

Dossiernummer: OMV/2018103517
Inrichtingsnummer: 20171003-0017

Ministerieel besluit houdende uitspraak over de aanvraag van de nv Kronos Europe, Langerbruggekaai 10, 9000 Gent, tot afwijking van artikel 4.2.5.2 van titel II van het VLAREM voor een inrichting voor de productie van titaandioxide gelegen te 9000 Gent, Langerbruggekaai 10

DE VLAAMSE MINISTER VAN OMGEVING, NATUUR EN LANDBOUW,

Gelet op de ter zake geldende wettelijke bepalingen, in het bijzonder het decreet van 25 april 2014 betreffende de omgevingsvergunning (Omgevingsvergunningendecreet), het decreet van 5 april 1995 houdende algemene bepalingen inzake milieubeleid (DABM), de Vlaamse Codex Ruimtelijke Ordening (VCRO) en hun uitvoeringsbesluiten;

Gelet op de aanvraag ingediend door de nv Kronos Europe, Langerbruggekaai 10, 9000 Gent, exploitant van een inrichting voor de productie van titaandioxide gelegen te 9000 Gent, Langerbruggekaai 10, op de kadastrale percelen: Gent, afdeling 13, sectie R, perceelnummer 1525/00B002, en Evergem, afdeling 1, sectie A, perceelnummers 1501/00C000, 1469/00B000 en 1519/00S000, tot afwijking van bijlage 4.2.5.2, artikel 4, §3, van titel II van het VLAREM;
Overwegende dat de aanvraag werd onderzocht met toepassing van artikel 5.4.8 van het DABM en afdeling 1.2 van titel II van het VLAREM;

Overwegende dat de afwijkingsaanvraag per beveiligde zending werd verzonden op 30 augustus 2018 en ontvankelijk en volledig werd verklaard op 24 september 2018;

Gelet op de volgende technische redenen, aangehaald door de exploitant die de afwijking motiveren:

- de voorschriften voor de onderzoeken van de verschillende milieucompartimenten bij lozingen van de titaandioxide-industrie (bijlage 4.2.5.2, artikel 4, §3, van titel II van het VLAREM) zijn erg uitvoerig en de frequentie van driemaal per jaar is ook bijzonder hoog voor dergelijk gedetailleerd onderzoek; een aantal gevraagde metingen leveren daarenboven nauwelijks of geen relevante informatie op met betrekking tot de (impact van de) lozing van Kronos en zijn daarbovenop erg duur om uit te voeren;
- Kronos stelt voor om het onderzoekspakket beter af te stemmen op metingen die relevant zijn voor het beoordelen van de impact van de lozing en ook beter aansluiten bij wat actueel gangbaar is bij de opvolging van lozingen; de vooropgestelde analyses zijn realistischer en houden criteria aan die zelfs strenger zijn dan wat voorgeschreven is in het artikel waarvoor de afwijking aangevraagd wordt, omdat het onverdunde staal wordt geanalyseerd en niet een staal dat 5000 maal verdund wordt;
- de aanpak van de controleproeven, vermeld in bijlage 4.2.5.2, artikel 4, §3, van titel II van het VLAREM, die door nv Kronos Europe moeten uitgevoerd worden, hebben verschillende ernstige nadelen:
 - de testen zijn zeer uitgebreid, complex en duur;
 - in sommige gevallen kan de relevantie van de gevraagde meting in vraag gesteld worden;

