

Deputatie

Besluit

Zitting van 26 maart 2026
directie Leefmilieu - dienst
Omgevingsvergunningen (L)
OMV_2025086405_EA

44 **2026_DEP_02080** **Omgevingsvergunningsaanvraag – NV KRONOS
EUROPE – Gent - Vergunning verlenen onder
voorwaarden**

Beslissing: GOEDGEKEURD in besloten zitting van 26 maart 2026

Bevoegde gedeputeerde: Joke Schauvliege

Samenstelling:

Aanwezig:

Carina Van Cauter, Gouverneur - Voorzitter; Kurt Moens, Gedeputeerde; Joke Schauvliege, Gedeputeerde; Dagmar Beernaert, Gedeputeerde; David Coppens, Gedeputeerde; Steven Ghysens, Provinciegriffier

Feitelijke en juridische gronden

Wetgeving

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

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

Procedure

De omgevingsvergunningsaanvraag werd op 21 oktober 2025 ingediend door NV KRONOS EUROPE, Langerbruggekaai 10 te 9000 Gent voor wat betreft de ingedeelde inrichtingen of activiteiten.

Voorliggend dossier werd ingediend op het omgevingsloket onder het dossiernummer OMV_2025086405.

De aanvraag heeft enkel betrekking op ingedeelde inrichtingen of activiteiten (afgekort "IIOA").

Bijkomende informatie werd gevraagd op 17 november 2025 en ontvangen op 21 november 2025

De gemachtigde ambtenaar heeft deze aanvraag op 10 december 2025 ontvankelijk en volledig verklaard.

De aanvraag werd behandeld conform de gewone procedure.

Locatie project

Het exploitatieadres betreft: Langerbruggekaai 10 te 9000 Gent.

De locatie van de ingedeelde inrichting of activiteit is gekend onder het inrichtingsnummer 20171003-0017 en heeft betrekking op een terrein kadastraal gekend als EVERGEM 1 AFD, sectie A, nrs. 1469/B, 1501/C en 1519/S, en GENT 13 AFD, sectie R, nr. 1525/B/2.

Context

Omschrijving bedrijf

Het betreft de exploitatie van een inrichting voor de productie van titaandioxide en titaanoxychloride.

Kronos Europe behoort tot de Amerikaanse groep KRONOS Worldwide Inc., is de vijfde grootste titaandioxideproducent ter wereld en beschikt over een productieafdeling in Langerbrugge te Gent.

Op deze site kunnen momenteel drie productieprocessen worden onderscheiden, met name de productie van titaandioxidepigment (TiO_2) en nevenproducten (Kronocarb en Ferrofloc), de productie van titaanoxychloride (TiOCl_2 -oplossing) en de productie van gips.

Titaandioxide is een wit pigment met een zeer grote dekkingskracht, een goede helderheid, een goede dispergeerbaarheid en een grote stabiliteit. Het wordt vooral gebruikt als witmaker

in de verf- en plasticindustrie wegens zijn hoog dekkend vermogen. Door de onschadelijke eigenschappen wordt het tevens toegepast in de farmaceutica en cosmetica.

Oorspronkelijk (in 1957) werd op de site titaandioxide geproduceerd via het sulfaatproces, waarbij titaanerts met geconcentreerd zwavelzuur werd ontsloten.

Door de steeds strengere milieuwetgeving werd in de loop van 1986 beslist om over te schakelen op een nieuwe productiemethode op basis van het chlorideproces (effectieve start in 1989).

De productie van titaandioxidepigment gaat uit van titaandioxide houdende grondstoffen (ertsen of slakken). Door inzet van hoogwaardige ertsen (zowel natuurlijk als synthetisch rutiel) kan de hoeveelheid afval die ontstaat tijdens het productieproces beperkt blijven. De gebruikte grondstoffen hebben een titaandioxidegehalte tussen 85 en 95 %. Het belangrijkste nevenbestanddeel is ijzeroxide, door deze onzuiverheden zijn de grondstoffen gekleurd en dus niet bruikbaar als wit pigment.

In het chlorideproces wordt het titaanerts in een wervelbedreactor (900 tot 1.000°C) met chloorgas en in aanwezigheid van petroleumcokes omgezet tot het vluchtige titaantetrachloride (TiCl_4). De overige metalen aanwezig in het erts, worden eveneens omgezet tot hun overeenkomstige chloriden.

Het TiCl_4 wordt van de vaste afvalchloriden en niet-gereageerd TiO_2 en cokes gescheiden door middel van een cycloon.

De TiCl_4 -houdende gassen die uit de cycloon ontwijken worden in een eerste condensor door direct contact met gekoeld vloeibaar TiCl_4 gecondenseerd. In een tweede condensor worden de resterende hoeveelheid TiCl_4 -dampen gecondenseerd door middel van koeling met vloeibaar ammoniak (in een indirecte warmtewisselaar). De gecondenseerde, vloeibare, ruwe TiCl_4 wordt in de ruw- TiCl_4 -tank opgevangen en van daaruit voor verdere zuivering naar de TiCl_4 -verdampers gepompt. De afgassen van de condensatie worden naar een afgasbehandeling geleid.

Het ruwe TiCl_4 wordt vervolgens naar de verdampers overgepompt, gevolgd door een refluxkolom. De gezuiverde TiCl_4 -gassen worden na condensatie verzameld in de zuivere- TiCl_4 -tanks.

In de TiCl_4 -brander wordt het zuivere TiCl_4 in aanwezigheid van zuivere zuurstof omgezet naar vaste TiO_2 -deeltjes en chloor. De productiestroom uit de brander wordt in een dubbelwandige, watergekoelde leiding (koelpijp) afgekoeld en naar de pigmentfilter geleid. Het chloorgas wordt gescheiden van het TiO_2 en opnieuw gebruikt in de chloreringsreactor. Het TiO_2 wordt in de repulptank in suspensie gebracht. Na voorbehandeling in de ontchloreringstanks wordt de pigmentsuspensie na zandmaling naar de nabehandelingstanks overgepompt. Hier wordt door een neerslagproces een laagje van inerte stoffen (aluminaat- en/of silicaatverbindingen) op de pigmentkorrel aangebracht ter stabilisatie. Vervolgens wordt de suspensie gefiltreerd, gewassen, gedroogd, gemicroniseerd en verpakt.

Kronos Europe maakt ook nog een titaanoxychloride-oplossing met een concentratie van 25 %. De productie gebeurt door menging van de gepaste hoeveelheid titaantetrachloride (TiCl_4 , tussenproduct uit de productie van titaandioxidepigment) met water onder gecontroleerde omstandigheden. Het eindproduct is een oplossing van TiOCl_2 en HCl in water. Het wordt verkocht als basisproduct voor de productie van pigmenten en elektronica-componenten.

Tijdens de productieactiviteiten worden ook verschillende nevenproducten gevormd, met name ijzerchloride (Ferrofloc; FeCl_2), Kronocarb (mengsel van cokes en titaanerts), Kronogips en zoutzuur (HCl). Deze nevenproducten worden zodanig behandeld dat ze beantwoorden aan bepaalde productspecificaties en als nevenproduct verkocht kunnen worden.

Naast de productieactiviteiten baat Kronos Europe ook nog een deponie uit op het bedrijfsterrein. In de loop der jaren zijn vier deponieën aangelegd. Deponie I, II en III zijn

volgestort en afgewerkt. Deponie III bevindt zich momenteel in de nazorgfase. De enige deponie die nog in gebruik is, betreft Deponie IV. Deponie IV is operationeel sinds 2000 en heeft een stortoppervlakte van 38.864 m² en wordt uitsluitend gebruikt voor het storten van filterkoeken van de eigen productie. Deze filterkoeken bestaan uit een mengsel van cokes, erts en onoplosbare metaalhydroxiden.

Gezien er momenteel voldoende afzetmogelijkheden zijn voor externe toepassingen, wordt er momenteel niet gestort. Voorspellen wanneer deponie IV haar maximum stortcapaciteit bereikt zal hebben is op dit moment niet mogelijk vermits er momenteel voldoende afzetmarkt is voor externe hergebruikstoepassingen.

De lopende milieuvergunning dateert van 21 december 2006 en werd door de deputatie verleend voor een termijn van 20 jaar.

Het bedrijf is thans vergund voor de productie van titaandioxide, titaanoxychloride en Kronogips aan een productiecapaciteit op jaarbasis van respectievelijk 120.000 ton, 15.000 ton en 2.500 ton.

Kronos Europe stelt momenteel een 300-tal personen te werk. Op de site zijn door de week gemiddeld ca. 165 personen per dag aanwezig (inclusief vaste derden). Er wordt gewerkt volgens een continu regime.

Een interne milieucoördinator is aangesteld.

Het bedrijf is te beschouwen als MER-plichtig, hoge drempel Seveso-inrichting, GPBV-inrichting, BKG-inrichting en dient een energieplan op te stellen.

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 titaanchlorideoplossing (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.

• *Omgevingsvergunningen*

- Besluit van de deputatie van 31 mei 2018 houdende het verlenen van de omgevingsvergunning voor het uitbreiden van een bedrijf met als hoofdactiviteiten de productie van titaandioxide met bijproducten en de productie van titaanchloride, voor

een termijn tot en met 20 december 2026.
(OMV2018003592)

- Ministerieel besluit van 21 februari 2019 houdende de inwilliging van het verzoek tot afwijking van de bepalingen van bijlage 4.2.5.2 van VLAREM II.
(OMV2018103517)
 - Besluit van de deputatie van 6 februari 2020 houdende het verlenen van de vergunning voor de afsluiting van deponie.
(OMV2019132144)
 - Besluit van de deputatie van 13 februari 2020 houdende het verlenen van de vergunning voor de verandering van een inrichting voor de productie van titaandioxide door uitbreiding en wijziging, voor een termijn tot en met 20 december 2026.
(OMV2019145574)
 - Besluit van de deputatie van 22 oktober 2020 houdende het verlenen van de vergunning voor het veranderen van een inrichting voor de productie van titaandioxide door wijziging en uitbreiding voor een termijn tot en met 20 december 2026 en de niet-inwilliging van het verzoek tot afwijking op de bepalingen van art. 5.2.4.4.5.§4, 1° en 2° van VLAREM II inzake het gebruik van percolaat of ander water om de stortplaats te besproeien.
(OMV2020071049)
 - Besluit van de deputatie van 14 oktober 2021 houdende het verlenen van de omgevingsvergunning voor het veranderen van een chemisch bedrijf, voor een termijn tot en met 20 december 2026.
(OMV2021064193)
 - Besluit van de deputatie van 08 december 2022 houdende het verlenen van de omgevingsvergunning voor het veranderen van een inrichting voor de productie van titaandioxide, voor een termijn tot en met 20 december 2026.
(OMV_2022035849)
 - Besluit van de deputatie van 23 maart 2023 houdende het verlenen van de omgevingsvergunning voor het veranderen van een inrichting voor de productie van titaandioxide, voor een termijn tot en met 20 december 2026.
(OMV_22022147241)
 - Besluit van de deputatie van 01 augustus 2024 houdende het verlenen van de omgevingsvergunning voor het veranderen van een inrichting voor de productie van titaandioxide, voor een termijn tot en met 20 december 2026.
(OMV_2024030397)
 - Besluit van de minister van 19 februari 2025 houdende de inwilliging van het verzoek van de exploitant tot afwijkende bepalingen van de artikels 5.2.4.3.3,§4, 4.2.5.2.1,§2 m.b.t. bijlage 4.2.5.2 en artikel 5.2.4.4.5,§4,1° van VLAREM II.
(OMV_2024109712)
- *Meldingen*
 - Besluit van de Deputatie van 3 december 2009 houdende de aktename 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 aktename 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 aktename 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.
- *Stedenbouwkundige vergunningen en/of bouwvergunningen*
Er zijn voor voorliggende aanvraag geen relevante stedenbouwkundige gegevens m.b.t. eerdere vergunningen te vermelden.

Omschrijving project

Niet-technische omschrijving

De aanvraag heeft uitsluitend betrekking op een ingedeelde inrichting of activiteit.

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

De belangrijkste veranderingen betreffen de verhoging van de productiecapaciteit van gips tot 5.000 ton/jaar en een toename van de gemiddelde dagopslag van chloor over een jaar tot 200 ton/dag.

Gips ontstaat bij Kronos Europe in de ontzwavelingseenheid, waarbij zwavel afkomstig uit de cokes uit de procesgasstroom wordt verwijderd. De huidige vergunning staat de aanwending van cokes met een zwavelgehalte tot 3,5 % reeds toe.

Tot op heden heeft de site hier slechts beperkt gebruik van gemaakt. In de toekomst is de verwachting dat Kronos genoodzaakt kan zijn gebruik te maken van hoogzwavelige cokes tot 5 % zwavelgehalte ten gevolge van schaarste van laagzwavelige cokes op de markt, en dit zal logischerwijze een stijging in de productie van gips veroorzaken. Het gips hiervan afkomstig zal, net zoals vandaag reeds het geval is, een nuttige toepassing krijgen.

De verhoging van de gemiddelde daghoeveelheid van chloor tot 200 ton/dag is noodzakelijk om met een voldoende betrouwbaarheid de productie te kunnen blijven verzekeren tijdens bijv. verlengde weekends of bij problemen in de aanvoer (werken, stakingen, ...).

Deze bijkomende aanwezigheidscapaciteit zal gerealiseerd worden door het inzetten van een vijfde spoorwagon (65 ton chloor).

Voorts is voorzien om naast de maximale jaargemiddelde hoeveelheid chloor, ook nog voor uitzonderlijke overmachtssituaties de randvoorwaarde te behouden aangaande de maximale hoeveelheid chloor aanwezig op het bedrijfsterrein m.n. tussen 300 ton en 380 ton gedurende maximaal 2 % van de tijd (op jaarbasis).

Verder beoogt deze aanvraag nog de actualisatie van de vergunning aan de bestaande toestand voor wat betreft de geïnstalleerde drijfkracht van de installaties en de opslagcapaciteiten van gevaarlijke stoffen rekening houdende met hun respectievelijke dichtheden.

Voorliggende aanvraag gaat ook gepaard met een verzoek tot bijstelling van verschillende sectorale voorwaarden en eerder opgelegde bijzondere milieuvoorwaarden.

Men vraagt de omgevingsvergunning aan voor een termijn van onbepaalde duur.

Wijzigingen aanvraag

Op 6 februari 2026 werd een **gewijzigde projectinhoud V3** ingediend. Deze omvat volgend element:

- een aangepaste versie van het Veiligheidsinformatieplan (VIP) tussen Kronos Europe en Molymet Belgium, waarin ook de gevraagde verhoging van de gemiddelde dagelijkse aanwezigheid van chloor van 135 ton naar 200 ton werd opgenomen.

De in dit dossier gevraagde wijzigingen doen geen afbreuk aan de bescherming van de mens of het milieu of de goede ruimtelijke ordening.

De wijzigingen kunnen geen schending van de rechten van derden met zich meebrengen. Er dient bijgevolg geen nieuw openbaar onderzoek te worden georganiseerd, noch vormen deze aanleiding tot het vragen van nieuwe adviezen.

Ingedeelde inrichtingen of activiteiten

Het verder exploiteren en veranderen van een inrichting voor de productie van titaandioxide en titaanoxychloride, omvattende:

- *de hernieuwing van:*
 - de vergunning van 21 december 2006 en volgende;
- *de wijziging door:*
 - de vermindering van de geïnstalleerde totale drijfkracht van de compressoren, koelinstallaties, airco's en warmtepompen met 35,91 kW tot 2.911,74 kW;
 - de vermindering van de opslagcapaciteit van gevaarlijke gassen in vaste houders met 165.000 liter tot 46.162 liter, door een herindeling van de Cl₂-opslag;
 - de vermindering van de opslagcapaciteit van de ontvlambare vloeistoffen van gevarencategorie 3 (GHS02) met 0,84 ton tot 53,73 ton;
 - de vermindering van de opslagcapaciteit van de ontvlambare vloeistoffen van gevarencategorie 1 en 2 (GHS02) met 5,94 ton tot 33,06 ton;
 - de vermindering van de opslagcapaciteit van de giftige vloeistoffen en vaste stoffen (GHS06) met 18,5 ton tot 562,5 ton;
 - de vermindering van de opslagcapaciteit van de schadelijke vloeistoffen en vaste stoffen (GHS07) met 5,94 ton tot 2.279,93 ton;
 - de vermindering van de opslagcapaciteit van de op lange termijn gezondheidsgevaarlijke vloeistoffen en vaste stoffen (GHS08) met 13.475,44 ton tot 364,56 ton;
 - een aanpassing van de benaming van de zandmolens naar zirkomolens.
- *de uitbreiding met/van:*
 - de geïnstalleerde totale drijfkracht van de toestellen en machines voor de productie van pigmenten met 18,5 kW tot 11.271,46 kW;
 - de productiecapaciteit van Kronogips met 2.500 ton/jaar tot 5.000 ton/jaar;
 - de gemiddelde dagopslag van chloor met 65 ton tot 200 ton;
 - de uitbreiding van de opslagcapaciteit van oxiderende vloeistoffen en vaste stoffen (GHS03) met 1 ton tot 231 ton;
 - de uitbreiding van de opslagcapaciteit van bijtende vloeistoffen en vaste stoffen (GHS05) met 9,48 ton tot 2.847,42 ton;
 - de uitbreiding van de opslagcapaciteit van vloeistoffen en vaste stoffen die gevaarlijke zijn voor het aquatisch milieu (GHS09) met 1 ton tot 231 ton.

Bijstellingen

Middels voorliggende aanvraag wordt een bijstelling gevraagd van:

- de bijzondere voorwaarde m.b.t. de maximale chlooropslag zoals opgenomen in het besluit van de deputatie van 1 augustus 2024 (OMV_2024030397);

- de bijzondere voorwaarde m.b.t. de verwijderingsefficiëntie van de ontzwavelingsinstallatie zoals opgenomen in het besluit van de deputatie van 3 december 2009 (M03/44021/415/2/M/3/CL).

Voorts wordt met voorliggende aanvraag, naast een aanpassing van de lozingsnormen (o.a. voor wat betreft de temperatuur van het geloosde water) afwijking gevraagd op de volgende bepalingen van VLAREM II

- Art. 5.2.1.2.§2 m.b.t. de plaatsing van een weegbrug;
- Art. 5.2.1.2.§3 m.b.t. de aan- en afvoer van afvalstoffen;
- Art. 5.2.1.5.§5 m.b.t. de aanleg van een groenscherm;
- Art. 5.2.4.4.1.§3 m.b.t. de aanwezigheid van afdekmateriaal;
- Art. 5.4.2.3.bis §2 m.b.t. de exploitatie-uren.

Land- en gewestgrensoverschrijdende effecten

Het bedrijf bevindt zich op meer dan 5 km van de grens met Nederland of Wallonië. Gelet op de afstand tot de land- en gewestgrenzen en de aard van de aangevraagde activiteiten, mag in alle redelijkheid worden aangenomen dat er geen significante grensoverschrijdende effecten te verwachten zijn.

In het kader van voorliggende aanvraag werd het dossier alsnog overgemaakt aan Nederland. In een schrijven van 15 januari 2026 worden volgende opmerkingen geformuleerd:

“ ...

De Nederlandse grens bevindt zich op ca. 10 km ten noorden van Kronos Europe NV. Wij hebben geen opmerkingen, dan wel aanvullingen op het gebied van luchtemissies. Op het gebied van BBT ontbreekt de toetsing aan de BREF WGC en wij verzoeken u om deze toetsing alsnog toe te voegen.

Op het gebied van veiligheid zouden wij graag meer duidelijkheid krijgen over de opslag van chloor. Er wordt een verhoging aangevraagd van de gemiddelde dagopslag van chloor tot 200 ton/dag. Graag vernemen wij waarom niet is uitgegaan van de maximale opslag van chloor van 380 ton/dag. Hierover kunnen wij geen duidelijke onderbouwing terugvinden, enkel dat het om 2 % van de tijd gaat. Ook zouden wij graag meer duidelijkheid zien over het wel of niet bijplaatsen van een extra chloortank.

Betreffende de opslag van chloor hebben we de volgende tekstuele opmerking. In het OVR is uitgegaan van de aangevraagde verhoging van de jaargemiddelde hoeveelheid chloor van 135 ton/dag naar 200 ton/dag. In het veiligheidsinformatieplan tussen Kronos Europe NV en buurtbedrijf Molymet Belgium is steeds uitgegaan van het gemiddelde van 135 ton/dag.

Verzurende en vermestende depositie zijn tijdens de exploitatiefase aanwezig. Dit valt onder de beoordeling van het aspect natuur (stikstof) waar u mogelijk later nog een advies over ontvangt. ...”

Bij mailbericht van 20 januari 2026 werd door Kronos Europe volgende repliek geformuleerd op bovenstaande bemerkingen:

- Met betrekking tot de toetsing aan de BREF WGC:
 - *“De productie van titaniumdioxide valt niet onder de BREF WGC, deze werd opgenomen als een uitzondering in de scope van deze BREF:”*
- Met betrekking tot de verhoging van de gemiddelde dagopslag van chloor tot 200 ton/dag:
 - *“Het externe risico dat verbonden is aan de op- en overslag van chloor wordt voornamelijk bepaald door de hoeveelheid chloor die aanwezig is in de betrokken vaste opslagtanks alsook in de betrokken spoorwagens aanwezig op het terrein. Het externe risico is hierbij verbonden aan de effectieve aanwezigheid van chloor, beoordeeld over een periode van één jaar.*

Om een getrouwe weergave te kunnen hebben van dit externe risico werd nagegaan hoe de hoeveelheid chloor aanwezig op het terrein evolueert over een periode van één jaar. Hierbij werden verschillende situaties in beeld gebracht. Uitgaan van de veronderstelling dat gedurende het hele jaar permanent 380 ton chloor binnen de inrichting aanwezig is, terwijl dit slechts zeer sporadisch het geval is, zou leiden tot een grote overschatting van het externe risico en geen getrouwe weergave zijn van dit risico. Daarom werd er rekening gehouden met een jaargemiddelde aanwezigheid van chloor. Deze jaargemiddelde hoeveelheid is het maximum dat verwacht wordt. Om beter met de mogelijke onregelmatige aanvoer van chloor te kunnen werken, werd in het OVR de jaargemiddelde hoeveelheid verhoogd wat mede een gevolg is van het feit dat gedurende korte periodes de maximale hoeveelheid 380 ton kan bedragen. Er werd dus wel degelijk rekening gehouden met een maximale aanwezigheid van 380 ton, maar dit enkel voor een korte periode.”

- Er zal geen bijkomende chloortank geplaatst worden.
- Met betrekking tot het veiligheidsrapport (VIP) tussen Kronos Europe en Molymet Belgium:
 - Via PIV3 werd een aangepast VIP opgeladen, waarin ook de gevraagde verhoging van de gemiddelde dagelijkse aanwezigheid van chloor van 135 ton naar 200 ton werd opgenomen.

Openbaar onderzoek

Het openbaar onderzoek in Gent liep van 20 december 2025 tot en met 18 januari 2026.

Het openbaar onderzoek in Evergem liep van 20 december 2025 tot en met 18 januari 2026.

Tijdens het openbaar onderzoek werden geen bezwaren ingediend.

Replieknota exploitant dd. 9 maart 2026

De exploitant heeft op 9 maart 2026 een bericht op het omgevingsloket geplaatst met de volgende repliek op de adviezen:

Over het advies van VMM – afvalwater:

Naar aanleiding van het laatste advies van de VMM – Afdeling Afvalwater (29/01/2026), waarin wordt voorgesteld om een jaargemiddeld dagdebiet van 15.000 m³/dag op te nemen als bijzondere vergunningsvoorwaarde, werd door ERM, in naam van KRONOS, een bijkomende nota opgeladen op 3 maart 2026.

Deze nota werd voorafgaandelijk ook besproken met de VMM.

Uitgaande van een huidig vergunde productiecapaciteit van 120.000 ton/jaar en een huidig vergund lozingsdebiet van 6.570.000 m³/jaar, bekomt men een gemiddeld dagdebiet van 18.000 m³. In de replieknota werd een bijkomende impactevaluatie met de Wezer-tool uitgevoerd op basis dit aangepaste dagdebiet. Hierbij blijken de conclusies van de eerdere impactbeoordeling ongewijzigd en zijn er geen bijkomende significante effecten op het ontvangende oppervlaktewater. Gelinkt aan het gemiddeld dagdebiet van 18.000 m³, en in lijn met de berekeningen van de Wezertool, stelt KRONOS voor om de jaargemiddelde lozingsnormen voor titanium (Ti) en barium (Ba) verder te verlagen van respectievelijk 1.850 µg/l en 585 µg/l naar respectievelijk 1.550 µg/l en 490 µg/l.

Er wordt gewezen op de volgende aandachtspunten, verwijzend naar het advies van de Provincie zoals opgeladen op 5 maart 2026:

- *P. 95: Bijzondere milieuvoorwaarde 2.a: In lijn met de hierboven vermelde nota verzoekt KRONOS om de bijzondere vergunningsvoorwaarde waarbij een jaargemiddeld dagdebiet van 15.000 m³/dag wordt opgelegd, te schrappen. Bijkomend dient erop gewezen te worden dat een gemiddeld dagdebiet van*

18.000 m³/dag reeds geborgd is binnen de rubriekenlijst, aangezien dit vevat zit binnen het vergunde totale jaardebiet van 6.570.000 m³/jaar.

- P. 96: Bijzondere milieuvoorwaarde 2.b: In lijn met het hierboven vermelde punt omtrent het gemiddelde dagdebiet van 18.000 m³ /dag kan KRONOS akkoord gaan met een evenredig verlaagde jaargemiddelde lozingsnorm voor titaan en barium van respectievelijk 1.550 en 490 µg/l.
- P. 97: Bijzondere milieuvoorwaarde 2.l: Gezien er geen afwijking gevraagd wordt voor het sproeien met percolaatwater vraagt KRONOS om de huidige bijzondere voorwaarde: "Het percolaatwater, dat niet gebruikt wordt voor het besproeien van deponie IV, dient afgepompt te worden naar het interne rioleringsstelsel van de fabriek om met de hoofdlozing te worden geloosd in het kanaal Gent-Terneuzen." te wijzigen naar "Het percolaatwater, dient afgepompt te worden naar het interne rioleringsstelsel van de fabriek om met de hoofdlozing te worden geloosd in het kanaal Gent-Terneuzen".
- P. 98: Bijzondere milieuvoorwaarde 2.o: KRONOS verzoekt om de bijzondere voorwaarde met betrekking tot het gebruik van hoogwaardige ertsen en de bijhorende jaarlijkse communicatie naar de relevante adviesinstanties en overheden te schrappen. KRONOS zet vandaag immers reeds maximaal in op de interne valorisatie van de geproduceerde filterkoek, waardoor het storten ervan tot een minimum wordt beperkt. Het gebruik van specifieke types ertsen is echter in belangrijke mate afhankelijk van de beschikbaarheid op de internationale grondstoffenmarkt. KRONOS heeft hierop geen rechtstreekse invloed en is bijgevolg afhankelijk van het marktaanbod. Gelet op deze beperkte sturingsmogelijkheid, de reeds genomen maatregelen en blijvende aandacht voor secundaire toepassingen voor de filterkoek, vraagt KRONOS deze bijzondere voorwaarde te schrappen.

Deze nota werd besproken ter zitting van de commissie.

Adviezen

College van burgemeester en schepenen van Gent

GEEN ADVIES op 29 januari 2026

College van burgemeester en schepenen van Evergem

GUNSTIG op 2 februari 2026 mits volgende voorwaarden:

- Voor de aanleg van het gedeelte oprit, gelegen op het openbaar domein (tussen grens wegverharding en rooilijn), moet voorafgaand een schriftelijke goedkeuring worden verkregen van het College van burgemeester en schepenen.
- De bouwheer is verantwoordelijk voor alle, door hemzelf of door in zijn opdracht handelende aannemers of personen, aan het openbaar domein (voetpaden, opritten, weggoten e.a.) berokkende schade en zal de schade op zijn kosten onmiddellijk herstellen of laten herstellen. In geval de bouwheer de schade niet herstelt of laat herstellen op zijn kosten zal de gemeente proces-verbaal opstellen met vordering tot herstel op zijn kosten.
- Iedereen die grondwerken plant moet een planaanvraag uitvoeren via het KLIP (www.klip.be).
- De kosten voor de aanpassingen van nutsleidingen, verplaatsen openbare verlichting, vellen/verplaatsen van bomen tengevolge van de vergunde werken zijn ten laste van de bouwheer. Het verlenen van deze vergunning doet geen rechten ontstaan met betrekking

tot aanpassingen van het openbaar domein of privaat domein met betrekking tot het rooien van bomen, aanpassingen groenvoorzieningen, opritten, voetpaden enz... .

- De bouwheer of zijn indeplaatsgestelde dient bij de uitvoering van de werken de nodige maatregelen te nemen ter bescherming van de gezondheid en veiligheid van de arbeiders en van de omwonenden van de bouwplaats.
- Deze vergunning doet geen rechten ontstaan met betrekking tot het verkrijgen van andere vergunningen welke dienen te worden afgeleverd inzake de wetgeving ruimtelijke ordening of andere wetgevingen.
- Deze vergunning ontslaat de vergunninghouder of zijn indeplaatsgestelde niet van de verplichtingen die voortvloeien uit andere wetgevingen o.m. burgerlijk wetboek (bv muurovername, erfscheidingen), enz
- In voorkomend geval de gewestelijke stedenbouwkundige verordening inzake breedband strikt na te leven.

Departement Omgeving - Afdeling Gebiedsontwikkeling en Vergunningen Oost- en West-Vlaanderen - milieuadvies

GUNSTIG op 3 maart 2026 voor een termijn van onbepaalde duur mits naleving van de algemene en sectorale milieuvorwaarden van titel II en titel III van VLAREM en volgende bijzondere milieuvorwaarden:

- Maximale opslag van chloor

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 300 ton, en 380 ton in geval van overmacht. Deze hoeveelheid mag maximaal 2 % van de tijd aanwezig zijn voor de hoeveelheid chloor tussen 300 en 380 ton (bij overmacht).

Gemiddeld over 1 jaar mag er evenwel maximaal 200 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.

- Verwijderingsefficiëntie ontzwavelingsinstallatie

De exploitant zorgt ervoor dat het zwavelgehalte in de gebruikte cokes maximaal 5 % bedraagt. Hij volgt dit op aan de hand van maandelijks analyses, en hij houdt de resultaten bij in een register, dat steeds ter inzage ligt van de toezichthoudende overheid.

- Lozing

De bijzondere voorwaarden zoals opgenomen in het advies van de VMM, advisering afvalwater, van 29 januari 2026.

- Weegbrug

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.

- Aanvoer afvalstoffen

In afwijking van de bepalingen van art. 5.2.1.2. § 3 van VLAREM II kan de aanvoer van de afvalstoffen naar de deponie 24 uur op 24 gebeuren.

- Groenscherm

In afwijking van de bepalingen van art. 5.2.1.5.§5 van VLAREM II volstaat langsheen de randen van Deponie IV een groenscherm met een breedte van 1 à 1,5 m, in combinatie met een 2 m-hoog hekwerk met groendoek en de afdekking van het niet in gebruik zijnde

deel van de deponie d.m.v. zeildoeken. Het groenscherm bestaat uit streekeigen laag- en hoogstammige dichtgroeïende gewassen.

- Afdek materiaal

In afwijking van de bepalingen van art. 5.2.4.4.1§3 van VLAREM II dient geen ander afdek materiaal aanwezig te zijn.

- Werktijden

De inrichting mag volcontinu worden geëxploiteerd.

- Organisatorische maatregelen

- a) De gegevens en de aanbevelingen uit het aanvraagdossier; in het bijzonder het op 30 januari 2026 goedgekeurd OVR-rapport (OVR/23/15) en het MER worden strikt opgevolgd, o.m. voor wat betreft de plaatsing, de bouw, de procesbeheersing en -beveiliging, het organisatorisch beheer en de interventie maatregelen.
- b) De schriftelijke onderrichtingen voor de operaties van de eenheden zijn vastgelegd in standaard operatie procedures van het bedrijf. Ze vermelden de start en stop procedures, de procedures tijdens de normale werking en de procedures in verband met noodsituaties. Instructies in verband met werken uitgevoerd door eigen personeel of door derden zijn weergegeven in de bedrijfsprocedures die ter inzage liggen op het bedrijf.
- c) Er dient een register aangelegd waarin per opslagtank of -plaats van gevaarlijke producten de naam en de hoeveelheid van de er in opgeslagen producten opgetekend worden. Dit register dient door een lid van de bedrijfsdirectie nagezien en getekend. Het dient te berusten bij de bedrijfsbrandweer en ligt ter inzage van de plaatselijke brandweer en al de met het toezicht belaste ambtenaren.

- Veiligheidsvoorschriften

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

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

- Periodiek nazicht installaties

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

- Meldingsplicht overheid

- a) De exploitant is verplicht, zodra er zich een zwaar ongeval, d.i. een zware emissie, brand of explosie in verband met een ongewoon voorval bij een industriële activiteit, die ernstig, onmiddellijk of later optredend gevaar oplevert voor de mens en/of het leefmilieu, voordoet, de bevoegde toezichthoudende ambtenaren en de gouverneur en de burgemeester:
 1. onmiddellijk op de hoogte te brengen;
 2. zodra de betreffende gegevens bekend zijn, het volgende mee te delen:
 - de omstandigheden waaronder het ongeval zich heeft voorgedaan;
 - alle beschikbare gegevens aan de hand waarvan de gevolgen van het ongeval voor de mens en het leefmilieu kunnen worden beoordeeld;
 - de getroffen noodmaatregelen;

3. in kennis te stellen van de maatregelen die worden overwogen om :
- de gevolgen van het ongeval op middellange en lange termijn te ondervangen;
 - te voorkomen dat dit ongeval zich nogmaals voordoet.
- b) In de inrichting worden een of meerdere personen gelast met het in ontvangst nemen van klachten van bewoners van de omgeving aangaande hinder veroorzaakt door de inrichting. De gegrondheid van de klachten wordt onmiddellijk onderzocht.
- c) In de inrichting wordt een register bijgehouden waarin datum en uur van de klachten worden ingeschreven samen met de vaststellingen die werden gedaan aangaande de aard en de omvang van de hinder en zijn oorzaken.
- d) De exploitant neemt onmiddellijk de vereiste maatregelen om de vastgestelde hinder weg te nemen of te beperken.
- e) Onder toezichthoudende ambtenaren verstaat men de ambtenaren van Afdeling Handhaving - Afdeling Handhaving van het departement Omgeving, bevoegd inzake de toepassing van de wetten en uitvoeringsbesluiten tot bescherming van het leefmilieu.
- Lucht
- De totale jaarlijkse emissievracht (van alle bronnen samen) bedraagt maximaal 16,5 ton voor totaal stof en 37,6 ton voor NO_x.
 - Voor SO₂ wordt de vracht beperkt tot een maximale jaarvracht van 41,5 ton (kalenderjaarvracht als 5-jaarlijks voortschrijdend gemiddelde).
 - In de omgeving van het bedrijf wordt een immissiemeetcampagne uitgevoerd waarbij in de omgeving PM₁₀-stof wordt gemeten en chemisch gekarakteriseerd om te bepalen of het TiO₂ hierin in relevante hoeveelheden aanwezig is. Hiervoor wordt binnen een periode van 6 maanden na de vergunningverlening een plan van aanpak (met meetstrategie) ter goedkeuring voorgelegd aan de VMM (advisering_lucht@vmm.be). Na de meetcampagne worden de resultaten ter evaluatie voorgelegd aan de VMM en ter kennisgeving aan de afdeling Gebiedsontwikkeling en Vergunningen Oost- en West-Vlaanderen.
 - Een (visueel) monitoringsplan voor de filtermouwen wordt geïmplementeerd om te voldoen aan de emissiegrenswaarde voor stof van 10 mg/Nm³.

Departement Omgeving - Team Externe Veiligheid

GUNSTIG op 30 januari 2026

Het omgevingsveiligheidsrapport OVR/23/15 van KRONOS EUROPE nv wordt goedgekeurd. De in het veiligheidsrapport gemaakte aannames/randvoorwaarden moeten worden nageleefd.

