



Aanmelding

Omgevingsveiligheidsrapport OVR/23/15

KRONOS EUROPE s.a./n.v.

Hervergunning en verhoging jaargemiddelde hoeveelheid chloor

10/11/2023

*KRONOS EUROPE s.a./n.v.
LANGERBRUGGEKAAI 10
9000 GENT*

Uitgave: OVR/23/15
Status: final
Datum: 06/09/2023

Isabel Jacobs
Afdelingshoofd
Afdeling Gebiedsontwikkeling,
Omgevingsplanning en -
projecten

Inhoudstafel

1. Inleiding	1
2. Algemene inlichtingen	2
2.1. Activiteiten	2
2.2. Administratieve gegevens	2
2.3. Reden rapportageplicht	3
3. Aanpak opmaak OVR	4
3.1. Inhoud OVR	4
3.2. Veiligheidsbeheersysteem	4
3.3. Alternatieven	4
4. Grensoverschrijdende informatie-uitwisseling	5
5. Onttrekking aan passieve openbaarheid	7
6. Deskundigen	8
6.1. Overzicht	8
6.2. Contactgegevens	8

1. Inleiding

KRONOS EUROPE s.a./n.v. baat in Gent een inrichting uit voor de productie van titaandioxide (TiO_2) en titaanoxychloride-oplossingen (TiOCl_2 -oplossingen). Bij deze productie zijn o.a. Sevesoproducten betrokken, waarbij de aanwezige hoeveelheden binnen de inrichting groter zijn dan de drempelwaarde voor de VR-plicht. De inrichting van KRONOS EUROPE s.a./n.v. is daardoor een hogedrempelinrichting.

KRONOS EUROPE s.a./n.v. wenst de jaargemiddelde hoeveelheid chloor binnen de inrichting te verhogen met behoud van de maximale hoeveelheid binnen de inrichting. Om dit te realiseren wenst het bedrijf een bijkomende chlooropslagtank te plaatsen.

De inrichting van KRONOS EUROPE s.a./n.v. blijft een hogedrempelinrichting na realisatie van het geplande project.

Voorliggende aanmelding vormt de eerste stap in het proces van de opmaak van een omgevingsveiligheidsrapport. Het proces zal gevoerd worden in nauw overleg met het Team Omgevingseffecten¹ o.a. door gebruik te maken van werkversies van het rapport. Afhankelijk van de beschikbare tijd, zal mogelijk een voorlopige goedkeuring² gevraagd worden van het OVR.

¹ van het Departement Omgeving van de Vlaamse overheid

² De voorlopige goedkeuring betreft een tussentijdse kwaliteitsbeoordeling vanwege het Team Omgevingseffecten.

2. Algemene inlichtingen

2.1. Activiteiten

KRONOS EUROPE s.a./n.v. baat langs de Langerbruggekaai een productie-eenheid uit voor titaandioxide.

De productie van titaandioxide uit titaanrijke slak en ertsen wordt uitgevoerd volgens het zgn. chlorideprocédé, dat bestaat uit de volgende stappen:

- **Chlorering**
Titaanerts wordt voor middel van cokes en chloorgas bij hoge temperatuur omgezet tot titaantetrachloride (TiCl_4), dat met behulp van een cycloon wordt afgescheiden van de vaste inerte stoffen en overige metaalchloriden
- **Zuivering**
De gasstroom wordt door condensatie en destillatie verder gezuiverd, waarbij gezuiverd vloeibaar TiCl_4 wordt gevormd
- **Oxidatie TiCl_4**
Het gezuiverde TiCl_4 wordt vervolgens geoxideerd tot TiO_2 , waarbij chloorgas gevormd wordt. Het chloorgas wordt opnieuw gebruikt in de chloreringsreactor. Het TiO_2 -poeder wordt na afkoeling van het chloorgas gescheiden met behulp van een filter.
- **Nabehandeling**
Het TiO_2 -poeder wordt in een gesuspenderde toestand gestabiliseerd en vervolgens gewassen, gedroogd, gemicroniseerd en verpakt.

De situering van de inrichting van KRONOS EUROPE s.a./n.v. wordt getoond in figuur III.1.3 op een uittreksel van de luchtfoto.

2.2. Administratieve gegevens

Algemene informatie aangaande de exploitant en zijn inrichting welke het voorwerp uitmaakt van voorliggend document, is hieronder opgenomen.