- in sommige gevallen wordt onderzoek gevraagd dat niet via gevalideerde testprotocollen kan uitgevoerd worden, terwijl er wel dergelijke procedures bestaan die kunnen uitgevoerd worden onder standaardvoorwaarden (met name voor de ecotoxiciteitsmetingen);
- de vereisten zijn buitenproportioneel ten opzichte van de vereisten voor andere lozingen terwijl er geen uitzonderlijke lozings situatie optreedt bij Kronos (in termen van aanwezigheid van gevaarlijke stoffen);
- aangaande de onderzoeken voorgesteld op het oppervlaktewater (deel a, b en c van §3, 1°): in dit deel worden fysicochemische metingen gevraagd, uit te voeren op het oppervlaktewater zelf; de metingen betreffen algemene parameters zoals temperatuur, geleidbaarheid, zuurtegraad, opgeloste zuurstof, zwevende stoffen, ijzer en titaan; voor sommige parameters wordt een onderscheid gemaakt tussen opgeloste en niet opgeloste bestanddelen; voor dit onderdeel voert Kronos metingen uit op het gecapteerde oppervlaktewater dat gebruikt wordt voor productiedoeleinden; voor het bepalen van deze specifieke parameters wordt geen afwijking gevraagd; deze metingen blijven dus behouden; wel wordt gepreciseerd dat het water bemonsterd wordt via de captatie van kanaalwater; op deze manier kan de monitoring van de kwaliteit van het gecapteerde water ook gebruikt worden als invulling voor de opgegeven voorwaarden; Kronos voert momenteel een analysepakket uit op het opgenomen water; dit pakket is ruimer dan de metingen die op dit moment zijn opgelegd; alleen opgelost ijzer wordt niet afzonderlijk bepaald; wel wordt totaal ijzer bepaald; gezien de lage gehalten is het meten van opgelost ijzer in deze niet relevant;
- aangaande het onderzoek voorgesteld op het sediment (deel d van §3, 1°): voor het nemen van een sedimentstaal in de buurt van het lozingspunt is bij een voorgaande analyse een staal genomen in de nabijheid van het lozingspunt; de bemonstering werd daar bemoeilijkt door de aanwezige oeverversteving; uiteindelijk werd wel een monster genomen tussen de stenen op ongeveer 1 m van de oever; Kronos vraagt om vrijgesteld te worden van deze analyse die driemaal per jaar moet uitgevoerd worden; het is niet gebruikelijk dat bedrijven sediment moeten bemonsteren in het kader van een lozing; in deze voorwaarde wordt gevraagd dit te doen ter hoogte van het lozingspunt; evenwel kan via deze meting op één locatie geen beeld gevormd worden van een mogelijke verontreiniging; de meting wordt daarom weinig relevant; belangrijk is dat via de lozingsvoorwaarden voldoende garantie ingebouwd wordt dat vervuiling van het milieu voorkomen wordt; bij Kronos is dit het geval door de lozingsnormen voor de parameters titanium en zwevende stoffen; er wordt daarom van uitgegaan dat er voldoende garantie is naar het milieu en dat deze uitzonderlijke meting geen meerwaarde heeft;
- aangaande het onderzoeken voorgesteld op levende organismen, exotoxiciteitsonderzoek (deel e, f, g, h van §3, 1°): dit onderdeel vormt de kern van de aanvraag tot afwijking; in dit deel wordt gevraagd om levende organismen te vangen en te doden voor analyse van het weefsel; daarnaast wordt ook ecotoxiciteitsonderzoek gevraagd op verschillende organismen "die normaal voorkomen in het lozingsgebied"; voor het uitvoeren van ecotoxiciteitsonderzoek wordt een verdunningsfactor van 1/5000 vooropgesteld; dat betekent concreet dat het water 5000 maal verdund wordt voor eventuele testen worden uitgevoerd; dit onderzoek vergt zeer grote inspanningen, waaronder het bemonsteren en analyseren van vissen en weekdieren, het inventariseren van diversiteit van de benthonische fauna, plankton en flora en dit met een frequentie van drie onderzoeken per jaar; Kronos wenst een afwijking op deze voorwaarden te bekomen omwille van volgende zaken:
 - de aard van dit onderzoek en de frequentie zijn buitensporig;
 - er is op basis van de stoffen in het geloosde water geen specifieke aanwijzing waarom de lozing van dit afvalwater dergelijk onderzoek zou vereisen, terwijl dat ook bij andere lozingen totaal niet aan de orde is; het gevraagde onderzoek is niet proportioneel met de aard en de hoeveelheid van de verontreiniging;
 - de toxiciteitsonderzoeken waarnaar gevraagd wordt, zijn niet op standaardorganismen; dat betekent ook dat er geen testprotocollen zijn en geen referentiewaarden; de resultaten van

dergelijk onderzoek zijn dus niet vergelijkbaar en niet reproduceerbaar; dat terwijl er standaardprotocollen zijn voor het uitvoeren van ecotoxiciteitsonderzoek;

- het herhalen van het onderzoek met een frequentie van driemaal per jaar is buitensporig; daarnaast zullen niet alle organismen kunnen geïnventariseerd worden gedurende elke periode van het jaar;
- hier worden onderzoeken in het milieu gevraagd die verregaand zijn; toch wordt het moeilijk om eventuele resultaten te interpreteren in functie van de lozing van Kronos; om dit correct te doen zou een vergelijkingsbasis stroomopwaarts (en verder stroomafwaarts) vereist zijn; het is veel eenduidiger om onderzoek te doen op het geloosde water;
- recent toxiciteitsonderzoek op het afvalwater dat niet verdund werd (dus 5000 maal geconcentreerder dan voorgesteld in de voorschriften), geeft aan dat er bij de meeste testen geen acuut toxisch effect gemeten werd; bij twee testen was dit wel het geval voor het onverdunde staal; hieruit kan al meteen afgeleid worden dat het afvalwater in de meeste gevallen geen relevante acute toxiciteit veroorzaakt; de testen zoals uitgevoerd door Kronos liggen ook in lijn met wat de Vlaamse Milieumaatschappij (VMM) als richtlijn hanteert voor het uitvoeren van ecotoxiciteitsonderzoek; daarom wordt voorgesteld dat Kronos vrijgesteld wordt van de onderzoeken zoals aangegeven in deel e, f, g en h van §3, maar dat deze vervangen worden door het uitvoeren van standaard acute toxiciteitstesten; deze metingen zijn relevant, terug te leiden tot de eigenlijke lozing en gaan uit van een hogere graad van bescherming van het milieu aangezien ze op onverdunde (of beperkt verdunde) stalen gemeten worden;