Departement Zorg - preventief gezondheidsbeleid

GUNSTIG op 29 januari 2026, voor het verderzetten van de huidige exploitatie en aangepaste productiehoeveelheden mits volgende voorwaarden:

- Er dient een postmonitoring te gebeuren voor titaandioxide en stof. Doordat er eerst meetmethodes verder ontwikkeld dienen worden en het officiële goedkeuringsproces dient doorlopen te worden, kan het Departement Zorg akkoord gaan dit proces ten laatste in 2030 te hebben afgerond. In tussentijd moet het Departement Zorg wel op de hoogte gehouden worden van de ondernomen stappen/fases. Indien er metingen worden uitgevoerd, worden deze ook steeds bezorgd aan de controlerende overheden en het Departement Zorg (aandachtsgebieden@vlaanderen.be);

en volgend aandachtspunt:

- Door de nabijheid van woonzones en de onrust wil het Departement Zorg erop wijzen dat er een open en transparante communicatie met de buurt in het kader van klachtenbeheersing gehanteerd moet worden. De mogelijke overlast vanuit de bedrijfssite moet zo goed mogelijk aangepakt worden. Ook moet het bedrijf duidelijk communiceren welke maatregelen genomen zijn/worden om uitstoot te verminderen.

Agentschap Onroerend Erfgoed

GEEN ADVIES op 11 december 2025

De archeologieregelgeving blijft van kracht.

Agentschap Natuur & bos (ANB)

GUNSTIG op 5 januari 2026, mits de volgende voorwaarde wordt nageleefd:

- het 5-jaar gemiddelde van de IMJV-gerapporteerde emissies van zwaveloxiden (SO_x) mag niet hoger zijn dan 41,50 ton SO_x jaar⁻¹. De overheid bevoegd voor milieuhandhaving en de handhaving van de voorwaarden in de vergunning ziet erop toe dat deze voorwaarde wordt nageleefd.

Openbare Vlaamse Afvalstoffenmaatschappij

GUNSTIG op 26 januari 2026 voor:

- het hernieuwen en veranderen van een inrichting voor de productie van titaandioxide met een bijhorende categorie 2-monostortplaats (deponie IV) te Gent, Langerbruggekaai, op voorwaarde dat de eindafdek 1,5 m bedraagt, conform de bepalingen van VLAREM II (artikel 5.2.4.5.2.§3).
- de gevraagde afwijkingen van de milieuvoorwaarden inzake weegbrug (art. 5.2.1.2.§2), aanvoeruren (art. 5.2.1.2.§3), groenscherm (art. 5.2.1.5.§5), voorraad afdek materiaal (art. 5.2.4.4.1.§3) en sproeiwater (art. 5.2.4.4.5.§4).

Dit voor een termijn van onbepaalde duur, onder de toepasselijke algemene en de toepasselijke sectorale milieuvoorwaarden van VLAREM II.

Vlaams Energie- en Klimaatagentschap

GUNSTIG op 28 januari 2026

Vlaamse Milieumaatschappij – Advies afvalwater en lucht

DEELS GUNSTIG – DEELS ONGUNSTIG op 29 januari 2026

Met betrekking tot het deelaspect water

GUNSTIG, voor rubriek 3.6.1: 9 IBA's die in totaal 139 IE vertegenwoordigen (de lozing van het gezuiverde HA valt onder de lozing van bedrijfsafvalwater).

De Vlaamse Milieumaatschappij adviseert GUNSTIG voor het lozen van maximaal 1.000 m³/uur – 20.000 m³/dag – 6.570.000 m³/jaar bedrijfsafvalwater met gevaarlijke stoffen op oppervlaktewater (Kanaal Gent-Terneuzen) (rubriek 3.4.3.), enkel en alleen indien er gehouden wordt aan de hierna vermelde voorwaarden.

Volgende voorwaarden dienen van toepassing gesteld te worden:

- Op jaargemiddelde basis dient het bedrijf te houden aan een debiet van maximaal 15.000 m³/dag. De dagdebieten dienen hiertoe dagelijks bijgehouden te worden op het bedrijf en jaarlijks bezorgd aan VMM via vergunningen.ge@vmm.be.
- Algemene voorwaarden voor lozing op oppervlaktewater.
- Sectorale voorwaarde: 45b Titaandioxide voor lozing op oppervlaktewater.
- Bijzondere voorwaarden :

| Parameter | Eenheid | Maximaal lozingsnormen | Jaargemiddelde lozingsnormen | 90p lozingsnormen | Netto-vrachten (kg/dag) |
|--------------------------|---------------------|------------------------|------------------------------|-------------------|---|
| Temperatuur | °C | 30 | | | |
| Zuurtegraad (pH) 6,5-9,0 | | 6,5-9,0 | | | |
| BOD | mgO ₂ /L | 10 | - | 6 | 100 |
| COD | mgO ₂ /L | 50 | - | 30 | 750 |
| Fosfor, totaal | mgP/L | 2 | 0,14 | - | 1 |
| Stikstof, totaal | mgN/L | 5 | 2,5 | - | |
| Zwevende stoffen | mg/l | 60 | - | 35 | 500 |
| Bezinkbare stoffen | mg/l | 0,5 | | | |
| Chloriden | mg/l | 6.000 | | | 93 ton/dag maandbasis 60 ton/dag jaarbasis |
| Aluminium | µg/L | 1.000 | - | - | |
| Antimoon | µg/L | 20 | - | - | |
| Ijzer | mg/L | 2 | - | 1 | |
| Mangaan | mg/L | 1 | - | - | |
| Vanadium | µg/L | 50 | 15 voor 6 jaar | - | |
| Titaan | µg/L | 5.000 | 1.850 | - | |
| Barium | µg/L | 700 | 585 | - | |
| Nitriet | mgN/L | 0,20 | - | - | |
| AOX | µgCl/L | 200 | - | - | |

- 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 van VLAREM II, zijn beperkt tot concentraties opgenomen in de indelingscriteria, vermeld in de kolom "indelingscriterium GS (gevaarlijke stoffen)" van art. 3 van bijlage 2.3.1 van VLAREM II. Bij ontstentenis van een indelingscriterium zijn de concentraties beperkt tot de rapportagegrens of tot de bepalingsgrens.
- In afwijking op VLAREM II, art. 4.2.2.1.1.4°, mag de temperatuur van het geloosde bedrijfsafvalwater, bij een buitentemperatuur van 25°C of meer of bij een koelwaterinname met een temperatuur van 20°C of meer, maximaal 35°C bedragen.
- De lozingsvoorwaarde voor **vanadium** wordt beperkt in **termijn tot 6 jaar**. Er dient een onderzoek te gebeuren naar technisch en financiële haalbaarheid van verdergaande maatregelen om de geloosde concentratie te reduceren en de weerhouden maatregelen moeten geïmplementeerd zijn. Een jaar voor en na implementatie van deze technieken moet er 12 metingen in afvalwater en oppervlaktewater (stroomop- en afwaarts) uitgevoerd worden om de verbetering van de kwaliteit van de waterloop in de realiteit te

begroten en de nieuw te vergunnen voorwaarde te kunnen onderbouwen. Dit onderzoek dient bezorgd te worden aan VMM via vergunningen.ge@vmm.be.

- 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.
- Aanvullend dient het bedrijf het eigen zelfcontroleprogramma verder door te zetten. Hierbij dient minstens gehouden te worden aan de meetfrequentie die in de BREF CWW vermeld staat en volgende meetfrequenties:
 - Continue metingen: T, pH, debiet, geleidbaarheid, turbiditeit;
 - Dagelijkse metingen: chloriden, ZS, bezinkbare stoffen, titaan en CZV;
 - Wekelijkse metingen: Mn;
 - 2-wekelijkse metingen: P_t, BZV, nitraat en sulfaat;
 - Maandelijkse metingen: Fe;
 - Kwartaalmetingen: F, N_t, AOX, dioxinen, furanen, nitriet, ammonium-N, detergents, Sb, Al, As, Ba, B, Cd, Cr, Cu, Pb, Mo, Ni, Se, Sn, U, V en Zn.

De resultaten dienen ter beschikking gehouden te worden voor de toezichthoudende ambtenaar. Jaarlijks dient een samenvattend rapport ten laatste op **15 maart** bezorgd te worden aan VMM via vergunningen.ge@vmm.be.

- Binnen de 3 jaar dient – in overleg met VMM - een rapport opgesteld te worden met daarin:
 - Aangepaste waterbalans, met gedetailleerde vermelding van de in- en uitgaande stromen. Hierbij dienen de verschillen tussen in- en uitgaande stromen duidelijk verklaard te worden;
 - Update van het onderzoek naar afkoppeling van het koelwater en niet-verontreinigd hemelwater van het bedrijfsafvalwater;
 - Bijkomend onderzoek naar de in- en uitgaande stromen van CFI-installatie, en verklaring waarom de concentraties van bepaalde parameters reduceren, gelijk blijven of toenemen. De efficiëntie van de CFI-installatie dient daarbij ook onderzocht te worden.

Dit rapport dient ter beoordeling voorgelegd te worden aan VMM via vergunningen.ge@vmm.be.

- Het bedrijf kan, in afwijking van de WAC methode en mits goedkeuring van het referentielabo, de **CZV-analyse** met de kuvettest in het lage meetgebied (7–70 mg O₂/l) toe passen, in plaats van de voorgeschreven analyse met de kuvettest in het hoge meetgebied (70–1000 mg O₂/l), op voorwaarde dat een “aanvaardbare CZV/TOC-ratio” tussen 1,5 en 4,5 kan worden afgeleid. Het bedrijf dient voorafgaand aan de heffingscampagne een onderbouwing op basis van meetdata (TOC, CZV hoog meetgebied, CZV laag meetgebied) voor te leggen aan het referentielaboratorium en VMM. De concrete uitwerking hiervan dient in onderling overleg gebeuren tussen het bedrijf, VITO en VMM (vergunningen.ge@vmm.be).
- Het percolaatwater, dat niet gebruikt wordt voor het besproeien van deponie IV, dient afgepompt te worden naar het interne rioleringsstelsel van de fabriek om met de hoofdlozing te worden geloosd in het kanaal Gent-Terneuzen.

- Bij iedere wijziging/uitbreiding van de bestaande infrastructuur dienen de voorziene sanitaire installaties te worden uitgerust met een individuele kleinschalige zuiveringsinstallatie.
- Bij iedere wijziging/uitbreiding van de bestaande infrastructuur dient de opvang van niet-verontreinigd hemelwater en het gebruik ervan maximaal te worden nagestreefd.
- 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-Milieu en de milieuvergunningverlenende-overheid worden hiervan jaarlijks op de hoogte gebracht.

Aanvullende opmerking:

Via MB van 19/02/2025 werden volgende ministeriële afwijkingen, van toepassing op het lozen van afvalwater, verleend:

- Afwijking op Bijlage 4.2.5.2. art 4. §3.1°. van VLAREM II (metingen voor lozingen van residuen van de productieprocessen van titaandioxide alsmede van behandelingsprocessen van voormelde residuen):
 - De metingen opgenomen in bijlage 4.2.5.2. artikel 4 §3, 1° a), b) en c) worden uitgevoerd op het gecapteerde oppervlaktewater; opgelost ijzer wordt niet gemeten;
 - De meting opgenomen in bijlage 4.2.5.2. artikel 4 §3, 1° d) wordt niet uitgevoerd;
 - De metingen opgenomen in bijlage 4.2.5.2. artikel 4 §3, 1° e), f), g), h) worden niet uitgevoerd.
- Afwijking op volgende sectorale voorwaarde Art. 5.2.4.4.5.§4.1°. Het gebruik van kanaalwater om over de stortplaats te sproeien:
 - Ter voorkoming van mogelijke stofhinder op deponie IV mag Kronos voor de voeding van haar sproeikanon gebruik maken van kanaalwater dit in afwachting van de volledige afwerking van de deponie.

Bijkomend werd ook de voorwaarde inzake de ecotoxtesten geschrapt.

De afwijkingen werden met het MB van 19/02/2025 verleend voor de duur van de nog te verkrijgen omgevingsvergunning (onderwerp van deze aanvraag). Deze dienen ook meegenomen te worden in het uiteindelijke besluit.

Met betrekking tot het deelaspect lucht

GUNSTIG, mits het naleven van volgende bijzondere voorwaarden:

- De totale jaarlijkse emissievracht (van alle bronnen samen) bedraagt maximaal 16,5 ton voor totaal stof en 37,6 ton voor NO_x
- In de omgeving van het bedrijf wordt een immissiemeetcampagne uitgevoerd waarbij in de omgeving PM₁₀-stof wordt gemeten en chemisch gekarakteriseerd om te bepalen of het TiO₂ hierin in relevante hoeveelheden aanwezig is. Hiervoor wordt binnen een periode van 6 maanden na de vergunningverlening een plan van aanpak (met meetstrategie) ter goedkeuring voorgelegd aan de VMM (advisering_lucht@vmm.be). Na de meetcampagne worden de resultaten ter evaluatie voorgelegd aan de VMM.

Vlaamse Milieumaatschappij – Advies grondwater

GEEN ADVIES op 22 januari 2026

De entiteit van VMM bevoegd voor grondwateradvisering sluit zich aan bij het advies van OVAM.

North Sea Port Flanders

GEEN ADVIES op 16 december 2025

Hulpverleningszone Centrum

GUNSTIG op 14 januari 2026, mits het naleven van de maatregelen vermeld in het brandpreventieverslag.

Watering De Burggravenstroom

STILZWIJGEND GUNSTIG op 5 maart 2026

Provincie Oost-Vlaanderen – Dienst Integraal Waterbeleid

GEEN ADVIES op 12 december 2025

Provinciale deskundige milieu

GUNSTIG voor een termijn van onbepaalde duur en onder de toepasselijke algemene en sectorale milieuvoorwaarden en de gecoördineerde bijzondere milieuvoorwaarden.

Volgende overwegingen leiden tot dit advies:

- het betreft de exploitatie van een inrichting voor de productie van titaandioxide en titaanoxychloride;
- de lopende vergunning dateert van 21 december 2006 en werd door de deputatie afgeleverd voor een termijn van 20 jaar;
- met voorliggend dossier beoogt het bedrijf een hernieuwing van de bestaande vergunning en een verandering door wijziging en uitbreiding;
- de verandering betreft in hoofdzaak een verhoging van de daggemiddelde opslag van chloor tot 200 ton/dag, een verhoging van het toegestane zwavelgehalte van de gebruikte cokes tot 5 % en de uitbreiding van de productiecapaciteit van gips tot 5.000 ton/jaar. Verder beoogt de aanvraag ook nog de actualisatie van de geïnstalleerde drijfkracht van de installaties, en de opslagcapaciteit van de gevaarlijke stoffen rekening houdende met hun respectievelijke dichtheden;
- het bedrijf ligt volgens het gewestplan in een gebied voor zeehaven- en watergebonden bedrijven en eveneens binnen het gewestelijk ruimtelijk uitvoeringsplan 'Afbakening Zeehavengebied Gent - Inrichting R4 - Oost en R4 – West', een bestemming waarmee de inrichting planologisch verenigbaar is;
- de aanvraag doorstaat de natuurtoets;
- met voorliggende aanvraag wordt enkel het gebruik van kanaalwater toegestaan voor het besproeien van de deponie IV ter voorkoming van stofhinder. Indien men hiervoor ook percolaatwater van de deponieën wenst te gebruiken, dient hiervoor een individuele afwijking bij de deputatie worden aangevraagd;
- tijdens het openbaar onderzoek werden geen bezwaren ingediend;
- mits het naleven van de opgelegde milieuvoorwaarden is de kans op hinder voor mens en milieu tot een minimum beperkt.

Provinciale omgevingsvergunningscommissie (povc)

De commissie deed volgende vaststellingen:

De voorzitter licht het openbaar onderzoek en de adviezen toe. Er mag enkel kanaalwater gebruikt worden voor het besproeien van de deponie. Als men ook percolaatwater wil gebruiken, moet men een bijstelling aanvragen.

De provinciale deskundige milieu stelt dat men op dit ogenblik geen percolaatwater nodig heeft. Indien men dit later nodig heeft, kan men een bijstelling aanvragen.

VMM stelt dat de exploitant een replieknota heeft bezorgd. In het advies van VMM was een jaargemiddeld lozingsdagdebiet van 15.000 m³/dag voorgesteld als bijzondere voorwaarde. De exploitant heeft dit herrekend en komt uit op een jaargemiddeld dagdebiet van 18.000 m³, uitgaande van een huidig vergunde productiecapaciteit van 120.000 ton/jaar en een huidig vergund lozingsdebiet van 6.570.000 m³/jaar. Gelinkt aan het gemiddeld dagdebiet van 18.000 m³, en in lijn met de berekeningen van de Wezertool, stelt KRONOS voor om de jaargemiddelde lozingsnormen voor titanium en barium verder te verlagen van respectievelijk 1.850 µg/l en 585 µg/l naar respectievelijk 1.550 µg/l en 490 µg/l. VMM kan hiermee akkoord gaan. Dit betreft een aanpassing van de voorwaarden waarvoor geen gewijzigde projectinhoud nodig is.

De provinciale deskundige milieu stelt dat de exploitant 2 bijzondere voorwaarden wil aangepast zien:

- Bijzondere milieuvoorwaarde 2.l): Gezien er geen afwijking gevraagd wordt voor het sproeien met percolaatwater vraagt KRONOS om in de huidige bijzondere voorwaarde: "Het percolaatwater, dat niet gebruikt wordt voor het besproeien van deponie IV, dient afgepompt te worden naar het interne rioleringsstelsel van de fabriek om met de hoofdlozing te worden geloosd in het kanaal Gent-Terneuzen" de woorden "dat niet gebruikt wordt voor het besproeien van deponie IV" te schrappen.*
- Bijzondere milieuvoorwaarde 2.o): KRONOS verzoekt om de bijzondere voorwaarde met betrekking tot het gebruik van hoogwaardige ertsen en de jaarlijkse communicatie naar de overheidsinstanties te schrappen.*

Afdeling GVOW vindt de huidige formulering van voorwaarde 2 l) geen probleem. Als men later een bijstelling voor het gebruik van percolaatwater zou aanvragen, dan staat deze voorwaarde meteen juist.

De commissie hoort de vertegenwoordiging van de exploitant die het voorstel van de commissie aanhoort en hierbij het volgende stelt: We hebben een verduidelijking bezorgd voor het aspect afvalwaterlozing. Als we het huidige vergunde debiet delen door 365, komen we uit op een jaargemiddelde van 18.000 in plaats van 15.000 m³/dag. De impact is berekend in de Wezertool. Op basis daarvan vragen we om de jaargemiddelde lozingsnormen voor titanium en barium verder te verlagen van respectievelijk 1.850 µg/l en 585 µg/l naar respectievelijk 1.550 µg/l en 490 µg/l.

We hebben 2 opmerkingen over de voorwaarden:

- Op p. 98 mag de verwijzing naar het percolaatwater voor het sproeien geschrapt worden.*
- In de bestaande vergunning is een voorwaarde opgenomen om jaarlijks te communiceren over het gebruik van het type ertsen. We zijn afhankelijk van de internationale markt en hebben daar geen rechtstreekse impact op. Dit betreft extra administratie zonder veel meerwaarde. Daarom vragen we om voorwaarde 2.o) op p. 98 te schrappen.*

De voorzitter stelt dat VMM akkoord gaat met aanpassing dagdebiet en normen.

De vertegenwoordiging van de exploitant stelt dat het gebruik van percolaatwater voor het sproeien niet in de aanvraag werd opgenomen. Dit wordt tot op heden niet gebruikt en er is geen urgentie om dit nu mee op te nemen. Als dit in de toekomst nodig is, dan kan dit in een nieuw dossier aangevraagd worden. We gaan nu geen percolaatwater gebruiken om te sproeien. Dit was eerder verleend maar mag weggelaten worden.

Na dit horen stelt de voorzitter dat het voorstel voor dagdebiet en normen aanvaard kan worden. De passage over het sproeien met percolaatwater kan geschrapt worden. Wat met de voorwaarde over rapportering van ertsen? De exploitant koopt wat er ter beschikking is op de markt.

VMM stelt dat, indien men minder hoogwaardige ertsen gebruikt, er mogelijk meer verontreiniging geloosd wordt. Men kan die hoogwaardige ertsen niet altijd op de markt vinden. Als men zich aan de lozingsnormen houdt, dan kan die voorwaarde tot rapportering geschrapt worden. VMM is dus akkoord om deze voorwaarde te schrappen.

De povc adviseert **GUNSTIG** op 10 maart 2026:

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

Beschrijving en motivering

MER-plicht

Artikel 4.3.1. van het Decreet van 5 april 1995 houdende algemene bepalingen inzake milieubeleid vereist dat bepaalde projecten aan een milieueffectrapportage worden onderworpen.

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 11b) Installaties voor de verwijdering van afval: Stortplaatsen van categorie 1 en 2 voor niet-gevaarlijke afvalstoffen van bijlage II voor deponie IV; en categorie 6 Chemische industrie (projecten die niet onder bijlage I of II vallen) van bijlage III voor de productie van titaandioxide (120.000 ton/jaar) en titaanoxychloride (15.000 ton/jaar).

Voor categorieën van projecten opgenomen in bijlage II van het project-m.e.r.-besluit, is het indienen van een gemotiveerd verzoek tot ontheffing van de m.e.r.-plicht mogelijk. Door de initiatiefnemer wordt echter afgezien van dit verzoek

In het kader van voorliggende aanvraag werd door het studie bureau ERM een project-MER voor de hervergunning van Kronos te Gent opgemaakt. Het aanvraagdossier bevat de versie v5.0 van 20 oktober 2025.

De conclusie van het project-MER (v5.0) luidt als volgt:

“... ”

Discipline Lucht

De huidige luchtkwaliteit in de omgeving van de KRONOS site voldoet aan de van toepassing zijnde milieukwaliteitsnormen, in een greenfield scenario zal dit bijgevolg ook het geval zijn en is er geen impact te verwachten.

KRONOS investeerde de laatste jaren in verbeterde afgasbehandeling, wat zorgde voor een aanzienlijke reductie in luchtmissies tegenover het vorige MER ondanks een hoger productievolume. In de huidige situatie (referentiejaar 2021) is de impact op PM₁₀ en NO₂ op omliggende woonwijken dan ook verwaarloosbaar op jaargemiddelde basis.

In de toekomstige situatie zal KRONOS afhankelijk van het marktaanbod mogelijks gebruik moeten maken van cokes met een hoger zwavelgehalte. Het gebruik van deze cokes in het reactormengsel zal echter niet direct zorgen voor een verhoging in zwavelemissies. De

impact van de toekomstige activiteiten (ingeschat op basis van maximale emissies en dit aan een maximaal debiet, evenredig met de maximaal toegestane productiecapaciteit) op de SO₂ immissieconcentraties in de dorpskernen in het studiegebied is in de meeste gevallen beperkt. Ter hoogte van het pluimmaximum en de meest nabijgelegen dorpskernen is er een beperkt negatieve impact. Echter worden de luchtkwaliteitsdoelstellingen voor SO₂ momenteel ruimschoots behaald en is er nog voldoende milieugebruiksruimte.

Aangezien de site gelegen is in een zone waar verhoogde concentraties aan fijn stof worden gemeten, besteed Kronos veel aandacht aan het opvolgen van fijn stof emissies. Recente onderzoeken tonen echter aan dat het fijn stof dat gemeten wordt op de site, dat voornamelijk uit titaniumdioxide deeltjes bestaat, agglomereert en bijgevolg niet voorkomt als afzonderlijke fijnstof deeltjes in de atmosfeer. Daarbovenop beschikt de site over nieuwe filters die vervangen en gecontroleerd worden volgens een uitgebreid controleplan.

Voor de parameters chloor en HCl kan de impact van de site over de gehele lijn als verwaarloosbaar beschouwd worden in de getoetste omgeving.

Aangezien dit MER een hervergunning voor onbepaalde duur omvat, is er ook een toetsing ten aanzien van de recent herziene luchtkwaliteitsnormen vanuit de EU gebeurt. Hieruit valt te concluderen dat zelfs in deze situatie, de bijdrage van KRONOS in de huidige situatie en maximaal realistisch toekomstige uitstoot, verwaarloosbaar tot beperkt negatief is.

Op basis van een iteratief proces zijn voor PM₁₀ en NO_x maximale jaarvrachten voorgesteld, waarbij de impact verwaarloosbaar is bij een toetsing aan de milieukwaliteitsnormen 2030. Daarnaast wordt als milderende maatregel voor stof voorgesteld om een (visueel) monitoringsplan op te starten voor de controle van de filtermouwen, om zo de emissiegrenswaarde van 10 mg/Nm³ TSP te respecteren. Door het respecteren van de maximale jaarvrachten en de emissiegrenswaarden worden bijkomende milderende maatregelen niet nodig geacht.

Om de verspreiding van titaniumdioxide via fijn stof verder in kaart te brengen, gaat KRONOS verder met de ontwikkeling van een betrouwbare meetmethode voor TiO₂/PM_{2,5} en PM₁₀. KRONOS zal tevens een immissie monitoring uitvoeren die toelaat om een chemische karakterisatie op te starten om zo de verspreiding van TiO₂ als stof in kaart te brengen.

Op basis van bovenstaande resultaten, kennis omtrent het agglomereren van titaniumdioxide, en een toets van de gebruikte technologie en technieken aan de toepasselijke BREF-documenten (zie Hoofdstuk 4.7) stellen we vast dat er geen bijkomende milderende maatregelen mogelijk of noodzakelijk zijn.

Discipline Water – Oppervlaktewater

KRONOS gebruikt water uit het kanaal Gent-Terneuzen en het openbare drinkwaternet voor zijn productieprocessen, waarbij het stadswater ook voor sanitaire doeleinden wordt ingezet. Het bedrijf produceert zelf stoom via een WKK-installatie, die wordt gebruikt in diverse productieprocessen en later gecondenseerd en hergebruikt. Daarnaast wordt hemelwater op het terrein opgevangen en een beperkte hoeveelheid water komt via de grondstoffen in de processen terecht. Zowel de opname van oppervlaktewater als de lozing van afvalwater (industriële en huishoudelijk) vindt plaats in het kanaal Gent-Terneuzen, dat deel uitmaakt van het stroomgebied Schelde en het Gentse kanalenbekken.

De waterkwaliteit van het kanaal toont verhoogde waarden in geleidbaarheid, zoutconcentraties en nutriënten zoals fosfor en stikstof. De concentraties aan zouten wordt sterk beïnvloed door de seizoenen en de verbinding met de zee. Met de aanleg van een nieuw sluiscomplex worden deze parameters naar verwachting verder verhoogd. KRONOS heeft echter proactieve maatregelen getroffen, zoals het optimaliseren van de pH-regeling in de nabehandelingfase, om de impact van hun lozingen te minimaliseren, met name de chloriden die inherent zijn aan hun productieproces.

Het afvalwater van KRONOS ondergaat een behandeling in de gemeenschappelijke waterzuiveringsinstallaties of Dorr bezinktanks voordat het wordt geloosd op het kanaal Gent-Terneuzen. Sanitair afvalwater wordt eerst gezuiverd in IBA's en vervolgens via hetzelfde lozingspunt afgevoerd. De huidige lozingen voldoen aan de vergunningsvoorwaarden en normen, inclusief de best beschikbare technieken en BREF-normen.

Voor de Milieu-effectenrapportage (MER) werd de Wezertool gebruikt om de impact van de lozingen te evalueren. In het worst case-scenario werden de parameters fosfor, mangaan, vanadium, titaan en barium als negatief (-2) tot aanzienlijk (-3) ingeschat, maar bij analyse van het realistisch scenario blijkt de impact beperkt negatief (-1) tot verwaarloosbaar te zijn (0). Mangaan en vanadium vormen hierbij een uitzondering, waarbij zowel in worst case als realistische scenario's de impact als negatief wordt ingeschat. Echter, mangaan veroorzaakt volgens recente toxiciteitstesten van KRONOS geen toxische effecten op het milieu, bijkomend is er voor de parameter geen milieukwaliteitsnorm voor oppervlaktewater of bodemsaneringsnorm voor grondwater beschikbaar. Bovendien werd bij de effectbeoordeling de drinkwaternorm gehanteerd, die een overschatting impliceert van de mogelijke effecten. Hierdoor wordt mangaan niet langer als probleemparameter beschouwd, maar het bedrijf stelt toch voor een lagere lozingsnorm voor deze stof op te nemen. Ook voor enkele andere parameters stelt KRONOS voor om een jaargemiddelde norm op te nemen.

Voor de parameter vanadium heeft KRONOS de afgelopen jaren significante reducties gerealiseerd van ca. 80 %. Gezien de huidige SOW-concentratie de MKN overschrijdt krijgt de lozing, zelf na deze inspanningen nog steeds een ongunstige beoordeling (-2). Wel is het zo dat de gemiddelde vanadiumconcentratie op het eind van het ontvangende waterlichaam sinds 2020 stabiel is gebleven en onder de drempelwaarde van 5 µg/L ligt. In lijn met het advies van de Wezertool wordt voorgesteld om gedurende maximaal zes jaar bijkomend onderzoek te verrichten naar reductietechnieken, met als doel een gemiddelde lozingsconcentratie van 5 µg/L te behalen. Kronos stelt een tijdelijke jaargemiddelde norm van 15 µg/L voor.

Tenslotte werd ook de impact van een seizoensgebonden verhoogde lozingstemperatuur besproken en geëvalueerd. Er is geen reden tot aannahme dat de lozing van KRONOS een aanzienlijk negatief effect zou hebben op de temperatuur van het Kanaal Gent-Terneuzen.

Naast het verder onderzoek om de lozing van vanadium verder te reduceren worden geen aanvullende maatregelen nodig geacht.

Discipline Water – Grondwater

KRONOS onttrekt geen grondwater als waterbron voor zijn activiteiten in de huidige en geplande situatie waardoor KRONOS dus geen effect heeft op de kwantiteit van het grondwater.

Op de site van KRONOS hebben in het verleden meerdere bodemonderzoeken plaatsgevonden. De meeste vastgestelde verontreinigingen zijn (overwegend) historisch van aard en de evaluatie van de ernst van de bodemverontreiniging toont aan dat er geen humaan- of ecotoxicologisch risico uitgaat. Er is geen ernstige bedreiging (door verspreiding) en geen milieuschade vastgesteld en bijgevolg is er geen sanering noodzaak. Voor de historische bodemverontreiniging met minerale olie in het vaste deel van de aarde en het grondwater is er wel een saneringsnoodzaak. Er is echter geen humaan- of ecotoxicologisch risico vastgesteld, en er is geen ernstige bedreiging (door verspreiding) of milieuschade vastgesteld. De sanering hiervan loopt tot 2042.

In de geplande situatie zullen de effecten naar het grondwater toe ook minimaal zijn aangezien de site de wettelijke beschermende maatregelen (o.m. inkuiping, lekdetectie, visuele controles en periodieke controles) toepast.

Discipline Bodem

De historische ophoging van het terrein heeft de kwaliteit van de natuurlijke bodem beïnvloed. De huidige activiteiten op het terrein hebben een 'verwaarloosbaar effect' op de kwaliteit van de bodem en monitoring van deponie IV toont aan dat er geen invloed is op de kwaliteit van de ondergrond. De verderzetting van de activiteiten met de geplande uitbreiding van de productiecapaciteit en de uitbating van deponie IV zal geen (bijkomende) bodemverontreiniging veroorzaken mits aan de wettelijke randvoorwaarden is voldaan.

Discipline Geluid & Trillingen

In het greenfield scenario vindt er geen exploitatie plaats, waardoor besloten kan worden dat er geen geluid noch trillingen worden geproduceerd. Er zijn immissiemetingen beschikbaar waarbij geheel KRONOS stillag.

De referentiesituatie werd beschreven op basis van continue immissiemetingen. Op basis daarvan kan worden besloten dat het omgevingsgeluid wordt bepaald door het wegverkeer enerzijds, maar ook door bedrijven in het industriegebied.

Op basis van het geluidsmodel dat werd opgemaakt voor de referentiesituatie en de geplande situatie (er worden geen extra installaties voorzien) werd een beoordeling uitgevoerd op basis van het significantiekader uit het richtlijnenboek.

Op alle beoordelingspunten (bewoonbare vertrekken) bedraagt de bijdrage minder dan 30 dB(A). Uit de immissiemetingen was ook al gebleken dat er geen effect is van de werking van de vaste installaties op het omgevingsgeluid. Dit wordt op basis van de overdrachtsberekening nog eens bevestigd. Het specifiek geluid van KRONOS is niet van dien aard dat er een verhoging van meer dan 1 dB(A) optreedt en er is voldaan aan de bepalingen conform VLAREM II. Volgens het significantiekader is het effect dus 0 (verwaarloosbaar).

Milderende maatregelen zijn hier dan ook niet aangewezen.

Discipline Biodiversiteit

Volgende effectgroepen worden als relevant beschouwd voor de discipline Biodiversiteit:

- ecotoop- en biotoopverlies;
- lucht – effecten ten gevolge van gasvormige emissies;
- water – kwantiteit en effecten van polluenten;
- geluidsverstoring;
- en lichtverstoring.

Voor de exploitatiefase zijn de conclusies als volgt:

- Het project zal niet leiden tot vermestende effecten voor habitats in de omgeving in het gemiddeld of maximaal scenario. Op basis van de stikstofmodellering blijkt dat de deposities ter hoogte van VEN- of Habitatrichtlijngebieden in de omgeving veel minder dan 1 % bedragen van de betreffende kritische depositiewaarden binnen en buiten Natura 2000 gebied. De opmaak van een Passende beoordeling is niet vereist, daar op basis van de bepalingen in het Stikstofdecreet (2024) en de voorziene dalende trend in achtergronddeposities in 2030, geen betekenisvolle impact op habitats en soorten in Natura 2000 gebieden in de ruime omgeving kunnen optreden.
- Op vraag van ANB werd voor verzurende effecten wel een Passende Beoordeling opgesteld op basis van een gewenst scenario met een jaarlijkse emissiecap als kalenderjaarvracht van 41,5 ton SO_x. Op basis daarvan kan besloten worden dat de verzurende deposities ten gevolge van het project (referentiescenario 2021-2025 en gewenst scenario met emissie cap als kalenderjaarvracht als 5-jaarlijks gemiddelde) niet leiden tot betekenisvolle impacten voor aangemelde en tot doel gestelde habitats en de daarin voorkomende aangemelde en tot doel gestelde soorten in het SBZ-H 'Bossen en heiden van zandig Vlaanderen: oostelijk deel' en SBZ-H 'Schelde- en Durmeëstuarium

van de Nederlandse grens tot Gent'. De toekomstige (te vergunnen) situatie met emissiecap zal geen stijging genereren van de SO_x-emissies in vergelijking met de huidige vergunde situatie.

- Het project zal niet leiden tot verdere bodemverstoring en er is bijgevolg geen verder impact op biodiversiteit hierdoor.
- Het project zal niet leiden tot bijkomend ruimtebeslag of biotoopverlies en er is bijgevolg geen verder impact op biodiversiteit hierdoor.
- Het project betreft een hervergunning met verderzetting van de activiteiten door KRONOS. Er wordt hierbij geen bijkomende verhoging van de geluidsdruk verwacht. In het projectgebied zelf en in de omgeving zijn geen verstoringgevoelige diersoorten gekend of te verwachten. De impact op verstoring van broedvogels en andere fauna is verwaarloosbaar (0).
- Het project zal niet leiden tot een bijkomende lichtverstoring in de omgeving. Het project is gelegen in de Gentse kanaalzone waar reeds een hoge lichtdruk aanwezig is. Het projectgebied en de omgeving is niet gekend als leefgebied voor lichtgevoelige fauna. De impact op biodiversiteit ten gevolge van lichtverstoring is verwaarloosbaar (0).
- Het gezuiverde en geloosde effluent van de KRONOS bedrijfsactiviteiteninstallaties voldoet voor de meeste parameters aan de milieukwaliteitsdoelstellingen (MKN). Enkel voor mangaan en vanadium wordt na doorlopen van de Wezertool nog steeds een overschrijding vastgesteld. Voor mangaan worden geen effecten verwacht in het kanaal Gent-Terneuzen. Omwille van de momenteel reeds te hoge concentraties in het Kanaal Gent-Terneuzen voor vanadium, en het (vrij beperkte) risico voor bioaccumulatie, wordt het effect op biodiversiteit ten gevolge van de lozing van wateremissies als beperkt negatief (-1) beoordeeld.
- Er worden geen impacten op beschermde soorten verwacht in het kader van het Soortenbesluit.
- Er is geen betekenisvolle impact op aangemelde en tot doel gestelde habitats en soorten in Natura 2000 gebieden in de omgeving.
- Er is geen onvermijdbare of onherstelbare schade te verwachten ter hoogte van VEN-gebieden in de omgeving.