Naam bedrijf (=naam vergunningshouder)	KRONOS EUROPE s.a./n.v.
Adres exploitatie (= adres maatschappelijke zetel) (= correspondentieadres)	Langerbruggekaai 10 B-9000 Gent
Telefoonnummer (24/7 bereikbaar)	09/254.03.11
Verantwoordelijke van de inrichting	Dhr. Philip Volckaert
Ondernemingsnummer	BE 0449.103.862
Numer vestigingseenheid	2.060.772.126
NACE(BEL) code	20.120 (vervaardiging van kleurstoffen en pigmenten)
Vergunde kadastrale percelen	Gemeente Evergem, 1 ^e afdeling, sectie A 1469/B, 1501/C, 1519/S
Lambertcoördinaten ingang bedrijfsterrein	X 106 791 Y 201 463

De contactpersoon voor de exploitant i.k.v. het OVR is Mevr. Fried'l Hosteaux. Haar contactgegevens worden vermeld in §6.2.

2.3. Reden rapportageplicht

KRONOS EUROPE s.a./n.v. valt bij de opmaak van voorliggend rapport reeds onder toepassing van de Seveso III-richtlijn. Door de hoeveelheid Seveso-producten die in de inrichting aanwezig kunnen zijn, is ze bovendien onderworpen aan de veiligheidsrapportage.

Van de maximale hoeveelheden gevaarlijke producten die onder de toepassing van de Seveso III-richtlijn vallen, overschrijden de hoeveelheden in de met naam genoemde Seveso-cat. 10 (chloor) en in de niet met naam genoemde Seveso-cat. H2, H3 en O1 de resp. hogedrempelwaarden.

Voorliggende aanmelding is opgesteld naar aanleiding van de geplande opmaak van een omgevingsveiligheidsrapport (OVR) om de volgende redenen:

- In het op 24/10/2022 goedgekeurde OVR/19/18³ werd de maximale hoeveelheid chloor aanwezig binnen de inrichting op 300 ton gebracht, samen met de bijkomende voorwaarde dat de jaargemiddelde⁴ hoeveelheid chloor 135 ton bedraagt.⁵ KRONOS EUROPE s.a./n.v. wenst met het op te maken OVR de jaargemiddelde hoeveelheid chloor te verhogen naar 200 ton door het bijkomend plaatsen van een chlooropslagtank met dezelfde inhoud als de reeds bestaande chlooropslagtanks. De maximale hoeveelheid chloor binnen de inrichting wordt hierbij niet verhoogd, en blijft behouden op 300 ton. In praktijk stelt KRONOS EUROPE s.a./n.v. vast dat deze verhoging noodzakelijk is om met een voldoende betrouwbaarheid de productie te kunnen blijven verzekeren tijdens o.m. verlengde weekends, bij problemen in de aanvoer (werken, stakingen,...)....
Er worden hierbij geen andere wijzigingen voorzien aan de reeds aanwezige installaties binnen de inrichting van KRONOS EUROPE s.a./n.v.
- Verder wenst een derde partij binnen het bedrijfsterrein van de vestiging van KRONOS EUROPE s.a./n.v. een windturbine te plaatsen waarmee rekening gehouden zal worden in het OVR.
- Ten slotte wordt vermeld dat in de omgevingsvergunningsaanvraag waaraan het OVR zal toegevoegd worden, ook de vraag voor hervergunning van deze vestiging zal opgenomen worden.

De verplichting tot opmaak van een OVR vindt haar oorsprong in titel IV van het Decreet Algemene Bepalingen Milieubeleid (DABM).

In de geplande situatie blijft de inrichting van KRONOS EUROPE s.a./n.v. een hogedrempel-inrichting, omwille van de overschrijding van dezelfde hogedrempelwaarden als in de vergunde situatie.

³ het meest recente, goedgekeurde OVR bij opmaak van voorliggende aanmelding

⁴ op jaarbasis met een dagelijkse opname

⁵ vergund met OMV_2022035849

3. Aanpak opmaak OVR

3.1. Inhoud OVR

Voor de opmaak van het OVR wordt verder rekening gehouden met de wettelijke eisen zoals deze gesteld worden in titel IV van het DABM alsook met de richtlijnen van het Team Omgevingseffecten⁶ zoals deze van toepassing zijn bij de opmaak van voorliggende aanmelding.