Gelet op de volgende alternatieve maatregelen, voorgesteld door de exploitant, die beantwoorden aan de beste beschikbare technieken (BBT):

- de voorgestelde afwijking omvat een vervanging van de opgelegde metingen door enerzijds ecotoxiciteitstesten op het geloosde effluent en anderzijds klassieke analytische bepalingen op het opgenomen kanaalwater;
- voor de punten a, b en c: er wordt gepreciseerd dat de analyses kunnen uitgevoerd worden op een staal van het gecapteerde oppervlaktewater;
- voor het punt d: Kronos wordt vrijgesteld van de sedimentanalyse;
- voor de punten e, f, g, h: deze onderdelen worden vervangen door wat hierna volgt:
'Er worden ecotoxiciteitstesten uitgevoerd op het effluent bemonsterd ter hoogte van de lozingsinrichting volgens onderstaande specificaties:
- de staalnames en testen gebeuren door een erkend labo;
- er wordt een limiettest op onverdund (of zo weinig mogelijk verdund) afvalwater uitgevoerd meteen frequentie van 1 keer per kwartaal;
- verdunning van het afvalwater wordt uitgevoerd indien dit nodig is voor het voldoen aan de randvoorwaarden van de test met name voor de parameter zouten;
- de limiettest wordt uitgevoerd met volgende organismen:

<i>Acute bioluminescentietest met de bacterie Vibrio fischeri</i>	WAC/V/004
<i>Algengroei-inhibitietest met het groenwier Pseudokirchneriella subcapitata</i>	WAC/V/003
<i>Acute immobiliteitstest met de watervlo Daphnia magna</i>	WAC/V/001
<i>Visembryo test met Danio rerio (ZFET)</i>	WAC/V/002 van zodra beschikbaar

Bijkomende bepalingen voor kwartaal twee tot vier:

- de testen worden alleen uitgevoerd met de organismen die bij de eerste test een effect vertoonden van 50% of meer;
- in geval geen van de organismen in de eerste test een inhibitie vertoonde van 50% of meer dan wordt alleen getest met het meest gevoelige organisme dat een significant effect vertoonde in de eerste test;

- indien geen van de organismen in de eerste test een significant effect vertoonde ($\geq 10\%$); wordt alleen een acute immobiliteitstest met de watervlo Daphnia Magna (WAC/V/001) uitgevoerd.

Indien acute toxiciteit ($\geq 50\%$) optreedt in onverdund (of zo weinig mogelijk verdund) afvalwater bij de metingen uitgevoerd gedurende het eerste jaar na het van kracht worden van deze bijzondere voorwaarde, dan zal het bedrijf onderzoek doen naar de mogelijke oorzaken van de toxiciteit en zal het bedrijf een toxiciteitsreductievoorstel overmaken aan de VMM/LNE-Milieu-inspectie. Dit voorstel wordt bezorgd binnen de twee jaar na het van kracht worden van deze bijzondere voorwaarde.

Indien het bedrijf een grondig toxiciteitsonderzoek heeft uitgevoerd maar er toch niet in slaagt om de toxiciteit $< 50\%$ te brengen, dan kan de bijzondere voorwaarde afgestemd worden op de reële lozingssituatie.

De resultaten van de ecotoxiciteitsmetingen zullen overgemaakt worden ten laatste 3 maanden na het laatste van de vier kwartalen aan de VMM/LNE Milieu-inspectie.

Zolang er meer dan 50% effect is, zal in elk kwartaal gedurende de volgende jaren de meest gevoelige test herhaald worden.

Indien er gedurende 2 jaar geen enkel toxisch signaal ($\geq 50\%$) wordt gemeten, mag het bedrijf de metingen stopzetten.;