Discipline Mens-Gezondheid:

Voor de bevolkingsgezondheid rondom KRONOS vormen chemische stressoren via de lucht het grootste risico. Volgens het protocol voor selectie van de meest relevante gezondheidskundige advieswaarde wordt titaniumdioxide niet ingedeeld als carcinogeen. Op basis van een grondige inventarisatie en luchtmodellering kan gesteld worden dat er voor het overgrote deel van de potentiële stressoren geen noemenswaardige effecten op de mens verwacht worden door de bedrijfsactiviteiten. Op basis van multi-criteria analyses kan gesteld worden dat er geen bijkomende milderende maatregelen noodzakelijk zijn. Volgens het ALARP-principe zijn geen verdere maatregelen redelijk mogelijk om SO₂-emissies te reduceren. De procesvoering van KRONOS is reeds in lijn met BBT en het huidige emissiepatroon hypothekeert de industrie-gerelateerde maatregelen zoals bepaald in het Vlaamse Energie- en Klimaat niet. Bovendien leverde KRONOS afgelopen jaren reeds aanzienlijke inspanningen om emissies te drukken en zijn er dalende trends te zien in de vuilvrachten. Omwille van die redenen worden er geen milderende maatregelen voorgesteld naast degene die reeds zijn aangehaald in de andere disciplines (emissiecaps en ontwikkelen meetmethoden voor TiO₂ en fijn stof; alsook immissie monitoring).

Discipline Mens-Mobiliteit

De capaciteit van de omliggende wegen blijkt voldoende om het gegenereerde verkeer door KRONOS op te kunnen vangen. Voor twee wegsegmenten van de R4 werd berekend dat 20 % van de maximumcapaciteit bereikt is, wat nog een heel stuk restcapaciteit op de weg overlaat. Tijdens de spitsuren is er lokaal echter wel lichte filevorming. De impact van

KRONOS op het verkeer is in de referentiesituatie beperkt en zal in de geplande situatie niet vergroten.

Met het project R4WO investeert de Vlaamse Overheid in leefbaarheid op én rond de R4. Het verkeer op de R4 wordt vlotter en veiliger, de wijken errond rustiger en beter bereikbaar. Deze investeringen dragen momenteel al bij aan de verkeersleefbaarheid rondom KRONOS en dit zal in de geplande situatie nog verbeteren.

Er worden geen bijkomende milderende maatregelen voorgesteld.

Discipline Klimaat

Zowel in de referentiesituatie als in de geplande situatie draagt KRONOS in zekere mate bij aan de CO₂-uitstoot op niveau van Vlaanderen (0,2 %) en de industrie in Vlaanderen (1,8 %). Het gevoerde energiebeleid zorgde in het verleden reeds voor een reductie daarvan en ook in de toekomst wordt gestreefd naar meer energie-efficiëntie en minder uitstoot. Daarnaast zijn in de klimaatroadmap van KRONOS verschillende scenario's uitgewerkt om klimaatneutraliteit te bereiken tegen 2050.

De site van KRONOS is momenteel geen risicogebied voor fluviale overstroming, noch in de toekomst door klimaatverandering. Ze ligt wel naast het zeekanaal Gent-Terneuzen. Het Kanaal is via de Noordzeesluizen verbonden met de Westerschelde. Er worden verscheidene collectieve maatregelen genomen door de overheden om overstromingsrisico vanuit het kanaal te ondervangen.

Een gedeelte van de terreinen van KRONOS wordt door de klimaatkaarten aangeduid als gebied met verhoogde kans op wateroverlast door intense neerslag. Dit water wordt opgevangen door een bufferbekken van zodra dat de capaciteit van de WZI niet zou volstaan om dit water te verwerken. Het water zal dan vanuit het bufferbekken vertraagd worden afgevoerd naar de WZI.

KRONOS capteert grote hoeveelheden kanaalwater om te gebruiken als koelwater en proceswater. Droogte zal in de toekomst deze captatie nog verder onder druk zetten doordat ze kan leiden tot verminderde watertoevoer naar het kanaal en zo effect heeft op het peilbeheer en de verzilting van het kanaal. Er worden reeds collectieve maatregelen gepland, waardoor peilbeheer niet meteen geïmpacteerd zal worden. Verzilting zal echter wel een effect hebben op de kwaliteit van het gecapteerde water. KRONOS past momenteel al volop zijn installaties aan en plant ook nog aanpassingen in de toekomst. KRONOS is zich ervan bewust dat er op de lange termijn mogelijk gewerkt zal moeten worden met (meer) leidingwater.

Met betrekking tot de beschikbaarheid van stadswater in Vlaanderen wordt door watermaatschappijen gewerkt aan verschillende maatregelen om langdurige droogteperiodes te overbruggen. Het drinkwaterverbruik van KRONOS valt binnen het strategisch plan van de betrokken watermaatschappijen naar het beschikbaar maken van alternatieve waterbronnen en buffering, dat moet toelaten om in een wijzigend klimaat ook bij langdurige droogteperiodes de drinkwaterbevoorrading te kunnen blijven garanderen.

Verwijzend naar de langere droogteperiodes naar de toekomst toe zijn er mogelijks wel effecten voor de beplanting op de deponieën. Ingezaaide soorten op de afdeklaag kunnen mogelijks droogtestress ondervinden en op termijn afsterven.

Een dalende grondwatertafel wordt op vlak van zettingen ondervangen doordat de installaties van KRONOS op paalfunderingen staan.

Op de site van KRONOS is geen kwetsbare bevolking met betrekking tot hittestress aanwezig. De nodige maatregelen worden genomen naar medewerkers toe.

Zowel de impact van KRONOS op het klimaat, als van het klimaat op KRONOS wordt aanvaardbaar geacht. KRONOS neemt reeds verschillende maatregelen om de impact te beperken.

Er worden geen bijkomende milderende maatregelen voorgesteld.

Discipline landschap, bouwkundig erfgoed en archeologie

Binnen het huidige beeld van de site en het industriële karakter van de omliggende gebieden, past de site goed in het landschap.

Wat wel zal wijzigen, is dat deponie IV geleidelijk zal gevuld worden waardoor er vanuit bepaalde plaatsen (Tuinwijk, Doornzelestraat (kant Kerkbrugge)) finaal een met gras ingezaaide heuvel van 10 m zichtbaar zal zijn. De snelheid waarmee de deponie zal worden gevuld, is buiten een mogelijke toekomstige capaciteitswijziging, ook afhankelijk van de hoeveelheid afval die in de toekomst extern zal afgevoerd worden. In paragraaf 2.4.2.2 werd al vermeld dat er geen termijn gekend is voor de afwerking van de deponie.

In de directe omgeving van de site komen geen beschermde landschappen of stadsgezichten voor die zouden kunnen worden beïnvloed door KRONOS. In de omgeving komen ook geen ankerplaatsen, puntrelicten en lijnrelicten voor die kunnen beïnvloed worden. De potentiële impact op het landschap wordt binnen dit aspect als zeer beperkt beschouwd.

Discipline Energie

Voor de site van KRONOS is energie uiteraard een belangrijk aspect. In paragraaf 2.4.4 werd reeds een overzicht gegeven van het energieverbruik en de nutsvoorzieningen. Er wordt een energiestudie gemaakt voor de hervergunning en de conclusies hiervan zullen verwerkt worden in de vergunningsaanvraag.

Uit deze studie zal blijken of er al dan niet rendabele energiebesparende maatregelen werden geïdentificeerd.

Als energie-intensief VER-bedrijf dat reeds toetrad tot de EBO heeft KRONOS ook al een klimaatroadmap opgesteld naar een netto-uitstoot van 0 ton CO₂ tegen 2050. Onder de discipline Klimaat worden de grote beleidslijnen van KRONOS omtrent klimaat toegelicht (zie paragraaf 12.3.4.1).

Discipline Afval

Op de site is een aparte inzamellocatie ingericht voor de gescheiden inzameling van de diverse afvalstromen, conform de regelgeving. Ophalen gebeurt via daartoe erkende inzamelaars met het oog op externe recyclage/verwerking. De filterkoeken kennen momenteel een nuttig toepassing.

De geplande situatie is inzake afvalproductie (en inzameling) vergelijkbaar met de huidige situatie. Filterkoeken worden in eerste plaats nuttig toegepast. Indien dat niet meer mogelijk zou zijn, zal deze opnieuw worden gestort in de eigen reeds vergunde deponie.

Er kan bijgevolg besloten worden dat de impact inzake afval in alle scenario's verwaarloosbaar is

Discipline Licht en Warmte

De hoeveelheid geproduceerd licht is zowel in de huidige als in de geplande situatie louter functioneel en gaat op in het aanwezige omgevingslicht van het verkeer en de omliggende bedrijven. Er wordt geen significante impact naar licht, straling en warmte verwacht.

Externe Veiligheid

In het kader van de verhoging van de maximale dagopslag van chloor werd een erkend deskundige aangesteld voor de opmaak van een nieuw OVR met referentie 2315.

Bij de activiteiten van KRONOS zijn o.a. Seveso-producten betrokken, waarbij sommige aanwezige hoeveelheden binnen de inrichting groter zijn dan de hoge drempelwaarde voor de VR-plicht. De inrichting van KRONOS is daardoor een hogedrempelinrichting, en blijft na uitvoering van de geplande wijzigingen een hogedrempelinrichting.

Met betrekking tot het plaatsgevonden risico wordt bevonden dat aan het criterium voor de terreingrens wordt voldaan, met uitzondering van de overschrijding t.h.v. de oostelijke en zuidelijke terreingrens voor de vergunde en geplande situatie. Binnen de betrokken overschrijdingen is het bedrijfsterrein van Molymet Belgium gelegen, waarbij meer bepaald het laboratorium en onderhoudsgebouw binnen de betrokken contour gelegen zijn. Met Molymet Belgium is een recent een geactualiseerd veiligheidsinformatieplan (VIP) opgemaakt.

Ter hoogte van de noordoostelijk hoek van de betrokken overschrijding bevindt zich eveneens een (zeer) beperkt deel van een braakliggend terrein dat eigendom is van Engie Electrabel. Op het betrokken terrein bevindt zich thans geen exploitatie, noch wordt er een permanente aanwezigheid van personen verwacht.

De maximale afstand van de terreingrens tot de 10^{-5} -contour bedraagt ca. 55 m, in zuidoostelijke richting.

...

Het algemeen besluit van het MER luidt als volgt:

“Algemeen is de impact van KRONOS als verwaarloosbaar tot beperkt te beschouwen, zowel in de referentie- als in de geplande situatie. KRONOS is zich bewust van de aanwezige aandachtspunten en neemt hiervoor proactief de nodige maatregelen om de impact te milderen.”

Op 2 maart 2026 werd het project-MER met als referentie PRMER3536 definitief goedgekeurd.

Het goedkeuringsverslag (PR3536-GK) werd toegevoegd, waaruit blijkt dat geen verdere aanpassingen meer nodig zijn aan het project-MER.

Het Vlaams Expertisecentrum Milieueffectrapportage gaat akkoord met de effectbespreking en beoordeling in het project-MER, maar benadrukt dat de emissiecaps voor NO_x (37,6 ton/jaar), SO_x (41,5 ton/jaar) en TSP (16,52 ton/jaar) als projectgeïntegreerde maatregelen moeten worden beschouwd. Het in het MER gevoerde onderzoek en bijhorende effectbesprekingen zijn immers gebaseerd op deze caps; de beoordeling is dan ook enkel van toepassing bij het respecteren van deze voorgestelde maxima.

Deze emissiecaps moeten daarom worden meegenomen in de vergunningsbeslissing.

Motivering met betrekking tot IIOA

VR-plicht/Seveso

Kronos Europe is een hogedrempel-inrichting volgens de SEVESO III-richtlijn omwille van een aanwezigheid boven de drempelwaarden van volgende stoffen:

- met naam genoemde:
 - Chloor: 380 ton (hoge drempel 25 ton)
- niet met naam genoemde:
 - H2 – acuut toxisch cat. 2: 561 ton (hoge drempel: 200 ton)
 - H3 – specifieke doelorgaantoxiciteit: 561 ton (hoge drempel: 200 ton)
 - O1 – stoffen of mengsels met gevarenaanduiding EUH014: 590 ton (hoge drempel: 500 ton)

Het aanvraagdossier bevat een omgevingsveiligheidsrapport (OVR/23/15) opgesteld door de erkend VR-deskundige van Sertius cvba, dhr. D. Maesen.

In dit OVR wordt o.m. rekening gehouden met een verhoging van de gemiddelde daghoeveelheid chloor binnen de inrichting naar 200 ton, en waarbij bijkomend in uitzonderlijke overmachtssituaties de beperking blijft gelden dat gedurende maximaal 2 %

van de tijd (op jaarbasis) meer dan 300 ton en maximaal een totale hoeveelheid chloor van 380 ton aanwezig is op het bedrijfsterrein.

De deskundige komt in dit rapport tot volgende conclusies:

“ ...

M.b.t. de externe risico's

De externe mensrisico's werden op kwantitatieve wijze bepaald en voorgesteld op twee karakteristieke manieren, m.n. als plaatsgebonden risico en als groepsrisico.

Aan de hand van de risicocriteria zoals deze momenteel in Vlaanderen gehanteerd worden, vindt men uit de resultaten van het plaatsgebonden risico van KRONOS EUROPE s.a./n.v. het volgende voor de geplande situatie:

- *Aan het criterium voor de terreingrens wordt voldaan, met uitzondering van de overschrijding t.h.v. de oostelijke en zuidelijke terreingrens voor de vergunde en geplande situatie. Binnen de betrokken overschrijdingen is het bedrijfsterrein van Moly met Belgium gelegen, waarbij meer bepaald het laboratorium en onderhoudsgebouw binnen de betrokken contour gelegen zijn. Met Moly met Belgium is een veiligheidsinformatieplan (VIP) opgemaakt. Ter hoogte van de noordoostelijk hoek van de betrokken overschrijding bevindt zich eveneens een (zeer) beperkt deel van een braakliggend terrein dat eigendom is van Engie Electrabel. Op het betrokken terrein bevindt zich thans geen exploitatie, noch wordt er een permanente aanwezigheid van personen verwacht. De maximale afstand van de terreingrens tot de 10^{-5} -contour bedraagt ca. 55 m, in zuidoostelijke richting.*
- *Het criterium voor gebieden met woonfunctie wordt zonder meer gerespecteerd. De contour van het plaatsgebonden risico van 10^{-6} /jaar reikt maximaal ca. 345 m ver in de vergunde situatie en ca. 440 m in de geplande situatie (noordoostelijke richting).*
- *Het criterium voor gebieden met kwetsbare locatie wordt gerespecteerd. De contour van het plaatsgebonden risico van 10^{-7} /jaar reikt maximaal ca. 990 m ver in de vergunde situatie en ca. 1150 m in de geplande situatie (noordoostelijke richting).*

Het groepsrisico voldoet zonder meer aan het betrokken criterium.

Er zijn geen letale grensoverschrijdende effecten verbonden aan mogelijke zware ongevallen bij KRONOS EUROPE s.a./n.v.

Hierbij dient opgemerkt te worden dat voor de bepaling van het externe mensrisico de aanwezige preventieve en mitigerende maatregelen, zoals o.a. het watergordijn rondom de chloorop- en overslag mee in rekening gebracht werden, wat tevens bijdraagt tot het feit dat voldaan wordt aan de geldende risicocriteria (m.u.v. de hierboven beschreven overschrijding).

M.b.t. de milieurisico's

Voor de landhabitats worden de mensrisico's (voorlopig) als referentie gehanteerd voor de beschrijving van het risico. De minimale afstand tot het dichtstbijzijnde kwetsbare natuurgebied bedraagt ca. 1 600 m vanaf de terreingrens van KRONOS EUROPE s.a./n.v. in westelijke richting. Gelet op het voorgaande kan niet uitgesloten worden dat zware ongevallen die voor de mens relevant zijn, ernstige schade kunnen toebrengen aan kwetsbare natuurgebieden. Er zijn evenwel maatregelen getroffen om de betrokken risico's te beheersen.

De belangrijkste potentiële risico's voor het milieu zijn deze voor het aquatisch milieu, m.n. voor oppervlaktewater, bodem en grondwater. Algemeen kan gesteld worden dat de preventieve maatregelen die getroffen zijn om de risico's voor de mens tot een aanvaardbaar niveau te beperken, tevens de risico's voor oppervlaktewater, bodem en grondwater beperken. De betrokken preventiemaatregelen hebben immers alle tot doel ongewenste vrijzettingen van gevaarlijke stoffen te vermijden. Specifiek voor wat bescherming van het

aquatisch milieu betreft, kan verwezen worden naar de aanwezige waterzuiveringsinstallatie en riolering.

M.b.t. de domino-effecten

Uit de analyse van de externe risico's van KRONOS EUROPE s.a./n.v. blijkt dat deze bepaald worden door installaties met toxische producten. Dergelijke installaties zijn niet te weerhouden voor de beschouwing van domino-effecten op installaties in de omgeving.

Domino-effecten van omliggende externe gevarenbronnen op KRONOS EUROPE s.a./n.v. zijn niet à priori uit te sluiten, m.n. domino-effecten ten gevolge van de meest nabijgelegen windturbines. Van deze externe gevarenbronnen zijn evenwel geen relevante bijdragen, ten aanzien op de beoordeling van het extern risico van de inrichting van KRONOS EUROPE s.a./n.v., te verwachten.

...”

Het Team Omgevingseffecten – Externe Veiligheid van afdeling GOP van het Departement Omgeving heeft het omgevingsveiligheidsrapport goedgekeurd op 30 januari 2026 op basis van volgende vaststellingen:

“...

- *Het veiligheidsrapport werd opgesteld door een daartoe erkend VR-deskundige, m.n. Frank Maesen van Sertius NV; d.i. in overeenstemming met de eerder aangehaalde beslissing over de aanmelding;*
- *Het veiligheidsrapport voldoet aan de eraan gestelde vormelijke en inhoudelijke vereisten zoals decretaal opgelegd en nader beschreven in het Richtlijnenboek voor Veiligheidsrapportage (met inbegrip van de Leidraad voor het opstellen van een veiligheidsrapport en het Handboek Risicoberekeningen). Hierbij werden ook de aanvullende instructies die het Team Omgevingseffecten tijdens het traject van het opstellen van het veiligheidsrapport gaf, voldoende opgevolgd;*
- *Binnen het afgebakende kader het berekende externe mensrisico voldoet aan 3 van de 4 vigerende risicocriteria, met name deze ten aanzien van het plaatsgebonden risico t.h.v. de terreingrens, de gebieden met woonfunctie en de gebieden met kwetsbare locatie, en ten aanzien van het groepsrisico;*
- *Binnen het afgebakende kader het risicocriterium ten aanzien van de terreingrens overschreden wordt, omdat de isorisicocontour van risiconiveau 10^{-5} /jaar externe gebiedsdelen omsluit, waardoor in die gebiedsdelen het plaatsgebonden risico hoger ligt dan de criteriumgrens van 10^{-5} /jaar.
De overschrijding bevindt zich t.h.v. de oostelijke en zuidelijke terreingrens voor de vergunde en geplande situatie. Binnen de betrokken overschrijdingen is het bedrijfsterrein van Moly met Belgium gelegen, waarbij meer bepaald het laboratorium en onderhoudsgebouw binnen de betrokken contour gelegen zijn. Met Moly met Belgium is een veiligheidsinformatieplan (VIP) opgemaakt. Ter hoogte van de noordoostelijke hoek van de betrokken overschrijding bevindt zich eveneens een (zeer) beperkt deel van een braakliggend terrein dat eigendom is van Engie Electrabel. Op het betrokken terrein bevindt zich thans geen exploitatie, noch wordt er een permanente aanwezigheid van personen verwacht. De maximale afstand van de terreingrens tot de 10^{-5} -contour bedraagt ca. 55 m, in zuidoostelijke richting.*
- *Het criterium voor gebieden met woonfunctie wordt zonder meer gerespecteerd. De contour van het plaatsgebonden risico van 10^{-6} /jaar reikt maximaal ca. 345 m ver in de vergunde situatie en ca. 440 m in de geplande situatie (noordoostelijke richting).*
- *Het criterium voor gebieden met kwetsbare locatie wordt gerespecteerd. De contour van het plaatsgebonden risico van 10^{-7} /jaar reikt maximaal ca. 990 m ver in de vergunde situatie en ca. 1.150 m in de geplande situatie (noordoostelijke richting).*

- *Uit de analyse van de externe risico's van KRONOS EUROPE s.a./n.v. blijkt dat deze bepaald worden door installaties met toxische producten. Dergelijke installaties zijn niet te weerhouden voor de beschouwing van indirecte risico's op installaties in de omgeving.*
- *Indirecte risico's van omliggende externe gevarenbronnen op KRONOS EUROPE s.a./n.v. zijn niet à priori uit te sluiten, m.n. indirecte risico's ten gevolge van de meest nabijgelegen windturbines. Van deze externe gevarenbronnen zijn evenwel geen relevante bijdragen op de beoordeling van het extern risico van de inrichting van KRONOS EUROPE s.a./n.v. te verwachten.*
- *De afstand van het bedrijfsterrein tot de Nederlandse grens bedraagt minimaal 10 km; relevante grensoverschrijdende effecten en gevolgen op Nederlands grondgebied worden niet verwacht.*
- *In het omgevingsveiligheidsrapport worden maatregelen beschreven om zware ongevallen te voorkomen of de gevolgen van gebeurlijke zware ongevallen te beperken, zowel voor het aspect externe mensveiligheid als voor het aspect milieuveiligheid.*

...

Verder stelt men in de goedkeuringsbeslissing dat de verhoging van de gemiddelde dagopslag van chloor van 135 naar 200 ton erop neerkomt dat deze hoeveelheid dagdagelijks extra aanwezig is op het terrein en dat daarmee rekening gehouden wordt in de bepaling van het risico:

“... ”

Deze extra aanwezigheid zorgt voor de verhoging van het risico, zoals kan worden waargenomen in de uitbreiding van het plaatsgebonden risico en de verhoging van het groepsrisico. Deze risicotoenname doet het plaatsgebonden risico van 10^{-7} /jaar opschuiven tot in de buurt van de terreinen van de vrije basisschool (Braambos) van Evergem, zonder deze te overschrijden. De groepsrisicocurve blijft ook na toename van de gemiddelde hoeveelheid chloor duidelijk onder de criteriumlijn.

De stelling dat de bijkomende voorwaarde om de hoeveelheid tussen de 230 ton en 300 ton tot 10 % van de tijd (op jaarbasis) te beperken geen invloed heeft op het aan chloor verbonden extern risico wordt ondersteund door het veiligheidsrapport.

...”

GPBV-bedrijf

De ingedeelde inrichting of activiteit omvat overeenkomstig de RIE (Richtlijn 2010/75/EU van het Europees Parlement en de Raad van 24 november 2010 inzake industriële emissies (geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging)) een GPBV-installatie waarvoor in toepassing van art. 2.1.1 van het titel III van VLAREM uitdrukkelijk is gesteld dat alle passende preventieve maatregelen tegen verontreiniging moeten getroffen worden door toepassing van de beste beschikbare technieken zodat geen belangrijke verontreiniging veroorzaakt kan worden.

De inrichting is ingedeeld bij de GPBV-bedrijven omwille van volgende X-rubrieken:

- 7.11.2°b) Een inrichting voor de productie van zoutzuur met een jaarcapaciteit van 22.000 ton en een geïnstalleerde totale drijfkracht van 9.867 kW en;
- 7.11.2°e) Een inrichting voor de productie van titaandioxide (120.000 ton/jaar), titaanoxychloride (15.000 ton/jaar), Kronocarb (28.800 ton/jaar) en FeCl_2 (47.000 ton) met een geïnstalleerde totale drijfkracht van 9.867 kW, die de hoofdactiviteit omvat;
- 43.3.2° Stookinstallaties (inclusief stationaire motoren en gasturbines) met totaal nominaal thermisch ingangsvermogen 100,425 MW, die de nevenactiviteit omvat.

Voorliggend aanvraagdossier beoogt de verdere exploitatie van een inrichting voor de productie van titaandioxide. In vergelijking met de vergunde toestand ondergaan de

bestaande productiemethodes en -installaties geen wijzigingen. Er is enkel een beperkte toename van de gipsproductie te wijten aan de aard en zuiverheid van de gebruikte grondstoffen (ertsen).

Voor deze IIOA zijn de volgende BREF's van toepassing:

- Energy Efficiency (ENE);
- Industrial Cooling Systems (ICS);
- Common Waste Water and Waste Gas Treatment/Management Systems in the Chemical Sector (CWW);
- Large Volume Inorganic Chemicals – solids and others industry (LVIC-S).

De GPBV-rubrieken 7.11.2°b), 7.11.2°e) en 43.3.2° worden in de achtste kolom van de indelingslijst gekenmerkt door de kenletter S, waardoor er een verplichting geldt tot het uitvoeren van een oriënterend bodemonderzoek.

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

Bijlage RX van de aanvraag bevat de gegevens inzake de GPBV-installatie.

In het advies van VMM-afvalwater van 29 januari 2026 wordt gewezen op de BREF CWW waarin maximale emissiegrenswaarden en een minimale opvolging is vastgelegd m.b.t. het geloosde afvalwater.

Naar aanleiding van deze omgevingsaanvraag werd de inrichting door GVOW-Milieu getoetst aan de van toepassing zijnde BREF's. Voor een uitvoerige bespreking van deze aftoetsing wordt verwezen naar het gunstige advies.

BKG-bedrijf

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

Bijlage RY bevat de gegevens inzake de BKG-inrichting.

Aan de aanvraag werden twee monitoringsplannen toegevoegd, met name 104A, dat betrekking heeft op de productie-installaties en 104B, dat betrekking heeft op de WKK-installatie.

Beide monitoringsplannen werden op 4 januari 2024 door het Verificatiebureau Benchmarking Vlaanderen (vbbv) goedgekeurd.

Energieplanning

Het bedrijf valt onder het toepassingsgebied van het Besluit Energieplanning, waardoor de aanvraag een energiestudie/plan dient te bevatten.

Het bedrijf heeft een primair energieverbruik van meer dan 0,1 PJ.

Kronos Europe is voor haar vestiging te Langerbruggekaai 10, 9000 Gent toegetreten tot de energiebeleidsovereenkomst voor Vlaamse energie-intensieve ondernemingen (VER-bedrijven). Aan de verplichting van een energieplan wordt dus voldaan.

De aangevraagde wijzigingen die opgenomen zijn in voorliggende aanvraag gaan niet gepaard met een meerverbruik van 10 TJ_{final}. Een bijkomende energiestudie is bijgevolg niet nodig.

Ligging tov hindergevoelige gebieden/elementen

De inrichting is gelegen langs de linkeroever van het kanaal Gent-Terneuzen op ca. 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). Alle productie-installaties, met bijbehorende opslagplaatsen, laad- en loszones, ondersteunende activiteiten en nutsvoorzieningen liggen volledig op het grondgebied van de gemeente Evergem.

De onmiddellijke omgeving wordt gekenmerkt door een hoofdzakelijk industrieel karakter. De site van Kronos grenst aan braakliggende terreinen, bos, landbouwgronden en bedrijfssites, waaronder de site van het metallurgisch bedrijf, de nv Molymet Belgium.

De dichtste woningen zijn de woningen gelegen in de wijk Herryville van Kerkbrugge-Langerbrugge op ca. 140 m van de terreingrens.

De site van Kronos bevindt zich op ruime afstand van speciale beschermingszones (SBZ) en gebieden van het Vlaams Ecologisch Netwerk (VEN). Op respectievelijk 8,3 km ten zuidwesten, 8,4 km ten noordoosten en 9,6 km ten noordwesten van de site bevinden zich de VEN-gebieden 'De Vinderhoutse bossen', 'Moervaartvallei fase 1' en 'Het Bellebargiebos en Het Leen'. Deze gebieden overlappen met de afbakening van het habitatrictlijngebied (SBZ-H) 'Bossen en heiden van zandig Vlaanderen: oostelijk deel (BE2300005)'. Daarnaast zijn er nog op respectievelijk 8,2 km ten zuidwesten en 7,7 km ten zuidoosten van de site de VEN-gebieden 'De vallei van de Benedenleie' en 'De Damvallei', waarvan dit laatste gebied overlapt met het SBZ-H 'Schelde- en Durme-estuarium van de Nederlandse grens tot Gent (BE2300006)'.

Bespreking milieuhygiënische aspecten

Afstands- en verbodsbepalingen

Overeenkomstig de bepalingen van artikel 5.4.1.2 van VLAREM II is het verboden om inrichtingen zoals bedoeld in de rubrieken 4 en 21 van de indelingslijst te exploiteren die geheel of gedeeltelijk gelegen zijn in een waterwingebied of in een beschermingszone I, II of III; of in een gebied ander dan industriegebied. Het is eveneens verboden om dergelijke inrichtingen te exploiteren waarvan de bedrijfsgebouwen en/of opslagruimten gelegen zijn op minder dan 50 m afstand van een woongebied, een parkgebied of een recreatiegebied. Hieraan wordt voldaan.

Overeenkomstig de bepalingen van artikel 5.17.4.1.3§1 is, tenzij anders vermeld in de omgevingsvergunning voor de exploitatie van de ingedeelde inrichting of activiteit, de exploitatie van een inrichting, ingedeeld in klasse 1, voor de opslag van gevaarlijke vloeistoffen van groep 3 verboden:

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

Er wordt ruimschoots voldaan aan deze bepalingen.

Afvalstoffen

Kronos is een chemische productiesite en brengt allerhande soorten afval voort. Naast de filterkoeken, die in principe op de eigen deponie gestort kunnen worden, ontstaan nog volgende andere procesgebonden afvalstromen: titaandioxideslib, klasse II-afval, verontreinigde (bvb. vocht, hout,...) cokes en ertsen die niet in het productieproces kunnen

worden ingezet, restafval afkomstig van de reiniging van de tanks Na-aluminaat, Na-silikaat en NaCl, en ovenpuin.

Tenslotte zijn er nog andere afvalstromen zoals labo-afval, afvalolie, solventen, elektronisch afval, verpakkingen, plastic, puin, schroot, hout, glas, papier, septisch slib, etc. De hoeveelheid die afgevoerd wordt, schommelt van jaar tot jaar en wordt vrijwel niet beïnvloed door de productiecapaciteit.

Op de site is een aparte inzamellocatie ingericht voor de gescheiden inzameling van de diverse afvalstromen, conform de regelgeving. Ophalen gebeurt via daartoe erkende inzamelaars met het oog op externe recyclage/verwerking.

Naast de productieactiviteiten baat Kronos ook nog een deponie uit op het bedrijfsterrein. In de loop der jaren zijn 4 deponieën aangelegd. Deponie I, II en III zijn volgestort en afgewerkt. Deponie III bevindt zich momenteel in de nazorgfase. De enige deponie die nog in gebruik is door Kronos is Deponie IV, een monostortplaats voor niet-gevaarlijke stoffen afkomstig van de productie van titaandioxide (chlorideproces).

Deponie IV werd in 1999 aangelegd boven op een voormalige vliegasstortplaats van Electrabel. Deze deponie is operationeel sinds 2000 en heeft een stortoppervlakte van 38.864 m². De totale vergunde stortcapaciteit van deponie IV bedraagt 600.000 m³, waarvan 300.000 m³ in de put met een diepte van 11 m onder het maaiveld en 300.000 m³ in ophoging tot 10 m boven het maaiveld. De deponie is momenteel over de volledige oppervlakte in gebruik en is tot de hoogte van het maaiveld volgestort.

Met voorliggende aanvraag worden geen wijzigingen aan de stortplaats voorzien, maar wordt de verdere exploitatie van deponie IV aangevraagd voor een termijn van onbepaalde duur.

Zolang afzetmogelijkheden bestaan voor de filterkoek dient deponie IV niet gebruikt te worden. Voorspellen wanneer deponie IV haar maximum stortcapaciteit bereikt zal hebben, is op dit moment niet mogelijk vermits er momenteel voldoende afzetmarkt is voor externe hergebruikstoepassingen.

In het advies van OVAM wordt vermeld dat de laatste jaren nagenoeg 100 % van de geproduceerde filterkoeken (58.545 ton in 2024) middels een grondstoffenverklaring werd ingezet voor hergebruik/nuttige toepassing. De laatste jaren werd slechts 1 ton filterkoek per jaar gestort op deze monostortplaats teneinde de stortplaats vergunningstechnisch in exploitatie te houden.

In 2025 werd 48.478 ton filterkoek afgevoerd naar DEC voor nuttige toepassing, waarbij deze gebruikt werd als tussenlaag bij de afdek van een stortplaats.

Volgens het jaarrapport van 2024 bedroeg de resterende stortcapaciteit 278.299 m³ (of 417.448 ton) op 1 januari 2025.

In het MER wordt aangegeven dat in de geplande situatie, waarbij de installaties verondersteld worden op maximale capaciteit te draaien, de voortgebrachte afvalstoffen gelijk zullen zijn aan deze van de huidige situatie. De geproduceerde afvalstoffen zullen eveneens afgevoerd worden naar (een) externe verwerker(s).

Kronos blijft er in de toekomst naar streven om de filterkoek maximaal heraan te wenden in het kader van een nuttige toepassing, zodat niet (of in beperkte mate) dient te worden gestort. Indien dit niet mogelijk is en ook de eigen deponie niet beschikbaar is kan er altijd gebruik worden gemaakt van tijdelijke afvoer via een erkende afvalmakelaar om deze extern te storten.

*

**

Het voorwerp van de aanvraag omvat een verzoek tot afwijking van de bepalingen van art. 5.2.1.2.§2 van VLAREM II waarin gesteld wordt dat, *tenzij anders bepaald in de omgevingsvergunning voor de exploitatie van de ingedeelde inrichting of activiteit, de installatie en het gebruik van een geijkte weegbrug met automatische registratie verplicht is.*

De installatie en het gebruik van een geijkte weegbrug is in ieder geval verplicht voor inrichtingen waar bedrijfs- of huishoudelijke afvalstoffen afkomstig van derden worden verwijderd. De ijking gebeurt overeenkomstig de ijkwet. De toegang van de aanvoerende vrachtwagens is slechts toegelaten over de in werking zijnde weegbrug.

De exploitant wenst deze bepaling te vervangen door onderstaande voorwaarde:
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.

Dit verzoek wordt als volgt gemotiveerd:

Kronos stort haar filterkoeken in deponie 4. Deze filterkoeken worden opgevangen in een vrachtwagen en van daaruit rechtstreeks getransporteerd naar de deponie. De verkregen filterkoeken verlaten het eigen terrein niet.

Kronos beschikt aan de ingang kant Langerbruggekaai 10 over een geijkte weegbrug met automatische registratie. Om operationele redenen wordt niet elke vrachtwagen met filterkoek over de weegbrug geleid en dit omwille van het feit dat de weegbrug enkel continu bemand is tijdens de kantooruren, terwijl de afvoer van filterkoeken dag en nacht gebeurt en omwille van het feit dat de weegbrug zich situeert aan de andere kant van het terrein.

Als alternatief wordt volgende procedure toegepast: dagelijks wordt één vrachtwagen geladen met filterkoek gewogen en geregistreerd op de geijkte weegbrug. Deze gegevens worden dan gebruikt voor de registratie van de hoeveelheid afgevoerde filterkoek van die dag. Alle gegevens worden vervolgens geregistreerd in het afvalregister. Deze manier van werken werd door de OVAM bij de uitgevoerde controles van stortregister steeds aanvaard.

Bovenvermelde afwijking werd reeds eerder verleend middels het besluit van de deputatie van 21 december 2006.

Gezien bovenstaande motivatie en het gunstige advies van OVAM en GVOW kan dit verzoek ingewilligd worden.

De exploitant wenst tenslotte ook nog een afwijking te bekomen op 5.2.4.4.5.§4.1° van VLAREM II waarin het volgende bepaald wordt: *Het is verboden percolaat of ander water over de stortplaats te sproeien of te injecteren.*

In afwijking van bovenstaande bepaling wenst Kronos, met het oog op het optimaliseren van het proces ter voorkoming van mogelijke stofhinder op deponie IV kanaalwater te kunnen inzetten voor de voeding van het sproeikanon. Dit in afwachting van de volledige afwerking van de deponie.

Omwille van het feit dat kanaalwater niet kan beschouwd worden als bedrijfsintern water, zoals opgelegd in het betreffende artikel 5.2.4.4.5.§4.2° van VLAREM II, kan het gebruik van kanaalwater enkel na het verkrijgen van een individuele afwijking bij de minister.

