



directie Leefmilieu
dienst Milieu- en natuurvergunningen

vergadering van
28 juni 2012

Besluit van de Deputatie

aanwezig
Vercamer Alexander,
wnd. voorzitter

kenmerk
betreft

M03/44021/415/2/M/4/CL
**GENT + EVERGEM - KRONOS EUROPE NV - CHEMISCH
BEDRIJF**

De Buck Marc
Hertog Peter
Dauwe Jozef
Couckuyt Eddy
Bruggeman Hilde

verslaggever
Mededeling van kleine verandering (K1)
Jozef Dauwe

leden
De Deputatie,

De Smet Albert,
provinciegriffier

dossiernummer:
1204094

zittingnummer:
314

termijn:

Gelet op het decreet van 28 juni 1985 betreffende de milieuvergunning,
met latere wijzigingen;

Gelet op het decreet van 5 april 1995 houdende algemene bepalingen
inzake milieubeleid, met latere wijzigingen;

Gelet op het decreet betreffende het natuurbehoud en het natuurlijk
milieu van 21 oktober 1997, met latere wijzigingen;

Gelet op het decreet betreffende het integraal waterbeleid van
18 juli 2003;

Gelet op artikel 57§2 van het Provinciedecreet van 9 december 2005;

Gelet op het besluit van 6 februari 1991 van de Vlaamse Regering,
houdende vaststelling van het Vlaams reglement betreffende de
milieuvergunning (Vlarem I), met latere wijzigingen, in het bijzonder artikelen
6bis, 6ter en 6quater;

Gelet op het besluit van 1 juni 1995 van de Vlaamse Regering
houdende algemene en sectorale bepalingen inzake milieuhygiëne (Vlarem II),
met latere wijzigingen;

Gelet op het besluit van de Vlaamse Regering van 10 december 2004
houdende vaststelling van de categorieën van projecten onderworpen aan
milieueffectrapportage, met latere wijzigingen;

Gelet op de volgende, lopende vergunningen in verband met het
exploiteren van deze hinderlijke inrichting:

Milieuvergunningen:

- Besluit van de Deputatie van 21 december 2006 (tot en met 20 december 2026) houdende de hernieuwing van de vergunning van

./...

een bedrijf met als hoofdactiviteiten de productie van titaandioxide en bijproducten en de productie van een titaanchloride-oplossing (deponie en verschillende nevenactiviteiten);

- Besluit van de Deputatie van 26 maart 2009 (tot en met 20 december 2026) houdende wijziging van de bijzondere voorwaarde i.v.m. de organisatorische maatregelen;
- Besluit van de Deputatie van 23 september 2010 (tot en met 20 december 2026) houdende wijziging van de bijzondere voorwaarde i.v.m. de inkuiping van de houders;
- Besluit van de Deputatie van 24 februari 2011 (tot en met 20 december 2026) houdende de verandering van een bedrijf met als hoofd- activiteiten de productie van titaandioxide met bijproducten en de productie van titaanchloride door wijziging en uitbreiding;
- Besluit van de Deputatie van 23 juni 2011 (tot en met 20 december 2026) houdende de verandering van een bedrijf voor de productie van titaandioxide door uitbreiding;
- Besluit van de Deputatie van 24 november 2011 (tot en met 20 december 2026) houdende wijziging van de bijzondere voorwaarden i.v.m. de aanvulling van de lozingsnormen;

Meldingen:

- Besluit van de Deputatie van 3 december 2009 (tot en met 20 december 2026) houdende akteneming van de mededeling van kleine verandering voor de uitbreiding met een natte rookgasreiniging;

