd aanwezig zijn. Gemiddeld over 1 jaar mag er evenwel maximaal 135 ton chloor op het terrein aanwezig zijn. Het chloorbestand wordt door de exploitant dagelijks bijgehouden in een register. Dit register ligt ter inzage van de controlerende overheid. Bij een overschrijding worden in dit register de oorzaak en de maatregelen genoteerd en worden onmiddellijk de noodzakelijk geachte maatregelen genomen om de hoeveelheid chloor te normaliseren. Onder 'de hoeveelheid chloor die op het terrein aanwezig is' wordt alle chloor die op het terrein aanwezig is verstaan.

./...

10. M.b.t. de werktijden

In tegenstelling tot de mogelijke beperking van de exploitatie-uren in de sectorale voorwaarden mag de inrichting volcontinu worden geëxploiteerd.

11. In afwijking van de bepalingen van art. 5.4.2.3.§2 van Vlarem II geldt voor totaal stof een emissiegrenswaarde van 50 mg/Nm³.
12. In afwijking van de bepalingen van art. 5.6.3.1 van Vlarem II dient rondom de opslagplaats van Kronocarb een 3 m-hoge keermuur geplaatst te worden. Daar waar technisch mogelijk dient tussen de perceelsgrens en de keermuur een aanplanting te worden voorzien. Deze aanplant moet gerealiseerd worden in overleg met en volgens de richtlijnen van het gemeentebestuur van Evergem.
13. In afwijking van de bepalingen van art. 5.17.3.8 van Vlarem II kunnen de afstanden m.b.t. de inkuipingen van de HCl-stockagetanks 1 en 2 en TiOCl₂-tanks 1 en 2 beperkt worden tot de huidige afstanden.
14. Over het gehele terrein dienen de nodige windaanduidingen aangebracht, opdat op elk punt binnen de bedrijfsomheining de windrichting kan worden waargenomen.

15. M.b.t. organisatorische maatregelen

- de gegevens en de aanbevelingen uit het aanvraagdossier; in het bijzonder het V.R.-rapport/MER-rapport worden strikt opgevolgd, o.m. voor wat betreft de plaatsing, de bouw, de procesbeheersing en -beveiliging, het organisatorisch beheer en de interventie maatregelen ;
- het V.R.-rapport/MER-rapport wordt regelmatig bijgewerkt en aangevuld bij elke uitbreiding en bij elke verandering die van die aard is dat het risico voor incidenten gewijzigd wordt. Het wordt aangepast rekening houdend met de evolutie van de techniek, de wetenschap en de opgedane ervaring. De aanvullingen worden overgemaakt aan de vergunningverlenende overheid en aan Departement Omgeving Afdelingen GOP en Handhaving;
- 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.
- 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.

16. M.b.t. veiligheidsvoorschriften

- 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 ;

/...

- 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 ;
- 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;
- 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 ;
- 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 ;
- alle veiligheidsvoorzieningen dienen volgens een opgesteld programma op hun goede werking gecontroleerd ;
- de volledige installatie wordt continu bewaakt en zowel overdag als 's nachts zal er steeds bevoegd personeel aanwezig zijn om toezicht te houden ;
- het volledige bedrijfsterrein dient te worden omheind zodanig dat de toegang voor onbevoegden te allen tijde wordt verhinderd ;
- de nodige maatregelen worden getroffen om te beletten dat het uitvallen van het elektriciteitsnet een bijkomend risico voor de buurt zou teweegbrengen.

17. M.b.t. periodiek nazicht installaties

- 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 met behulp van een werkordersysteem gedurende minimum 5 jaar bijgehouden met daarin de namen van de personen die de verrichtingen uitgevoerd hebben en de handtekening van de personen die verantwoordelijk zijn voor de uitvoering

Kwestig werkordersysteem ligt ter inzage van al de met het toezicht bevoegde ambtenaren;

- onafhankelijk van de eigen onderzoeken door de exploitant of zijn aangestelde en onverminderd de reglementaire bepalingen terzake dienen volgende keuringen te gebeuren :
 - a) de volledige elektrische installatie van de ingedeelde inrichtingen dient jaarlijks te worden gecontroleerd door een organisme erkend voor de keuring van elektrische installaties; andere installaties moeten wat betreft de keuringen voldoen aan het AREI.
 - b) alle veiligheidsinstallaties (blusmiddelen, detectiesystemen, ..) worden periodiek gekeurd door een organisme erkend in de betreffende materie. 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 (Afdeling Handhaving, Ministerie van Tewerkstelling en Arbeid). Dit voorstel omvat minimaal de oplijsting van de keuren veiligheidsinstallaties, de frequentie van de keuring, de naam van de keurder en de motivatie (o.m. zgn. bekwaamheden en ervaring terzake)"

18. M.b.t. de meldingsplicht aan de overheid

1. De exploitant is verplicht, zodra er zich een zwaar ongeval, d.i. een zware emissie, brand of explosie in verband met een ongevoon 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 :
 - a) onmiddellijk op de hoogte te brengen;
 - b) 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;
 - c) 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.
2. 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.
3. 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.
4. De exploitant neemt onmiddellijk de vereiste maatregelen om de vastgestelde hinder weg te nemen of te beperken.