Bij ministerieel besluit van 19 februari 2025 werd deze afwijking, voor de duur van de nog te verkrijgen omgevingsvergunning, verleend mits naleven van volgende voorwaarde:

- Enkel ter voorkoming van mogelijke stofhinder (bij langdurige droogte) en in afwachting van de volledige afwerking van de monostortplaats mag er aanvullend kanaalwater naast percolaatwater gebruikt worden om te sproeien over de monostortplaats van filterkoeken.

Voorheen maakte het bedrijf ook gebruik van percolaatwater van de stortplaatsen als sproeiwater. Kronos beschikte hiervoor over een afwijking op artikel 5.2.4.4.5.§4.2° van VLAREM II, verleend door de deputatie op 22 oktober 2020. In de huidige aanvraag wordt deze bijstelling echter niet opnieuw gevraagd, waardoor het gebruik van percolaatwater op dit moment niet langer is toegelaten.

Afvalwater

Volgens het goedgekeurd zoneringsplan van de stad Gent ligt het bedrijf in een niet-ingekeurd gebied, wat gelijkgesteld is aan individueel te optimaliseren buitengebied. Het bedrijf is gelegen langs het Kanaal Gent-Terneuzen, ervan gescheiden door de straat Langerbruggekaai. Het Kanaal Gent-Terneuzen is een bevaarbare waterloop en ingedeeld als 'grote rivier'.

In de Meersgatstraat, ten westen van de bedrijfssite, is een RWA-leiding gelegen die afvoert naar het kanaal.

Ter hoogte van de deponie stroomt de Hospicelooop, een waterloop van de eerste categorie, die iets meer zuidelijk uitmondt in het kanaal.

Waterverbruik

Kronos maakt gebruik van volgende waterstromen: kanaalwater, leidingwater, water uit grondstoffen en hemelwater.

Het kanaalwater (ca. 4.000.000 m³/jaar in 2021) wordt enerzijds ingezet als koelwater voor de condensatie van stoom en anderzijds in het productieproces (rechtstreeks of onrechtstreeks). Een deel van het koelwater verdampt. Het niet-verdampte koelwater wordt afgekoeld in de koeltorens. Het effluent van de koeltorens wordt gezuiverd in de ultrafiltratie-installatie (UF) en in de reverse osmose-installaties (RO) om tot proceswater of gedemineraliseerd water te komen; afhankelijk van de gewenste kwaliteit om in het productieproces te gebruiken. Het water dat gebruikt wordt voor de stoomproductie mag absoluut geen ionen meer bevatten, waardoor nog een extra zuiveringsstap via Continuous Elektro Deïonisation (CDI) wordt uitgevoerd.

Voor sommige toepassingen kan kanaalwater ook rechtstreeks worden ingezet.

Leidingwater (ca. 922.000 m³/jaar in 2021) wordt gebruikt in de sanitaire installaties en in het productieproces. Dit laatste vooral bij hogere temperaturen of bij hogere chloridengehaltes in het kanaal, wanneer de UF/RO-installatie onvoldoende werkt (vnl. van toepassing in de zomermaanden).

In 2021 kwam naar schatting zo'n 5.000 m³ water via de grond- en hulpstoffen (o.a. natriumhydroxide, natriumaluminaat, natriumsilicaat en waterstofperoxide) in het proces terecht.

Hemelwater afkomstig van het dak van het meest recente productiegebouw in de Nabehandeling (C11) wordt opgevangen en gebruikt als sanitair water.

In het MER werd een waterbalans opgenomen voor het referentiejaar 2021. Hierbij kan vastgesteld worden dat de totalen van de in- en uitgaande waterstromen niet overeenkomen (verschil van 367.050 m³). Dit verschil wordt in het MER toegeschreven aan meetfouten (o.a. overschatting lozingsdebiet t.h.v. de meetgoot).

De VMM merkt in hun advies echter op dat het bedrijf ook kanaalwater hergebruikt in de processen, wat niet helemaal duidelijk blijkt uit de weergegeven waterbalans. Het niet meetellen van de hergebruikte stromen bij de "opgenomen stromen" in de waterbalans zou dus mogelijks het verschil tussen de opgenomen en uitgaande waterstromen kunnen verklaren. Verder stelt de VMM ook dat het "schematisch overzicht van de waterbalans uit het MER niet helemaal duidelijk is op dit vlak.

De VMM acht het dan ook noodzakelijk dat dit verder verduidelijkt en aangevuld wordt met cijfers per verbruikspost zodat het duidelijk is welke deeldebieten geloosd/opgepompt worden en/of hergebruikt.

Dit wordt opgenomen als een bijzondere milieuvoorwaarde, waarbij het bedrijf hiervoor drie jaar de tijd krijgt.

Kronos wenst ook gebruik te maken van de mogelijkheid tot het gebruik van kanaalwater als sproeiwater op de monostortplaats, deponie IV. Overeenkomstig de bepalingen van artikel 5.2.4.4.5, §4, 1° is het verboden percolaat of ander water over de stortplaats te sproeien of te injecteren.

Bij besluit van de minister van 19 februari 2025 werd een afwijking op deze bepaling

toegestaan en kan naast percolaatwater ook kanaalwater gebruikt worden voor het sproeien over de monostortplaats, deponie IV.

Deze afwijking werd verleend voor de duur van de nog te verkrijgen omgevingsvergunning.

Huishoudelijk afvalwater

Het huishoudelijk afvalwater, afkomstig van de sanitaire voorzieningen in de diverse afdelingen, wordt via 9 IBA's (139 IE) geloosd in de interne riolering en vervolgens via de gemeenschappelijke waterzuivering samen met het bedrijfsafvalwater in het kanaal Gent-Terneuzen geloosd.

Met voorliggende aanvraag worden er geen wijzigingen/uitbreidingen aan de bestaande infrastructuur en bijhorende sanitaire installaties voorzien.

Volgende bijzondere voorwaarde is momenteel opgenomen in de vergunning:

Bij iedere wijziging/uitbreiding van de bestaande infrastructuur dienen de voorziene sanitaire installaties te worden uitgerust met een individuele kleinschalige zuiveringsinstallatie.

De VMM geeft aan dat deze voorwaarde behouden moet blijven.

Koelwater

Het gecapteerde kanaalwater wordt gebruikt als koelwater voor de condensatie van stoom, dat gebruikt wordt voor de maling van het pigment. Het gebruikte kanaalwater wordt alvorens te lozen in het kanaal Gent-Terneuzen gekoeld in koeltorens. Het koelwater wordt als bedrijfsafvalwater geloosd omdat er geen apart rioleringsnetwerk noch lozingspunt aanwezig is op het bedrijf.

In een uitgebreide water- en biodiversiteitsbeoordeling uitgevoerd in 2010 werd besloten dat een eventuele afkoppeling van het koelwater (eco)toxicologisch weinig zinvol blijkt, desgevallend zou gepaard gaan met extra zuiveringsmaatregelen die een gevoelige economische kost met zich mee zullen brengen en niet noodzakelijk een netto-positieve impact zou hebben op het milieu. Dit werd als volgt besproken in het MER en overgenomen in het aanvraagdossier:

- Afkoppeling van het 'pure' koelwater en niet verontreinigd hemelwater

Momenteel beschikt Kronos over één lozingspunt ('uitgang 1') waarlangs een mengsel van bedrijfsafvalwater, huishoudelijk afvalwater, koelwater en niet-verontreinigd hemelwater via het interne bestaande rioleringsnetwerk na zuivering als bedrijfsafvalwater geloosd wordt in het Kanaal Gent-Terneuzen.

Afkoppeling van 'pure' koelwater/niet verontreinigd hemelwater is technisch/economisch niet evident, mede door het toenemend hergebruik van koelwater (via UF/RO) in de bedrijfsprocessen. Tevens zou de aparte lozing van het pure koelwater in hetzelfde Kanaal Gent-Terneuzen blijven, wat geen milieuwinst oplevert. Ingevolge een bijzondere voorwaarde opgelegd bij de hervergunning van 2006 werd Kronos gevraagd om tegen 21 december 2011 een haalbaarheidsstudie uit te voeren door een erkend deskundige water en een erkend deskundige biodiversiteit rond de afkoppeling van het koelwater. Deze studie werd uitgevoerd in 2010 en besluit als volgt:

"aangezien afkoppeling van het koelwater:

- *niets wijzigt aan de uiteindelijke lozingsvrachten; maar*
- *de gemeten lozingsconcentraties wel met een factor 4 zal doen stijgen, met overschrijdingen van meerdere van de huidige lozingsnormen tot gevolg; en aangezien*
- *negatieve effecten op fauna en flora in het Kanaal Gent-Terneuzen ten gevolge van de afvalwaterlozing van KRONOS niet worden verwacht.*

worden extra zuiveringsmaatregelen niet zinvol geacht vanuit ecotoxicologisch en ecologisch standpunt. Er kan dan ook besloten worden dat afkoppeling van het koelwater (eco)toxicologisch weinig zinvol blijkt. Dit zou bovendien gepaard gaan met extra

zuiveringsmaatregelen, die een gevoelige economische kost (...) met zich mee zullen brengen en niet noodzakelijk een netto-positieve impact hebben op het milieu.”

Er wordt verder door het bedrijf gesteld dat de randvoorwaarden en de context waarin de studie in 2010 werd uitgevoerd momenteel ook nog van toepassing zijn, waardoor ook de conclusies niet wijzigen.

De VMM geeft in hun advies echter aan hier niet akkoord mee te kunnen gaan:

- De lozings situatie van het bedrijf is geëvolueerd doorheen de jaren: door het bedrijf wordt zelf gesteld dat er “toenemend hergebruik van koelwater (via UF/RO) in de bedrijfsprocessen” is. Ook werd de waterzuivering tussen 2010 en nu op vele vlakken verder geoptimaliseerd (zie verdere bespreking).
- De kwaliteit van het ontvangende oppervlaktewater is in de periode 2010 tot heden ook gewijzigd, evenals de impact die het bedrijf hierop heeft. Daarnaast kan het nieuwe sluiscomplex te Terneuzen, zoals terecht aangehaald in het MER, door de uitbreiding van de zouttong een negatieve impact hebben op de waterkwaliteit van het kanaal, wat dan ook gevolg kan hebben voor Kronos inzake de kwaliteit van het te gebruiken kanaalwater (en uiteindelijk geloosde water).

De VMM acht dan ook een actualisatie van de studie noodzakelijk, wat opgenomen wordt als bijzondere voorwaarde.

In het kader van het MER, en op vraag van de VMM, werd wel nagegaan wat het mogelijk verdunnend effect is, gemeten ter hoogte van de CFI-installatie. Daarom werd in de loop van augustus 2023 een staal genomen vóór en na de CFI-installatie (ter hoogte van uitgang 1). Uit de waterbalans blijkt immers dat het koelwater, hemelwater en percolaat van de deponie ter hoogte van of net na de CFI-installatie worden toegevoegd aan de meer geconcentreerde bedrijfsafvalwaterstromen van de interne processen.

Op basis van de resultaten kon geen duidelijke conclusie worden getrokken over het verdunnende effect van de CFI-installatie. Voor sommige parameters is er sprake van een reductie, terwijl de concentraties voor andere parameters gelijk blijven of zelfs toenemen. Ook dit dient verder onderzocht/verklaard te worden.

In de kader van het vorige (ingetrokken) hervergunningsdossier (OMV2024107038) werd door het bedrijf in een aanvullende nota hierover het volgende gesteld:

- Gescheiden lozing van bedrijfsafvalwater, koelwater en regenwater:
Dit betreft dezelfde vraag als gesteld in de vorige hervergunningsaanvraag van 2006 – deze studie is reeds uitgevoerd en gedeeld met de bevoegde instanties – deze studie opnieuw doen, biedt geen meerwaarde.
Minimale contaminatie van koel- en regenwater is realistisch, zodat de beste aanpak blijft dat alle waters naar de huidige afvalwaterzuivering worden geleid. Bovendien streven we ernaar om het koelwater zo veel mogelijk te hergebruiken als proceswater, na opwaarderen via UFRO-behandeling. Hergebruik van koelwater als proceswater bedraagt gemiddeld 23 % op jaarbasis. In de wintermaanden stijgt dit gemiddeld tot 28.2 %, in de zomermaanden wordt UFRO-behandeling bemoeilijkt door de hoge chlorideconcentraties in het kanaalwater en daalt dit naar gemiddeld 22.7 %. De investeringskosten die nodig zouden zijn om op het huidige fabrieksterrein een gescheiden rioleringsstelsel aan te leggen, zijn gigantisch hoog en de milieuwinst door scheiden van de stromen is verwaarloosbaar, daar alle stromen uiteindelijk op een paar meter afstand van elkaar toch in het kanaal Gent-Terneuzen terecht komen, zoals reeds bevestigd in de eerder uitgevoerde studie.
KRONOS stelt voor een update van de haalbaarheidsstudie te bespreken met VMM en niet door een erkend deskundige te laten uitvoeren.
- Waterbalans:
Aangepaste waterbalans: In 2016 – 2017 werd in samenwerking met een erkend deskundige water een studie uitgevoerd om in eerste instantie de chloridenbalans in kaart te brengen, met als doel de chloridenvracht in het effluent te verminderen. Tijdens deze

studie is uiteraard ook de waterbalans aan bod gekomen en werd een poging gedaan de verschillen tussen in- en uitgaande debieten te verklaren. Echter zonder overtuigend resultaat. KRONOS is akkoord zich nogmaals te buigen over dit vraagstuk. Het uitwerken van een gedetailleerde waterbalans met de nodige verklaringen is echter geen eenvoudige oefening en daarom vraagt KRONOS om een langere termijn van 3 jaar te voorzien.

- *Afkoppeling koelwater en hemelwater: zie vorig punt, KRONOS zet meer en meer in op intern hergebruik van koelwater enerzijds en gebruik van grijs water ter vervanging van drinkwater. Seizoenaal afkoppelen van koelwater is daarom niet wenselijk omdat dit indruist tegen de bedrijfspolitiek om water maximaal intern te recirculeren.*
- *CFI-installatie: er werden analyses uitgevoerd op waterstalen vóór de lamellenafscheiding. De resultaten werden opgenomen in het MER. - CZV analyses: zie bespreking verder.”*

Rekening houdende met de voorgaande besprekingen met het bedrijf, worden de volgende bijzondere milieuvoorwaarden opgelegd:

Binnen de 3 jaar dient, in overleg met VMM, een rapport opgesteld te worden met daarin:

- Aangepaste waterbalans, met gedetailleerde vermelding van de in- en uitgaande stromen. Hierbij dienen de verschillen tussen in- en uitgaande stromen duidelijk verklaard te worden.
- Update van het onderzoek naar afkoppeling van het koelwater en niet-verontreinigd hemelwater van het bedrijfsafvalwater.
- Bijkomend onderzoek naar de in- en uitgaande stromen van CFI-installatie, en verklaring waarom de concentraties van bepaalde parameters reduceren, gelijk blijven of toenemen. De efficiëntie van de CFI-installatie dient daarbij ook onderzocht te worden.

Dit rapport dient ter beoordeling voorgelegd te worden aan VMM via vergunningen.ge@vmm.be.

Lozing van bedrijfsafvalwater

Kronos beschikt over één lozingspunt ('uitgang 1') waarlangs een mengsel van bedrijfsafvalwater, huishoudelijk afvalwater, koelwater en niet-verontreinigd hemelwater geloosd wordt in het Kanaal Gent-Terneuzen.

Het bedrijfsafvalwater omvat volgende stromen:

- hemelwater van het magazijn afgewerkte goederen, de spoorwegstraat en de parkings;
- huishoudelijk afvalwater (9 IBA's);
- koelwater (ca. 75 % van de totale stroom bedrijfsafvalwater);
- effluent van de waterzuivering;
- effluent van de Dorr-bezinktanks – flocculatie (afvalwater van de nabehandeling).

De effluenten die naar het lozingspunt geleid worden kunnen onderverdeeld worden in twee deelstromen, m.n. effluenten die rechtstreeks naar het lozingspunt geleid worden en effluenten die eerst gezuiverd worden in de waterzuiveringsinstallatie (neutralisatie - CFI).

De effluenten die rechtstreeks naar het lozingspunt geleid worden zijn afkomstig van:

- kanaalwater dat doorheen de warmtewisselaars (ROCA-koelers) van de Micronisatie (stoommaling) stroomt, gebruikt voor de condensatie van stoom. Het kanaalwater wordt eerst gekoeld met behulp van koeltorens vooraleer het water geloosd wordt;
- de wasfiltraten van de Moore-wassing die worden geproduceerd in de Nabehandeling. Deze waterstroom kan binnen de afdeling Nabehandeling omgelegd worden. De omlegging gebeurt via de Dorr-bezinkingstanks indien in de wasfiltraten pollutie (TiO₂) aanwezig is. Dit wasfiltraat loopt bij het eerder vermelde kanaalwater naar de kanaalwaterkoeltorens;

- de overloop van de Dorr-bezinktanks van de Nabehandeling. Deze waterstroom wordt continu gemonitord op TiO_2 -belasting via turbiditeitsmetingen. Uitzonderlijk kan deze overloop door de Nabehandeling omgeleid worden naar de waterzuiveringsinstallatie;
- de hoofdzakelijk zure afvalwaterstromen van de Chloridenproces-afdeling worden in een eerste stap fysicochemisch behandeld in de Neutralisatie.

De effluenten die gezuiverd worden in de waterzuiveringsinstallatie zijn de volgende:

- de neutralisatie, voornamelijk filtraten van de filterpers Neutralisatie;
- de sumpput in het gebouw van de voorbehandeling waar zich de zandmaling bevindt. Hierin komt ook de sump van nabehandeling terecht. De sumpput is een centrale opvangput voor gespuid water en afvalwater. Het water wordt via een dompelpomp naar de CFI getransporteerd;
- vervuild regenwater dat afkomstig is van verharde oppervlakken en gebouwen, gelegen binnen de productiezone;
- het afvalwater afkomstig van een aantal verharde wegen en gebouwen;
- een gedeelte van het afvalwater dat afkomstig is van de UF/RO-installatie;
- sanitaire waters komende van de Individuele Afvalwater Behandelingsinstallaties (IBA's);
- de percolaten van deponieën.

Deze afvalwaterstromen komen op verschillende plaatsen samen op het fabrieksterrein en worden bijgevolg integraal geloosd als bedrijfsafvalwater.

Het gezuiverde bedrijfsafvalwater afkomstig van de waterzuivering en de Dorr bezinktanks, het koelwater en het hemelwater komt op verschillende plaatsen op het fabrieksterrein (kadastraal perceel 1519S, ten westen van de spoorweg) samen. Het gecombineerde afvalwater wordt onder de spoorweg naar het kanaal Gent-Terneuzen geleid. Enkel het afvalwater afkomstig van het administratief gebouw L5 komt samen met de gecombineerde bedrijfsafvalwaterstroom op het kadastraal perceel 1525Y (ten oosten van de spoorweglijn). Op dit perceel bevindt zich ook de meetinrichting en het lozingspunt.

Omdat het effluent van de waterzuiveringsinstallatie alsnog vermengd wordt met andere (afval)waterstromen (koelwater, huishoudelijk afvalwater, het effluent van de Dorr-bezinktanks, het effluent afkomstig van de wasfiltraten 'Moore') is eerder al geopteerd (zie ook vergunning van 21 december 2006) om de lozing van het bedrijfsafvalwater volledig te vergunnen onder de rubriek 3.4 i.p.v. de rubriek 3.6.3, temeer omdat het lozingsdebiet van het effectief gezuiverde water slechts een beperkt deel is van het totale lozingsdebiet (240 m³/uur versus het aangevraagde lozingsdebiet van 1.000 m³/uur).

Waterzuiveringsinstallatie

De meest verontreinigde fracties van het afvalwater van het chlorideproces ondergaan een voorzuivering bestaande uit het verzamelen van de afvalstromen in afvalzuurtanks, een neutralisatie waarbij onoplosbare metaalhydroxiden ontstaan en een afscheiding van de zwevende stoffen in een mebraanfilterpers. Het filtraat wordt vervolgens naar de waterzuiveringsinstallatie (CFI) geleid.

De afvalwaters worden vervolgens verzameld in het pompstation/rioolkelder (71 m³) waar een eerste ruwe correctie van de pH tot een waarde van 8 plaatsvindt door toevoeging van kalkmelk.

Op de site is eveneens een bufferbekken (3.000 m³) aanwezig dat gebruikt kan worden bij onderhoudswerken aan de waterzuivering of bij hevige regenval.

Vanuit het pompstation wordt het afvalwater naar de neutralisatie- of pH-correctietank (30 m³) geleid waar de pH fijner gecorrigeerd wordt tot een pH-waarde tussen 8 en 9, en waar ook Fe^{2+} toegevoegd wordt zodat de aanwezige metalen neerslaan.

Na deze stap wordt het afvalwater naar de oxidatietank (30 m³) geleid, waar Fe^{2+} door middel van bellenbeluchting omgezet wordt naar Fe^{3+} .

Vervolgens wordt in een versmalde leiding een flocculant toegevoegd.

De afscheiding van de vaste stoffen gebeurt in de lamellenafscheider (of Cross Flow Interceptor (CFI)). In het invoercompartiment van de CFI bevindt zich een verdeelbuis en gebeurt de afscheiding van de zware en snel bezinkende deeltjes (zand, ertsen,...). Een systeem van doorstroomgleuven en lamellen zorgt voor een laminaire stroming in het tweede compartiment. De geflocculeerde vaste deeltjes bezinken. Dit slib wordt afgelaten naar de slibtank (5 m³). Het verzamelde slib wordt op regelmatige basis overgepompt naar de neutralisatie, waar het ontwaterd wordt met behulp van de membraanfilterpers.

De CFI heeft een volume van 100 m³ en een ontwerpcapaciteit van 240 m³/uur. De verblijftijd is afhankelijk van het voedingsdebiet en bedraagt maximum 1 uur bij laag debiet en minimum 25 minuten bij hoog debiet.

Het effluent van de waterzuiveringsinstallatie wordt continu gecontroleerd op de parameters pH en turbiditeit. De te analyseren parameters, analysefrequentie en specificaties liggen vast in het milieuzorgsysteem. Wanneer deze parameters binnen de lozingsnorm liggen wordt het afvalwater naar lozingspunt 1 geleid. Zo niet, wordt het water teruggeleid naar de rioolkelder, om de verschillende zuiveringsstappen opnieuw te doorlopen.

Het procesafvalwater van de nabehandeling is belast met TiO₂ en zouten. Deze afvalstroom wordt volledig afzonderlijk behandeld in de twee Dorr-bezinktanks.

Volgende discontinue afvalwaterstromen kunnen naar de Dorr-bezinkingstanks afgeleid worden:

- vulfiltraten Moore;
- wasfiltraten Moore;
- intern rioleringsstelsel gelijkvloers nabehandeling (omgeving watertanks gecontamineerd met TiO₂ pigment);
- overmaat stoomcondensaten.

Door toevoeging van een flocculant bezinkt het titaandioxide in de afvalwaterstromen van de nabehandeling. Het pigment onderaan de Dorr-bezinktanks wordt afgepompt en hergebruikt in het productieproces. De heldere vloeistof bovenaan loopt via de overloop af en wordt geloosd in het kanaal Gent-Terneuzen via de meetgoot. Kronos heeft twee Dorr-tanks waarin de afvalwaterstromen van de nabehandeling kunnen worden verzameld. Indien de overloop niet voldoet aan de vastgelegde specificaties, kan de overloop naar de andere Dorr-tank omgeschakeld worden. Indien de overlopen van beide Dorr-tanks niet voldoen, kunnen deze naar de waterzuiveringsinstallatie afgeleid worden.

Ingevolge een bijzondere voorwaarde in het besluit van de Bestendige Deputatie van 21 oktober 1999 voor het wijzigen van de lozingsvoorwaarden is in 2001 een studie opgesteld enerzijds voor het reduceren van het geloosde debiet en anderzijds voor het beperken van de vuilvrachten volgens de best beschikbare technieken. Voor deze studie werd gedeeltelijk beroep gedaan op een externe firma ("Seghers better technology for water").

Deze studie besloot dat het rendement van de waterzuivering toereikend is om aan de lozingsvoorwaarden te voldoen. Er werd geconcludeerd dat zowel op procestechnisch vlak als op het vlak van dimensionering de waterzuivering correct ontworpen werd. Uit de uitgevoerde experimenten bleek dat de experimentele eindvalsnelheden voldoende groter zijn dan de theoretische, waardoor de bezinking van het slib gegarandeerd kan worden en dit zowel bij een debiet van 60 als van 120 m³/h.

De werking van de waterzuivering kon worden geoptimaliseerd door de constructie van een slibput. Deze put werd in 2002 in dienst genomen en heeft duidelijk een positief effect op de werking van de waterzuivering.

Om het reinigen van de CFI te optimaliseren werd in de loop van 2003 een hiervoor geschikt frame geïnstalleerd.

Voor de reductie van mangaan in het geloosde afvalwater werd stroomopwaarts van het productieproces een bijkomende afvalzuurtank (200 m³) geplaatst.

Om tegemoet te komen aan de hogere belasting van de CFI, gerelateerd aan de verhoogde

productiecapaciteit, werd de CFI uitgebreid met 2 extra vakken en het vergroten van de neutralisatie- en oxidatietank.

Lozingsdebiet

Kronos is vergund voor het lozen van 1.000 m³/uur, 20.000 m³/dag en 6.570.000 m³/jaar bedrijfsafvalwater met gevaarlijke stoffen op het oppervlaktewater. Met voorliggende aanvraag wenst men het vergunde lozingsdebiet te behouden.

Uit de gegevens uit het MER blijkt dat het geloosde jaardebiet in het gehanteerde referentiejaar (2021) 4.980.682 m³/jaar bedroeg. Verder wordt er een maximaal 90-percentiel dagdebiet respectievelijk maximaal gemiddeld dagdebiet, bepaald op basis van de gegevens van de laatste zes jaar van 17.114 m³/dag en 14.993 m³/dag vermeld.

De VMM geeft in hun advies aan dat er volgens de gegevens van de meetcampagne van januari 2025 een maximaal debiet (gemeten over vijf dagen) van 12.887,18 m³/dag geloosd werd, en tijdens de meetcampagne van 2025 een maximaal dagdebiet van 15.372,3 m³/dag gemeten werd. In 2023 werd, op basis van verschillende debietsmetingen, een maximaal debiet van 16.180 m³/dag gemeten.

Rekening houdende met enige marge kan aldus het gevraagde debiet aanvaard worden.

Lozingsnormen

De lozing van het bedrijfsafvalwater is thans vergund onder de algemene voorwaarden voor lozing op oppervlaktewater, de sectorale 45b – titaandioxide en volgende bijzondere lozingsvoorwaarden:

| | 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 |
| 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 | |
| NO ₂ | 0,8 mg/l | |
| AOX | 0,2 mg/l | |

Verder is ook het delta-principe van toepassing gesteld voor alle vergunde chemische parameters.

Middels voorliggende aanvraag worden volgende lozingsnormen beoogd:

| | Netto-concentraties | Jaargemiddelde | 90-percentiel |
|---------------------|---------------------|------------------------|---------------|
| BZV | 10 mg/l | | 6 mg/l |
| CZV | 50 mg/l | | 30 mg/l |
| P _{totaal} | 2 mg/l | 0,14 mg/l | |
| N _{totaal} | 5 mg/l | 2,5 mg/l | |
| Zwevende stoffen | 60 mg/l | | 50 mg/l |
| Totaal Al | 1 mg/l | | |
| Totaal Sb | 0,02 mg/l | | |
| Totaal Fe | 2 mg/l | | 1 mg/l |
| Totaal Mn | 1 mg/l | | |
| Totaal V | 0,05 mg/l | 0,015 mg/l voor 6 jaar | |
| Totaal Ti | 5 mg/l | 1,85 mg/l | |
| Ba | 0,7 mg/l | 0,585 mg/l | |
| NO ₂ | 0,2 mg/l | | |
| AOX | 0,2 mg/L | | |

Voor vandium wordt een tijdelijke jaargemiddelde norm van 15 µg/l voor maximaal 6 jaar, gekoppeld aan verder onderzoek naar reductietechnieken, gevraagd.

De bijzondere lozingsnormen zijn strenger dan de sectorale lozingsnormen 45b, waardoor deze voor die parameters van toepassing zijn.

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.

In het MER worden de analysegegevens uit het referentiejaar 2021 vergeleken met de vergunde lozingsnormen en vastgesteld dat in de loop van 2021 voor de parameters stikstof en ammonium verhoogde waarden werden geregistreerd. Rekening houdende met de meetonzekerheid werd voor alle parameters de (netto)lozingsnorm behaald. Voor de overige vergunde lozingsnormen werden geen overschrijdingen gemeten. Op gemiddelde basis werden ook geen overschrijdingen gemeten van de nettovrachten. Wanneer de individuele dagelijkse debieten en meetresultaten worden geëvalueerd, blijkt dat de vrachtnorm wordt overschreden voor P_{tot} en zwevende stoffen.

Uit het advies van de VMM blijkt bij nazicht van de resultaten in 2025 een maximale concentratie van 210 mg/l aan CZV gemeten te zijn aan de meetgoot (zonder toepassing van het deltaprincipe). Dit betreft een sterke overschrijding van de norm (ook met toepassing van het deltaprincipe). Ook in 2023 werd een overschrijding van de CZV-norm vastgesteld.

In het kader van het vorige (ingetrokken) dossier (OMV2024107038) kwam deze overschrijding ook reeds aan bod, en werd er door de VMM op aangedrongen om dit verder te onderzoeken. Er werd toen door Kronos geopperd dat de vastgestelde overschrijding mogelijks te maken had met de manier waarop de van toepassing zijnde WAC-meetmethode werd toegepast. Naar aanleiding hiervan werd er door de VMM voorgesteld dat het bedrijf in samenspraak met het labo een onderzoek diende te voeren naar de overschrijdingen van de CZV-norm en dit als bijzondere voorwaarde op te nemen (*deze aanvraag werd echter ingetrokken, waardoor deze bijzondere voorwaarde niet officieel in de lopende vergunning van Kronos werd opgenomen*).

In tussentijd ging Kronos echter wel al aan de slag met deze opmerking, en werden vergelijkende CZV-bepalingen van eenzelfde staal bij verschillende labo's (Kronos, Eurofins en PCM) uitgevoerd, en werd verder onderzoek door een onafhankelijk partij (VITO) opgestart.

Het VITO gaf in verdere communicatie aan dat het om een gekende problematiek gaat, die opgevolgd wordt in de Werkgroep Water en waarbij vastgestelde afwijkingen besproken worden en er gezocht wordt naar structurele oplossingen. In afwachting van een definitieve

oplossing wordt vervolgens door het VITO voorgesteld om volgende werkwijze, die ook toegelicht werd op de Werkgroep Water van 9 februari 2023), te hanteren:

“ ...

- *Op basis van historische meetgegevens van diverse afvalwaters kan een “aanvaardbare CZV/TOC-ratio” tussen 1,5 en 4,5 worden afgeleid.*
- *Tot de vernieuwde software en de aangepaste kuvettentest volledig geïmplementeerd zijn en betrouwbare resultaten leveren in het lage bereik van het hoge meetgebied, kan deze ratio worden gebruikt als motivering om de CZV-analyse met de kuvettentest in het lage meetgebied (7– 70 mg O₂/l) toe te passen, in plaats van de voorgeschreven analyse met de kuvettentest in het hoge meetgebied (70–1.000 mg O₂/l).*
- *Bedrijven die deze aanpak wensen te gebruiken, dienen voorafgaand aan de heffingscampagne een onderbouwing op basis van meetdata (TOC, CZV hoog meetgebied, CZV laag meetgebied) voor te leggen aan het referentielaboratorium. De concrete uitwerking hiervan kan in onderling overleg gebeuren tussen het bedrijf en VITO.*

...”

Op basis van het onderzoek uitgevoerd door het bedrijf, en het antwoord van VITO stelt de VMM voor om volgende bijzondere milieuvoorwaarde met betrekking tot de CZV-analyses op te nemen:

- Het bedrijf kan, in afwijking van de WAC methode en mits goedkeuring van het referentielabo, de CZV-analyse met de kuvettentest in het lage meetgebied (7–70 mg O₂/l) toe passen, in plaats van de voorgeschreven analyse met de kuvettentest in het hoge meetgebied (70–1.000 mg O₂/l), op voorwaarde dat een “aanvaardbare CZV/TOC-ratio” tussen 1,5 en 4,5 kan worden afgeleid. Het bedrijf dient voorafgaand aan de heffingscampagne een onderbouwing op basis van meetdata (TOC, CZV hoog meetgebied, CZV laag meetgebied) voor te leggen aan het referentielaboratorium en VMM. De concrete uitwerking hiervan dient in onderling overleg te gebeuren tussen het bedrijf, VITO en VMM (vergunningen.ge@vmm.be).

Gezien de proceseigenschappen van Kronos heeft de VMM, bij de uitwerking van het MER, gevraagd om ook de nodige aandacht te besteden aan de aanwezigheid van dioxinen en furanen in het afvalwater.

Het MER vermeldt dat intern onderzoek heeft uitgewezen dat polychloor-dibenzodioxines en -furanen (PCCD/F's) een sterke neiging vertonen om zich te hechten aan vaste deeltjes in afvalwater, waardoor het mogelijk is om de PCCD/F's effectief te verwijderen door de fysicochemische behandeling van de meest belaste afvalwaterstromen. Tijdens deze behandeling worden vaste deeltjes met daarop gehechte PCCD/F's uit het water gefilterd, wat resulteert in hun opname in de filterkoek. Dit wordt bevestigd door het meetprogramma dat aantoonde dat geen meetbare concentraties PCCD/F's meer aanwezig zijn in het gezuiverde afvalwater.

Kronos heeft een lozingsnorm van 6.000 mg/l aan chloriden. In lijn met de BREF Anorganische bulkchemicaliën (LVIC) wordt de chloride-concentratie in het afvalwater nauwgezet opgevolgd. Uit de analyses van 2021 blijkt dat dit dagelijks werd gemeten en dat er jaargemiddelde concentraties van 4.127 mg/l (bruto) en 2.967 mg/l (netto) en maximale concentraties van 5.290 mg/l (bruto) en 4.270 mg/l (netto) gemeten werden.

Kronos monitort jaarlijks de vuilvracht chloriden per ton geproduceerd TiO₂ en toetst deze af aan de geldende grenswaarden. De vuilvracht ligt de afgelopen jaren rond de 175 kg/ton TiO₂, wat aanzienlijk lager is dan de bovengrens van de BREF LVIC.

De daling in de chloridevracht over de jaren heen kan in belangrijke mate worden toegeschreven aan de optimalisatie van de nabehandelingsstap in het productieproces. Dit proces omvat voornamelijk een nauwkeuriger controle van de pH-instellingen, wat heeft geleid tot een verminderd verbruik van zowel natriumhydroxide als zoutzuur. Door het beter afstemmen van de pH-waarden tijdens de nabehandeling is de noodzaak tot het toevoegen van NaOH verminderd, hierdoor is er ook minder behoefte aan HCl om de pH na de

toevoeging van NaOH opnieuw te corrigeren. Deze verbeterde controle minimaliseert schommelingen in het proces en vermindert het totale verbruik van chemicaliën. Daarnaast heeft de optimalisatie ook gezorgd voor een efficiëntere spoeling, waardoor er minder zouten, inclusief chloride-ionen, uit het product worden gewassen. Deze verbeteringen dragen bij aan een lagere chloridevracht in het afvalwater, wat niet alleen een positief effect heeft op de milieubelasting, maar ook de kosten van de afvalwaterzuivering verlaagt. Door het nieuwe sluiscomplex aan Terneuzen zal de zoutconcentratie in het kanaal ter hoogte van het bedrijf vermoedelijk stijgen. Het bedrijf dient dit blijvend op te volgen. Dit wordt mee opgenomen in de bijzondere milieuvorwaarden.

In het kader van het MER werd, overeenkomstig het Richtlijnenboek Water en de handleiding van de Vlaamse Milieumaatschappij (VMM), de Wezertool gehanteerd om de impact van de lozingen op het Kanaal Gent-Terneuzen te evalueren. Hierbij werd gebruik gemaakt van de nieuwe methodiek die sinds juni 2025 van kracht is.

Er werd hierbij een worst case scenario (o.a. uitgaande van het vergunde dagdebiet, de vergunde lozingsnormen en een minimaal debiet van de ontvangende waterloop (10-percentiel,...) en een meer realistisch scenario (o.a. uitgaande van 90-percentiel en jaargemiddelde lozingsconcentraties, 90-percentiel en maximaal gemiddeld dagdebiet,...) gehanteerd.