Aldus kan gesteld worden dat het OVR volgende hoofdstukken⁷ zal bevatten:

- (1) Algemene inlichtingen (achtergrondinformatie betreffende exploitant en zijn activiteiten, de reden van de VR-plicht, e.d.)
- (2) Het preventiebeleid en het veiligheidsbeheersysteem
- (3) Omgeving van de inrichting (situering van de inrichting in de omgeving, de aanwezige transportinfrastructuur, de aanwezigheid van externe gevarenbronnen, e.d.)
- (4) Beschrijving van de inrichting (beschrijving van de installaties en activiteiten met gevaarlijke stoffen, beschikbare nutsvoorzieningen, interne lay-out, eigenschappen aanwezige gevaarlijke stoffen, bespreking van de voorziene preventieve en schadebeperkende maatregelen en dit meer bepaald voor de installaties die relevant bijdragen tot het externe risico, mogelijke alternatieven, e.d.)
- (5) Identificatie en evaluatie van de gevaren van zware ongevallen waarin de volgende aspecten aan bod komen:
 - (a) Externe veiligheid
 - (b) Milieuveiligheid
 - (c) Leemten in de kennis
- (6) Interne noodplanning

Bij de analyse in het kader van het OVR zal tevens het aspect van externe domino-effecten aan bod komen.

Als basis voor het geplande OVR wordt uitgegaan van OVR/19/18 met goedkeuringsdatum dd. 24/10/2022 inclusief de QRA voor de bepaling van het externe risico.

Een niet-technische samenvatting van het OVR zal als een apart document aan het rapport toegevoegd worden.

3.2. Veiligheidsbeheersysteem

De door de Seveso III-richtlijn vereiste elementen van het veiligheidsbeheersysteem zullen in het OVR toegelicht worden.

3.3. Alternatieven

Met betrekking tot alternatieven kan ten aanzien van de projecten onderscheid gemaakt worden tussen uitvoerings-, locatie- en nulalternatieven. Deze alternatieven zullen, in zoverre ze bestaan, in het OVR behandeld en geëvalueerd worden.

⁶ W.o. de richtlijnen voor berekening van de externe mensrisico's zoals beschreven in het Handboek Risicoberekeningen (HBRB), versie 3.3 dd. 01/06/2023 en het toepassingsdocument van Sertius NV dd. 29/02/2020.

⁷ Overeenkomstig de Leidraad voor het opstellen van een omgevingsveiligheidsrapport, versie 3.0 dd. 01/07/2020

4. Grensoverschrijdende informatie-uitwisseling

De afstand van het bedrijfsterrein tot de Nederlandse grens bedraagt minimaal 10 km, tot de grens met het Brusselse Gewest minimaal 46 km en tot de grens met het Waalse Gewest minimaal 38 km.

De vestiging van KRONOS EUROPE s.a./n.v. voldoet aan het afstandscriterium voor acuut toxische producten, waarbij de inrichting binnen 15 km gelegen is van de grens van Vlaanderen, en enkel om deze reden al wordt in het kader van de opmaak van het OVR voorzien in grensoverschrijdende informatie-uitwisseling.

5. Onttrekking aan passieve openbaarheid

Er is geen vraag tot onttrekking aan de passieve openbaarheid, noch m.b.t. deze aanmelding, noch betreffende het op te stellen OVR.

6. Deskundigen

6.1. Overzicht

Aan de opmaak van het OVR zullen volgende personen hun medewerking verlenen:

- Mevr. Fried'l Hosteaux, Milieucoördinator, KRONOS EUROPE s.a./n.v.
- Dhr. Philip Volckaert, Fabrieksdirecteur, KRONOS EUROPE s.a./n.v.
- Dhr. Frank Maesen, Erkend VR-deskundige (erkenning 2015/VR038), Sertius NV
- Dhr. Niels Witvrouwen, Projectmedewerker, Sertius NV

6.2. Contactgegevens

Bij de opmaak van het OVR zullen de contacten via de volgende kanalen verlopen:

- voor de exploitant

Mevr. Fried'l Hosteaux

Langerbruggekaai 10, 9000 Gent

tel. 09/254.03.11

e-mail: friedl.hosteaux@kronosww.com

- voor de erkend VR-deskundige

Dhr. Frank Maesen

Vaartdijk 3, bus 202, 3018 Wijnmaal

tel. 016/31.70.80

e-mail: frank.maesen@sertius.be



Dhr. Philip Volckaert
Fabrieksdirecteur - KRONOS EUROPE s.a./n.v.



 KRONOS EUROPE s.a./n.v.

Figuur III.1.3 - Orthofoto



0 200 400 m

A scale bar with markings for 0, 200, and 400 meters.

sertius