Gelet op de mededeling van kleine verandering op 23 december 2011 ingediend door de nv Kronos Europe, Langerbruggekaai, 10 te 9000 Gent tot het bekomen van een aktename van de mededeling van kleine verandering voor het veranderen van een chemisch bedrijf, gelegen aan de Langerbruggekaai 10 9000 Gent, op de percelen, kadastraal bekend onder EVER-GEM AFD 1, Sectie A, Nrs 1469/b, 1501/c, 1519/s, GENT AFD 13, 1525/y, met als voorwerp: 4.1.3, 7.1.3, 12.2.2, 12.3.1, 16.3.1.2, 16.8.3, 17.3.3.3, 21.1.3.a, 43.4;

Gelet op de aangetekende brief van 19 januari 2012, waarmee de mededeling van kleine verandering ontvankelijk en volledig werd verklaard;

Gelet op het stilzwijgend gunstig advies van het College van Burgemeester en Schepenen van Gent;

Gelet op het gunstig advies van 30 januari 2012 van het College van Burgemeester en Schepenen van Evergem;

Gelet op het gunstig advies van 26 januari 2012 van de stedenbouwkundige ambtenaar van Evergem mbt de planologische aspecten;

./...

Gelet op het gunstig advies van 15 maart 2012 van het Departement Leefmilieu, Natuur en Energie, Afdeling Milieuvergunningen dienst Oost-Vlaanderen (afgekort LNE);

Gelet op het gunstig advies van 15 februari 2012 van het Vlaams Agentschap Zorg en Gezondheid, Afdeling Toezicht Volksgezondheid, Buitendienst Oost-Vlaanderen (afgekort TO.VO.);

Gelet op het stilzwijgend gunstig advies van het Vlaams Energieagentschap (afgekort VEA);

Gelet op het gunstig advies van 10 februari 2012 van het Intern Verzelfstandigd Agentschap, Vlaamse Milieumaatschappij (afgekort VMM);

Overwegende dat wat de melding betreft, het volgende kan gesteld worden:

De activiteiten van de nv Kronos Europe omvatten 2 hoofdactiviteiten, zijnde de productie van titaandioxide (TiO_2) met bijproducten en de productie van een TiOCl_2 -oplossing (titaanoxichloride). Daarnaast is er de exploitatie van een monostortplaats (deponie 4) voor het storten van de filterkoeken, de behandeling van bijproducten en de afvalwaterzuivering.

Het nieuwe project betreft een aanpassing en uitbreiding van de nabehandelingsfase. In dit proces wordt vanuit de TiO_2 -slurry via filtering en droging een specifieke TiO_2 – grade gemaakt.

De beoogde wijziging houdt in dat naast de huidige filtering & drogingslijn (middels filtratie via MOORE-filters en vervolgens droging in de sproeidroger), een 2° lijn zal worden gebouwd (middels filtratie via filterpers en vervolgens droging via een wervelbeddroger).

In de toekomst zal zoveel mogelijk gebruik gemaakt worden van de nieuwe lijn aangezien deze energie-efficiënter is. Voor de productie van bepaalde grades zal om kwaliteitsredenen soms de bestaande lijn nog in gebruik blijven. Zowel in de huidige als in de toekomstige situatie blijft de vergunde capaciteit (100 kton/jaar) ongewijzigd.

Tegelijk met de bouw van de 2° lijn zal ook de brander van de sproeidroger worden vervangen door een low NO_x -brander. Dergelijke maatregel was reeds opgelijst als reductiepotentieel in het kader van de NO_x -convenant tussen de chemische sector en de Vlaamse overheid.

Daarnaast zijn diverse kleinere aanpassingen die naar aanleiding van dit project worden meegenomen in voorliggende melding;

Overwegende dat wat de planologische aspecten betreft, het volgende kan gesteld worden:

De inrichting is volgens het gewestplan 'Gentse en Kanaalzone' gelegen in een gebied voor zeehaven- en watergebonden bedrijven. De inrichting is tevens gelegen binnen de grenzen van het bij besluit van de Vlaamse Regering van 15 juli definitief vastgestelde gewestelijk RUP 'Afbakening Zeehavengebied Gent – Inrichting R4 - Oost en R4 – West. Het RUP voorziet op deze locatie

./...

geen wijziging van de stedenbouwkundige voorschriften zoals vastgelegd in het gewestplan.