Bij beoordeling van de vergunde lozingsnormen en debieten (worst case-scenario) werden de effecten van de parameters BOD, COD, fosfor, stikstof, zwevende stoffen, ijzer, mangaan, vanadium, titaan en barium als negatief (-2) tot zelfs aanzienlijk negatief (-3) geclassificeerd. Echter, wanneer de jaargemiddelde lozingsconcentraties en debieten van fosfor, stikstof, titaan en barium worden geanalyseerd, blijkt de impact beperkt negatief (-1) tot verwaarloosbaar (0). Daarom beoogt Kronos voor deze parameters ook een jaargemiddelde lozingsnorm op te nemen in de vergunning. Wanneer de 90-percentiel lozingsconcentraties en debieten van BOD, COD, zwevende stoffen en ijzer in rekening worden gebracht blijkt de realistische impact ook beperkt negatief. Voor deze parameters wenst Kronos 90-percentiel lozingsnormen op te nemen in de vergunning.

Kronos heeft de afgelopen jaren significante reducties gerealiseerd in de lozing van vanadium. Gezien de huidige SOW-concentratie de MKN overschrijdt, krijgt de lozing, zelfs na deze inspanningen nog steeds een ongunstige beoordeling (-2). Wel is het zo dat de gemiddelde vanadiumconcentratie op het eind van het ontvangende waterlichaam sinds 2020 stabiel is gebleven en onder de drempelwaarde van 5 µg/ ligt. In lijn met het advies uit de Wezertool wordt voorgesteld om gedurende maximaal zes jaar bijkomend onderzoek te verrichten naar reductietechnieken, met als doel een gemiddelde lozingsconcentratie van 5 µg/L te behalen. Voor deze periode vraagt Kronos een tijdelijke jaargemiddelde norm van 15 µg/L.

Voor de parameter mangaan wordt de impact zowel in het worst case-scenario als in een realistischer scenario als negatief (-2) ingeschat. Voor de impactevaluatie van mangaan werd echter de drinkwaternorm als referentiewaarde gebruikt, aangezien er geen specifieke milieukwaliteitsnormen of bodemsaneringsnormen voor grondwater beschikbaar zijn. Bovendien is mangaan niet opgenomen in de lijst van gevaarlijke, prioritaire of prioritair gevaarlijke stoffen, zoals vastgesteld in Bijlage 2.3.1 van VLAREM II. Dit suggereert dat de impactevaluatie voor mangaan mogelijk een vertekend negatief beeld geeft. Op basis van de huidige wetenschappelijke kennis en de resultaten van door Kronos uitgevoerde toxiciteitstesten, kan worden geconcludeerd dat de lozing van mangaan door Kronos geen toxische effecten op het milieu veroorzaakt. Hierdoor wordt mangaan niet langer als een probleemparameter beschouwd. Een verdere evaluatie van de toepasbaarheid van BBT+ technieken wordt daarom niet noodzakelijk geacht. Desondanks stelt Kronos voor om, op basis van de huidige emissiegegevens, een lagere lozingsnorm voor mangaan op te nemen.

De parameters chloriden en sulfaten werden niet doorgerekend in de impactberekening gelet op het feit dat er voor het kanaal Gent-Terneuzen geen MKN van toepassing is voor deze

parameters. Gelet de wijzigingen m.b.t. het sluzencomplex en de niet-gekende invloed hiervan op de lozing van Kronos, acht VMM het wel wenselijk om de concentratie van chloriden verder op te volgen. Aangezien het bedrijf wenst te starten met het verwerken van hoogzwavelige cokes, acht VMM het daarenboven ook wenselijk om sulfaten verder op te volgen in het geloosde afvalwater.

VMM gaat akkoord met de voorgestelde lozingsnormen, inclusief jaargemiddelden en beperkingen, en met de toepassing van het delta-principe, mits het bedrijf voldoende inspanningen levert inzake de monitoring van het opgenomen en geloosde water. Behalve voor ZS stelt VMM een strengere norm van toepassing, conform de BREF CWW. De huidige norm van 60 mg/l overschrijdt de BREF-norm van 35 mg/l voor zwevende stoffen. Deze norm voor zwevende stoffen is gelinkt aan de totaal geloosde vracht per jaar. Wanneer er meer dan 3,5 ton aan zwevende stoffen per jaar geloosd worden, dan geldt er een lozingsnorm van 35 mg/l volgens de BREF. De huidige vrachtnorm bedraagt 500 kg/dag. Uit de gegevens uit het MER blijkt dat er gemiddeld 82,1 kg/dag en maximaal 886,7 kg/dag (overschrijding!) geloosd wordt. Er kan redelijkerwijs gesteld worden dat er boven de 3,5 ton/jaar aan ZS wordt geloosd. De concentratienorm van ZS dient aldus beperkt te worden tot 35 mg/l.

De VMM acht deze norm haalbaar mits goede opvolging.

Conform de BREF is het wenselijk om voor TOC een norm van 33 mg/l op te nemen.

Het bedrijf vraagt om de norm voor TOC en de meetfrequentie te schrappen:

De voorgestelde emissiegrenswaarde voor TOC is afkomstig uit de BREF CWW, een horizontale BREF. Het betreft een parameter voor het meten van organische componenten in het afvalwater, wat minder relevant is voor de anorganische bedrijfsprocessen van KRONOS. Daarnaast bepalen zowel VLAREM III, art. 3.9.3.2. als art. 3.9.3.8. dat de parameters TOC en CZV alternatieven zijn. Art. 3.9.3.8. bepaalt verder dat ofwel de emissiegrenswaarde en meetfrequentie voor TOC van toepassing zijn, ofwel de emissiegrenswaarde en meetfrequentie voor CZV. KRONOS meet momenteel al 2-wekelijks CZV, zoals opgenomen in de bijzondere milieuvoorwaarden van de huidige vergunning, en wenst dit zo in de toekomst te blijven doen. Daarnaast vraagt KRONOS om ook enkel de emissiegrenswaarde voor CZV (50 mg/l) in de vergunning op te nemen, en niet voor TOC, zoals voorzien in VLAREM III, art. 3.9.3.8. TOC-meting is niet mogelijk door Kronos, en dient dus extern te gebeuren, wat extra kosten zou genereren.

De VMM geeft aan hiermee akkoord te kunnen gaan, TOC en CZV zijn inderdaad alternatieven voor elkaar.

Hierbij kan wel opgemerkt worden dat in de voetnoot uit de BREF CWW het volgende wordt vermeld:

Het BBT-GEN voor TOC of het BBT-GEN voor CZV is van toepassing. TOC is de voorkeursoptie omdat bij de monitoring daarvan geen zeer toxische verbindingen hoeven te worden gebruikt.

Tevens wordt er door de VMM verwezen naar de problemen m.b.t. de analyses inzake CZV. De VMM stelt daarom dat het bedrijf de omschakeling naar TOC metingen/normering in plaats van CZV kan overwegen indien er blijvend problemen m.b.t. de analyse van CZV zouden blijken te zijn na verdere afstemming tussen de labo's.

De normen werden via de Wezer-impactbeoordeling aanvaardbaar geacht mits het in rekening brengen van een realistisch scenario, uitgaande van een gemiddeld lozingsdebiet van 14.993 m³/dag (chronische impact) en een 90p- lozingsdebiet van 17.114 m³/dag (acute impact). De VMM stelt daarom ook voor dat er naast het gevraagde lozingsdebiet van maximaal 20.000 m³/dag, ook een gemiddeld lozingsdebiet van 15.000 m³/dag (afgerond), gemeten op jaargemiddelde basis, van toepassing dient gesteld te worden.

De VMM merkt in haar advies voorts op dat het niet duidelijk is in hoeverre het bedrijf de eerder vergunde vrachtnormen wenst te behouden. Volgens de VMM zijn deze normen, in

combinatie met de concentratienormen nog steeds van toepassing en dienen deze bijgevolg opgenomen te worden in de vergunning.

*

**

Middels voorliggend aanvraag wordt afwijking gevraagd op de bepalingen van artikel 4.2.2.1.1.4° van VLAREM II waarin het volgende bepaald wordt: *De temperatuur van het geloosde bedrijfsafvalwater mag 30°C niet overschrijden; mits uitdrukkelijk in de vergunning opgenomen, is bij een buitentemperatuur van 25°C of meer of bij een koelwaterinname met een temperatuur van 20°C of meer evenwel een overschrijding tot 35°C toegestaan, in zoverre hierdoor de temperatuur, vermeld in de milieukwaliteitsnormen voor het ontvangende oppervlaktewater niet wordt overschreden.*

De exploitant wenst deze bepaling te vervangen door onderstaande voorwaarde:
In afwijking van Artikel 4.2.2.1.1. 4° wordt een lozingstemperatuur tot 35°C toegestaan bij temperaturen van het kanaalwater van 20°C of meer.

Dit wordt als volgt gemotiveerd:

Tijdens de zomermaanden, wanneer de temperatuur van het kanaalwater de 20°C overstijgt, kan de temperatuur van het geloosde bedrijfsafvalwater 30°C overschrijden.

KRONOS loost zijn bedrijfsafvalwater in het Kanaal Gent-Terneuzen, waarvoor de milieukwaliteitsnorm voor temperatuur 25°C bedraagt. Stroomop- en afwaarts bedraagt volgens de VMM-data de gemiddelde maximale temperatuur 20,6°C. Voor het Kanaal Gent-Terneuzen werd in het MER rekening gehouden met een gemiddeld debiet van 20.282 m³/s. Met een lozingsdebiet van maximaal 1.000 m³/uur of 16,7 m³/s (0,08 %) kan de bijdrage van KRONOS op de temperatuur van het Kanaal Gent-Terneuzen als verwaarloosbaar beschouwd worden.

In het MER gebeurde een impactbeschrijving van de lozing op vlak van temperatuur. Hieruit volgt dat de impact aanvaardbaar is, ook rekening houdende met de gevraagde afwijking. De gevraagde bijstelling kan aldus verleend worden.

Controle en monitoring

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 huishoudelijk afvalwater noch koelwater, noch regenwater afgevoerd worden.

Al het bedrijfsafvalwater (mengsel van procesafvalwater, koelwater en huishoudelijk afvalwater) stroomt door de reeds voorziene meetgoot alvorens geloosd te worden op het Kanaal Gent-Terneuzen.

De meetgoot is voorzien van meet- en monsternameapparatuur. Het geloosde water wordt continu gecontroleerd op pH, temperatuur, geleidbaarheid, turbiditeit en debiet. Er worden debietsgebonden 24-uur-stalen genomen.

In het kader van voorliggende hervergunning vindt geen wijziging van de meetgoot plaats.

De meetfrequentie varieert afhankelijk van het pollutant van dagelijks tot driemaandelijks en is vastgelegd in het milieuzorgsysteem. Kronos heeft hiertoe een zelf-controleprogramma ontwikkeld. Dit programma is gebaseerd op kwartaalmetingen die worden uitgevoerd door een extern, erkend laboratorium. Daarnaast worden, afhankelijk van de specifieke parameter, aanvullende analyses uitgevoerd op dagelijkse en maandelijkse basis. Het meetprogramma bestaat volgens het MER uit:

- Continue metingen: T, pH, debiet;
- Dagelijkse metingen: chloriden, ZS, bezinkbare stoffen, titaan;
- Wekelijkse metingen: Mn;

- 2 wekelijkse metingen: Pt, BZV, CZV, nitraat, sulfaat;
- Maandelijks metingen: Fe;
- Kwartaalmetingen: F, Nt, AOX, dioxinen, furanen, nitriet, ammonium-N, detergenten, Sb, Al, As, Ba, B, Cd, Cr, Cu, Pb, Mo, Ni, Se, Sn, U, V, Zn.

Hierbij wordt ook melding gemaakt van de meetfrequenties zoals opgenomen in de BREF CWW, waarbij reeds in het eigen meetprogramma rekening gehouden werd met de dalende frequenties zoals ook opgenomen in de BREF.

Kronos laat ook regelmatig de samenstelling van het opgenomen kanaalwater bepalen. Men trekt, conform de regelgeving (deltaprincipe), de ingenomen verontreiniging af van de geloosde verontreiniging om de netto lozing te bekomen.

Dit meetprogramma dient onverminderd verdergezet te worden, en aangevuld/verstrengd met dagelijkse metingen inzake CZV (gelet op de overschrijdingen die vastgesteld werden). Voor ZS (gelet de lagere norm conform BBT-GEN) en voor chloriden dient de huidige dagelijkse meetfrequentie minstens aangehouden te worden.

Op 19 februari 2025 werd door de minister een afwijking toegestaan op de bepalingen van artikel 4.2.5.1°.§2 van VLAREM II, meer bepaald op een aantal bepalingen uit artikel 4.§3.1°) van bijlage 4.2.5.2 van VLAREM II. Het betreft de voorgeschreven onderzoeken op het ontvangende oppervlaktewater, het sediment en ecotoxiciteit. Door de minister werd volgende afwijking toegestaan:

- de metingen opgenomen in bijlage 4.2.5.2, artikel 4 §3.1°) a, b en c worden uitgevoerd op het gecapteerde oppervlaktewater, opgelost ijzer wordt niet gemeten;
- de meting opgenomen in bijlage 4 2.5.2, artikel 4 §3.1°) d wordt niet uitgevoerd;
- de metingen opgenomen in bijlage 4.2.5.2, artikel 4 §3.1°) e, f, g en h worden niet uitgevoerd.

Deze afwijking werd toegestaan voor de duur van de nog te verkrijgen omgevingsvergunning.

Hemelwater

Artikel 4.2.1.3.§5 van VLAREM II stelt dat met betrekking tot de afvoer van hemelwater de voorkeur moet gegeven worden aan de volgende afvoerwijzen in afnemende graad van prioriteit:

1. opvang voor hergebruik;
2. infiltratie op eigen terrein;
3. buffering met vertraagd lozen in oppervlaktewater of kunstmatige afvoerweg voor hemelwater;
4. lozing in RWA in de straat.

Dat slechts wanneer de beste beschikbare technieken geen van de voornoemde afvoerwijzen toelaten, mag het hemelwater overeenkomstig de wettelijke bepalingen worden geloosd in de openbare riolering.

Het hemelwater dat op het terrein van Kronos valt bedroeg in 2021 ca. 42.400 m³. De hoeveelheid die op de verharde oppervlakken terechtkomt (ca. 80 %), wordt opgevangen en afgevoerd voor zuivering, gezien het beschouwd dient te worden als potentieel verontreinigd hemelwater. Deze afvalwaterstroom loopt via de interne riolering naar de waterzuivering en wordt na zuivering geloosd op het kanaal Gent-Terneuzen. Het overige water infiltreert of verdampt.

Het hemelwater dat terechtkomt op de deponieën, verdampt deels of wordt deels afgevoerd als percolaat.

Hemelwater afkomstig van het meest recente productiegebouw in de Nabehandeling wordt opgevangen en hergebruikt als sanitair water. Het niet-verontreinigd hemelwater van de overige daken wordt niet hergebruikt maar mee geloosd met het bedrijfsafvalwater. Hier valt nog winst te boeken m.b.t. de opvang van hemelwater met mogelijks hergebruik en/of het scheiden van deze stromen van het geloosde bedrijfsafvalwater.

Volgende bijzondere voorwaarde werd daarom opgenomen in de vergunning:

“Bij iedere wijziging/uitbreiding van de bestaande infrastructuur dient de opvang van niet-verontreinigd hemelwater en het gebruik ervan maximaal te worden nagestreefd.”

Met betrekking tot de invulling van deze voorwaarde werd in het MER het volgende opgenomen:

“In het verleden heeft KRONOS de mogelijkheden voor het gebruik van niet-verontreinigd hemelwater geëvalueerd en waar mogelijk doorgevoerd. In het kader van de hervergunning worden geen bijkomende verhardingen, gebouwen of afdaken voorzien.”

De VMM – advisering Afvalwater geeft in hun advies van 29 januari 2026 aan dat zij het noodzakelijk acht dat de voorwaarde met betrekking tot de opvang en hergebruik van niet-verontreinigd hemelwater behouden blijft. Dit advies wordt bijgetreden.

Bodem- en grondwater

De belangrijkste bronnen en/of processen die tot effecten op grondwater kunnen leiden of hebben geleid zijn:

- verontreiniging van bodem en grondwater door wegsijpelen van verontreinigd water uit de deponieën;
- verontreiniging van bodem en grondwater door lekkage van tanks en/of leidingen (inclusief riolering);
- verontreiniging van bodem bij het laden en lossen van gevaarlijke (vloeibare) producten;
- uitloging van op de bodem opgeslagen vaste stoffen;
- verdere mobilisatie van metalen in de bodem door verlaging van de pH door het insijpelen van zuren.

Verontreiniging van bodem en grondwater door wegsijpelen van verontreinigd water uit de deponieën:

Tijdens het productieproces worden naast het eindproduct ook niet bruikbare restfracties gevormd. Deze restfracties worden via een aantal behandelingen verwerkt tot een filterkoek die bestaat uit een mengsel van cokes, erts en onoplosbare metaalhydroxiden, die gestort wordt. Hiervoor werden in de loop van de tijd vier deponieën aangelegd. De deponieën I tot III zijn volgestort en niet meer in gebruik; enkel deponie IV is momenteel nog in gebruik.

Deponie I en II werden bij afwerking afgedekt met een HDPE-folie om insijpeling van regenwater tegen te gaan. Er sijpelt bijgevolg nagenoeg geen regenwater in de stortplaats. De hoeveelheid percolaat die tot het grondwater doordringt is daardoor zeer beperkt.

Deponie III steekt 23 meter boven het maaiveld uit en is opgebouwd met steile wanden; afdekking met een HDPE-folie was daarom niet mogelijk omwille van stabiliteitsproblemen. Deze deponie werd daarom afgewerkt met drainagematten, een geogrid en een bewortelingslaag van in totaal 1,5 meter, ingezaaid met hydroseed.

Het percolaat van deponie II, III en IV wordt voor elke deponie apart opgevangen in een verzamelput die voorzien is van een pomp. De pomp van deponie II en IV slaat automatisch aan als er zich percolaat in de verzamelput bevindt. Het afpompen van het percolaat van deponie III gebeurt via handbediening. Het percolaat wordt via de riolering en de waterzuiveringsinstallatie van het bedrijf in het Kanaal Gent-Terneuzen geloosd. De pompen van deponie II, III en IV zijn van een debietmeter voorzien. Uit de afgewerkte deponie II en deponie III komt nagenoeg geen percolaatwater meer.

De impact van de stortplaatsen wordt door Kronos gemonitord door het grondwater van de peilputten rondom de deponieën, volgens een door OVAM vastgestelde frequentie en parameterlijst, te analyseren.

Deponie IV werd in 1999 aangelegd boven op de voormalige vliegasstortplaats van Electrabel. Deze deponie is operationeel sinds 2000. De monostortplaats voor filterkoeken werd conform de bepalingen van VLAREM II ingericht.

In het kader van het isoleren van de bestaande verontreiniging -het vliegasstort- werden langs de vier zijden van de deponie 1 m dikke cementbetonietwanden geplaatst tot op -15 mTAW waar zich een slecht doorlatende kleilaag (gesitueerd van -13 tot -17 mTAW; K-waarde kleiner dan 10^{-10} m/s) bevindt.

Verder werd de stortplaats als volgt ingericht (van boven naar onder):

- stortmateriaal;
- percolaatdrainagesysteem in grind- en zandbed;
- HDPE-folie van 2,5 mm;
- een controledrainage in een zandlaag van 30 cm zand, aangesloten op twee inspectieputten;
- een kunstmatige kleilaag met een dikte grotere dan 1 m en een K-waarde tussen $1,3 \times 10^{-10}$ en 3×10^{-10} m/s.

Overeenkomstig de bepalingen van art. 5.2.4.3.3,§4 van VLAREM II moet op de HDPE-folie een beschermende laag worden gestort, die voorkomt dat het gestorte materiaal de folie beschadigt.

Bij besluit van de minister van 19 februari 2025 werd op de bepalingen van dit artikel een afwijking verkregen, zodat het stortmateriaal direct op de folie mag gestort worden, op voorwaarde dat de filterkoeken geen scherpe voorwerpen of andere materialen bevatten die de HDPE-folie kunnen beschadigen.

In het initiële en goedgekeurde werkplan dat opgemaakt werd voor deponie IV werd aanvankelijk volgende uitvoering van afdichtlaag en eindafdek voorzien:

- een zandbed van 0,2 m;
- kleimat;
- HDPE-folie van 2,5 mm;
- een laag drainagezand van 70 cm dik;
- een laag teelaarde van 30 cm dik.

In voorliggende aanvraag werd een alternatieve afdichtlaag en eindafdek opgenomen:

- Afdichtlaag:
 - geen zandbed;
 - filterkoekmateriaal i.p.v. een kleimat;
 - HDPE-folie van 2,5 mm;
- Eindafdek:
 - Geogrid;
 - een laag teelaarde van 1 m dik.

OVAM merkt in hun advies op dat het conform art. 5.2.4.5.2.§2 van VLAREM II de afdichtingslaag andere uitvoeringsvormen kan aannemen, die de goedkeuring van de toezichthoudende ambtenaar vereisen. De aanvrager dient de degelijkheid ervan te bewijzen. De andere uitvoeringsvorm dient minstens gelijkwaardig te zijn aan de dubbele afdichtingslaag zoals beschreven onder art. 5.2.4.5.2.§2 van VLAREM II.

Dit houdt in dat inzake doorlatendheid de slecht doorlatende laag, in voorliggend geval de filterkoek, gelijkaardig moet zijn aan een laag van 0,5 meter dikte met een k-waarde die kleiner dan of gelijk aan $1 \cdot 10^{-9}$ m/s.

In het goedgekeurde werkplan dat opgesteld werd voor deponie IV wordt vermeld dat de het stortmateriaal (de filterkoek) slecht waterdoorlatend is met een K-waarde van ca. $1 \cdot 10^{-9}$ m/s. Verder dient de exploitant voor deze (eventuele) alternatieve afdichtlaag op hun monostortplaats over een geldige grondstoffenverklaring te beschikken.

Er wordt op gewezen dat conform artikel 5.2.4.5.2.§3 van VLAREM II de totale dikte van de eindafdek, aangebracht bovenop de dubbele afdichtlaag, minstens 1,5 m dient te bedragen. De voorgestelde eindafdek van 1 m is bijgevolg onvoldoende. Als aandachtspunt zal dan ook opgenomen worden dat de totale dikte van de eindafdek, conform de bepalingen van VLAREM II minstens 1,5 m moet bedragen.

Uit navraag bij de exploitant blijkt dat het aan de omgevingsaanvraag toegevoegde nazorgplan deel uitmaakt van een in 2018 opgestarte afwijkingsaanvraag. Deze werd echter nooit officieel ingediend en behandeld. Op dit moment is er dan ook, zoals eveneens in het MER vermeld wordt, geen afwerkingsplan voor deponie IV. De stortactiviteiten bevinden zich momenteel ter hoogte van het maaiveld. Pas nadat de eerste stordijk boven het maaiveld is aangelegd, volledig is volgestort, en verhoogd wordt met een tweede 'laag', kan voor die eerste 'laag' een afwerkingsplan worden opgesteld, goedgekeurd en uitgevoerd. Voorlopig blijft artikel 5.2.4.5.2.§3 m.b.t. de uitvoering van de afdeklaag momenteel dan ook nog steeds van toepassing. Indien hiervan wenst te worden afgeweken, moet ten gepaste tijde een afwijkingsaanvraag worden ingediend.

Het percolaatwater wordt 4 maal per jaar door een erkend laboratorium bemonsterd en geanalyseerd.

In overeenstemming met het ingediende werkplan zijn er op zeven locaties telkens 2 peilputten geplaatst, die sinds 2004 tweemaal per jaar bemonsterd worden.

Uit eluaattesten blijkt dat uit de filterkoek die in deponie IV wordt gestort voornamelijk chloride en calcium uitlogen. Gezien de aanwezigheid van een historische verontreiniging aan chloriden en calcium (ten gevolge het vliegaststort) zijn ter hoogte van deponie IV verhoogde concentraties aan deze parameters te verwachten. De resultaten van de monitoring van deponie IV over lange termijn tonen aan dat de concentratie chloriden en calcium doorheen de jaren afgenomen of stabiel gebleven is. Er wordt dan ook geen significante invloed van de deponie op de kwaliteit van het grondwater verwacht.

Ook voor de andere geanalyseerde parameters die in mindere mate uit de filterkoek uitlogen, wordt doorgaans een stabiele trend waargenomen.

Momenteel is deponie IV voor ca. 17 % gevuld en wordt er niet gestort gezien er een hergebruikstoepassing beschikbaar is. Wanneer deponie IV volgestort zal zijn is bijgevolg niet gekend.

*

**

Met voorliggende aanvraag wenst men een afwijking te bekomen van art. 5.2.4.4.1.§3 waarin gesteld wordt dat *tenzij anders bepaald in de omgevingsvergunning voor de exploitatie van de ingedeelde inrichting of activiteit is voor categorie 1 en 2 stortplaatsen per stortfront een voorraad afdek materiaal van tenminste 200 m³ aanwezig.*

De exploitant wenst deze bepaling te vervangen door volgende voorwaarde:
In afwijking van de bepalingen van art. 5.2.4.4.1.§3 van VLAREM II dient geen ander afdek materiaal aanwezig te zijn.

Dit wordt als volgt gemotiveerd:

De beschikbare stortruimte is niet ingedeeld in stortvakken. De afvalstoffen worden gelijkmatig verdeeld over de volledige stortoppervlakte, en in één laag aangebracht. Het stortmateriaal heeft de eigenschap van slecht waterdoorlatend te zijn en verspreidt geen geur of stof. Het bevat evenmin scherpe voorwerpen of andere materialen die de HDPE-folie kunnen beschadigen. Het stortmateriaal heeft aldus dezelfde eigenschappen als andere tussenafdeklagen zoals geotextiel en zand, zodat het stortmateriaal op zich kan beschouwd worden als een afdeklaag.

Bovenvermelde afwijking werd reeds eerder verleend middels het besluit van de deputatie van 21 december 2006.

Gezien bovenstaande motivatie en het gunstig advies van OVAM (en GVOW dat zich hierbij aansluit) m.b.t. deze bijstelling kan het verzoek worden toegestaan.

Verontreiniging van bodem en grondwater door lekkage van tanks en/of leidingen (inclusief riolering):

Op het terrein van Kronos zijn verschillende bovengrondse opslagvoorzieningen en een ondergronds rioleringsstelsel aanwezig.

Op basis van de geplande aanpassingen werd in het MER nagegaan of de vernieuwde en de bestaande installaties die gebruikt worden voldoen aan de vereiste maatregelen ter bescherming van de bodem en het grondwater. Hierbij werd rekening gehouden met het materiaal dat wordt opgeslagen (vast, vloeibaar of gasvormig), het soort opslag (vaste houder, colli/silo of bulk) en de locatie van de opslag (binnen, buiten, verhard of ondergronds).

Aan de hand van deze analyse werden er op de site 18 opslagvoorzieningen geselecteerd waarvan mogelijke lekkages potentieel invloed kunnen hebben op de kwaliteit van de bodem en het grondwater. Het betreft hierbij steeds de opslag van gevaarlijke vloeibare producten.

De keuring van de tanks maken deel uit van het 'preventive maintenance plan' van Kronos, met periodieke keuringen waarbij in het geval van non-conformiteit de afgekeurde tank uit dienst genomen wordt tot deze hersteld is.

Een overzicht van de periodieke keuringen van de opslagtanks werd toegevoegd aan de aanvraag. Hieruit blijkt dat alle houders een groene attestering verkregen bij de laatste keuring.

Het bedrijfsterrein is grotendeels verhard en voorzien van een afwatering. Het opgevangen water wordt via de ondergrondse riolering naar de afvalwaterzuiveringsinstallatie afgeleid. Het ondergronds gesloten rioleringsstelsel bestaat uit een serie leidingen die gelegd zijn volgens de algemene bouwkundige regels. De gebruikte materialen (beton en/of kunststof) zijn voldoende bestand tegen het afvalwater dat door het stelsel stroomt. De grondwaterkwaliteit wordt vijfjaarlijks gecontroleerd.

De verhardingen van het gelijkvloers, de afvoerleidingen en de verzamelgoot binnen de gebouwen (B3, B8 en B11) zijn voorzien van een chemisch resistente betegeling en een vloeistofdichte onderlaag van 2 tot 3 mm dikte. De afvoerleidingen zijn verbonden met het ondergronds gesloten rioleringsstelsel en worden regelmatig gereinigd door een gespecialiseerde firma. Na reiniging worden de leidingen geïnspecteerd op verzakkingen en/of beschadiging.

Verontreiniging van de bodem bij het laden en lossen van gevaarlijke vloeibare producten

Alle laad- en losplaatsen zijn verhard, bedekt met een vloeistofdichte coating en voorzien van een afwatering. Het opgevangen water wordt via het interne rioleringsstelsel naar de afvalwaterzuivering geleid.

Uitloging van op de bodem opgeslagen stoffen

Er worden geen grondstoffen onoverdekt en op de bodem opgeslagen, bijgevolg is er geen risico op uitloging van stoffen.

Mobilisatie van metalen in de bodem door verlaging van de pH door het insijpelen van zuren

Ter hoogte van de opslag- en verladingsplaatsen van zuren of basen werden geen belangrijke verontreinigingen met metalen aangetroffen. Er kan nog wel uitloging optreden van de metalen die van nature in de bodem aanwezig zijn, maar het potentiële effect hiervan op bodem en grondwater wordt in het MER als vrij beperkt ingeschat.

Bodemonderzoeken

Op de site van KRONOS hebben in het verleden meerdere bodemonderzoeken plaatsgevonden. Het meest recente oriënterend bodemonderzoek (OBO) werd opgemaakt in 2018, met daaropvolgend een beschrijvend bodemonderzoek (BBO) in 2021 en een bodemsaneringsproject (BSP) in 2022. Daarnaast loopt er ook nog een saneringsproject sinds begin 2017.

De belangrijkste en meest recente conclusies, zoals besproken in het MER worden hieronder weergegeven:

- Ter hoogte van de weegbrug werd in het verleden een verontreiniging met minerale olie vastgesteld. Sinds eind 2017 is een sanering in uitvoering, met als voorziene einddatum 2042.
- Er komt een historische bodemverontreiniging voor met minerale olie in het vaste deel van de aarde en het grondwater ter hoogte van de voormalige stookolietanks T2-T4. Er is geen humaan- of ecotoxicologisch risico vastgesteld. Er is geen ernstige bedreiging (door verspreiding) en er werd geen milieuschade vastgesteld, maar er is wel een saneringsnoodzaak.
- Er komt een gemengde overwegend historische verontreiniging voor met chroom in het vaste deel van de aarde en het grondwater ter hoogte van het schadegeval van 25 maart 2016. Ter hoogte van deze locatie is een puinhoudende bodem aanwezig die gebruikt werd bij de heraanleg van de site. Metalen zijn mogelijks uit de bodem geloofd. De beschadiging van de ondergrondse afvalwaterleiding tijdens het uitvoeren van werkzaamheden heeft mogelijks eveneens bijgedragen tot de verontreiniging. Er is geen milieuschade vastgesteld en een bodemsanering is niet noodzakelijk.
- Er komt een historische bodemverontreiniging voor met pH en zware metalen (cadmium, nikkel en zink) in het grondwater nabij het labo. Bij de evaluatie van de ernst van de bodemverontreiniging is gebleken dat er geen humaan- of ecotoxicologisch risico uitgaat van de verontreiniging. Er is geen ernstige bedreiging (door verspreiding) en geen milieuschade vastgesteld. Er is geen noodzaak tot sanering.
- Ter hoogte van deponie I, II en III (ringsloot) is een verontreiniging aan chloriden, sulfaat, calcium, natrium en ijzer aanwezig. De verontreiniging werd veroorzaakt door het wegpompen van percolaatwater uit de deponieën naar de ringsloot waardoor het de bodem kon indringen en door verspreiding van verontreiniging afkomstig van het naburig vliegassenstort (vóór de aanleg van deponie IV). Vanaf eind 1997 wordt het percolaat naar de hoofdriolering gepompt om zo en na zuivering in het kanaal Gent-Terneuzen geloosd te worden (samen met het bedrijfsafvalwater). De verontreiniging is gemengd, maar hoofdzakelijk historisch van aard. Er gaat noch een humaan toxicologisch risico noch een ecotoxicologisch risico uit van de verontreiniging.
- Ter hoogte van deponie IV is een historische restverontreiniging aanwezig in het grondwater voor de parameters arseen, chloride, sulfaat, fosfaat, calcium, natrium, kalium, fluor en ijzer. De verontreiniging is afkomstig van het vliegassenstort (van Electrabel), ten tijde van 1981 tot 2001. Bij de aanleg van deponie IV heeft een sanering plaatsgevonden (de aanwezige waterplas is leeggepompt en de vliegassen die waren afgeschoven van de naburige percelen zijn afgegraven en terug in het bestaande vliegassenstort aangebracht) en is een verticale barrière aangelegd rondom het terrein. De restverontreiniging vormt niet langer een ernstige bodemverontreiniging. Bovendien is besloten in het OBO van 2018 dat er op basis van het uitgevoerde onderzoek geen aanwijzingen zijn voor een ernstige bodemverontreiniging ten gevolge van de aanwezigheid van deponie IV.

Er werden tot op heden geen bodemonderzoeken van de toestand van het grondwater in de derde watervoerende laag of dieper uitgevoerd. Deponie IV heeft een diepte van 11 m-mv, terwijl de Bartoon aquitard op 18 m-mv voorkomt. Er wordt bijgevolg niet verwacht dat de

bedrijfsactiviteiten van Kronos het diepere grondwater dat beschermd is door de Bartoon Aquitard (t.t.z. 3 m dikke kleilaag) beïnvloedt.

In het MER wordt finaal geconcludeerd dat in de geplande situatie de effecten naar het grondwater en grondwater toe minimaal zijn door toepassing van de wettelijke beschermende maatregelen (o.m. inkuiping, lekdetectie, visuele controles en periodieke controles). De verderzetting van de activiteiten met de geplande uitbreiding van de productiecapaciteit en de uitbating van deponie IV zal eveneens geen (bijkomende) bodemverontreiniging veroorzaken mits aan de wettelijke randvoorwaarden is voldaan.

Transformatoren

De transformatoren dienen te allen tijde beschermd tegen het binnendringen van grond- en/of regenwater. Gezien het oliegekoelde toestellen betreft, dient een inkuiping of lekbak voorzien om bij een eventueel lek het diëlectricum te kunnen opvangen.

Energie

Het betreft een energie-intensief bedrijf.

Kronos had in 2021 een primair energieverbruik van 1,71 PJ_{final}.

Kronos heeft het EBO (energiebeleidsovereenkomst) ondertekend en werkt voortdurend aan maatregelen om het energieverbruik te beperken.

In 2021, bedroeg de primaire energiebesparing van Kronos ten gevolge van de implementatie van maatregelen uit het energieplan 11.786 GJp. De energiebesparende maatregelen van Kronos bestonden in de loop van de voorbije jaren onder andere uit de vervanging van de koeltorens, het ombouwen en optimaliseren van pigmentmolens, en de vervanging van een 13 bar compressor door een compressor met een lager vermogen. Bijkomend werd in het kader van het MER een toetsing uitgevoerd aan de BREF ENE.

Geluid

De inrichting is volgens het gewestplan gelegen in industriegebied. De basisactiviteiten gebeuren continu, zowel tijdens de dag- als nachtperiode. De stortactiviteiten blijven beperkt tot de dagperiode.

De dichtste vreemde woningen bevinden zich in de deelgemeenten Kerkbruggen (Tuinwijk Herryville), Doornzele en Doornzeelsestraat. Deze situeren zich in een gebied op minder dan 500 m van een industriegebied.

Het merendeel van de installaties van Kronos zijn als een bestaande inrichting (voor 1993 vergund) te beschouwen. De stortplaatsactiviteiten, de koeltoren W405 1-2-3, de WKK, de ontzwavelingsinstallatie (DSU), de wassing en droging, de 4^{de} microniseur en twee koeltorens, en de nieuwe verpakingslijn zijn als nieuw te beschouwen voor de uitwerking van het aspect geluid.

In het kader van de opmaak van het MER werden geluidsmetingen uitgevoerd bij stilstand en bij normale exploitatie.

Omdat uit deze metingen bleek dat de geluidsemissies van de WKK en de koeltorens bepalend zijn voor de totale geluidsemissie in open lucht, werd in het MER beslist om de totale inrichting te beoordelen als zijnde een nieuwe inrichting.