Gelet op de volgende vergunningen die gelden voor de ingedeelde inrichting of activiteit waarvoor de afwijking wordt aangevraagd:

overheid	referentie	Datum besluit	vervaldatum	voorwerp
Deputatie		21/12/2006	20/12/2026	verdere exploitatie van een bedrijf met als hoofdactiviteiten de productie van titaandioxide en bijproducten en de productie van een titaanchloride-oplossing (deponie en verschillende nevenactiviteiten)
Deputatie		26/03/2009	20/12/2026	wijziging voorwaarde in verband met de organisatorische maatregelen
Deputatie		3/12/2009	20/12/2026	mededeling kleine verandering voor de uitbreiding met een natte rookgasreiniging
Deputatie		23/09/2010	20/12/2026	wijziging voorwaarde in verband met de inkuipen van de houders
Deputatie		24/02/2011	20/12/2026	verandering door wijziging en uitbreiding
Deputatie		23/06/2011	20/12/2026	uitbreiding met onder andere een WKK-installatie
Deputatie		24/11/2011	20/12/2026	wijziging lozingsvoorwaarden
Deputatie		28/06/2012	20/12/2026	mededeling kleine verandering voor de uitbreiding
Deputatie		2/02/2017	20/12/2026	mededeling kleine verandering voor de uitbreiding en wijziging
Deputatie		15/06/2017	20/12/2026	mededeling kleine verandering voor de uitbreiding van de opslagcapaciteit van titaantetrachloride
Deputatie	M03/4402 1/415/2/A /7 - OMV2018 003592	31/05/2018	20/12/2026	uitbreiding en deels weigeren van de uitbreiding van het lozingsjaardebiet van het bedrijfsafvalwater

Gelet op de ligging van de ingedeelde inrichting of activiteit waarop de afwijkingsaanvraag betrekking heeft, voor het grootste deel in een gebied voor zeehaven- en watergebonden activiteiten, volgens het gewestplan "Gentse en Kanaalzone", vastgesteld bij het koninklijk besluit van 14 september 1977;

Gelet op de ligging van de ingedeelde inrichting of activiteit waarop de afwijkingsaanvraag betrekking heeft, in het gewestelijk ruimtelijk uitvoeringsplan (GRUP) 'Afbakening Zeehaven Gent', goedgekeurd door de Vlaamse Regering op 20 juli 2012;

Overwegende dat de afwijkingsaanvraag geen openbaar onderzoek vereist;

Gelet op het gunstige subadvies van 21 november 2018 van de VMM, afdeling Ecologisch Toezicht;

Gelet op het voorwaardelijk gunstige advies van 26 november 2018 van de afdeling Gebiedsontwikkeling, Omgevingsplanning en -projecten (GOP) (Milieu) van het departement Omgeving;

Gelet op het horen van de aanvrager tijdens de gewestelijke omgevingsvergunningscommissie van 4 december 2018, waarbij de aanvrager het volgende verklaarde: er kan akkoord gegaan worden met de adviezen;

Gelet op het voorwaardelijk gunstige advies van 4 december 2018 van de gewestelijke omgevingsvergunningscommissie.

Overwegende dat de activiteiten van Kronos Europe twee hoofdactiviteiten omvatten, zijnde:

- de productie van titaandioxide (TiO_2) met bijproducten;
- de productie van een TiOCl_2 -oplossing (titaanoxichloride), en dit uitgaande van rutiel (natuurlijk en synthetisch); dat er daarnaast ook een exploitatie is van een monostortplaats (deponie 4) voor het storten van de filterkoeken, de behandeling van bijproducten en een afvalwaterzuivering;

Overwegende dat Kronos Europe het enige TiO_2 -producerende bedrijf is in België; dat de installatie volledig werkt volgens het chlorideproces en in dienst werd genomen in 1989; dat het bedrijf op 31 mei 2018 vergund werd voor onder andere een productiecapaciteit van 120.000 ton/jaar titaandioxide en 15.000 ton titaanoxichloride;

Overwegende dat onderhavige afwijkingsaanvraag betrekking heeft op de sectoraal opgelegde controleproeven op het ontvangende oppervlaktewater en de opgelegde frequentie van ten minste driemaal per jaar (waarbij de watermonsters telkens in dezelfde periode van het jaar en op dezelfde plaats, zo mogelijk 50 cm onder de oppervlakte, genomen worden) voor lozingen van residuen van de productieprocessen van titaandioxide, conform bijlage 4.2.5.2, artikel 4, §3, van titel II van het VLAREM; dat deze controleproeven in geval van lozing in zoet oppervlaktewater als volgt kunnen worden samengevat:

- frequentie: driemaal per jaar;
- omstandigheden: telkens in dezelfde periode van het jaar op dezelfde plaats, 50 cm onder het oppervlak;
- te onderzoeken parameters op het niet gefiltreerd oppervlaktewater:
 - temperatuur;
 - elektrische geleidbaarheid;
 - zuurtegraad;
 - opgeloste zuurstof;
 - troebelheid of gehalte zwevende stof;
 - ijzer (opgelost en gesuspenderd);
 - titaan;
- te onderzoeken parameter op het gefiltreerd oppervlaktewater (filtratie over 0,45 μm filter): opgelost ijzer;
- te onderzoeken parameter op zwevende stof opgevangen op 0,45 μm membraan: ijzer;
- te onderzoeken parameters op het sediment: titaan en ijzer;
- te onderzoeken parameters op levende organismen:

- chroom;
- ijzer;
- lood;
- nikkel;
- titaan;
- zink;
- onderzoeken inzake acute toxiciteit op weekdieren, schaaldieren, vissen en plankton die normaal voorkomen in het lozingsgebied;
- onderzoeken op verscheidenheid en relatieve rijkdom van benthonische fauna, plankton en flora (kwalitatief en kwantitatief onderzoek);
- onderzoeken op de aanwezigheid van pathologische-anatomische letsels bij vissen;

Overwegende dat het bedrijf vergund is voor de lozing van maximum 1.000 m³/uur, 20.000 m³/dag en 6.570.000 m³/jaar bedrijfsafvalwater met gevaarlijke stoffen op oppervlaktewater, zijnde het kanaal Gent-Terneuzen; dat dit een oppervlaktewater is dat conform de stroomgebiedsbeheersplannen gecatalogiseerd is als type 'grote rivier'; dat voor het kanaal Gent-Terneuzen geen milieukwaliteitsnormen werden opgenomen voor chloriden, sulfaten en geleidbaarheid gelet op de invloed van de zoutintrusie ter hoogte van de zeesluis in Terneuzen;

Overwegende dat het geloosde bedrijfsafvalwater (BA) een gecombineerde stroom is bestaande uit koelwater (75% van totale BA-stroom), het effluent van de waterzuivering, het effluent van de Dorr-bezinktanks (flocculatie – afvalwater van de nabehandeling), het hemelwater van het magazijn afgewerkte goederen, de Spoorwegstraat en de parkings, en het afvalwater afkomstig van het gebouw L5/KO (centrale burelen en vergaderzaal) en huishoudelijk afvalwater (9 IBA's);

Overwegende dat volgende afvalwaterstromen gezuiverd worden in de centrale waterzuiveringsinstallatie:

- afvalwater afkomstig van het chlorideproces (neutralisatie);
- afvalwater afkomstig van de nabehandeling van TiO₂-pigment (indien niet naar Dorr-bezinktanks): wasfiltraten Moore en Gea-centrifuge;
- diverse niet-procesgerelateerde afvalwaterstromen: labo, compressoren, reinigingswerken, sanitair;
- percolaatwater van de deponieën;

dat bijgevolg alle afvalwaters die niet neutraal zijn of die beladen (kunnen) zijn met vaste stoffen, behandeld worden in de waterzuivering;

Overwegende dat het bedrijfsafvalwater naast de algemene lozingsvoorwaarden voor lozing op oppervlaktewater, moet voldoen aan de sectorale lozingsvoorwaarden van bijlage 5.3.2, sector 45, b); dat tevens moet voldaan worden aan de volgende bijzondere lozingsvoorwaarden:

- temperatuur: 30°C (35°C indien de temperatuur van het opgenomen water $\geq$ 20°C);
- pH: 6,5 - 9;
- BZV: 10 mg/l, netto-vracht: 100 kg/dag;
- CZV: 50 mg/l, netto-vracht: 750 kg/dag;
- P_{tot}: 2 mg/l, netto-vracht: 1 kg/dag;
- N_{tot}: 5 mg/l;
- ZS: 60 mg/l, netto-vracht: 500 kg/dag;
- bezinkbare stoffen: 0,5 mg/l;
- chloriden: 6.000 mg/l, netto-vracht: 93 ton/dag (maandbasis) en 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;
- NO₂: 0,8 mg/l;
- AOX: 0,2 mg/l;

Overwegende dat de controleproeven waarvan gevraagd wordt te mogen afwijken, tot doel hebben de lozingsimpact te kunnen beoordelen; dat de controleproeven kunnen opgedeeld worden in drie soorten onderzoek: onderzoek op het oppervlaktewater, onderzoek op het sediment en onderzoek op levende organismen, ecotoxiciteitsonderzoek en dergelijke;

Overwegende dat de exploitant de gevraagde fysicochemische metingen op het oppervlaktewater zal uitvoeren, maar als afwijking vraagt om deze metingen te mogen uitvoeren op het gecapteerde oppervlaktewater dat gebruikt wordt voor productiedoeleinden in plaats van op waterstalen genomen 50 cm onder het oppervlak; dat de te meten parameters zijn:

- temperatuur;
- elektrische geleidbaarheid;
- zuurtegraad;
- opgeloste zuurstof;
- zwevende stof;
- ijzer;
- titaan;

dat water gecapteerd wordt buiten de mengzone van het geloosde, gezuiverde effluent; dat op het geloosde, gezuiverde effluent dezelfde parameters moeten gemeten worden conform de bijzondere lozingsvoorwaarden; dat met het gevraagde kan akkoord gegaan worden;