De inrichting is gelegen langs de linkeroever van het kanaal Gent-Terneuzen op ongeveer 8 km van het stadscentrum van Gent. Het administratief gebouw bevindt zich op het grondgebied van Gent en wordt van het kanaal gescheiden door de Langerbruggekaai (N474). De productie-afdeling ligt volledig op het grondgebied van de gemeente Evergem. In het zuiden grenst het bedrijf langs de kanaalzijde aan de elektriciteitscentrale van Electrabel (Langerbrugge), het voormalige verpakkingsrecyclagebedrijf AREB en daarnaast aan de door het bedrijf gebruikte deponieën. Ten noorden van de productie-installaties ligt het bedrijf Didier dat vuurvasts massa's produceert en een terrein dat door Electrabel als vliegassort gebruikt werd. Aan de oostzijde paalt de inrichting aan het bedrijf Sadaci.

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. 300 meter van de terreingrens.

De ligging van de inrichting in een gebied voor zeehaven- en watergebonden bedrijven is in overeenstemming met de bepalingen van het KB van 28 december 1972 betreffende de inrichting en de toepassing van de gewestplannen;

Overwegende dat wat de milieuhygiënische aspecten betreft, het volgende kan gesteld worden:

Lucht

Met de huidige brander van de sproeidroger bedraagt de gemiddelde emissieconcentratie 143 mg/Nm³. Met een volumedebiet van 22.000 Nm³/h geeft dit een jaarlijkse vuilvracht van ongeveer 27,6 ton NO_x/jaar. De sproeidroger is veruit de belangrijkste NO_x-bron.

Door deze brander te vervangen met een low NO_x-brander zal de vuilvracht hierdoor dalen naar ongeveer 6,2 ton/jaar.

De nieuwe wervelbeddroger vormt een nieuwe bron van NO_x-emissies, die eveneens voorzien zal zijn van een low NO_x-brander. Met een volumedebiet van 40.000 Nm³/h en een werkingsregime van 8.000 h/jaar, impliceert dit een vuilvracht van 16 ton NO_x/jaar.

De geplande nieuwe lijn is energie-efficiënter: met de geplande mechanische ontwatering daalt de vochtigheidsgraad van de slurry van ca. 65% naar ca. 30% (t.o.v. 48% bij de MOORE-filtratie), waardoor voor het drogen aanzienlijk minder energie nodig is (specifiek energieverbruik daalt van 2,8 naar 2,3 GJp/ton).

Tegelijk met de bouw van de 2° lijn zal ook de brander van de sproeidroger worden vervangen door een low NO_x-brander. Dergelijke maatregel was reeds opgelijst als reductiepotentieel in het kader van de NO_x-convenant tussen de chemische sector en de Vlaamse overheid. Deze maatregel zal er toe bijdragen dat de totale NO_x-emissies in de toekomstige situatie bij Kronos zullen dalen met ca. 7% (van 79,3 ton naar 73,9 ton).

Inzake stofemissies worden de nodige stoffilters voorzien.

./...

Water

De huidige Moore-filtratiestap genereert een afvalwaterstroom van ongeveer 0,9 m³/ton pigment (huidige filtratiestap verlaagt het vochtgehalte van ca. 65% naar ca. 47,5%).

De toekomstige filterpers zal het vochtgehalte verlagen naar ca. 29,5%, hetgeen aldus 0,487 m³/ton pigment extra afvalwater genereert bij maximale filterperswerking. Deze bijkomende stroom wordt behandeld in de huidige Dorr-bezinktanks, waar middels bezinking het TiO₂-gehalte wordt gereduceerd. Deze tanks zijn voorzien van troebelheidsmeetapparatuur met overloop. Bij te hoge waarde, wordt de stroom afgeleid naar de CFI (Cross Flow Interceptor). Naast de filtratiestap, vindt ook een wasstap plaats. Het effluent van de wassing bevat in principe enkel opgeloste zouten, maar is eveneens uitgerust met een troebelheidsmeting. Bij te hoge waarde wordt de stroom afgeleid naar de Dorr-tanks, en kan van daaruit indien nodig eveneens omgeleid naar de CFI.