5. Onder toezichthoudende ambtenaren verstaat men de ambtenaren van Departement Omgeving, Afdeling Handhaving, bevoegd inzake de toepassing van de wetten en uitvoeringsbesluiten tot bescherming van het leefmilieu.
19. De verwijderingsefficiëntie van de ontzwavelingsinstallatie dient minstens 95% te bedragen bij een zwavelgehalte in de gebruikte cokes van 1,5% en ten minste 98% te bedragen bij een maximaal zwavelgehalte in de cokes van 3,5%. De operationaliteit van de ontzwavelingsinstallatie dient minstens 98% te bedragen. Om controle hierop mogelijk te maken, houdt het bedrijf een continue registratie bij van de werking van de ontzwavelingseenheid. De registratie geeft ook de mogelijkheid om de historiek van de werkuren op te volgen. Onverminderd de bepalingen van art. 4.1.5 van het titel II van het Vlarem, noteert het bedrijf in haar dagrapporten wanneer zich desgevallend een storing heeft voorgedaan, en vermeldt de reden van de storing. Maandelijks rapporteert het bedrijf aan de toezichthoudende overheid het aantal uren uitval van de ontzwavelingsinstallatie, bij normale productieomstandigheden. Van zodra de uitval > 2% van de werkingsuren op jaarbasis bedraagt, meldt het bedrijf aan de toezichthoudende overheid elke storing die de uitval van de ontzwavelingsinstallatie tot gevolg heeft. De exploitant zorgt er tevens voor dat het zwavelgehalte in de gebruikte cokes maximaal 3,5% bedraagt. Hij volgt dit op aan de hand van maandelijkse analyses, en hij houdt de resultaten bij in een register, dat steeds ter inzage ligt van de toezichthoudende overheid.
- 20. Inkuiping Ferroflochouders**
Inzake de 3 vergunde ferroflochouders, bij de exploitant gekend onder de nummers B0251 – B 0252 en B0253, met een inhoudsvermogen van respectievelijk 2 x 75 m³ en 1 x 675 m³, mag van de bepalingen onder artikel 5.17.3.1.§1 van Vlarem II inzake het voorzien van een inkuiping afgeweken worden onder de volgende voorwaarden:
- de dubbelwandige uitvoering ervan volgens Bücontrol-systeem met glasvezel (conform BREF);
 - de aanwezigheid van een permanent lekdetectiesysteem;
 - de aanwezigheid van een opvanginrichting met een vloeistofdichte vloer en opstaande rand;
 - de aansluiting van de opvanginrichting op een pompput van de waterzuivering en/of het noodbekken;
 - het treffen van de volgende organisatorische maatregelen:
 - o de jaarlijkse controle op het lekdetectiesysteem, de werking van de manometer, en op de controle van de alarmwaarde;
 - o de visuele controle op lekken en op de lektheid van de inkuiping;
 - de afwijking geldt enkel voor de opslag van Ferrofloc (waterige oplossing die ca. 20% FeCl₂ bevat en als corrosief is gekenmerkt (R35)).
21. De geluidsemissie op 1 m van de WKK-installatie dient beperkt tot max. 80 dB(A).

./...

Artikel 4

De aanvrager wordt gewezen op de volgende aandachtspunten:

- 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 zoals bepaald in art. 4.1.12.1§1 van VLAREM II. In het bijzonder dienen de adviezen van de plaatselijke brandweer van 6 oktober 2006, met referentie 20062730-02/AS en van 21 maart 2011, met referentie 20090310-11/MN/2011 nageleefd te worden.
- Het schrijven van 13 maart 2018 van de n.v. Elia Asset m.b.t. veiligheidsvoorschriften van toepassing bij werken in de nabijheid van bovengrondse hoogspanningslijnen.

Artikel 5

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

Artikel 6

Deze omgevingsvergunning is uitvoerbaar conform de bepalingen van artikel 49 van het Omgevingsvergunningsdecreet.

Artikel 7

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 door de Vlaamse Minister van Omgeving, Natuur en Landbouw, Koning Albert II-laan 20, bus 8, 1000 Brussel of via www.omgevingsloket.be.

Een uittreksel uit de toepasselijke wetgeving met de verwijzing naar de na te leven modaliteiten en termijnen is in bijlage aan dit besluit gehecht.

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.

Gent,

namens de Deputatie:

De provinciegriffier,

De gouverneur-voorzitter,

DEPUTATIE
genotuleerd

31 MEI 2018

./...

Bijlage

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 betekeningswijzen:
- a) een aangetekend schrijven;
 - b) een afgifte tegen ontvangstbewijs;
 - c) elke andere door de Vlaamse Regering toegelaten betekeningswijze 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

1...

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.

Als de aanvraag in eerste administratieve aanleg overeenkomstig de gewone vergunningsprocedure behandeld is, kan het betrokken publiek alleen een beroep instellen als hij tijdens het openbaar onderzoek een gemotiveerd standpunt, opmerking of bezwaar heeft ingediend, tenzij aan een van de volgende voorwaarden is voldaan:

1° het beroep is ingegeven door een wijziging aan de vergunningsaanvraag, aangebracht na het openbaar onderzoek;

2° het beroep is ingegeven door:

a) een bijzondere milieuvoorwaarde, opgelegd in de bestreden vergunning, wat betreft de exploitatie van een ingedeelde inrichting of activiteit;

b) een andere voorwaarde, opgelegd in de bestreden vergunning, die geen betrekking heeft op de exploitatie van een ingedeelde inrichting of activiteit;

3° het betrokken publiek toont aan dat hij door specifieke omstandigheden in de onmogelijkheid was om een standpunt, opmerking of bezwaar in te dienen tijdens het openbaar onderzoek.

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.

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.

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 beroepschrift 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.

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.