Overwegende dat gevraagd wordt om geen opgelost ijzer te moeten meten aangezien een laag gehalte van totaal ijzer wordt bepaald, namelijk tussen 0,27 mg/l en 0,70 mg/l; dat er geen milieukwaliteitsnorm voor opgelost ijzer opgenomen is in artikel 3 van bijlage 2.3.1 van titel II van het VLAREM en de lozingsnorm 2 mg/l totaal ijzer bedraagt, maar de richtwaarde voor oppervlaktewater bestemd voor drinkwaterproductie (wat voor Kronos niet het geval is) 0,2 mg/l bedraagt; dat, gelet op de resultaten voor totaal ijzer, akkoord kan gegaan worden met het gevraagde;

Overwegende dat onderzoek gevraagd wordt op het sediment, de oppervlaktelaag van het sediment of zo dicht mogelijk bij de oppervlakte; dat dit onderzoek met andere woorden gericht is op de waterbodem; dat de exploitant terecht interpreteert dat een sedimentstaal moet genomen worden ter hoogte van het lozingspunt; dat de exploitant aangeeft dat dit in de praktijk zeer moeilijk is door de aanwezigheid van oeverversteving (bij een voorgaande analyse werd een sedimentmonster genomen tussen de stenen op ongeveer 1 m van de oever); dat gevraagd wordt om van deze meting te worden vrijgesteld aangezien er via de lozingsnormen voor totaal titanium 5 mg/l, totaal ijzer 2 mg/l en zwevende stoffen 60 mg/l (nettovracht 500 kg/dag) een gelijkwaardig alternatief gegarandeerd is; dat het onderzoek vermeld in VLAREM de meting vraagt van het metaalgehalte aan titanium en ijzer;

Overwegende dat de mogelijke monsternamen voor sediment bij Kronos Europe weinig representatief kan uitgevoerd worden; dat akkoord kan gegaan worden met het gevraagde;

Overwegende dat enerzijds onderzoek gevraagd wordt op gedode vissen en week- en schaaldieren en anderzijds acute toxiciteitstesten gevraagd worden op weekdieren, schaaldieren, vissen en plankton die normaal voorkomen in het oppervlaktewater op de plaats van lozing; dat tevens een inventarisatie van de diversiteit van de benthonische fauna, plankton en flora gevraagd wordt alsook onderzoek op de aanwezigheid van pathologische-anatomische letsels bij vissen;

Overwegende dat Europese regelgeving rond dierenproeven het uitvoeren van dierenproeven verbiedt indien er een alternatief mogelijk is (richtlijn 2010/63/EU van 22 september 2010); dat de exploitant met de voorgestelde ecotoxiciteitstesten een alternatief geeft met metingen op het werkelijk geloosde afvalwater, namelijk:

'Er worden ecotoxiciteitstesten uitgevoerd op het effluent bemonsterd ter hoogte van de lozingsinrichting volgens onderstaande specificaties:

- de staalnames en testen gebeuren door een erkend labo;
- er wordt een limiettest op onverdund (of zo weinig mogelijk verdund) afvalwater uitgevoerd met een frequentie van 1 keer per kwartaal;
- verdunning van het afvalwater wordt uitgevoerd indien dit nodig is voor het voldoen aan de randvoorwaarden van de test met name voor de parameter zouten;
- de limiettest wordt uitgevoerd met volgende organismen:

<i>Acute bioluminescentietest met de bacterie Vibrio fischeri</i>	WAC/V/004
<i>Algengroei-inhibitietest met het groenwier Pseudokirchneriella subcapitata</i>	WAC/V/003
<i>Acute immobiliteitstest met de watervlo Daphnia magna</i>	WAC/V/001
<i>Visembryo test met Danio rerio (ZFET)</i>	WAC/V/002 van zodra beschikbaar

Bijkomende bepalingen voor kwartaal twee tot vier:

- de testen worden alleen uitgevoerd met de organismen die bij de eerste test een effect vertoonden van 50% of meer;
- in geval geen van de organismen in de eerste test een inhibitie vertoonde van 50% of meer dan wordt alleen getest met het meest gevoelige organisme dat een significant effect ($\geq 10\%$) vertoonde in de eerste test;
- indien geen van de organismen in de eerste test een significant effect vertoonde wordt alleen een acute immobiliteitstest met de watervlo Daphnia Magna (WAC/V/001) uitgevoerd.

Indien acute toxiciteit ($\geq 50\%$) optreedt in onverdund (of zo weinig mogelijk verdund) afvalwater bij de metingen uitgevoerd gedurende het eerste jaar na het van kracht worden van deze bijzondere voorwaarde, dan zal het bedrijf onderzoek doen naar de mogelijke oorzaken van de toxiciteit en zal het bedrijf een toxiciteitsreductievoorstel overmaken aan de VMM en de afdeling Handhaving (reductievoorstel aan de bron, op deelstroomniveau of en-of-pipe) en dit binnen de twee jaar na het van kracht worden van deze bijzondere voorwaarde.