De hoeveelheid uit te wassen zouten wordt bepaald door het pigmenttype en de productietonnage en is onafhankelijk van de gebruikte technologie. Met de nieuwe filtertechniek wordt een homogenere filterkoek bekomen waardoor de wassing efficiënter verloopt en minder waswater verbruikt.

Afhankelijk van het type pigment levert de Moore-filtratietechniek in totaal ca. 6 m³ afvalwater/ton pigment op. Met de nieuwe filtertechniek zal de totale afvalwaterstroom ca. 6,35 m³/ton pigment zijn. Rekening houdend met de productieverdeling over de bestaande nieuwe lijn, is het te verwachten dat de 'wassing en droging' ca. 61,5 m³/dag extra afvalwater genereert. Op een totale hoeveelheid van 15.000 m³/dag is deze extra lozing <<1% en is het effect op de waterbalans verwaarloosbaar.

Bodem

Er vindt geen wijziging plaats in de opslag, met uitzondering van de nieuwe dubbelwandige bovengrondse H₂O₂-tank (35% oplossing). De tank wordt binnen in een gebouw geplaatst.

Afval

De ingebruikname van de 2^{de} lijn geeft geen aanleiding tot bijkomende afvalstromen.

Geluid

Potentiële bijkomende geluidsbronnen worden opgesteld in een gebouw, midden een productiezone.

De inrichting is gelegen in een gebied voor zeehaven- en watergebonden bedrijven. Er wordt geen bijkomende geluidshinder verwacht;

Overwegende dat de exploitant, overeenkomstig artikel 43 §2. van het Vlaams reglement betreffende de milieuvergunning steeds alle maatregelen dient te nemen om schade en hinder te voorkomen;

Overwegende dat de vergunningverlenende overheid, overeenkomstig artikel 20 van het milieuvergunningsdecreet, onverminderd de bepalingen van

./...

dezelfde wetten, decreten en uitvoeringsbesluiten bij het verlenen van een vergunning bijzondere voorwaarden kan opleggen, met het oog op de bescherming van de mens en het leefmilieu;

Overwegende dat, wat voorafgaat in acht genomen, kan gesteld worden dat de risico's voor de externe veiligheid, de hinder, de effecten op het leefmilieu, op de wateren, op de natuur en op de mens buiten de inrichting, mits naleving van de in onderhavig besluit opgelegde milieuvoorwaarden tot een aanvaardbaar niveau kunnen worden beperkt;

Overwegende dat de gevraagde exploitatie milieuhygiënisch, stedenbouwkundig en planologisch verenigbaar is met de onmiddellijke omgeving; dat bijgevolg de gevraagde aktenaam kan worden verleend;

besluit:

Artikel 1. Er wordt akte genomen van de mededeling van kleine verandering van de nv Kronos Europe, Langerbruggekaai, 10 te 9000 Gent voor het veranderen van een chemisch bedrijf gelegen aan de Langerbruggekaai 10 9000 Gent, op de percelen, kadastraal bekend onder EVERGEM AFD 1, Sectie A, Nrs 1469/b, 1501/c, 1519/s, GENT AFD 13, 1525/y, met als voorwerp:

4.1.3° (1)

Inrichting voor de productie van pigmenten met een geïnstalleerde drijfkracht van 9.861,5 kW
(uitbreiding met 1.275 kW).

