

Directie Leefmilieu

**Provinciale Omgevingsvergunningscommissie**

Gent, 01 oktober 2025,

**ADVIES PROVINCIALE OMGEVINGSVERUNNINGSCOMMISSIE  
GPBV-EVALUATIE**

Bedrijf: BELGIAN SHELL NV

BREF: WGC (Waste Gas Treatment in the Chemical Sector) en CWW  
(Common Waste Water and Waste Gas Treatment)

X-installatie: BE.VL.000002106

X-rubriek: 7.11.1°d) de productie van 1.800 ton/j poly-urea vetten

Verslaggever: WIEME Philip

---

Datum zitting POVC: 07 oktober 2025

Aanwezigen:

De heer E. Poelman (voorzitter), mevrouw C. Vancoillie (plaatsvervangend voorzitter), de heer P. Wieme, (provinciale deskundige), mevrouw A. Cools (VMM), mevrouw R. Goutvrind (Dep. Omgeving - Milieu).

- Secretariaat: de heer C. Wille, mevrouw E. Morel

- Verontschuldigd:

- Verzoek gehoord te worden: mevrouw I. Modde (studiebureau), de heer S. Dejaeck (exploitant), de heer J. Audenaert (exploitant)

./...

## 1. Administratieve gegevens

### Adres exploitatiezetel:

Pantserschipstraat 108 – 9000 Gent

**Inrichtingsnummer IIOA:** 20171107-0019

**Referentie lopende vergunning:** 44021/1248/1/A/5 (basis 01-09-2011)

### Contactpersonen bedrijf

Jurgen Audenaert (preventieadviseur) - [Jurgen.audenaert@shell.com](mailto:Jurgen.audenaert@shell.com)

Isabelle Modde (externe milieucoördinator) - [isabelle@infinum.be](mailto:isabelle@infinum.be)

Hendrik Geerinckx (Maintenance & Engineering Manager) - [hendrik.geerinckx@shell.com](mailto:hendrik.geerinckx@shell.com)

**Datum start evaluatie:** 16 januari 2025

## 2. Adviezen

### 2.1. Departement Omgeving – Afdeling Gebiedsontwikkeling, omgevingsplanning en –projecten (AGOP-Milieu)

BIJSTELLING op 01 oktober 2025

Overwegende dat uit het onderzoek blijkt dat de lopende vergunningen niet volledig voldoen aan de vereisten gesteld in de bepalingen van het VLAREM en die overeenstemmen met de vereisten in de bepalingen van de Richtlijn inzake Industriële Emissies (geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging) 2010/75/EU dd. 24/11/2010.

Er wordt voorgesteld de in de lopende vergunningen opgelegde voorwaarden, met toepassing van artikel 82 van het omgevingsvergunningsdecreet, als volgt aan te vullen:

#### Lucht

De exploitant stelt een rapport op waarin een meetprogramma wordt voorgesteld, waarin alle parameters worden opgenomen die in het overzicht van de afgasstromen vermeld onder artikel 3.19.2.3.2 van titel III van het VLAREM (BBT 2) worden geïdentificeerd als relevant, en waarin een aftoetsing is gebeurd of er voldaan kan worden aan alle relevante emissiegrenswaarden vermeld onder afdeling 3.19.2 van titel III van het VLAREM.

Het rapport wordt uiterlijk op 1 juli 2026 ter informatie bezorgd aan de vergunningverlenende overheid en ter evaluatie aan de AGOP – Milieu Oost-Vlaanderen en aan de afdeling Handhaving.

### 2.2. Vlaamse Milieumaatschappij – Advies water en lucht

GEEN BIJSTELLING op 27 mei 2025

Uit de aangeleverde informatie blijkt dat het bedrijfsafvalwater bestaande uit een kleine fractie afvalwater (stoomcondensaat en afvalwater labo) niet geschikt is om te lozen en daarom afgevoerd wordt naar een externe verwerker (Renewi).

./...

Volgens de informatie tot bekomen van de vergunning van 14/08/2024 blijken volgende stromen BA geloosd te worden:

*Op het bedrijf worden momenteel 7 stromen gegenereerd:*

- Stroom 1: potentieel verontreinigd hemelwater van tankparken, laad- en loszones,... en afvalwater van stoomcondensaat
- Stroom 3: Afvalwater van het labo en kantoren
- Stroom 5: Koelwater (rollagers)

*Stroom 1, 3 en 5 betreft bedrijfsafvalwater en wordt geloosd in Kanaal Gent-Terneuzen via LP KGT. Stroom 2 wordt samen met het bedrijfsafvalwater geloosd via LP KGT.*

Hieruit blijkt dat dit wel nog mee beschouwd werd in het lozingsdebiet BA zoals nu vergund.

Het vergunde lozingsdebiet van max. 50 m<sup>3</sup>/uur - 500 m<sup>3</sup>/dag – 36.500 m<sup>3</sup>/jaar bedrijfsafvalwater met gevaarlijke stoffen in het Kanaal Gent-Terneuzen (- Rubriek 3.4.2) is daarom mogelijks hoger dan in realiteit geloosd wordt.