Op basis van de uitgevoerde immissiemetingen, emissiemetingen en overdrachtsberekeningen wordt er door de betrokken MER-deskundige in de discipline geluid geconcludeerd dat het specifieke continue geluidsniveau van de geluidsemissie van Kronos in de actuele en de geplande situatie voldoet aan de van toepassing zijnde geluidsnormering conform VLAREM II.

Ter hoogte van alle beoordelingspunten (bewoonbare vertrekken) bedraagt de bijdrage door het specifieke geluid (L_{sp}) minder dan 30 dB(A). Uit immissiemetingen is verder gebleken dat

er geen effect van de vaste installaties op het omgevingsgeluid kon vastgesteld worden (wat op basis van overdrachtsberekeningen nog eens bevestigd wordt). Er wordt uitgegaan van verwaarloosbare effecten inzake geluid.

In de geplande situatie worden geen bijkomende installaties voorzien, zodat de geplande situatie bijgevolg overeenkomt met de huidige referentiesituatie zoals hoger beschreven.

De huidige stortplaats, deponie IV, is actueel niet actief gezien momenteel alle filterkoekmateriaal afgevoerd wordt voor nuttige toepassing. Mocht deze afvoer evenwel wegvallen in de toekomst, dan zal de deponie opnieuw actief gebruikt worden. Deze stortactiviteiten vinden echter overdag plaats. Het effect van het gebruik van een wiellader op de deponie is echter te verwaarlozen vermits de afstand van de werking van de wiellader zich al op 400 m bevindt.

*

**

Er wordt met voorliggende aanvraag een afwijking gevraagd op de bepaling van art. 5.2.1.2.§3 dat stelt dat *tenzij anders bepaald in de omgevingsvergunning voor de exploitatie van de ingedeelde inrichting of activiteit mag de normale afvalstoffenaanvoer en -afvoer niet vóór 7 uur en na 19 uur plaatsvinden.*

De exploitant wenst deze bepaling te vervangen door onderstaande voorwaarde:
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.

Dit wordt als volgt gemotiveerd:

Het proces binnen Kronos is een continu proces waardoor dag en nacht filterkoeken aangemaakt worden. Van zodra de vrachtwagen vol is, wordt de filterkoek getransporteerd naar deponie 4 en afgeladen. Tijdens de daguren wordt de filterkoek vervolgens door een contractor gestort en met behulp van een grondverzetmachine open gevoerd. Kronos vraagt dan ook een afwijking van bovenvermeld artikel waardoor de aanvoer van de filterkoeken permanent wordt toegestaan. De verwerking van de afvalstoffen in de deponie gebeurt wel enkel tijdens de daguren.

Gezien de exploitatie te allen tijde voldoet aan de VLAREM geluidsnormering, kan er aan dit verzoek tegemoet gekomen worden.

Deze afwijking werd reeds eerder verleend bij besluit van de deputatie van 21 december 2006.

Verder wordt er eveneens een afwijking gevraagd op de bepaling van art. 5.4.2.3.bis.§2 van VLAREM II waarin gesteld wordt dat *onverminderd de bepalingen van hoofdstuk 4.5. zijn rustverstorende werkzaamheden verboden op werkdagen tussen 19 uur en 7 uur alsmede op zon- en feestdagen, tenzij anders vermeld in de omgevingsvergunning voor de exploitatie van de ingedeelde inrichting of activiteit.*

De exploitant wenst deze bepaling te vervangen door:

In afwijking op de bepaling van art. 5.4.2.3.bis.§2 mag de inrichting volcontinu worden geëxploiteerd.

Dit wordt als volgt gemotiveerd:

KRONOS is een continu bedrijf, wat impliceert dat dag en nacht moet kunnen gewerkt worden. Uit het MER blijkt dat de geluidsnormen momenteel zowel voor de dag-, avond- als nachtperiode gerespecteerd worden.

Uit de discipline geluid, die in het kader van het MER uitgewerkt wordt, kan geconcludeerd worden dat het specifieke geluid van Kronos voldoet aan de geldende normen voor alle dagdelen. Gelet op de gunstige beoordeling van het geluidsaspect mag de inrichting volcontinu geëxploiteerd worden.

Licht en straling

Gelet op de aard van de activiteiten van Kronos is potentiële lichthinder verwaarloosbaar. De meeste installaties bevinden zich immers binnen in de gebouwen. De gebouwen, installaties en de wegenis errond worden verlicht tijdens de avond- en nachturen omwille van de veiligheid. Deze verlichting is vergelijkbaar met straatverlichting of met de verlichting die ook toegepast wordt bij openbare gebouwen, parkings, e.d. De rest van het projectgebied blijft onverlicht (o.a. bestaande stortplaats en restzones).

Ter hoogte van de dichtstbijgelegen woningen is de verlichting van het terrein wel merkbaar, maar valt deze niet op t.o.v. de verlichting van de wegen en andere bedrijven in de omgeving. Deze woningen zijn van de installaties van Kronos gescheiden door de oude deponieën (deponie I, II en III).

Lucht

In het MER worden volgende types van luchtmissiebronnen onderscheiden: niet-geleide emissies, geleide emissiebronnen en abnormale emissiebronnen.

Niet-geleide emissies kunnen op de site van Kronos ontstaan door:

- De opslag en behandeling van vaste grondstoffen (erts, cokes, zout, kalk,...) en producten: Kronos minimaliseert deze emissies door grondstoffen in silo's op te slaan, eindproducten te verpakken of eveneens in silo's op te slaan en het nevenproduct Kronocarb, dat in bulk onder het dak gestockeerd wordt, te bevochtigen. Tevens vervoert Kronos vaste stoffen met behulp van gesloten pneumatische systemen met de nodige afzuiging naar filterinstallaties.
- De opslag van vluchtige vloeistoffen zoals toluen, HCl, ...: Kronos maakt gebruik van dampretoursystemen bij verlading en behandelt de restgassen van de opslag in wastorens. Deze gaswasseremissies werden begroot bij de geleide emissies.
- Fugatieve emissies (chloorgas): Kronos maakt gebruik van detectieapparaten en controleprocedures op de tanks en leidingen waarin chloorgas voorkomt. Gezien de toxische en corrosieve eigenschappen van dit gas wordt er bij vaststelling van een lek meteen ingegrepen.
- Verstuiwing van filterkoek gestort op de deponieën: De gestorte filterkoek is een vaste stof met een hoog (40 - 50 %) vochtgehalte, waardoor de kans op stofvorming sterk gereduceerd wordt. Tevens zijn er rondom de deponieën stortdijken aangelegd en bomen geplant, waardoor de verspreiding van eventueel stof verder wordt tegengegaan. Bovendien is het overgrote deel van de stortplaats afgedekt met zeilen, gezien momenteel geen filterkoek wordt gestort maar als nuttige toepassing wordt hergebruikt.

Door het voorzien van bovenvermelde maatregelen zijn de niet-geleide emissies op de site van Kronos als niet relevant te beschouwen.

Op de site van Kronos werden in het MER volgende bronnen van geleide emissies onderscheiden:

- drie HCl-wassers voor de behandeling van diverse chloridehoudende restgasstromen met water;
- een klinkerscrubber waar warme rookgassen worden gebruikt om grove pigmentdeeltjes te drogen in een draaioven; zure rookgassen worden vervolgens uitgewassen met water;
- een chloorvernietigingstoren waarin diverse chloorhoudende restgassen twee in serie geplaatste wastorens met een NaOH-oplossing (8 %) doorlopen waardoor chloorgas en chloriden vernietigd en verwijderd worden;
- de ontluchting van de FeCl₂-pers waarin ongereageerd erts en cokes worden afgefiltereerd;
- de sproeidroger waarin warme rookgassen gebruikt worden om pigment na de nabehandeling te drogen;

- de ontzwavelingsinstallatie voor de verwijdering van zwavel uit de afgassen;
- de afgasverbranding, die een back-up vormt voor de ontzwavelingsinstallatie en enkel ingezet wordt in 'abnormale omstandigheden' (zie verder);
- de zuurstofverhitter;
- de wervelbeddroger voor het drogen van pigment met rookgassen;
- drie stofkasten (micronisatie) waarin met pigment beladen lucht afkomstig van het micronisatieproces, waarbij pigment gemaal wordt met behulp van stoominjectie, gescheiden wordt in pigment en transportlucht;
- stofkast pakkingsinstallaties;
- de WKK op aardgas;
- de WKK op diesel (back-up burner).

Deze installaties kunnen aanleiding geven tot geleide emissies van HCl, chloor, NO_x, SO_x, PM₁₀, PM_{2,5}, en CO.

Het grootste deel van de NO_x-emissies is afkomstig van de WKK op aardgas en het overgrote deel van de SO_x-, PM₁₀- en PM_{2,5}-emissies van de ontzwavelingsinstallatie en de wervelbeddroger.

Verder worden in het MER nog een aantal 'abnormale' emissiebronnen aangeduid, die slechts occasioneel bvb. tijdens onderhoudswerken actief zullen zijn. Het gaat hierbij om:

- de opstartscrubber (ca 10 uur/jaar actief), die vaste stoffen en zure gassen uit de gasstroom verwijdert door middel van watercirculatie. De opstartscrubber komt enkel in actie komt tijdens onderhoudswerken of omschakelingen van de chloreringsreactoren;
- de hoger vermelde afgasverbrander die een back-up vormt voor de ontzwavelingsinstallatie (ca. 2 % van de tijd actief bij verlaagd productieritme).

De emissies van deze abnormale bronnen worden als verwaarloosbaar aanzien gezien ze slechts occasioneel voorkomen en/of er gewerkt wordt aan een verlaagd productieritme.

Door Kronos worden overeenkomstig de bepalingen van VLAREM de nodige emissiemetingen op voormelde emissiepunten uitgevoerd. De belangrijkste parameters zijn: CO, SO₂, NO_x, Cl-verbindingen, chloor, CO₂, PM_{2,5}, PM₁₀ en totaal stof.

De resultaten van de metingen uit 2021 werden in het MER getoetst aan de van toepassing zijnde emissiegrenswaarden (EGW). Hieruit bleek dat de luchtmetingen voldoen aan de geldende voorschriften, behalve voor NO_x. Ter hoogte van de zuurstofverhitter werd een beperkte overschrijding vastgesteld, weliswaar zonder verrekening van de meetfout. Ter hoogte van de WKK werd bij twee van de uitgevoerde metingen een overschrijding van de EGW vastgesteld. De overige gemeten waarden van deze installatie lagen echter ruim onder de grenswaarde, resulterend in een aanvaardbaar gemiddelde (het ging dus om een aantal uitschieters).

Het fijn stof bestaat voornamelijk uit TiO₂ gezien tijdens het chlorideproces andere onzuiverheden, zoals zware metalen, worden verwijderd. In het MER wordt aangehaald dat uit onderzoek is gebleken dat individuele titaniumoxide-deeltjes elkaar aantrekken door Van der Waals-krachten en samenklonteren om grotere geagglomereerde deeltjes te vormen. PM₁₀ en PM_{2,5}-deeltjes zullen in werkelijkheid in verwaarloosbare hoeveelheden in de atmosfeer aanwezig zijn.

In het MER werden m.b.t. de geleide emissies twee scenario's onderzocht.

Het eerste scenario betreft de huidige situatie, waarbij de emissies werden gekwantificeerd op basis van de gemiddelde meetwaarden uit het referentiejaar 2021, uitgaande van een productiecapaciteit van 90.640 ton titaniumdioxide.

Voor de geplande situatie werden de emissies begroot op basis van de volumestromen uit 2021 vermenigvuldigd met een factor 1,32 (de verhouding tussen de hoeveelheid geproduceerd titaandioxide in 2021 (90.640 ton) en de maximaal vergunde capaciteit

(120.000 ton)) en de geldende maximale emissieconcentraties (emissiegrenswaarden of lager indien Kronos dit wenst aan te vragen) zodat de impact bij maximale emissievracht geëvalueerd kan worden.

Bij de uitwerking van dit scenario werd ook rekening gehouden met het gebruik van cokes die meer zwavel bevatten dan voorheen. De huidige economische situatie is zo dat de beschikbaarheid van cokes met een lager zwavelgehalte niet steeds gegarandeerd kan blijven. Kronos wenst in de toekomst dan ook cokes met een maximum zwavelgehalte van 5 % aan te kunnen kopen om de continuïteit van de productie te kunnen blijven garanderen. Het gebruik van cokes met een hoger zwavelgehalte heeft niet noodzakelijk een hogere SO_x-emissievracht tot gevolg, de capaciteit van de DSU wordt momenteel nog niet volwaardig benut. In samenspraak met VMM en ANB werd een scenario bepaald waarbij:

- de SO_x-vrachten aanvaardbaar zijn m.b.t. de verzurende impact (zie ook het aspect 'Natuurtoets'). Hiertoe werd er gewerkt met een 5-jaarlijks gemiddelde van de SO_x-kalenderjaarvracht van 41,5 ton (emissiecap), waardoor jaren met een hogere SO_x-jaarvracht (omwille van een hogere S-belasting in de cokes of ertsen) gecompenseerd worden door jaren met een lager SO_x-vracht;
- de bijdrage van NO_x-emissies verwaarloosbaar zijn ter hoogte van de woonkernen (d.i. immissieconcentratie ter hoogte van nabijgelegen woonkernen < 1 % van de milieukwaliteitsnorm van 20 µg/m³);
- voor fijn stof werd er rekening gehouden met een maximale concentratie van 10 mg/ Nm³ totaal stof (TSP).

Voor wat betreft de emissievrachten werd in het MER volgende samenvattend tabel opgenomen:

| Parameter | Referentiesituatie 2021 (ton/jaar) | Geplande situatie met emissiecap (ton/jaar) |
|-----------------|---------------------------------------|--|
| NO _x | 28,60 | 37,60 |
| SO _x | 16,12 | 41,50** |
| TSP* | 10,72 | 16,52 |
| Chloor | 0,17 | 2,59 |
| HCl | 0,21 | 16,94 |
| CO | 68,88 | 162,76 |

* Alle vrachten gebaseerd op metingen uitgevoerd met methode EN15051-2, waarvan recent onderzoek uitwijst dat deze een overschatting geeft in het geval van titaniumdioxide, aangezien deze in de atmosfeer zullen agglomereren. Industriebrede testen toonden aan dat de aanwezigheid van individuele fijne deeltjes onder normale omstandigheden laag tot verwaarloosbaar is

** maximale kalenderjaarvracht als 5-jaarlijks gemiddelde

Deze gehanteerde jaarvrachten van NO_x, SO_x en TSP zullen verankerd in de bijzondere milieuvorwaarden.

Op basis van de berekende toekomstige emissievrachten wordt geconcludeerd dat de Kronos een zekere bijdrage heeft op basis van fijn stof-uitstoot in de chemiesector. De uitstoot van andere pollutanten is beperkt tot verwaarloosbaar in verhouding tot de (chemische) industrie in Vlaanderen.

Verder werden de jaarvrachten van Kronos vergeleken met deze beschreven in het MER van 2006. Hieruit blijkt dat Kronos sinds het vorige MER aanzienlijke inspanningen leverde om haar luchtemissies terug te dringen. Voor alle onderzochte parameters, met uitzondering van stof, werd er een significante daling genoteerd.

In het MER werden de emissies van Kronos per pollutant getoetst aan VLAREM, de grenswaarden van de Europese richtlijn luchtkwaliteit die tegen 2030 bereikt moeten worden

en het luchtbeleidsplan 2030.

Voor alle potentieel belangrijke parameters werden dispersieberekeningen uitgevoerd waarbij rekening gehouden wordt met volgende selectiecriteria: totale atmosferische emissievracht en de manier van uitstoot van de pollutant, gemeten omgevingsconcentraties, potentieel humaan-toxicologisch risico en de aanwezigheid van bevolkingsgroepen en natuurgebieden in de omgeving. Op basis van deze selectie werden dispersieberekeningen uitgevoerd voor NO_x, SO_x, TSP, Chloor en HCl.

Naar aanleiding van het advies van VMM alsook de agglomeratie-eigenschappen van stof dat TiO₂ bevat, wordt een norm van 10 mg/Nm³ gehanteerd voor TSP en wordt dit getoetst aan de milieukwaliteitsnormen voor PM₁₀. Ammoniak zal meegenomen worden in het kader van biodiversiteit.

Op basis van deze dispersieberekeningen wordt in het MER bij de discipline lucht het volgende geconcludeerd:

- voor chloor en chloride is er sprake van verwaarloosbare effecten;
- uit de toetsing aan de grenswaarden voor 2030 uit de Europese richtlijn Lucht:
 - de emissievracht van stikstofoxiden wordt dusdanig beperkt dat er ter hoogte van de woonkernen sprake is van een verwaarloosbare bijdrage;
 - bij beperking van de jaarlijkse emissievracht van SO₂ (in het kader van een beperking van de verzurende depositie) is er enkel ter hoogte van de meest nabijgelegen woonzone (Kerkbrugge-Langerbrugge) sprake van een beperkt negatieve bijdrage in de geplande situatie;
 - ter hoogte van alle bewoonde zones in de omgeving is de bijdrage van Kronos voor stof verwaarloosbaar, met een maximale immissiebijdrage van 1 % ter hoogte van het woongebied Kerkbrugge-Langerbrugge. Gemiddeld gezien over het studiegebied wordt de toetsingswaarde actueel al voor meer dan 80 % ingevuld (26 µg/m³ vs een toetsingswaarde van 20 µg/m³), waardoor dit bijgesteld dient te worden naar een relevante bijdrage.
- bij een toetsing van de uur- en dagwaarden wordt voor geen enkele pollutant een extra overschrijding van de milieukwaliteitsnormen bovenop het maximaal toegestane aantal dagen of uren vastgesteld;
- de immissiebijdragen voor alle pollutanten (NO₂, SO₂, TPS/PM₁₀, chloor en HCl) worden voorspeld ver onder de milieukwaliteitsnorm te blijven. Op deze manier verhinderen de activiteiten van Kronos het behalen van de grenswaarden voor de bescherming van de gezondheid van de mens tegen uiterlijk 1 januari 2030 niét.

Bij de beoordeling in de discipline Mens-gezondheid van het MER wordt er geconcludeerd dat er voor het overgrote deel van de potentiële stressoren geen noemenswaardige effecten op de mens verwacht worden door de voorliggende aanvraag. Enkel de NO₂- en PM₁₀-immissies zorgen voor een 'beperkt tot belangrijk negatief' effect in de directe omgeving, wat een gevolg is van de actueel reeds (sterk) verhoogde achtergrondconcentraties.

Uit de multi-criteria-analyses die in het MER voor beide parameters werd uitgevoerd, blijkt dat geen bijkomende milderende maatregelen noodzakelijk zijn, bovenop de reeds voorziene acties zoals het ontwikkelen van meetmethoden voor TiO₂ en fijn stof, immissie monitoring (waarop hieronder wordt teruggekomen) en de vastgelegde emissiecaps. Volgens het ALARP-principe zijn geen verdere maatregelen Kronos mogelijk om SO₂-emissies te reduceren. De procesvoering is reeds afgestemd op de BBT en het huidige emissiepatroon hypothekeert de industrie-gerelateerde maatregelen zoals bepaald in het Vlaamse Energie- en Klimaatbeleid niet. Daarnaast leverde Kronos afgelopen jaren reeds aanzienlijke inspanningen om emissies te drukken en zijn er dalende trends te zien in de vuilvrachten.

In het advies van de VMM wordt eveneens aangehaald dat de Gentse Kanaalzone beschouwd kan worden als een hotspot voor fijn stof.

Vanaf 2030 wil de Europese Commissie de impact van de luchtvervuiling op de gezondheid verminderen en om dit te bereiken werden de wettelijke grenswaarden verscherpt. Vanaf

2026 wordt al getoetst aan deze strengere grenswaarden. Bij overschrijding moeten maatregelen geformuleerd worden die aangeven hoe de strengere grenswaarden in 2030 gehaald kunnen worden. Hiermee wil Europa voorkomen dat het in 2030 tot een effectieve overschrijding van de grenswaarde komt. Het nemen van stofreductiemaatregelen in hotspotzone's voor fijn stof is dan ook een noodzaak om de strenge Europese grenswaarden te halen. Gelet op de stofproblematiek in de Gentse Kanaalzone dient het vergunnen van activiteiten die stofemissies kunnen veroorzaken bijgevolg met de nodige voorzichtigheid te worden beoordeeld. Temeer omdat de strengere grenswaarden vanaf 2030 op basis van de huidige gemeten concentraties niet worden gerespecteerd.

Verder merkt de VMM ook het volgende op met betrekking tot de samenstelling van het stof, dat vooral uit titaniumdioxide bestaat, en het agglomereren ervan tot grotere stofdeeltjes, waardoor de emissiemetingen van PM₁₀ en PM_{2,5} volgens de exploitant geen correct beeld geven van de werkelijke concentratie die vrijgesteld wordt in de atmosfeer:

- *Tijdens een meetcampagne in 2009 waarbij in de nabije omgeving van het bedrijf fijn stof werd gemeten en chemisch gekarakteriseerd, werden duidelijke verhogingen van Ti vastgesteld. Zie de grafiek hieronder uit het rapport (bron: VMM (2010), Chemkar PM₁₀ 'hotspots': Chemische karakterisatie van fijn stof in Vlaanderen, 2008-2009). Dit is een sterke indicatie dat TiO₂ daar wel degelijk als fijn stof (PM₁₀) in de lucht aanwezig was/is. De meetplaats bevond zich in Evergem op een kleine kilometer afstand van het bedrijf.*
- *Coagulatie is een standaard proces dat optreedt bij alle soorten fijn stof. Dit proces kan echter uren of dagen duren en zal van veel factoren afhankelijk zijn (wind, luchtvochtigheid,...). TiO₂ is niet erg hygroscopisch, toch niet in vergelijking met bvb. zeezout. Nu stelt de VMM op haar fijn stof meetnet vast dat zelfs een erg hygroscopische stof zoals zeezout nog terug te vinden is in het fijn stof dat gemeten wordt op meer dan honderden kilometers van de zee. Dit geeft aan dat coagulatie en vochtname zeker niet instant zijn.*
- *Volgens de VMM zijn er twee mogelijke pistes bij het vrijkomen van TiO₂: ofwel is de coagulatie zo sterk dat alles neerslaat en zou je dus een witte vlek vlak bij de bron vinden op de grond, ofwel wordt er toch een deel verspreid naar de omgeving als "fijn stof". Op basis van de huidige argumenten die voorliggen lijkt ons dat laatste meer aannemelijk, wat niet wegneemt dat er een soort bias kan zijn bij de emissiemetingen.*
- *De VMM is voorsnog niet overtuigd van het coaguleren van TiO₂ en de daaruit volgende conclusie van de exploitant dat er in realiteit nauwelijks emissies van fijn stof optreden. Indien de exploitant wil aantonen dat er in realiteit nauwelijks emissies van PM₁₀ en PM_{2,5} plaatsvinden, kan er een postmonitoring worden voorgesteld in de vorm van een immissiemeetcampagne waarbij PM₁₀-stof wordt gemeten en chemisch gekarakteriseerd om te bepalen of het TiO₂ hierin in relevante hoeveelheden aanwezig is*

In het MER wordt hieromtrent vermeld dat Kronos veel aandacht besteed aan het opvolgen van de fijn stofemissies.

Er wordt aangegeven dat men op de site beschikt over nieuwe filters die vervangen en gecontroleerd worden volgens een uitgebreid controleplan. Kronos engageert zich ertoe om voor alle stofbronnen een maximale emissieconcentratie van 10 mg/Nm³ te halen, wat neerkomt op een maximale jaarvracht van 16,5 ton TSP/jaar (zoals gehanteerd bij de hogere besproken dispersieberekeningen).

Verder geeft men aan dat, hoewel men reeds periodiek de filtermouwen vervangt om fijn stofemissies te beperken, er in de toekomst een meer gedetailleerd (visueel) monitoringsplan voor de filtermouwen zal worden opgezet om verdere zekerheid in te bouwen op het behalen van de emissiegrenswaarde van 10 mg/Nm³. Dit wordt opgenomen als bijzondere milieuvoorwaarde.

Tenslotte geeft men aan dat om de verspreiding van titaniumdioxide via fijn stof verder in kaart te brengen, men verder zal gaan met de ontwikkeling van een betrouwbare meetmethode voor TiO₂/PM_{2,5} en PM₁₀. Doordat de meetmethode ook een officieel goedkeuringsproces moet doorlopen, voorziet Kronos hiervoor een termijn tot 2030. Men zal

tevens een immissie monitoring uitvoeren die toelaat om een chemische karakterisatie op te starten, al dan niet via een externe firma, om zo de verspreiding van TiO_2 als stof in kaart te brengen. Dit wordt opgenomen als bijzondere milieuvoorwaarde.

*

**

Middels voorliggende aanvraag wenst de exploitant ook een aanpassing van volgende in het besluit van de deputatie van 3 december 2009 opgelegde bijzondere voorwaarde te bekomen, die als volgt luidt:

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 VLAREM II, 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 maandelijks analyses, en hij houdt de resultaten bij in een register, dat steeds ter inzage ligt van de toezichthoudende overheid.

De exploitant wenst deze voorwaarde als volgt gewijzigd te zien:

De exploitant zorgt ervoor dat het zwavelgehalte in de gebruikte cokes maximaal 5 % bedraagt. Hij volgt dit op aan de hand van maandelijks analyses, en hij houdt de resultaten bij in een register, dat steeds ter inzage ligt van de toezichthoudende overheid. KRONOS zorgt ervoor dat dit maximaal resulteert in een SO_x -kalenderjaarvracht, berekend over een periode van vijf opeenvolgende kalenderjaren, die niet meer bedraagt dan 41,5 ton per kalenderjaar.

Dit verzoek wordt als volgt gemotiveerd:

In de geplande situatie zal er gebruik worden gemaakt van cokes die potentieel meer zwavel bevatten dan voorheen, daar de huidige economische situatie zo is dat de beschikbaarheid van cokes met een lager zwavelgehalte niet steeds gegarandeerd kan worden. Aldus wil KRONOS in de toekomst ook cokes met een maximum S-gehalte van 5 % aan kunnen kopen, om productie te kunnen blijven garanderen. Het gebruik van cokes met een hoger zwavelgehalte heeft niet noodzakelijk een hogere SO_x -emissie ten gevolge: de capaciteit van de DSU is momenteel nog niet volwaardig benut.

Als bijkomend gevolg van de economische situatie zal het ertsmengsel en het zwavelgehalte in de cokes variabel zijn en wenst KRONOS een SO_x -emissiecap aan te vragen, die niet langer afhankelijk is van het ertsmengsel dat aanwezig is in de reactor. Om de meerjaarlijkse impact van SO_x -emissies op Speciale Beschermingszones te beperken (zie Passende Beoordeling) tot een aanvaardbaar niveau vraagt KRONOS om de jaren met een hogere SO_x -jaarvracht (omwille van een hogere S-belasting in de ertsmix en/of cokes) te compenseren met jaren met een lagere SO_x -vracht. Dit onder de vorm van een 5-jaarlijks gemiddelde van de SO_x -kalenderjaarvracht van maximaal 41,5 ton. Een voldoende hoge verwijderingsefficiëntie is noodzakelijk om deze emissiecap niet te overschrijden, zodat de noodzaak om te streven naar 95 % of 98 % verwijderingsefficiëntie als bijzondere voorwaarde geen meerwaarde meer heeft.

Op basis van bovenstaande motivatie, de bespreking van de effecten inzake lucht, biodiversiteit en gezondheid in het MER en de verleende adviezen, kan het gebruik van

cokes met een zwavelgehalte van maximaal 5 % worden toegestaan. De maximale jaarvracht voor SO_x wordt reeds opgelegd vanuit de aspecten 'lucht' en 'biodiversiteit'.

Veiligheid

De site van Kronos Europe valt door de aanwezigheid en opslag van gevaarlijke stoffen onder toepassing van Seveso III (Hogedrempelbedrijf). In het kader van de hervergunningsaanvraag werd een OVR opgesteld.

De belangrijkste wijziging t.o.v. de vergunde situatie betreft de aanwezigheid van chloor op het terrein, waarbij de jaargemiddelde dagopslag van chloor verhoogd wordt naar 200 ton (i.p.v. de thans vergunde 135 ton) en waarbij bijkomend in uitzonderlijke overmachtssituaties de beperking blijft gelden dat gedurende maximaal 2 % van de tijd (op jaarbasis) meer dan 300 ton en maximaal een totale hoeveelheid chloor van 380 ton aanwezig is op het bedrijfsterrein. Het betreft zeer uitzonderlijke overmachtssituaties die maximaal zullen worden vermeden. In deze situatie kan er een vijfde spoorwagon op het terrein aanwezig zijn. Ter hoogte van deze wagon zullen (mobiele) watermonitoren geplaatst worden die door de interventieploeg in voorkomend geval kunnen geactiveerd worden.

De volledige chlooropslag (ontlaadinrichting, opslagtanks en chloorverdampingsinstallaties) wordt omgeven door een watergordijn, dat altijd startklaar is en binnen de vijf seconden operationeel is.

Het watergordijn wordt automatisch opgestart bij chloordetectie, maar kan ook lokaal en vanop afstand opgestart worden. Chloordetectoren bevinden zich aan de rand van de inkuiping van de opslagtanks, ter hoogte van de ontlaadinrichting en chloorverdamping, en reageren onmiddellijk op een eventueel lek. Indien één chloordetector chloor detecteert wordt een alarm gegenereerd en wordt er een signaal naar de procescomputer gestuurd waarop het watergordijn aangestuurd wordt. Indien twee detectoren chloor detecteren, wordt automatisch ook het noodplan gestart.

Indien een vijfde spoorwagon wordt geleverd, kan deze niet opgesteld worden onder het vaste watergordijn. Voor de vijfde spoorwegwagon wordt voorzien om (mobiele) watermonitoren te plaatsten. Als vijf spoorwagens toekomen, zal de lossing van de eerste spoorwagon meteen starten zodat de tijd dat een volle spoorwagon buiten het (vaste) watergordijn staat, maximaal beperkt zal worden. In de praktijk moet hiervoor met maximaal 24 uur rekening gehouden worden. Na die tijd zullen alle volle spoorwagens tussen het (vaste) watergordijn staan.

In het OVR wordt besloten dat aan het criterium voor de terreingrens wordt voldaan, met uitzondering van de overschrijding t.h.v. de oostelijk en zuidelijke terreingrens. Binnen de betrokken regio bevindt zich het bedrijfsterrein van Molybet Belgium (laboratorium en onderhoudsgebouw). Met Molybet Belgium werd een veiligheidsinformatieplan (VIP) opgemaakt.

Het criterium voor gebieden met woonfunctie en gebieden met kwetsbare locatie wordt gerespecteerd.

Het groepsrisico voldoet aan het betrokken criterium.

Er zijn geen lethale grensoverschrijdende effecten verbonden aan mogelijke zware ongevallen.

Voor de bepaling van het externe mensrisico werden de aanwezige preventieve en mitigerende maatregelen zoals het watergordijn rondom de chloorop- en -overslag in rekening gebracht, wat tevens bijdraagt tot het feit dat voldaan wordt aan de geldende risicocriteria (m.u.v. de hierboven beschreven overschrijding).

De belangrijkste potentiële risico's voor het milieu zijn deze voor het aquatisch milieu, m.n. voor oppervlaktewater, bodem en grondwater. Algemeen kan gesteld worden dat de preventieve maatregelen die getroffen zijn om de risico's voor de mens tot een aanvaardbaar niveau te beperken, tevens de risico's voor oppervlaktewater, bodem en grondwater beperken. De betrokken preventie maatregelen hebben immers alle tot doel ongewenste

vrijzettingen van gevaarlijke stoffen te vermijden. Specifiek voor wat bescherming van het aquatisch milieu betreft, kan verwezen worden naar de aanwezige waterzuiveringsinstallatie en riolering.

Domino-effecten van omliggende externe gevarenbronnen op Kronos zijn niet à priori uit te sluiten, m.n. domino-effecten ten gevolge van de meest nabijgelegen windturbines. Van deze externe gevarenbronnen zijn evenwel geen relevante bijdragen, ten aanzien van de beoordeling van het extern risico van de inrichting van Kronos, te verwachten.

De chloorvoorraad wordt dagelijks opgevolgd en is te allen tijde raadpleegbaar. Als de som van de aanwezige hoeveelheid en de hoeveelheid die onderweg is beneden een bepaalde waarde daalt, wordt er voldoende besteld om een continue productie te garanderen. De dagelijkse opvolging van de aanwezige hoeveelheid chloor laat eveneens toe om de maximale vergunde hoeveelheid chloor binnen de inrichting alsook de vergunde gemiddelde hoeveelheid chloor als voortschrijdend jaargemiddelde op te volgen. De dagelijkse hoeveelheid chloor op het terrein en de gemiddelde hoeveelheid per maand, zijn parameters die door het management continu worden gevolgd en indien nodig wordt er bijgestuurd.

In het noodplan werden een aantal basisnoodscenario's uitgewerkt, gebaseerd op de risicoanalyses. Deze basisscenario's worden systematisch inge oefend zodat vlug en accuraat zal gereageerd worden in geval van nood. Na elke noodsituatie wordt het bestaande scenario en de goede werking ervan geëvalueerd.

Het hoofd van de dienst preventie en bescherming fungeert als coördinator van het noodplan. Het noodplan wordt formeel beheerd volgens het geïntegreerd zorgsysteem en wordt periodiek of in functie van nieuwe of gewijzigde installaties opgesteld, herzien of bijgewerkt. Kronos beschikt over geoefende noodploegen die optreden in geval van noodsituaties.

Het noodplan wordt gecommuniceerd aan het personeel door opleidingen, oefeningen en toelichtingen. Het noodplan bepaalt het minimum aantal personen en de vereisten voor interne en externe communicatie. Er wordt regelmatig geoefend. Het oefenbeleid en het beheer van de noodplanning zijn in het globaal preventieplan opgenomen.

Periodiek worden de behoeften in verband met noodvoorzieningen vastgesteld. Hiermee worden blussystemen, brandvoorzieningen zoals branddeuren en brandmuren, blusmiddelen, detectiesystemen, materialen voor het opruimen of bestrijden van lekken en noodverlichting bedoeld. Aanpassingen of aanvullingen gebeuren op basis van deze behoeftepeiling. Het noodplan garandeert voldoende EHBO-capaciteit om alle delen van het bedrijf te voorzien, op alle ogenblikken.

**

Bij de opslag van de gevaarlijke stoffen dient steeds rekening gehouden te worden met de afstandsregels opgenomen in bijlage 5.17.1. van VLAREM II.

De gasflessen dienen opgesteld in VLAREM II-conforme zones voor verplaatsbare recipiënten. Ze dienen voorzien te zijn van de nodige identificatie en beveiligd tegen omvallen. De vigerende afstandsregels dienen gerespecteerd te worden. De volle en lege recipiënten dienen duidelijk van elkaar gescheiden te worden opgeslagen.

**

In het MER wordt volgende toelichting gegeven m.b.t. de potentiële classificatie van titaandioxide als mogelijk carcinogene stof.

Hoewel TiO_2 in 2006 door het International Agency for Research on Cancer (IARC) als 'mogelijk kankerverwekkend voor mensen' (groep 2B) werd aangeduid op basis van rattenstudies, leverden epidemiologische studies bij werknemers die blootgesteld zijn aan TiO_2 geen overtuigend bewijs voor verhoogde longkankerrisico's.

In 2017 stelde het Risk Assessment Committee (RAC) van het European Chemicals Agency (ECHA) voor om TiO_2 te classificeren als een stof die wordt verdacht van het veroorzaken

van kanker bij inademing (categorie 2), maar in 2022 heeft het Gerecht van de Europese Unie vervolgens deze classificatie nietig verklaard, met het argument dat de beschikbare wetenschappelijke gegevens onvoldoende waren om TiO_2 als kankerverwekkend te beschouwen. Frankrijk is hiertegen in beroep gegaan.

De studie waarop de Europese classificatie gebaseerd was (Heinrich) werd wetenschappelijk ontoereikend bevonden, onder andere omdat de ratten blootgesteld werden aan extreem hoge concentraties van TiO_2 -stof (60 % van hun longen vol zat met TiO_2).

Er werd bovendien vastgesteld dat het waargenomen kankerverwekkende effect niet specifiek te wijten was aan het TiO_2 zelf, maar aan de grootte en het aantal ingeademde deeltjes.

Tot augustus 2025 liep daardoor nog een procedure bij de Europese Commissie, waarin werd onderzocht of poedervormig TiO_2 geclassificeerd moest worden als 'vermoedelijk carcinogeen bij inademing' wanneer 1 % of meer van de deeltjes een aerodynamische diameter $\leq 10 \mu\text{m}$ hebben'.