7.1.3 (1)

Inrichting voor de productie van titaandioxide en titaanoxichloride met een geïnstalleerde totale drijfkracht van 9.861,5 kW en een jaarcapaciteit van resp. 100.000 ton en 15.000 ton
(uitbreiding met 1.275 kW)

7.11.2°b) (1)

Inrichting voor de productie van zoutzuur met een geïnstalleerde totale drijfkracht van 9.861,5 kW en een jaarcapaciteit van 22.000 ton
(uitbreiding met 1.275 kW)

7.11.2°e) (1)

Inrichting voor de productie van titaandioxide (100.000 ton/jaar), titaanoxichloride (15.000 ton/jaar), Kronocarb (24.000 ton/jaar) en FeCl₂ (47.000 ton) met een geïnstalleerde totale drijfkracht van 9.861,5 kW
(uitbreiding met 1.275 kW)

12.2.2° (2)

Transformatoren met een totaal geïnstalleerd vermogen van 14.500 kVA
(uitbreiding met 1 transfo van 1.600 kVA)

12.3.1° (3)

Vast opgestelde batterijen met een totaal geïnstalleerd vermogen van 63.100 VAh
(uitbreiding met 12.000 VAh)

./...

16.3.1.2 (2)

Koelinstallaties en luchtcompressoren met een gezamenlijk geïnstalleerd vermogen van 1749,6 kW
(uitbreiding met koelinstallatie van 2 kW + een luchtcompressor van 382,1 kW)

16.8.3 (1)

De opslag van max. 211.162 l gasen in vaste reservoirs
(uitbreiding met 22.862 liter)

17.3.3.3 (1)

De opslag van max. 2.177 ton oxiderende, schadelijke, corrosieve en irriterende stoffen
(uitbreiding met 40 ton, nieuwe opslagtank H₂O₂)

21.1.3°a) (1)

Inrichting voor het vervaardigen van pigmenten met een geïnstalleerde drijfkracht van 9.861,5 kW
(uitbreiding met 1.275 kW)

43.4 (1)

BKG-inrichting met een totaal thermisch ingangsvermogen van 101,736 MW
(uitbreiding met 3,490 MW)

Art. 2. Deze aktenaamde geldt als milieuvergunning voor een termijn eindigend op de vervaldag van de basisvergunning, namelijk tot en met 20 december 2026, dit is de vervaldatum van de basisvergunning.

Art. 3. Deze milieuvergunning is afhankelijk van de strikte naleving van de volgende uitbatingsvoorwaarden:

§1. Algemene milieuvoorwaarden

1. VLAREM.V01 – Algemene milieuvoorwaarden – Algemeen
2. VLAREM.V02 – Algemene milieuvoorwaarden – Geluid
3. VLAREM.V03 – Algemene milieuvoorwaarden - Oppervlaktewater
4. VLAREM.V05 – Algemene Milieuvoorwaarden – Lucht
5. VLAREM.V109 – Algemene Milieuvoorwaarden – Licht

§2. Sectorale milieuvoorwaarden

6. VLAREM.V27A: Bedekkingsmiddelen, kleurstoffen en pigmenten – Algemene bepalingen
7. VLAREM.V27B: Bedekkingsmiddelen, kleurstoffen en pigmenten – Productie van lak, verf, drukinkten, kleurstoffen en/of pigmenten
8. VLAREM.V30 – Chemicaliën
9. VLAREM.V35 – Elektriciteit
10. VLAREM.V38 – Gassen – Gemeenschappelijke bepalingen
11. VLAREM.V40 – Gassen – installaties voor het fysisch behandelen van gassen onder andere koelinstallaties, compressoren
12. VLAREM.V44 – Opslagplaatsen in verplaatsbare recipiënten
13. VLAREM.V46A – Opslag van gevaarlijke producten – algemene bepalingen
14. VLAREM.V46C – Opslag van gevaarlijke producten – opslag van gevaarlijke vloeistoffen in bovengrondse houders
15. VLAREM.V106 – Kleurstoffen en pigmenten

./...