De resultaten van de ecotoxiciteitsmetingen worden ten laatste 3 maanden na het laatste van de vier kwartalen overgemaakt aan de VMM en de afdeling Handhaving.

Zolang er meer dan 50% effect is, zal in elk kwartaal gedurende de volgende jaren de meest gevoelige test herhaald worden.

Indien er gedurende 2 jaar geen enkel toxisch signaal ($\geq 50\%$) wordt gemeten, mag het bedrijf de metingen stopzetten.;

dat indien het bedrijf een grondig toxiciteitsonderzoek heeft uitgevoerd, maar er toch niet in slaagt om de toxiciteit $< 50\%$ te brengen, deze bijzondere voorwaarde kan vervangen worden en afgestemd worden op de reële toxische lozingssituatie;

Overwegende dat het voorgestelde toxiciteitsonderzoek de door de overheid gehanteerde bijzondere voorwaarde betreft die (indien nodig) wordt opgelegd bij bedrijven waarvan geoordeeld wordt dat de toxiciteit van het geloosde afvalwater moet onderzocht worden; dat bijgevolg akkoord kan gegaan worden met deze alternatieve bijzondere voorwaarde;

Overwegende dat de exploitant ter informatie meegeeft dat dergelijk toxiciteitsonderzoek op het geloosde afvalwater reeds werd uitgevoerd (22 juni 2016, 23 juni 2017 en 25 augustus 2017); dat bij de meeste testen geen acuut toxisch effect werd gemeten, en het geloosde afvalwater van Kronos Europe in de meeste gevallen geen relevante acute toxiciteit veroorzaakt;

Overwegende dat er technische redenen zijn die de afwijking motiveren, en dat de maatregelen die door de exploitant worden voorgesteld, gelijkwaardige waarborgen bieden voor de bescherming van mens en milieu als de bepaling waarvan gevraagd wordt te mogen afwijken; dat deze maatregelen ook beantwoorden aan de BBT; dat bijgevolg de afwijkingsaanvraag kan worden ingewilligd;

Overwegende dat conform artikel 1.2.2.1, §2, 1°, van titel II van het VLAREM een toelating tot afwijking kan worden verleend voor de geldigheidsduur van de omgevingsvergunning waarop ze betrekking heeft; dat de afwijking kan worden verleend voor een termijn die aanvangt op datum van dit besluit en voor de duur van de lopende omgevingsvergunning, zijnde 20 december 2026,

BESLUIT:

Artikel 1. De aanvraag ingediend door de nv Kronos Europe, Langerbruggekaai 10, 9000 Gent, exploitant van een inrichting voor de productie van titaandioxide, met inrichtingsnummer 20171003-0017, gelegen te 9000 Gent, Langerbruggekaai 10, op de kadastrale percelen: Gent, afdeling 13, sectie R, perceelnr. 1525/00B002, en Evergem, afdeling 1, sectie A, perceelnrs. 1501/00C000, 1469/00B000 en 1519/00S000, tot afwijking van bijlage 4.2.5.2, artikel 4, §3, van titel II van het VLAREM, wordt ingewilligd.

Art. 2. De afwijking wordt verleend voor een termijn die aanvangt op datum van dit besluit en voor de duur van de lopende omgevingsvergunning (met einddatum 20 december 2026).

De afwijking is geldig tot een van de volgende gevallen zich voordoet:

- 1° de omgevingsvergunning komt te vervallen;
- 2° als gevolg van een evaluatie stelt de bevoegde overheid de bijzondere milieuvoorwaarden bij en deze zijn strenger dan de voorwaarden die gelden als gevolg van de verleende afwijking;
- 3° als gevolg van een verzoek of een ambtshalve initiatief tot bijstelling van het voorwerp of de duur van de omgevingsvergunning stelt de bevoegde overheid de bijzondere milieu-voorwaarden bij en deze zijn strenger dan de voorwaarden die gelden als gevolg van de verleende afwijking;
- 4° de voorwaarden waarvan afwijking is verleend, worden opgeheven of vervangen door andere voorwaarden.