Het Europese Hof van Justitie verwierp echter in augustus 2025 dit (door Frankrijk ingestelde) beroep en het arrest van 23 november 2022 werd bevestigd, waardoor TiO_2 vandaag niet (meer) ingedeeld wordt als kankerverwekkende stof.

Kronos onderzocht al zijn poedervormige producten via de EN15051-2 methode om te bepalen of ze voldoen aan de drempelwaarde voor classificatie in categorie 2 onder de EU CLP-verordening. Uit deze analyses blijkt dat geen enkel titaniumdioxideproduct van Kronos voldoet aan het criteria van '1 % of meer deeltjes met een aerodynamische diameter $\leq 10 \mu\text{m}$ ', waardoor deze sowieso al buiten het toepassingsbereik van de hoger vermelde classificatie vallen.

Kronos is dan ook van mening dat zolang de stofemissies onder controle gehouden worden (ongeacht het type) en aan alle vereisten wordt voldaan, zowel de menselijke gezondheid als het milieu beschermd wordt, ongeacht de classificatie van TiO_2 .

Daarnaast toont een meta-analyse uit 2018 geen oorzakelijk verband tussen blootstelling aan TiO_2 en kanker. Ook de interne preventiedienst van Kronos bevestigt dat er sinds 1957 geen gevallen van longkanker bij medewerkers zijn vastgesteld.

Bij de selectie van de meest relevante gezondheidskundige advieswaarde (GAW) voor TiO_2 in het kader van het MER werd de categorie 'mogelijk kankerverwekkend voor mensen' niet verder in beschouwing genomen.

Er werd getracht een GAW af te leiden voor TiO_2 (als niet-carcinogeen), maar er bleek onvoldoende informatie voorhanden te zijn.

Het Departement Zorg merkt hierbij op dat de afleiding van TiO_2 louter niet-carcinogene effecten betreft. Volgens het protocol GAW (Gezondheidskundige advieswaarde | Departement Zorg; 2020) dienen carcinogene effecten mee in rekening gebracht te worden, zodra één van de instanties aangeeft dat de stof verdacht wordt carcinogeen te zijn. Zo zou er in dit geval op basis van IARC - classificatie 2B rekening gehouden dienen te worden met de carcinogene effecten. Bij het IARC wordt er geen onderscheid gemaakt in functie van de grootte van de deeltjes.

Om de verspreiding van TiO_2 via fijn stof verder in kaart te brengen dient er een post-monitoring te gebeuren, waarbij er ook ingezet wordt op de ontwikkeling van een betrouwbare meetmethode voor $\text{TiO}_2/\text{PM}_{2,5}$ en PM_{10} . Omdat dit proces gepaard gaat met de ontwikkeling van meetmethodes die een officieel goedkeuringsproces dienen te doorlopen, dient het volledige proces ten laatste in 2030 te zijn afgerond (zie ook de bespreking bij het aspect 'lucht').

*

**

Middels voorliggende aanvraag wordt een bijstelling gevraagd van de bijzondere voorwaarde m.b.t. de maximale chlooropslag zoals laatst gewijzigd bij besluit van de deputatie van 1 augustus 2024 (OMV_2024030397). Deze voorwaarde luidt als volgt:

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 300 ton, en 380 ton in geval van overmacht. Deze hoeveelheid mag maximaal 10 % van de tijd aanwezig zijn voor de hoeveelheid chloor tussen 230 en 300 ton en 2 % van de tijd voor hoeveelheid chloor tussen 300 en 380 ton (bij overmacht). 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.

De exploitant wenst deze voorwaarde als volgt gewijzigd te zien:

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 300 ton, en 380 ton in geval van overmacht. Deze hoeveelheid mag maximaal 2 % van de tijd aanwezig zijn voor de hoeveelheid chloor tussen 300 en 380 ton (bij overmacht). Gemiddeld over 1 jaar mag er evenwel maximaal 200 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.

Dit verzoek wordt als volgt gemotiveerd:

In praktijk stelt Kronos vast dat ze een grotere hoeveelheid chloor op de site nodig heeft om langere periodes zonder aanvoer van chloor te kunnen overbruggen. Deze grotere hoeveelheid is noodzakelijk om met een voldoende betrouwbaarheid de productie te kunnen blijven verzekeren tijdens o.m. verlengde weekends, bij problemen in de aanvoer (werken, stakingen, ...) en vereist dat de jaargemiddelde hoeveelheid chloor binnen de inrichting verhoogd wordt van 135 ton naar 200 ton. Om dit te realiseren beoogt Kronos een bijkomende chlooropslagtank te plaatsen met dezelfde inhoud en karakteristieken als elk van de reeds bestaande chlooropslagtanks. Omdat het in feite gaat om een verschuiving van een hoeveelheid chloor aanwezig binnen de inrichting van een spoorwagon naar een vaste opslagtank, is deze geplande wijziging mogelijk met behoud van de maximale hoeveelheid binnen de inrichting. Ook de aangevoerde hoeveelheid van chloor wijzigt niet.

Bij het streven naar een meer betrouwbare aanvoer voor haar productie heeft Kronos binnen het onderzoek van alternatieven finaal gekozen om de hoeveelheid chloor aanwezig binnen de inrichting te verschuiven van een (vijfde) spoorwagon naar een vaste opslagtank, en dit in combinatie met een verhoogde jaargemiddelde hoeveelheid chloor. Omdat ze voor haar aanvoer afhankelijk is van derden is er de wens om in uitzonderlijke overmachtssituaties nog over de mogelijkheid te beschikken om een extra spoorwagon te plaatsen gedurende een zeer korte periode. De combinatie van de eis in de regelgeving dat de maximale hoeveelheid chloor op de site, ook voor een zeer beperkte periode, in de omgevingsvergunning moet zijn opgenomen en het feit dat uitzonderlijke overmachtssituaties de facto niet voorzienbaar zijn, wenst KRONOS over deze mogelijkheid te kunnen beschikken. KRONOS blijft uiteraard streven om dergelijke situatie maximaal te vermijden.

De jaargemiddelde hoeveelheid chloor op het bedrijfsterrein aanwezig bepaalt het hieraan verbonden extern risico. De evolutie van de hoeveelheid chloor gedurende het jaar speelt hierbij een ondergeschikte rol behoudens de beperking dat de hoeveelheid tussen 300 ton en 380 ton gedurende maximaal 2 % van de tijd (op jaarbasis) aanwezig is. De bijkomende

voorwaarde in de vergunde situatie om de hoeveelheid tussen 230 ton en 300 ton te beperken tot 10 % van de tijd (op jaarbasis) verhoogt de waarschijnlijkheid dat de productie moet worden gereduceerd of worden stil gelegd, doch heeft geen invloed op het aan chloor verbonden extern risico. Bijgevolg is voorzien om in de geplande situatie deze voorwaarde niet langer te weerhouden. Dit is in feite een alternatief dat toelaat dat Kronos Europe s.a./n.v. iets meer flexibiliteit krijgt om een onregelmatige aanvoer te kunnen ondervangen zonder negatieve invloed op de productie, en dit zonder impact op het extern risico.

Opgemerkt wordt dat in tegenstelling tot wat hiervoor vermeld wordt, de bijkomende aanwezigheidscapaciteit niet gerealiseerd wordt door het bijplaatsen van een nieuwe opslagtank, maar wel door een bijkomende vijfde spoorwagon. Uit het goedgekeurde OVR blijkt dat voldaan wordt aan de in Vlaanderen gehanteerde criteria m.b.t. risicobeoordeling. De stelling dat de bijkomende voorwaarde om de hoeveelheid tussen de 230 ton en 300 ton tot 10 % van de tijd (op jaarbasis) te beperken geen invloed heeft op het aan chloor verbonden extern risico heeft wordt ondersteund door het veiligheidsrapport. Er kan aan het gevraagde tegemoetgekomen worden.

Visueel

Overeenkomstig de bepalingen van art. 5.2.1.5.§5 van VLAREM II wordt, tenzij anders bepaald in de omgevingsvergunning voor de exploitatie van de ingedeelde inrichting of activiteit, langsheen de randen van de inrichting een groenscherm van minstens 5 m breedte aangelegd. Het groenscherm bestaat uit streekeigen laag- en hoogstammige gewassen. De exploitant neemt de nodige maatregelen om zo snel mogelijk een efficiënt groenscherm te bekomen. Voor nieuwe inrichting wordt het groenscherm aangeplant zodra de bouwwerken dat toelaten en het plantseizoen is aangebroken. Indien geen bouwwerken worden uitgevoerd, wordt het groenscherm aangeplant in het eerste plantseizoen dat bij de aanvang van de uitbating aansluit.

Middels voorliggende aanvraag wenst de exploitant een afwijking op voormelde bepalingen te bekomen en wordt gevraagd volgende bepaling als bijzondere voorwaarde op te nemen: *In afwijking van de bepalingen van art. 5.2.1.5.§5 van VLAREM II volstaat langsheen de randen van Deponie IV een groenscherm met een breedte van 1 à 1,5 m, in combinatie met een 2 m-hoog hekwerk met groendoek en de afdekking van het niet in gebruik zijnde deel van de deponie d.m.v. zeildoeken. Het groenscherm bestaat uit streekeigen laag- en hoogstammige dichtgroeïende gewassen.*

Dit verzoek wordt als volgt gemotiveerd:

Kronos verwijst naar het besluit van 1 juli 1999, waarbij vergunning werd verleend voor de exploitatie van een monostortplaats voor niet-gevaarlijke afvalstoffen (deponie IV) en de hervergunning bij besluit van 21 december 2006. De aanleg van deponie IV is gestart in 1999 en de eerste stortactiviteiten zijn aangevat in 2000. Wegens de urgentie enerzijds (deponie III was vol) en de technische complexiteit van het terrein anderzijds (voormalig vliegastort Electrabel) is de aanleg van de deponie gebeurd middels kleiwanden tot op de eerste kleilaag om zodoende een afgesloten stortplaats te bekomen. Daarbij is voorzien in de aanleg van een groenscherm met streekeigen groen, echter slechts voor een zone van 1 à 1,5 m. Dit groenscherm zorgt wel voor een landschappelijke en visuele afscherming t.a.v. de omgeving.

Drie zijden van de deponie zijn omgeven door andere eigendommen en/of wegen en/of waterinfrastructuur. De 4de zijde (zuidzijde) paalt aan de eigen bedrijfsactiviteiten. Om technische redenen is het daarom heden niet mogelijk het bestaande groenscherm uit te breiden naar 5 meter. Het bestaande stort 'verkleinen' is technisch evenmin uitvoerbaar: tijdens de aanleg van deponie 4 werd onderaan een PDFE-folie gebruikt om doorsijpeling naar de bodem te verhinderen. De folie wordt aan de zijkanten, tot op 2 meter van de terreingrens, verzekerd met een bentonietlaag, dit conform de voorschriften voor de aanleg

van een stortplaats.

Als alternatief ter beperking van mogelijke visuele hinder en stofvorming is de gehele deponie voorzien van een 2 meter hoge omheining die bijkomend is voorzien van een groen doekenscherm. Dit doekenscherm vormt een windscherm waardoor verstuiving op de deponie wordt gemilderd.

Aansluitend is ter hoogte van de noordoostzijde inmiddels een bouwvergunning verleend (dd. 17 februari 2020 – OMV2019132144) om een dichte afsluiting te plaatsen langs de volledige noordoostlengte van de deponie, met een retour van 10 m langs de aanliggende taluds van de stortplaats. Deze afsluiting voorziet eveneens bij te dragen om stofverspreiding richting Varenbergstraat en omgeving tegen te gaan, dit dus met behoud van het bestaande groenscherm van hoogstammige bomen.

Ingevolge de toepassing van de filterkoek als secundaire grondstof wordt de geproduceerde filterkoek momenteel systematisch afgevoerd voor extern gebruik. Dit maakt dat de activiteiten op de deponie heden beperkt zijn. Om potentiële stofvorming te voorkomen heeft KRONOS daarom de deponie afgedekt met zeilen waardoor uitdroging wordt vermeden en de wind geen impact heeft op de deponie. Een kleine oppervlakte blijft nog open waarvoor dan desgevallend het sproeikanon wordt ingeschakeld. Wanneer in de toekomst de stortactiviteiten worden hernomen, dan voorziet KRONOS enkel de zeilen ter hoogte van de werkzone te verplaatsen, de rest van de deponie blijft afgedekt. Het gebruik van deze zeildoeken blijft behouden tot de definitieve afwerking van de deponie.

Deze alternatieve maatregelen vormen een aanvulling op het aanwezige 1 à 1,5 m groenscherm en bieden dusdanig enerzijds een evenwaardige visuele afscherming, alsook een effectieve maatregel om stofverspreiding tegen te gaan.

Het huidige groenscherm werd reeds zoals beschreven uitgevoerd. Gelet op de ligging in industriegebied en de ruime afstand tot bewoning, en het gunstige advies van OVAM kan aan dit verzoek worden tegemoetgekomen.

Bespreking bijstellingen

Hiervoor wordt verwezen naar de punten 'afvalstoffen', 'afvalwater', 'geluid', 'lucht', 'veiligheid' en 'visueel'.

Bespreking planologische aspecten

De voorliggende vergunningsaanvraag omvat geen stedenbouwkundige handelingen.

De inrichting ligt volgens het gewestplan 'Gentse en Kanaalzone' in een gebied voor zeehaven- en watergebonden bedrijven langs de gewestweg N474 (Langerbruggekaai) en is in overeenstemming met de bepalingen van het KB van 28 december 1972 betreffende de inrichting en de toepassing van de gewestplannen.

Het bedrijf situeert zich tevens binnen de grenzen van het RUP 'Afbakening Zeehavengebied Gent – Inrichting R4-oost en R4-west', zoals vastgesteld door de Vlaamse Regering op 15 juli 2005. In dit uitvoeringsplan werden geen specifieke bestemmingen toegewezen aan de percelen in kwestie, zodat de bestemming volgens het gewestplan van kracht blijft.

Het bedrijf is niet gelegen binnen het bestemmingsgebied van een bijzonder plan van aanleg, noch binnen de omschrijving van een behoorlijk vergunde en niet-vervallen verkaveling.

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

De onmiddellijke omgeving wordt gekenmerkt door een hoofdzakelijk industrieel karakter.

De dichtste woningen zijn de woningen gelegen in de wijk Herryville van Kerkbrugge-Langerbrugge op ca. 140 m van de terreingrens.

Bij de beoordeling van de verenigbaarheid van het bedrijf met zijn onmiddellijke omgeving dient naast de louter planologische aspecten ook rekening gehouden te worden met de bespreking van de milieuhygiënische aspecten. Uit bovenstaande beoordeling blijkt dat het project geen onaanvaardbare risico's of hinder voor de mens en het milieu inhoudt die niet door algemene, sectorale of bijzondere milieuvorwaarden tot een aanvaardbaar niveau kunnen worden herleid.

Natuurtoets

Artikel 16 van het Decreet natuurbehoud legt aan de overheid op er voor te zorgen dat geen vermijdbare schade aan de natuur kan ontstaan door het verlenen van een vergunning.

De aanvraag omvat geen stedenbouwkundige handelingen, er zal dus geen direct ruimtebeslag optreden.

Volgens de biologische waarderingskaart (BWK Gents grondgebied, update van 2020; en BWK INBO, versie 2025) wordt nagenoeg het volledige terrein gekarteerd als biologisch minder waardevol, waarbij volgende BWK-elementen aanwezig zijn: industrie (ui), opgehoogd terrein (kz), soortenarm, zeer tijdelijk grasland (hx) en groeve (kc). Enkel vooraan op de site, ter hoogte van het administratieve gebouw en de personeelsparking bevinden zich nog vegetaties die als biologisch zeer waardevol of als een complex van biologisch minder waardevolle en zeer waardevolle elementen aangeduid worden. Het gaat hierbij om ruderaal ruigte of pioniersvegetatie met beperkte opslag van struiken en bomen (kub+), een bomenrij met wilg (kbs), gemengd loofhout (kbs) en soortenarm permanent cultuurgrasland/gazon (hp) in combinatie met een houtkant met gemengd loofhout (khgml).

Volgens de kaart met de aanduiding van de Natura 2000-gebieden bevindt het dichtstbijzijnde habitatrictlijngebied (SBZ-H), een onderdeel van het SBZ-H 'Schelde- en Durme-estuarium van de Nederlandse grens tot Gent (BE2300006)', zich op 7,7 km ten zuidoosten van de site. Onderdelen van een tweede SBZ-H 'Bossen en heiden van zandig Vlaanderen: oostelijk deel (BE2300005)', bevinden zich op respectievelijk 7,8 km ten zuidwesten en 8,4 km ten noordoosten van het projectgebied. Binnen een straal van 5 km rondom het projectgebied is er geen Vogelrichtlijngebied (SBZ-V) gelegen.

Overeenkomstig de afbakening van de gebieden van het Vlaamse Ecologisch Netwerk (VEN) liggen volgende VEN-gebieden op respectievelijk 8,3 km ten zuidwesten, 8,4 km ten noordoosten en 9,6 km ten noordwesten 'De Vinderhoutse bossen', 'Moervaartvallei fase 1' en 'Het Bellebargiebos en Het Leen' van de projectzone. Deze gebieden overlappen met de afbakening van het SBZ-H 'Bossen en heiden van zandig Vlaanderen: oostelijk deel (BE2300005)'. Daarnaast zijn er nog op respectievelijk 8,2 km ten zuidwesten en 7,7 km ten zuidoosten van de site de VEN-gebieden 'De vallei van de Benedenleie' en 'De Damvallei', waarvan dit laatste gebied overlapt met het SBZ-H 'Schelde- en Durme-estuarium van de Nederlandse grens tot Gent (BE2300006)'.

Volgende wetgeving is van toepassing met betrekking tot deze gebieden:

- Artikel 26 bis §2 natuurdecreet (in kader van de verscherpte natuurtoets)
- Artikel 36ter natuurdecreet van 21 oktober 1997 (in het kader van passende beoordeling).

Er dient nagegaan te worden of er sprake kan zijn van een betekenisvolle aantasting van de natuurlijke kenmerken van de SBZ, in het licht van de vastgestelde instandhoudingsdoelstellingen. Tevens dient nagegaan te worden of er sprake kan zijn van onvermijdbare en onherstelbare schade ter hoogte van natuurwaarden binnen de gebieden van het VEN.

Het project heeft een potentiële impact op de volgende effectgroepen: 'verontreiniging via oppervlaktewater', 'verstoring (rustverstoring en/of lichthinder)' en 'eutrofiëring en verzuring via lucht'. Dit wordt hieronder besproken.

Verontreiniging via oppervlaktewater

In voorliggend project wordt er bedrijfsafvalwater geloosd op het Kanaal Gent-Terneuzen. Met voorliggende aanvraag wenst men het vergunde lozingsdebiet van 1.000 m³/uur, 20.000 m³/dag en 6.570.000 m³/jaar te hernieuwen.

Het kanaal Gent-Terneuzen is stroomafwaarts van deze lozing (op Vlaamse grondgebied) niet aangeduid als SBZ of als VEN-gebied, noch zijn er dergelijke gebieden gelegen in de directe omgeving van het kanaal.

Op basis van het voorgaande kan er besloten worden dat er door de lozing op het oppervlaktewater geen risico op betekenisvolle aantasting van de actuele of mogelijke toekomstige habitats binnen habitatrictlijngebied te verwachten is, noch dat er sprake kan zijn van onvermijdbare en onherstelbare schade ter hoogte van de gebieden van het VEN.

Er gelden voor het Kanaal Gent-Terneuzen geen verstrengde ecologische kwaliteitsdoelstellingen.

Voor de impactevaluatie van de gevraagde lozing (incl. lozingsnormen) en de toetsing aan de doelstellingen van de Kaderrichtlijn Water wordt verwezen naar de bespreking bij het aspect 'afvalwater' hierboven.

Verstoring

Rustverstoring

De voorliggende aanvraag betreft de hervergunning van Kronos. Er worden geen bijkomende activiteiten voorzien die zouden leiden tot een significante toename van de geluidsproductie.

De site bevindt zich in de Gentse kanaalzone, een gebied dat reeds wordt gekenmerkt door een verhoogde geluidsdruk als gevolg van industriële en havenactiviteiten en verkeersbewegingen.

Ter hoogte van de site en de directe omgeving komen er geen aan rustverstoring gevoelige soorten voor.

De effecten inzake rustverstoring op fauna in het projectgebied en de omgeving worden bijgevolg als verwaarloosbaar beschouwd.

Overmatige verlichting

Het bedrijf is gelegen in de Gentse kanaalzone waar momenteel reeds een vrij hoge lichtintensiteit heerst door industriële en havenactiviteiten. Het gedeelte van het projectgebied aan de zijde van het Kanaal Gent-Terneuzen en de naastliggende wegenis is hierbij het meest verlicht.

De gebouwen, installaties en de wegenis errond worden verlicht tijdens de avonduren en nacht omwille van de veiligheid. De rest van het projectgebied blijft onverlicht (o.a. bestaande stortplaats en restzones).

Het effect van lichtverstoring tijdens de verdere exploitatie van het bedrijf wordt als verwaarloosbaar ingeschat.

Eutrofiëring en verzuring via lucht (verzuring en vermesting)

Bij de exploitatie van voorliggende inrichting worden er verzurende en vermestende emissies vrijgesteld onder de vorm van NO_x en SO_x.

In het MER, dat opgemaakt werd in het kader van de voorliggende aanvraag, werden de verzurende en vermestende effecten tijdens de exploitatiefase geëvalueerd aan de hand van twee scenario's:

- een gemiddeld scenario, gebaseerd op emissie- én productiedata uit de periode 2021 t.e.m. 2025 (d.i. 11,51 ton NO_x en 26,41 ton SO_x per jaar);
- een gewenst scenario met 'emissiecap', waarbij wordt uitgegaan van een toekomstige situatie met volledige invulling van de vergunde capaciteit en een kalenderjaarvracht voor SO_x berekend als een 5-jaarlijks gemiddelde van 41,50 ton SO_x per jaar en een maximale jaarvracht van 37,60 ton NO_x.

Beide scenario's werden uitgewerkt n.a.v. advies van het ANB om een zo realistisch mogelijke weerspiegeling te geven van zowel de huidige situatie als de gewenste toekomstige situatie voor SO_x.

Uitgaande van de hoger vermelde vrachten werd de verzurende en de vermestende depositie berekend met het model IMPACT.

Impact er hoogte van SBZ-H

Vermestende depositie

Het Stikstofdecreet trad in werking op 23 februari 2024. Dit decreet heeft als doel bij te dragen aan de realisatie van de instandhoudingsdoelstellingen voor Europees beschermde natuur door de impact van stikstofdepositie op SBZ-H structureel en planmatig terug te dringen.

Het beoordelingskader voor stationaire bronnen van stikstofoxiden is van toepassing. De opmaak van een passende beoordeling van de effecten van stikstofdepositie via de lucht ten aanzien van SBZ-H is niet vereist als de impactscore kleiner is dan of gelijk is aan een drempelwaarde van 1 %.

Voor de toepassing van het beoordelingskader dient het geheel van de stikstofdepositie van de al vergunde IIOA én de stikstofdepositie van de verandering in rekening worden gebracht.

Deze berekening werd toegevoegd voor aan het aanvraagdossier o.v.v. een IMPACT-modellering, waarbij zowel het 'gemiddelde scenario' als het 'gewenste scenario met emissiecap' werd doorgerekend.

In het kader van de effectbeoordeling werden alle SBZ-H beschouwd binnen een straal van 20 km én binnen een depositiecontour van 0,001 kg N/ha.j. Concreet werden de stikstofdeposities uitgezet t.a.v. de kritische depositiewaarden (KDW) van de habitats die voorkomen in de SBZ-H 'Bossen en heiden van zandig Vlaanderen: oostelijk deel', 'Bossen van het zuidoosten van de Zandleemstreek' en 'Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent'.

Op basis van deze analyse blijkt dat er inzake de vermestende deposities een maximale bijdrage van 0,05 % verwacht wordt, waardoor geconcludeerd kan worden dat *de minimis*-drempel van 1 % niet overschreden wordt.

De opmaak van een passende beoordeling is, voor wat betreft de vermestende invloed van de inrichting, niet vereist.

Verzurende depositie

Verzurende depositie omvat de aanvoer van stikstof- en zwavelverbindingen vanuit de atmosfeer naar bodem, water en vegetatie. Terwijl stikstof zowel een verzurend als vermestend effect veroorzaakt, heeft zwavel uitsluitend een verzurende werking.

Op basis van de begroting van de verzurende deposities (combinatie NO_x en SO_x) zoals opgenomen in de discipline biodiversiteit van het MER, blijkt dat er nergens een bijdrage van meer dan 1 % aan de van toepassing zijnde KDW's verwacht wordt. Er kan dus gesteld worden dat, wat betreft het aandeel van NO_x aan de verzurende depositie, er voldaan wordt aan de bepalingen van het Stikstofdecreet.

Voor SO_x, dat bijdraagt aan de verzurende depositie, gelden de bepalingen van het Stikstofdecreet niet. Voor heel wat aangemelde en tot doel gestelde habitats binnen de

nabijgelegen SBZ-H wordt actueel de KDW verzuring overschreden. Voor SO_x werden de doelen uit het luchtbeleidsplan reeds bereikt, waardoor – in tegenstelling tot bij stikstof door de vooropgestelde doelen uit het Stikstofdecreet- niet kan worden uitgegaan van een dalende trend.

De te verwachten effecten met betrekking tot verzuring werden onderzocht in een passende beoordeling, waarbij er een ecologische analyse werd uitgevoerd voor elk SBZ-H binnen de invloedsfeer van het project (20 km rond het projectgebied én deposities > 1 Zeq/ha.j) om de impact van de verzurende deposities te onderzoeken.

De verzurende depositie werd begroot aan de hand van een IMPACT-modellering, waarbij de bijdrage van het project voor beide scenario's werd uitgezet t.a.v. de KDW's verzuring van de aangemelde en tot doel gestelde habitats binnen de betrokken SBZ-H.

Op basis van de output van deze modellen wordt er de maximale bijdrage ten gevolge het voorliggende project begroot op 2,5 Zeq/ha.j (ofwel een bijkomende depositie van maximaal 1 Zeq/ha.j bij vergelijken van beide scenario's).

De bijkomende verzurende depositie ten gevolge van het project is zeer beperkt en dient gezien te worden binnen het geheel van de milieudrukken die inwerken op de betrokken habitats. Naast de verzurende depositie zijn er immers nog andere milieudrukken die de kwaliteit en de instandhouding beïnvloeden (o.a. vermessing, verdroging, habitatfragmentatie,...). De totaliteit van deze milieudrukken op een SBZ (en de voorkomende en aangemelde habitats/soorten) dient dan ook beschouwd te worden om het bereiken van de vooropgestelde instandhoudingsdoelstellingen te beoordelen.

Bijkomend wordt verzurende depositie in zijn totaliteit ook bepaald door de combinatie van de verzurende depositie ten gevolge van NO_x en NH₃, naast SO_x. In Vlaanderen bestaat de verzurende depositie, volgens de VMM, gemiddeld voor slechts 10 % uit zwavel, afkomstig van zwaveldioxide (SO₂). De grootste bijdrage is afkomstig van ammoniak (NH₃) en stikstofoxiden (NO_x).

Gezien de ecologische complexiteit kan moeilijk gesteld worden dat de beperkte bijdrage door voorliggend project in de totale verzurende depositie (die op basis van VLOPS25 varieert van 1.200 tot 2.124 Zeq/ha.j ter hoogte van de onderzochte habitats) een doorslaggevende factor zal vormen voor een merkbare achteruitgang van de voorkomende habitats en leefgebieden van soorten.

Prognoses van verzurende deposities tegen 2030 zijn niet beschikbaar, er kan dus niet afgeleid worden of de verzurende deposities ter hoogte van de betrokken habitats zullen dalen tot onder de van toepassing zijnde KDW's.

Het Stikstofdecreet en bijhorende reductie-inspanningen zullen evenwel resulteren in een significante daling van de verzurende deposities door NO_x en NH₃ tegen 2030.

Zo wordt in de passende beoordeling geduid op basis van de prognosekaarten voor 2030 (inclusief G8-scenario) dat er ter hoogte van het SBZ-H 'Bossen en heiden van zandig Vlaanderen' een daling van de stikstofdepositie met 6 – 7 kg N/ha.j verwacht wordt. De hieraan gekoppelde verzurende depositie ten gevolge stikstofverbindingen zal bijgevolg eveneens significant afnemen met ca. 428-500 Zeq/ha.j (1 Zeq = 14 gram stikstof).

Het aandeel van het project (1-2 Zeq/ha.j) is hier tegenover zeer beperkt, en de bijdrage van de voorziene verzurende depositie zal deze voorziene daling dan ook niet hypothekeren.

De passende beoordeling werd gunstig geadviseerd door het ANB mits naleving van volgende voorwaarde:

- Het 5-jaar gemiddelde van de IMJV-gerapporteerde emissies van zwaveloxiden (SO_x) mag niet hoger zijn dan 41,50 ton SO_x jaar⁻¹. Dit dient ook als een voorwaarde in de vergunning te worden opgenomen. De overheid bevoegd voor milieuhandhaving en de handhaving van de voorwaarden in de vergunning ziet erop toe dat deze voorwaarde wordt nageleefd.

Gelet op het voorgaande kan een betekenisvolle aantasting van de natuurlijke kenmerken van de SBZ-H in het licht van de vastgestelde instandhoudingsdoelstellingen, wat betreft de effecten van eutrofiëring en verzuring via de lucht, uitgesloten worden.

Impact op de gebieden van het VEN

De impact op de natuur in het VEN dient beoordeeld te worden ten opzichte van de actuele natuurwaarden. Hierbij dient verwezen naar het besluit van de Vlaamse Regering van 10 januari 2024 over de beoordeling van schade aan de Natuur in Vlaams ecologisch netwerk.

Vermestende depositie

Gelet op de ligging van de VEN-gebieden kan op basis van de output van de IMPACT-modelleringen worden afgeleid dat door het voorliggende project een maximale vermestende depositie van circa 0,005 kg N/ha.j (of wel een bijkomende depositie van 3 gram N/ha.j bij vergelijken van beide scenario's) te verwachten valt.

Op 10 maart 2023 heeft de Vlaamse Regering de Programmatische Aanpak Stikstof (PAS) definitief vastgesteld. Het Team Omgevingseffecten had op 9 maart 2023 het plan-MER Programmatische Aanpak Stikstof goedgekeurd (nummer PLMER-0257-GK).

In deze plan-MER werd eveneens geoordeeld of het programma onvermijdbare en onherstelbare schade kan genereren voor gebieden die deel uitmaken van het Vlaams Ecologisch Netwerk (VEN).

In veel VEN-gebieden komen vaak vegetaties voor die kwetsbaar zijn voor eutrofiëring of verzuring. Door uitvoering van de algemene reductiemaatregelen die zijn verankerd in het Stikstofdecreet valt voor deze gebieden een verbetering te verwachten, die gezien het grote aandeel generieke maatregelen, ook buiten SBZ-H aanzienlijk zal zijn.

Volgens de plan-MER zal door de uitvoering van de generieke reductiemaatregelen de gemiddelde depositie in VEN (kg N/ha.jaar) dalen van 20,8 in het referentiejaar 2015 naar 14,8 in 2030. Deze reductie is van dezelfde grootteorde als dewelke in de SBZ-H zal plaatsvinden, alwaar de gemiddelde depositie (kg N/ha.jaar) zal dalen van 21,4 naar 14,29. Een groot deel van de VEN-gebieden overlapt met de SBZ-H zodat een daling te verwachten is. Voor delen van het VEN die niet overlappen met SBZ-H (ongeveer 37 % van de totale oppervlakte), werd de depositie afzonderlijk bereken (zie bijlage N bij de plan-MER PAS). Hieruit blijkt dat de stikstofdepositie daalt in alle VEN-gebieden, ook in de delen die niet overlappen met SBZ-H.

Gelet op de grootteorde van de te verwachten stikstofdepositie kan redelijkerwijs worden aangenomen dat deze de vooropgestelde dalende trend zoals beoogd door beslist beleid en de Programmatische Aanpak Stikstof, niet in het gedrang zal brengen. Daar waar VEN binnen SBZ-H gelegen is, zal waar nodig (PAS-) herstelbeheer toegepast worden, wat ook gunstig is voor de in het VEN voorkomende vegetaties

Verzurende depositie

De verzurende depositie ter hoogte van de gebieden van het VEN kan begroot worden op maximaal 2,5 Zeq/ha.j., ofwel een bijkomende depositie van 1 à 2 Zeq/ha.j., afhankelijk van de specifieke locatie.

De bijkomende verzurende depositie door het voorliggende project is zeer beperkt in vergelijking met de totale verzurende depositie, zoals hoger aangetoond bij de bespreking van de verzurende depositie ter hoogte van de SBZ-H. Deze analyse is tevens representatief voor de betrokken VEN-gebieden, aangezien deze met de SBZ-H overlappen.

Het aandeel van het voorliggende project (1 à 2 Zeq/ha.j) is bovendien ook zeer beperkt ten aanzien van de verwachte daling van de verzurende depositie die zal optreden door de voorziene reducties in stikstofuitstoot in het kader van het Stikstofdecreet (ca. 428 – 500 Zeq/ha.j ter hoogte van het VEN-gebied waar de hoogste bijdrage aan de verzurende depositie door voorliggend project verwacht wordt), en zeker al niet van dien aard dat ze deze daling van de verzurende depositie zal hypothekeren. Bijgevolg kan worden uitgesloten dat de aanvraag aanleiding zou geven tot onvermijdbare en onherstelbare schade aan de actueel aanwezige natuur in het VEN.

Conclusie

Uit dit alles dient besloten dat de aanvraag de natuurtoets doorstaat.

Watertoets

De site van Kronos bevindt zich niet in fluviaal overstromingsgevoelig gebied of overstromingsgevoelige gebieden vanuit de zee. Voor perceel 1469B geldt een kleine kans onder klimaatverandering tot een middelgrote kans op pluviale overstromingen, voor perceel 1519S ter hoogte van de procesinstallaties een kleine kans op pluviale overstromingen onder klimaatverandering en aan de randen van het perceel een kleine kans tot middelgrote kans op pluviale overstromingen.

Met voorliggende aanvraag worden geen bijkomende stedenbouwkundige handelingen aangevraagd en worden er geen bijkomende verhardingen gerealiseerd zodat er geen bijkomend effect gecreëerd wordt op het overstromingsrisico.

De vergunningsaanvraag heeft wel betrekking op de opslag en het storten van bodemvreemd materiaal (diverse gevaarlijke stoffen) en op een lozing op een oppervlaktewater. Hiervoor wordt verwezen naar de resp. milieuhygiënische aspecten.

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

Mobiliteit

Kronos stelt een 300-tal werknemers tewerk. Op de site zijn door de week gemiddeld ca. 165 personen per dag aanwezig (inclusief vaste derden). Er wordt 365 dagen per jaar gewerkt. Het personeel maakt hoofdzakelijk gebruik van de eigen wagen. Kronos promoot klimaatvriendelijke mobiliteit en meer beweging bij zijn werknemers via een fietsvergoeding en fietslease.

Kronos heeft twee ingangen. De hoofdingang ligt langs de Langerbruggekaai (N474). Deze ingang wordt gebruikt door vrachtwagens, hulpdiensten, personeel en bezoekers. De tweede ingang is gelegen aan de Gentweg (via de Meergatstraat) en wordt uitsluitend gebruikt door personeel en hulpdiensten.

Het vrachtverkeer maakt steeds gebruik van de route via de Langerbruggekaai en de Vasco da Gamalaan (N474) tot aan de R4.

Voor het overige verkeer lopen de meest gebruikte toegangswegen via de Burggravenlaan (N458) tot de R4 en via de Langerbrugsestraat.

Alternatieven om Kronos te bereiken vanaf de oostelijke R4 zijn via de Wondelgemkaai en met een veerdienst vanuit Langerbrugge (enkel voor fietsers, motors, personenwagens en bestelwagens). Deze alternatieven zijn echter weinig relevant, daar het transport van Kronos langs deze wegen zeer beperkt zal zijn

De aanvoer van erts en cokes evenals de afvoer van de eindproducten Kronocarb en TiO₂ gebeurt dagelijks via wegverkeer. Het transport van deze producten resulteert gemiddeld in 66 vrachtwagens per week.

Chloor wordt 3 maal per week rechtstreeks op de site geleverd per spoor. Kronos heeft toegang tot het spoorwegennet door middel van een eigen spoor aansluiting.