16. VLAREM.V107A – Niet in rubriek 2 en 28 begrepen
verbrandingsinrichtingen – Algemene bepalingen en Immissiecontrole-
procedures

17. VLAREM.V107D – Niet in rubriek 2 en 28 begrepen
verbrandingsinrichtingen – Stookinstallaties, met uitzondering van gasturbines
en stoom- en gasturbine-installaties – Kleine stookinstallaties

Art. 4. §1. De vergunde inrichting moet in gebruik genomen worden
binnen een termijn van 3 jaar vanaf de datum van de milieuvergunning.

§2. Als voor de inrichting een stedenbouwkundige vergunning
nodig is met toepassing van de Vlaamse Codex Ruimtelijke Ordening, wordt de
milieuvergunning geschorst zolang de stedenbouwkundige vergunning niet is
verleend.

In dit geval vangt de termijn van ingebruikname vermeld in paragraaf 1 aan op
de dag dat de stedenbouwkundige vergunning definitief verworven is.

§3. Indien de stedenbouwkundige vergunning geweigerd wordt,
vervalt de milieuvergunning vanaf de datum waarop in laatste administratieve
aanleg beslist werd om de stedenbouwkundige vergunning niet af te leveren.

Art. 5. Onderhavige vergunning doet geen afbreuk aan de rechten van
derden.

Art. 6. §1. Een bijkomende vergunning moet worden aangevraagd
voor elke verandering van de vergunde inrichting.

§2. Elke overname van de inrichting door een andere exploitant,
dient uiterlijk tien kalenderdagen voor de datum van overname gemeld aan de
vergunningverlenende overheid, overeenkomstig de bepalingen van artikel 42
van het Vlaams Reglement betreffende de Milieuvergunning.

§3. Een hernieuwing van de vergunning moet worden
aangevraagd, overeenkomstig de bepalingen van het Vlaams Reglement
betreffende de Milieuvergunning, tussen de achttiende en de twaalfde maand
voor het verstrijken van de vergunningstermijn van de lopende vergunning.

Art. 7. Een eensluidend verklaard afschrift van deze beslissing zal,
samen met het attest inzake de datum van de verzending, verzonden worden
aan:

- de exploitant;
- het College van Burgemeester en Schepenen van Gent en Evergem;
- de Provinciale Milieuvergunningscommissie;
- het Departement Leefmilieu, Natuur en Energie, Afdeling Milieuvergunningen
dienst Oost-Vlaanderen;
- het Agentschap Ruimtelijke Ordening, Afdeling Oost-Vlaanderen;
- het Vlaams Agentschap Zorg en Gezondheid, Afdeling Toezicht
Volksgezondheid, Buitendienst Oost-Vlaanderen;
- het Vlaams Energieagentschap;
- het Departement Leefmilieu, Natuur en Energie, Afdeling Milieu-inspectie
dienst Oost-Vlaanderen;
- de Openbare Vlaamse Afvalstoffenmaatschappij;
- het Intern Verzelfstandigd Agentschap, Vlaamse Milieumaatschappij;
- de Federale Overheidsdienst, Werkgelegenheid, Arbeid en Sociaal Overleg;
- de nv Aquafin;

./...

Een soortgelijk afschrift wordt verzonden aan de bevoegde Burgemeester met de opdracht de beslissing bekend te maken, overeenkomstig de bepalingen van hoofdstuk IX van het Vlaams Reglement betreffende de Milieuvergunning.

Art. 8. Tegen deze beslissing kan, overeenkomstig de modaliteiten en de termijnen beschreven in het Vlaams Reglement betreffende de Milieuvergunning (aangetekende brief binnen de 30 kalenderdagen na de betekening van deze beslissing), mits betaling van de voorgeschreven dossiertaks, beroep worden ingediend bij de Vlaamse Regering, vertegenwoordigd door de Vlaams Minister van Leefmilieu, p/a Departement Leefmilieu, Natuur en Energie, Koning Albert II-laan 20, bus 8, 1000 Brussel.

Gent, 28 juni 2012

namens de Deputatie:

de provinciegriffier,
(get.) Albert De Smet

de wnd. voorzitter,
(get.) Alexander Vercamer