Art. 3. De afwijking is afhankelijk van de strikte naleving van de volgende voorwaarden:

1. 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.
2. De meting opgenomen in bijlage 4.2.5.2, artikel 4, §3, 1°, d), wordt niet uitgevoerd.
3. De metingen opgenomen in bijlage 4.2.5.2, artikel 4, §3, 1°, e), f), g) en h), worden niet uitgevoerd.
4. Er worden ecotoxiciteitstesten uitgevoerd op het effluent bemonsterd ter hoogte van de lozingsinrichting volgens onderstaande specificaties:
 - de staalnames en testen gebeuren door een erkend labo.
 - er wordt een limiettest op onverdund (of zo weinig mogelijk verdund) afvalwater uitgevoerd met een frequentie van éénmaal per kwartaal.
 - verdunding van het afvalwater wordt uitgevoerd indien dit nodig is voor het voldoen aan de randvoorwaarden van de test met name voor de parameter zouten;
 - de limiettest wordt uitgevoerd met volgende organismen:

Acute bioluminescentietest met de bacterie <i>Vibrio fischeri</i>	WAC/V/004
Algengroei-inhibitietest met het groenwier <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	WAC/V/003
Acute immobiliteitstest met de watervlo <i>Daphnia magna</i>	WAC/V/001
Visembryo test met <i>Danio rerio</i> (ZFET)	WAC/V/002 van zodra beschikbaar

Bijkomende bepalingen voor kwartaal twee tot vier:

- de testen worden alleen uitgevoerd met de organismen die bij de eerste test een effect vertoonden van 50% of meer;
- in geval geen van de organismen in de eerste test een inhibitie vertoonde van 50% of meer dan wordt alleen getest met het meest gevoelige organisme dat een significant effect ($\geq 10\%$) vertoonde in de eerste test;
- indien geen van de organismen in de eerste test een significant effect vertoonde wordt alleen een acute immobiliteitstest met de watervlo *Daphnia Magna* (WAC/V/001) uitgevoerd.

Indien acute toxiciteit ($\geq 50\%$) optreedt in onverdund (of zo weinig mogelijk verdund) afvalwater bij de metingen uitgevoerd gedurende het eerste jaar na het van kracht worden van deze bijzondere voorwaarde, doet het bedrijf onderzoek naar de mogelijke oorzaken van de toxiciteit en bezorgt het bedrijf een toxiciteitsreductievoorstel aan de Vlaamse Milieumaatschappij en de afdeling Handhaving van het departement Omgeving (reductievoorstel aan de bron, op deelstroomniveau of en-of-pipe) binnen de twee jaar na het van kracht worden van deze bijzondere voorwaarde.

De resultaten van de ecotoxiciteitsmetingen worden ten laatste 3 maanden na het laatste van de vier kwartalen overgemaakt aan de Vlaamse Milieumaatschappij en de afdeling Handhaving van het departement Omgeving.

Zolang er meer dan 50% effect is, wordt in elk kwartaal gedurende de volgende jaren de meest gevoelige test herhaald.

Indien er gedurende 2 jaar geen enkel toxisch signaal ($\geq 50\%$) wordt gemeten, mag het bedrijf de metingen stopzetten.

Brussel,

21 FEB. 2019

De Vlaamse minister van Omgeving,
Natuur en Landbouw,



Koen VAN DEN HEUVEL

U kan tegen deze beslissing een verzoekschrift tot schorsing en/of vernietiging indienen bij de Raad voor Vergunningsbetwistingen op het volgende adres:

Raad voor Vergunningsbetwistingen
p/a Dienst van de Bestuursrechtscolleges
Koning Albert II-laan 35 bus 81
1030 Brussel

U doet dit op straffe van onontvankelijkheid per beveiligde zending (dit is per aangetekende brief of door neerlegging ter griffie) binnen een vervaltermijn van 45 dagen die ingaat de dag na de betekening van deze beslissing.

U dient het verzoekschrift in vijfvoud in, namelijk één origineel en vier afschriften (fotokopies of een digitale kopie).

Gelijktijdig met de indiening van het verzoekschrift stuurt u een afschrift van het verzoekschrift ter informatie aan de verwerende partij (dit is de overheid die de beslissing genomen heeft).

U bent een rolrecht verschuldigd van

- 200 euro bij het indienen van een verzoekschrift tot vernietiging;
- 100 euro bij het indienen van een verzoekschrift tot schorsing of tot schorsing wegens uiterst dringende noodzakelijkheid.

U betaalt het rolrecht binnen een termijn van 15 dagen, die ingaat de dag na deze van de betekening van het verzoek daartoe door de griffier van de Raad.

Als het bedrag niet binnen de termijn van 15 dagen is gestort wordt het beroep niet-ontvankelijk verklaard.

De procedure voor de Raad van Vergunningsbetwistingen wordt geregeld in het decreet van 4 april 2014 betreffende de organisatie en de rechtspleging van sommige Vlaamse bestuursrechtscolleges, het decreet van 25 april 2014 betreffende de omgevingsvergunning en het besluit van de Vlaamse Regering van 16 mei 2014 houdende de rechtspleging voor sommige Vlaamse Bestuursrechtscolleges.

Inlichtingen en toelichting vindt u op de website van de Raad voor Vergunningsbetwistingen (<http://www.dbrc.be/vergunningsbetwistingen>)