Kronos beschikt niet over een directe eigen laad- en loskade aan het Kanaal Gent-Terneuzen. Het bedrijf is namelijk van het kanaal gescheiden door een openbare weg. Het aanleggen van een eigen kade werd al overwogen, maar werd omwille van de hoge infrastructuurinvestering niet doorgevoerd.

Ten slotte gebeurt transport van zuurstof en aardgas via pijpleiding.

Daar er in de geplande situatie beperkte wijzigingen plaatsvinden met betrekking tot de nevenactiviteiten, waaronder de verwachte productiestijging van gips met maximaal 2.500 ton/jaar, kan het aantal vrachtwagenbewegingen toenemen. Rekening houdende met een transportcapaciteit van 25 ton per vrachtwagen, betekent dit op jaarbasis ca. 100 vrachtwagens per jaar, of maximaal 2 bijkomende vrachtwagens per week. De verwachte stijging is aldus niet aanzienlijk. Er wordt geen toename in het aantal personeelsleden voorzien.

De verkeersgeneratie van Kronos in de geplande situatie zal derhalve zeer gelijkaardig zijn aan deze in de referentiesituatie (2021).

Met het project R4WO investeert de Vlaamse Overheid in leefbaarheid op én rond de R4. Het verkeer op de R4 wordt vlotter en veiliger, de wijken errond rustiger en beter bereikbaar. In totaal worden er veertien (knoop)punten aangepakt op de R4 West en acht op de R4 Oost en acht op de R4 Oost.

Momenteel is er één project in uitvoering en werden er al drie projecten gerealiseerd, waarvan twee relevant voor het verkeer van Kronos.

Aan het Ovaal van Wippelgem werd een fietsbrug gebouwd over de R4 tussen Wippelgem en Doornzele. Daarnaast is het kruispunt van de Hoogstraat met de R4 verdwenen. In plaats daarvan kwam een fietsbrug over de R4 en de spoorweg. Gemotoriseerd verkeer dient nu te rijden via het Ovaal van Wippelgem of de Riemsesteenweg.

De verkeerssituatie op de R4 in de buurt van Kronos wordt de komende jaren nog verder aangepakt door onder andere het knooppunt Zeeschipstraat – Evergemsesteenweg te hervormen door het voorzien van een tunnel en een op- en afrittencomplex. Daarnaast verdwijnt het kruispunt aan de Drogenbroodstraat en Kerkbruggestraat. Er komt een tunnel voor fietsers en voetgangers onder de R4. Ook het huidige kruispunt van de Langerbrugsestraat met de R4 verdwijnt en wordt vervangen door een compact op- en afrittencomplex. In de toekomst lopen de R4 en de fietssnelweg onder de Langerbrugsestraat door.

De capaciteit van de omliggende wegen Langerbruggekaai, Burggravenlaan, Vasco da Gamalaan, Meergatstraat, Gentweg en Langerbruggestraat blijkt voldoende om het gegenereerde verkeer door Kronos op te kunnen vangen. Voor twee wegsegmenten van de R4 werd berekend dat 20 % van de maximumcapaciteit bereikt is, wat nog een heel stuk restcapaciteit op de weg overlaat. Tijdens de spitsuren is er lokaal echter wel lichte filevorming. De impact van Kronos op het verkeer is in de referentiesituatie beperkt en zal in de geplande situatie niet vergroten.

Met het project R4WO investeert de Vlaamse Overheid in leefbaarheid op én rond de R4. Het verkeer op de R4 wordt vlotter en veiliger, de wijken errond rustiger en beter bereikbaar. Deze investeringen dragen momenteel al bij aan de verkeersleefbaarheid rondom Kronos en dit zal in de geplande situatie nog verbeteren.

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.

In het bijzonder moeten de brandweervooraanwaarden opgenomen in het advies van de Hulpverleningszone Centrum van 14 januari 2026 met referentie: 048108-034/MN, strikt worden nageleefd.

Termijn

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

Conclusie

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

Bijgevolg kan de gevraagde vergunning worden verleend.

Besluit

Artikel 1.

§1. Het hogervermelde wijzigingsverzoek (PIV3) wordt aanvaard.

§2. Aan 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 1 AFD, sectie A, nrs. 1469/B, 1501/C en 1519/S, en GENT 13 AFD, sectie R, nr. 1525/B/2, voor de volgende **ingedeelde inrichtingen of activiteiten (IIOA)**:

Het verder exploiteren en veranderen van een inrichting voor de productie van titaandioxide en titaanoxychloride, omvattende:

- *de hernieuwing van:*
 - de vergunning van 21 december 2006 en volgende;
- *de wijziging door:*
 - de vermindering van de geïnstalleerde totale drijfkracht van de compressoren, koelinstallaties, airco's en warmtepompen met 35,91 kW tot 2.911,74 kW;
 - de vermindering van de opslagcapaciteit van gevaarlijke gassen in vaste houders met 165.000 liter tot 46.162 liter, door een herindeling van de Cl₂-opslag;
 - de vermindering van de opslagcapaciteit van de ontvlambare vloeistoffen van gevarencategorie 3 (GHS02) met 0,84 ton tot 53,73 ton;
 - de vermindering van de opslagcapaciteit van de ontvlambare vloeistoffen van gevarencategorie 1 en 2 (GHS02) met 5,94 ton tot 33,06 ton;
 - de vermindering van de opslagcapaciteit van de giftige vloeistoffen en vaste stoffen (GHS06) met 18;5 ton tot 562,5 ton;
 - de vermindering van de opslagcapaciteit van de schadelijke vloeistoffen en vaste stoffen (GHS07) met 5,94 ton tot 2.279,93 ton;
 - de vermindering van de opslagcapaciteit van de op lange termijn gezondheidsgevaarlijke vloeistoffen en vaste stoffen (GHS08) met 13.475,44 ton tot 364,56 ton;
 - een aanpassing van de benaming van de zandmolens naar zirkomolens.

- *de uitbreiding met/van:*
 - de geïnstalleerde totale drijfkracht van de toestellen en machines voor de productie van pigmenten met 18,5 kW tot 11.271,46 kW;
 - de productiecapaciteit van Kronogips met 2.500 ton/jaar tot 5.000 ton/jaar;
 - de gemiddelde dagopslag van chloor met 65 ton tot 200 ton;
 - de uitbreiding van de opslagcapaciteit van oxiderende vloeistoffen en vaste stoffen (GHS03) met 1 ton tot 231 ton;
 - de uitbreiding van de opslagcapaciteit van bijtende vloeistoffen en vaste stoffen (GHS05) met 9,48 ton tot 2.847,42 ton;
 - de uitbreiding van de opslagcapaciteit van vloeistoffen en vaste stoffen die gevaarlijke zijn voor het aquatisch milieu (GHS09) met 1 ton tot 231 ton.

Na deze hernieuwing en 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 maximaal 100.000 ton filterkoek per jaar.

2.3.6.b)4° (1)

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

3.4.3° (1)

De lozing van bedrijfsafvalwater aan een debiet van maximaal 1.000 m³/uur, 20.000 m³/dag en 6.570.000 m³/jaar in het kanaal Gent-Terneuzen.

3.6.1. (3)

9 IBA's die in totaal 139 IE vertegenwoordigen (6.351 m³/jaar).

4.1.3° (1)

Een inrichting voor de productie van lak, verf, drukinkten of pigmenten, alsook voor het bereiden van bedekkingsmiddelen, met een geïnstalleerde totale drijfkracht van 11.271,46 kW.

6.2.2°a) (2)

De opslag van maximaal 2.000 ton Kronocarb op een oppervlakte van 800 m² (0,08 ha).

6.4.2° (2)

De opslag van brandbare vloeistoffen met een totale opslagcapaciteit van 94.820 liter, zijnde:

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

6.5.1° (3)

Twee brandstofverdeelinstallaties met in totaal 2 verdeelslangen.

7.1.3° (1)

Een inrichting voor de productie van titaandioxide, titaanoxychloride en Kronogips met een jaarcapaciteit van resp. 120.000 ton, 15.000 ton en 5.000 ton en een geïnstalleerde totale drijfkracht van 9.867 kW (totaal: 140.000 ton/jaar).

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), titaanoxychloride (15.000 ton/jaar), Kronocarb (28.800 ton/jaar) en FeCl₂ (47.000 ton) met een geïnstalleerde totale drijfkracht van 9.867 kW (totaal: 210.800 ton/jaar).

12.1.1.2°a) (2)

Elektriciteitsproductie met een totaal elektrisch vermogen van 6.885,5 kW:
2 noodgeneratoren van 43 kW en 600 kW (waarvan 321,5 kW in rekening wordt gebracht) en een turbine van 6.564 kW (met arbeidsfactor 0,8: 8.606,88 kVA).

12.2.2° (2)

10 transformatoren met individuele nominale vermogens van 5 x 1.600 kVA, 3 x 2.000 kVA, 1 x 2.500 kVA en 1 x 8.000 kVA (totaal: 24.500 kVA).

15.1.2° (2)

Het overdekt stallen van maximaal 26 voertuigen.

16.3.2°b) (2)

Koelinstallaties, luchtcompressoren, warmtepompen, airconditioningsinstallaties, en andere installaties voor het fysisch behandelen van gassen met een geïnstalleerde totale drijfkracht van 2.911,74 kW, waarvan:

- compressoren en airco's: 2.716,74 kW;
- 2 NH₃-compressoren met een geïnstalleerde drijfkracht van 85 kW en 110 kW.

17.1.2.1.2° (2)

Opslagplaatsen voor diverse (gevaarlijke) gassen in verplaatsbare recipiënten met een gezamenlijk waterinhoudsvermogen van 6.539 liter.

17.1.2.2.3° (1)

Opslagplaatsen voor diverse gevaarlijke gassen in vaste reservoirs, met een gezamenlijk waterinhoudsvermogen van 46.162 liter, waarvan 35.562 liter stikstof en 10.600 liter ammoniak.

17.2.2. (1)

Een VR-plichtige inrichting met aanwezigheid van volgende gevaarlijke stoffen:

Categorieën gevaarlijke stoffen:

- H2: acuut toxisch categorie: cat. 2, alle blootstellingen en cat. 3, inademing: 561 ton;
- H3: specifieke doelorgaantoxiciteit: 561 ton;
- P5c: ontvlambare vloeistoffen: cat. 2 of 3 (die niet onder P5a en P5b vallen): 33,06 ton;
- O1: stoffen of mengsels met gevaarsaanduiding EUH014: 590 ton.

Met naam genoemde gevaarlijke stoffen:

- 380 ton chloor;
- 9 ton ammoniak, watervrij;
- 58,28 ton natriumhypochlorietoplossing.

17.3.2.1.1.2° (2)

De opslag van maximaal 53,73 ton ontvlambare vloeistoffen van gevarencategorie 3 (GHS02) zijnde:

- 53,125 ton gasolie in 4 bovengrondse houders met een waterinhoud van resp. 50 m³, 2 x 5 m³ en 1 x 2,5 m³;
- 0,5 ton producten in het schilderslokaal;
- 0,1 ton producten in het smeederslokaal.

17.3.2.2.2°b) (2)

De opslag van maximaal 33,06 ton toluen (ontvlambare vloeistoffen van gevarencategorie 1 en 2 (GHS02)) in een bovengrondse houder met een waterinhoud van 39 m³.

17.3.3.3° (1)

De opslag van maximaal 231 ton chloor (GHS03) in 3 bovengrondse houders met een waterinhoud van 55 m³ elk.

17.3.4.3° (1)

De opslag van maximaal 2.847,42 ton bijtende vloeistoffen en vaste stoffen (GHS05), zijnde:

- 331,5 ton TiCl₄;
- 29 ton octylchloorsilaan;
- 206 ton kalk (CaO);
- 40 ton H₂O₂;
- 27,8 ton NaOH (25 %);
- 2 x 77 ton NaOH (50 %);
- 1.396,98 ton FeCl₂;
- 304 ton HCl;
- 206 ton TiOCl₂;
- 143 ton natriumaluminaat;
- 9 ton UF-RO;
- 0,14 ton FeCl₃.

17.3.5.3° (1)

De opslag van maximaal 562,5 ton giftige vloeistoffen en vaste stoffen (GHS06) zijnde 331,5 ton TiCl₄ en 231 ton chloor.

17.3.6.3° (1)

De opslag van maximaal 2.279,93 ton schadelijke vloeistoffen en vaste stoffen (GHS07), zijnde:

- 206 ton kalk (CaO);
- 1 ton Drewclean;
- 72 ton diverse chemicaliën;
- 2,55 ton ton citroenzuur;
- 40 ton H₂O₂;
- 1.396,98 ton FeCl₂;
- 304 ton HCl;
- 206 ton TiOCl₂;
- 33,06 ton toluen;
- 0,14 ton FeCl₃;
- 18,2 ton kalkmelk.

17.3.7.3° (1)

De opslag van maximaal 364,56 ton op lange termijn gezondheidsgevaarlijke vloeistoffen en vaste stoffen (GHS08) waarvan 331,5 ton $TiCl_4$ en 33,06 ton toluen.

17.3.8.3° (1)

De opslag van maximaal 231 ton chloor (GHS09) in 3 bovengrondse houders met een waterinhoud van 55 m³ elk.

17.4. (3)

De opslag van maximaal 4.100 l/kg diverse gevaarlijke stoffen in kleine verpakkingen.

19.6.1°a) (3)

De opslag van maximaal 350 m³ houten paletten in een loods.

21.1.3°a) (1)

Een inrichting voor de productie van pigmenten met een geïnstalleerde totale drijfkracht van 11.271,46 kW.

21.3. (2)

Opslagplaatsen voor pigmenten met een totale capaciteit van 13.480 ton, zijnde:

- 30 ton klinkers;
- 110 ton onbehandeld pigment;
- 13.340 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 maximaal 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 381,5 kW.

30.1.1°c) (1)

6 zirkomolens met een geïnstalleerde totale drijfkracht van 250 kW elk (totaal: 1.500 kW).

31.1.3° (1)

Stationaire motoren en gasturbines met een totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van 35.321,5 kW als volgt verdeeld:

- een gasturbine met een nominaal thermisch ingangsvermogen van 35 MW;
- 2 dieselmotoren met nominaal thermisch ingangsvermogen van 43 kW en 600 kW, waarvan 321,5 kW in rekening wordt gebracht.

33.4.1°a) (3)

De opslag van maximaal 79 ton papier in een magazijn.

39.1.3° (2)

3 stoomgeneratoren, zijnde:

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

39.4.1° (3)

18 warmtewisselaars met een individuele waterinhoud van de secundaire ruimte van resp. 1 x 30 l, 1 x 31 l, 2 x 50,6 l, 1 x 51 l, 2 x 148 l, 1 x 182 l, 1 x 200 l, 1 x 272 l, 1 x 316 l, 2 x 1.719 l, 1 x 1.848 l, 1 x 2.540 l en 3 x 3.400 l (totaal: 19.505,2 liter).

39.4.2° (2)

Een warmtewisselaar (waste heat boiler) met een individuele waterinhoud van de secundaire ruimte van 12.930 liter.

43.1.3° (1)

Stookinstallaties (exclusief stationaire motoren en gasturbines) met een totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van 64.782 kW, zijnde:

- back-up ketel voor stoomproductie: 24.000 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;
- afgasverbrandingsinstallatie (AGV): 11.400 kW.

43.3.2° (1)

Stookinstallaties (inclusief stationaire motoren en gasturbines) met een totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van 100,425 MW, zijnde:

- gasturbine: 35.000 kW;
- back-up ketel voor stoomproductie: 24.000 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;
- noodgroep diesel: 600 kW;
- mobiele noodgroep: 43 kW;
- wervelbeddroger: 4.620 kW;
- aardgasvoorverwarmers: 400 kW;
- afgasverbrandingsinstallatie (AGV): 11.400 kW.

43.4. (1)

Stookinstallaties (inclusief stationaire motoren en gasturbines) met een totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van 100,425 MW, zijnde:

- gasturbine: 35.000 kW;
- back-up ketel voor stoomproductie: 24.000 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;
- noodgroep diesel: 600 kW;
- mobiele noodgroep: 43 kW;
- wervelbeddroger: 4.620 kW;
- aardgasvoorverwarmers: 400 kW;
- afdgasverbrandingsinstallatie (AGV): 11.400 kW.

§3. De bijstellingen worden toegestaan (zoals opgenomen in de voorwaarden bepaald in artikel 3).

Artikel 2.

De vergunning voor de IIOA, 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 voorwaarden:

§1. Milieuvoorwaarden

A. Algemene en sectorale milieuvoorwaarden van VLAREM II en III

De algemene en sectorale milieuvoorwaarden staan in titel II en VLAREM III. Bij wijziging van VLAREM wordt de exploitant geacht de meest actuele versie van de van toepassing zijnde bepalingen na te leven.

De integrale en geconsolideerde tekst van titel II en VLAREM III is raadpleegbaar op de Milieunavigator, via de link:

<https://navigator.emis.vito.be/>

Voor de volledigheid wordt meegegeven dat volgende lozingsvoorwaarden van toepassing zijn:

Algemene lozingsvoorwaarden voor lozing in het oppervlaktewater en volgende lozingsnormen van bijlage 5.3.2. van VLAREM II: 45b (titaandioxide) voor lozing in het oppervlaktewater.

B. Bijzondere milieuvoorwaarden

1. Milderende maatregelen project-MER

De gegevens en de aanbevelingen uit het aanvraagdossier; in het bijzonder het MER-rapport, met referentie PRMER-3536, worden strikt opgevolgd.

2. Lozen van het bedrijfsafvalwater

- a) Op jaargemiddelde basis dient het bedrijf te houden aan een debiet van maximaal 18.000 m³/dag. De dagdebieten dienen hiertoe dagelijks bijgehouden te worden op het bedrijf en jaarlijks bezorgd aan VMM via vergunningen.ge@vmm.be.
- b) In afwijking en/of ter aanvulling van de algemene en sectorale milieuvorwaarden (45b) mogen de volgende emissiegrenswaarden niet worden overschreden:

| Parameter | Eenheid | Maximaal lozingsnormen | Jaargemiddelde lozingsnormen | 90p lozingsnormen | Netto-vrachten (kg/dag) |
|--------------------------|---------------------|------------------------|------------------------------|-------------------|---|
| Temperatuur | °C | 30 | | | |
| Zuurtegraad (pH) 6,5-9,0 | | 6,5-9,0 | | | |
| BOD | mgO ₂ /L | 10 | - | 6 | 100 |
| COD | mgO ₂ /L | 50 | - | 30 | 750 |
| Fosfor, totaal | mgP/L | 2 | 0,14 | - | 1 |
| Stikstof, totaal | mgN/L | 5 | 2,5 | - | |
| Zwevende stoffen | mg/l | 60 | - | 35 | 500 |
| Bezinkbare stoffen | mg/l | 0,5 | | | |
| Chloriden | mg/l | 6.000 | | | 93 ton/dag maandbasis 60 ton/dag jaarbasis |
| Aluminium | µg/L | 1.000 | - | - | |
| Antimoon | µg/L | 20 | - | - | |
| Ijzer | mg/L | 2 | - | 1 | |
| Mangaan | mg/L | 1 | - | - | |
| Vanadium | µg/L | 50 | 15 voor 6 jaar | - | |
| Titaan | µg/L | 5.000 | 1.550 | - | |
| Barium | µg/L | 700 | 490 | - | |
| Nitriet | mgN/L | 0,20 | - | - | |
| AOX | µgCl/L | 200 | - | - | |

- c) 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.
- d) De concentraties in het effluent van de niet-nominatief in de vergunning genoemde parameters welke bedoeld zijn in lijst 2C van VLAREM II, zijn beperkt tot concentraties opgenomen in de indelingscriteria, vermeld in de kolom "indelingscriterium GS (gevaarlijke stoffen)" van art. 3 van bijlage 2.3.1 van VLAREM II. Bij ontstentenis van een indelingscriterium zijn de concentraties beperkt tot de rapportagegrens of tot de bepalingsgrens.
- e) De lozingsvoorwaarde voor vanadium wordt beperkt in termijn tot 6 jaar. Er dient een onderzoek te gebeuren naar technisch en financiële haalbaarheid van verdergaande maatregelen om de geloosde concentratie te reduceren en de weerhouden maatregelen moeten geïmplementeerd zijn. Een jaar voor en na implementatie van deze technieken moet er 12 metingen in afvalwater en oppervlaktewater (stroomop- en afwaarts) uitgevoerd worden om de verbetering van de kwaliteit van de waterloop in de realiteit te begroten en de nieuw te vergunnen voorwaarde te kunnen onderbouwen. Dit onderzoek dient bezorgd te worden aan VMM via vergunningen.ge@vmm.be.
- f) In afwijking op de bepalingen van art. 4.2.2.1.1. 4°, mag de temperatuur van het geloosde bedrijfsafvalwater, bij een buitentemperatuur van 25°C of meer of bij een koelwaterinname met een temperatuur van 20°C of meer, maximaal 35°C bedragen.

- g) 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 huishoudelijk afvalwater noch koelwater, noch regenwater afgevoerd worden.
- h) 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.
- i) Aanvullend dient het bedrijf het eigen zelfcontroleprogramma verder door te zetten. Hierbij dient minstens gehouden te worden aan de meetfrequentie die in de BREF CWW vermeld staat en volgende meetfrequenties:
- Continue metingen: T, pH, debiet, geleidbaarheid en turbiditeit;
 - Dagelijkse metingen: chloriden, ZS, bezinkbare stoffen, titaan en CZV;
 - Wekelijkse metingen: Mn;
 - 2 wekelijkse metingen: P_t, BZV, nitraat en sulfaat;
 - Maandelijks metingen: Fe;
 - Kwartaalmetingen: F, N_t, AOX, dioxinen, furanen, nitriet, ammonium-N, detergents, Sb, Al, As, Ba, B, Cd, Cr, Cu, Pb, Mo, Ni, Se, Sn, U, V en Zn.

De resultaten dienen ter beschikking gehouden te worden voor de toezichthoudende ambtenaar. Jaarlijks dient een samenvattend rapport ten laatste op 15 maart bezorgd te worden aan VMM via vergunningen.ge@vmm.be.

- j) Binnen de 3 jaar dient - in overleg met VMM - een rapport opgesteld te worden met daarin:
- Een aangepaste waterbalans, met gedetailleerde vermelding van de in- en uitgaande stromen. Hierbij dienen de verschillen tussen in- en uitgaande stromen duidelijk verklaard te worden.
 - Een update van het onderzoek naar afkoppeling van het koelwater en niet-verontreinigd hemelwater van het bedrijfsafvalwater.
 - Bijkomend onderzoek naar de in- en uitgaande stromen van de CFI-installatie, en een verklaring waarom de concentraties van bepaalde parameters reduceren, gelijk blijven of toenemen. De efficiëntie van de CFI-installatie dient daarbij ook onderzocht te worden.

Dit rapport dient ter beoordeling voorgelegd te worden aan VMM via vergunningen.ge@vmm.be.

- k) Het bedrijf kan, in afwijking van de WAC methode en mits goedkeuring van het referentielabo, de CZV-analyse met de kuvettest in het lage meetgebied (7–70 mg O₂/l) toe passen, in plaats van de voorgeschreven analyse met de kuvettest in het hoge meetgebied (70–1.000 mg O₂/l), op voorwaarde dat een “aanvaardbare CZV/TOC-ratio” tussen 1,5 en 4,5 kan worden afgeleid. Het bedrijf dient voorafgaand aan de heffingscampagne een onderbouwing op basis van meetdata (TOC, CZV hoog meetgebied, CZV laag meetgebied) voor te leggen aan het referentielaboratorium en VMM. De concrete uitwerking hiervan dient in onderling overleg gebeuren tussen het bedrijf, VITO en VMM (vergunningen.ge@vmm.be).
- l) Het percolaatwater dient afgepompt te worden naar het interne rioleringsstelsel van de fabriek om met de hoofdlozing te worden geloosd in het kanaal Gent-Terneuzen.
- m) Bij iedere wijziging/uitbreiding van de bestaande infrastructuur dienen de voorziene sanitaire installaties te worden uitgerust met een individuele kleinschalige zuiveringsinstallatie.

- n) Bij iedere wijziging/uitbreiding van de bestaande infrastructuur dient de opvang van niet-verontreinigd hemelwater en het gebruik ervan maximaal te worden nagestreefd.

3. Emissievrachten totaal stof, NO_x en SO_x

De totale jaarlijkse emissievracht (van alle bronnen samen) bedraagt maximaal 16,5 ton voor totaal stof en 37,6 ton voor NO_x. De SO_x-kalenderjaarvracht, berekend over een periode van vijf opeenvolgende kalenderjaren, mag niet meer bedragen dan 41,5 ton per kalenderjaar.

4. Met betrekking tot het zwavelgehalte in de cokes

De exploitant zorgt ervoor dat het zwavelgehalte in de gebruikte cokes maximaal 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.

5. Stof

- a) In de omgeving van het bedrijf wordt een immissiemeetcampagne uitgevoerd waarbij in de omgeving PM₁₀-stof wordt gemeten en chemisch gekarakteriseerd om te bepalen of het TiO₂ hierin in relevante hoeveelheden aanwezig is. Hiervoor wordt binnen een periode van 6 maanden na de vergunningverlening een plan van aanpak (met meetstrategie) ter goedkeuring voorgelegd aan de VMM (advisering_lucht@vmm.be), en ter informatie aan de afdeling Gebiedsontwikkeling en Vergunningen Oost- en West-Vlaanderen en het Departement Zorg (aandachtsgebieden@vlaanderen.be). Na de meetcampagne worden de resultaten ter evaluatie voorgelegd aan de VMM, de afdeling Gebiedsontwikkeling en Vergunningen Oost- en West-Vlaanderen en het Departement Zorg. Het onderzoek moet ten laatste in 2030 volledig worden afgerond.
- b) Een (visueel) monitoringsplan voor de filtermouwen wordt geïmplementeerd om te voldoen aan de emissiegrenswaarde voor stof van 10 mg/Nm³.

6. Met betrekking tot 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 300 ton, en 380 ton in geval van overmacht. Deze hoeveelheid mag maximaal 2 % van de tijd aanwezig zijn voor de hoeveelheid chloor tussen 300 en 380 ton (bij overmacht). Gemiddeld over 1 jaar mag er evenwel maximaal 200 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.

7. Aanvoer afvalstoffen

In afwijking van de bepalingen van art. 5.2.1.2.§3 van VLAREM II kan de aanvoer van de afvalstoffen naar de deponie IV 24 uur op 24 gebeuren.

8. Afdek materiaal deponie IV

In afwijking van de bepalingen van art. 5.2.4.4.1.§3 van VLAREM II dient geen ander afdek materiaal aanwezig te zijn.

9. Weegbrug

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.

10. Groenscherm

In afwijking van de bepalingen van art. 5.2.1.5.§5 van VLAREM II volstaat langsheen de randen van Deponie IV een groenscherm met een breedte van 1 à 1,5 m, in combinatie

met een 2 m-hoog hekwerk met groendoek en de afdekking van het niet in gebruik zijnde deel van de deponie d.m.v. zeildoeken. Het groenscherm bestaat uit streekeigen laag- en hoogstammige dichtgroeïende gewassen.

11. Werktijden

De inrichting mag volcontinu worden geëxploiteerd.

12. Organisatorische maatregelen

- a) De gegevens en de aanbevelingen uit het aanvraagdossier; in het bijzonder het OVR-rapport (met referentie OVR/23/15) en het MER (PRMER-3536) worden strikt opgevolgd, o.m. voor wat betreft de plaatsing, de bouw, de procesbeheersing en -beveiliging, het organisatorisch beheer en de interventie maatregelen.
- b) De schriftelijke onderrichtingen voor de operaties van de eenheden zijn vastgelegd in standaard operatie procedures van het bedrijf. Ze vermelden de start en stop procedures, de procedures tijdens de normale werking en de procedures in verband met noodsituaties. Instructies in verband met werken uitgevoerd door eigen personeel of door derden zijn weergegeven in de bedrijfsprocedures die ter inzage liggen op het bedrijf.
- c) Er dient een register aangelegd waarin per opslagtank of -plaats van gevaarlijke producten de naam en de hoeveelheid van de er in opgeslagen producten opgetekend worden. Dit register dient door een lid van de bedrijfsdirectie nagezien en getekend. Het dient te berusten bij de bedrijfsbrandweer en ligt ter inzage van de plaatselijke brandweer en al de met het toezicht belaste ambtenaren.

13. Veiligheidsvoorschriften

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

- g) De volledige installatie wordt continu bewaakt en zowel overdag als 's nachts zal er steeds bevoegd personeel aanwezig zijn om toezicht te houden.
- h) Het volledige bedrijfsterrein dient te worden omheind zodanig dat de toegang voor onbevoegden te allen tijde wordt verhinderd.
- i) De nodige maatregelen worden getroffen om te beletten dat het uitvallen van het elektriciteitsnet een bijkomend risico voor de buurt zou teweegbrengen.

14. Periodiek nazicht installaties

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

15. Meldingsplicht aan de overheid

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

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

16. Opslag van afvalstoffen

- a) De constructie van de ruimten waar afvalstoffen tijdelijk zijn opgestapeld is zodanig dat accidenteel uit bepaalde recipiënten ontsnappende vloeistoffen, morsvloeistoffen en uitlogingen op een adequate wijze kunnen verwijderd worden.
- b) Het is verboden afvalstoffen in brand te steken of te verwijderen door lozing.
- c) Het is verboden zich van afvalstoffen te ontdoen anders dan door afvoer naar erkende resp. vergunde ophalers en verwerkers van afvalstoffen.

17. Stationair draaien van motoren

Om geluidshinder en luchtverontreiniging te voorkomen, moeten de motoren van de bedrijfsvoertuigen tijdens wachtperiodes en laad- en losoperaties stilgelegd worden, tenzij het noodzakelijk is voor de aandrijving van pompen, kranen, hefbruggen, e.d.

18. Tankplaats

- a) Tijdens het tanken moeten de nodige voorzorgen worden getroffen om morsen te voorkomen waarbij de nodige absorptiemiddelen voorradig moeten zijn om gemorste vloeistoffen te neutraliseren zodat bodem- en grondwaterverontreiniging wordt vermeden.
- b) Het tanken gebeurt op een vloeistofdichte vloerplaat.

19. Meldpunt (Gentse Kanaalzone)

In de Gentse Kanaalzone is door het projectbureau Gentse Kanaalzone een milieuklachtenmeldpunt opgericht. In de communicatie van het bedrijf met de omwonenden wordt gevraagd om te verwijzen naar dit milieuklachtenmeldpunt. De exploitant geeft aan het projectbureau Gentse Kanaalzone door op welk nummer zij permanent bereikbaar zijn. Zodoende kan vanuit het milieuklachtenmeldpunt de vermoedelijke veroorzaker op de hoogte gebracht worden van de klacht.

Artikel 4.

De aanvrager wordt gewezen op de volgende aandachtspunten:

- De alternatieve afdichtlaag (filterkoekmateriaal) die voorzien zal worden ter afwerking van deponie IV dient te voldoen aan de bepalingen van artikel 5.2.4.5.2.§2.1. van VLAREM II. De exploitant dient voor deze alternatieve afdichtlaag over een geldige grondstoffenverklaring te beschikken.
- De totale dikte van de eindafdek van deponie IV dient conform artikel 5.2.4.5.2.§3 van VLAREM II minstens 1,5 m te bedragen.
- Indien men gebruik wenst te maken van percolaatwater van de stortplaatsen om deponie IV te besproeien ter voorkoming van stofhinder, dient een bijstelling van art.5.2.4.4.5.§4.2° van VLAREM II gevraagd te worden.
- De airco's dienen het voorwerp uit te maken van een regelmatige keuring overeenkomstig de bepalingen van art. 5.16.3.3.§3.4° tot vaststelling van de frequentie en de elementen

van de keuring van airconditioningsystemen met een nominaal koelvermogen van meer dan 70 kW in gebouwen.

- De KWS-afscheiders dienen conform VLAREM II afdeling 4.2.3bis. onderhouden en geëxploiteerd te worden. Dit betekent onder meer dat bij lozing op oppervlaktewater de koolwaterstofafscheider wordt uitgerust met een coalescentiefilter of een gelijkwaardig systeem.
- Het bepalen en het aanbrengen van de noodzakelijke brandpreventie- en brandbestrijdingsmiddelen gebeurt in overleg met en volgens de richtlijnen van de plaatselijke brandweer zoals bepaald in artikel 4.1.12.1.§1 van VLAREM II. In het bijzonder moeten de brandweervoorwaarden opgenomen in het advies van de Hulpverleningszone Centrum van 14 januari 2026 met referentie: 048108-034/MN, nageleefd worden.

Artikel 5.

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

Artikel 6.

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

Artikel 7.

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

Artikel 8.

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

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

Artikel 9.

Tegen deze beslissing kan, overeenkomstig de modaliteiten en de termijnen beschreven in artikel 52 en volgende van het Decreet Omgevingsvergunning en artikel 73 en volgende van het Besluit Omgevingsvergunning en mits betaling van de voorgeschreven dossiertax (100 euro op de rekening van het Omgevingsfonds (BE04 3751 1109 9031) met als referentie "beroep omgevingsvergunning (*eventueel* OMV_ nummer)", beroep worden ingediend bij de Vlaamse Regering, vertegenwoordigd en per adres van Afdeling Gebiedsontwikkeling, omgevingsplanning en – projecten (GOP) - Directie Omgevingsprojecten, Koning Albert II-laan 15, bus 551, 1210 Brussel of via www.omgevingsloket.be.

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

Beroepsmodaliteiten in geval van administratief beroep bij de minister

Uittreksel uit het Decreet betreffende de omgevingsvergunning van 25 april 2014

HOOFDSTUK 1 Inleidende bepalingen

Afdeling 1 Toepassingsgebied en definities

Artikel 2.

In dit decreet wordt verstaan onder:

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

2° beveiligde zending: een van de hiernavolgende betekeniswijzen:

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

(...)

HOOFDSTUK 3 De vergunningsprocedure in laatste administratieve aanleg

Afdeling 1 Algemene bepalingen

Artikel 52.

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

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

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

Artikel 53.

Het beroep kan worden ingesteld door:

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

onrechte niet om advies werd verzocht;

5° ...;

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

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

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

Artikel 54.

Het beroep wordt op straffe van onontvankelijkheid ingesteld binnen een termijn van dertig dagen die ingaat:

1° de dag na de datum van de betekening van de bestreden beslissing voor die personen of instanties aan wie de beslissing betekend wordt;

2° de dag na het verstrijken van de beslissingstermijn als de omgevingsvergunning in eerste administratieve aanleg stilzwijgend geweigerd wordt;

3° de dag na de eerste dag van de aanplakking van de bestreden beslissing in de overige gevallen.

Artikel 55.

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

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

1° de vergunning voor de verdere exploitatie van een ingedeelde inrichting of activiteit waarvoor ten minste twaalf maanden voor de einddatum van de omgevingsvergunning een vergunningsaanvraag is ingediend;

2° de vergunning voor de exploitatie na een proefperiode als vermeld in artikel 69;

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

Afdeling 2 Beroepsprocedure

Onderafdeling 1 Ontvankelijkheids- en volledigheidsonderzoek

Artikel 56.

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

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

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

1° de vergunningsaanvrager behalve als hij zelf het beroep instelt;

2° de deputatie als die in eerste administratieve aanleg de beslissing heeft genomen;

3° het college van burgemeester en schepenen behalve als het zelf het beroep instelt.

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

Artikel 57.

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

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

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

Art. 57/1.

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

Artikel 58.

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

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

1° de beroepsindiener;

2° de vergunningsaanvrager;

3° de deputatie als die in eerste administratieve aanleg de beslissing heeft genomen;

4° het college van burgemeester en schepenen.

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

Afdeling 2 De gewone vergunningsprocedure in laatste administratieve aanleg

Onderafdeling 1 Ontvankelijkheids- en volledigheidsonderzoek

Artikel 73.

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

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

Artikel 74.

§ 1. Het beroepschrift bevat op straffe van onontvankelijkheid :

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

Het beroepsdossier bevat de volgende bewijsstukken :

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

Als de bewijsstukken, vermeld in het tweede lid, ontbreken, kan hieraan verholpen worden overeenkomstig artikel 57, tweede lid, van het decreet van 25 april 2014.

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

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

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

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

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

Aldus beslist in bovenvermelde zitting,

namens de Deputatie:

de Provinciegriffier,
Steven Ghysens

de Gouverneur-Voorzitter,
Carina Van Cauter