Tijdens de vergunningsprocedure tot bekomen van de vergunning 14/08/2024 werd daarenboven nog opgemerkt:

*VMM stelt dat volgende bijzondere voorwaarden nog steeds van toepassing zijn in het algemeen:*

- Het bedrijf dient, binnen de 6 maanden na verkrijgen van de vergunning, een nieuw rioleringsplan op te stellen waarbij de verschillende waterstromen (niet-verontreinigd hemelwater, huishoudelijk afvalwater, koelwater bedrijfsafvalwater (en bemalingswater) worden weergegeven in verschillende kleurcodes van bron tot lozing in de straat/waterloop waarbij ook de buffer, slibvang, KWS-afscheider met coalescentiefilter, meetgoten, IBA's, hemelwaterputten, infiltratiezones worden weergegeven.
- Het bedrijf dient te verduidelijken of volgende afvalwaterstromen geloosd worden of afgevoerd worden. Indien ze geloosd worden, is dat dan meegerekend in het debiet bedrijfsafvalwater:
  - Uitbreiding tankenpark,
  - reinigen van de fabriek,
  - reiniging van tanks en riolen,
  - bijvullen van water buffer tanks.

*De exploitant wordt er op gewezen dat, indien vereist, bij een volgende aanvraag een duidelijk rioleringsplan dient gevoegd te worden dat voldoet aan bovenstaande eisen.*

Behoudens vergissing werd hier ook nog niet aan voldaan door het bedrijf. Bovendien blijkt ook hier dat het niet duidelijk is of alle stromen BA meegerekend werden in het debiet van het BA.

VMM wenst bijgevolg meer duidelijkheid omtrent het lozingsdebiet en een aangepast rioleringsplan.

*2.3. Agentschap Zorg en Gezondheid*

GEEN ADVIES ONTVANGEN

./...

### 3. Beschrijving GPBV-installatie

Onderstaande activiteiten worden als GPBV ingedeeld:

#### Rubriek 7.11.1°d)

De productie van poly-urea vetten met een maximale capaciteit van 1.800 ton/jaar.

Belgian Shell betreft de exploitatie van een inrichting voor de productie van smeermiddelen.

De inrichting is thans vergund voor een productiecapaciteit van 17.000 ton/jaar.

In de inrichting worden verschillende soorten smeervetten geproduceerd. Deze bestaan steeds uit 3 componenten:

- een indikker, dat hoofdzakelijk door capillaire krachten de olie en additieven gevangen houdt;
- het smeermiddel: minerale of synthetische olie;
- de additieven, zoals bijvoorbeeld roest-, slijtage- en oxidatiewerende middelen.

Sommige vetten worden door menging verkregen (kleivetten, kalkvetten), andere door een chemische reactie (verzeping, polymerisatie).

De geproduceerde vetten worden afgevuld in vaten en bussen en opgeslagen in de magazijnen in afwachting van afvoer.

De keuze van het smeervet is zeer verschillend volgens de bedrijfsomstandigheden, welke zeer uiteenlopend kunnen zijn. Dit verklaart het groot aantal vetsoorten (ongeveer 70) en het belang van de smeermiddelen fabriek te Gent, welke met een productiecapaciteit van maximaal 17.000 ton per jaar één van de belangrijkste is binnen de Shell groep.

De volgende BREF's zijn van toepassing voor deze ingedeelde inrichting of activiteit:

- Afvalwater-, gasbehandeling en,-beheer in de chemische sector (CWW, 2016);
- Emissies uit opslag (EFS, 2006);
- Organische fijnchemie (OFC, 2006);
- Afsbehandeling in de chemische sector (WGC, 2022)

In onderstaande beoordeling wordt regelmatig verwezen naar de artikels in titel III van het VLAREM voor deze BBT-conclusies (artikels beginnend met 3.19).

Deze artikels zijn op vandaag nog niet opgenomen en dienen bijgevolg als "voorzienbare artikels" van titel III van het VLAREM te worden geïnterpreteerd.

De volgende BBT-informatie wordt geëvalueerd:

- BREF: WGC (12/12/2022)

Een vorige GPBV-evaluatie werd uitgevoerd in 2022 in het kader van een omgevingsvergunningaanvraag.

### 4. GPBV-evaluatie (op basis advies AGOP)

./...

Belgian Shell valt onder het toepassingsgebied van de GPBV wetgeving omwille van de PU-fabriek, productie van smeervetten op basis van di-urea verbindingen, die ontstaan uit de reacties van diisocyanaten en amines.

Belgian Shell is vergund onder rubriek 7.11.1°d). De productie van poly-urea vetten met een maximale capaciteit van 1.800 ton/jaar

#### 4.1. *Bedrijfsmanagement*

##### **BBT 1** (Milieubeheersysteem)

Belgian Shell is ISO14001 gecertificeerd en heeft een milieubeheersysteem. Noodscenario's waarbij luchtmissies n.a.v. abnormale omstandigheden worden beschreven, zijn mee opgenomen in het emissiedossier.

Alternatieven voor gevaarlijke stoffen worden via de MOC-procedure geborgd.

##### **BBT 2** (Inventarisatie van geleide en diffuse emissies naar lucht)

Overzicht met reactievergelijkingen en processtroombiagramma's zijn beschikbaar.

De totale jaarlijkse fugatieve VOS-emissies werden berekend, de totale som bedroeg 362 kg (zonder de additieven). Gezien de drempel tot het opstellen van een meetprogramma LDAR 10 ton bedraagt, ligt men hier ver onder en dienen er geen verdere acties ondernomen te worden.

Een emissiedossier en emissieplan met de emissiepunten op aangeduid, zijn aanwezig en worden periodiek gereviseerd. Concrete informatie is niet ter beschikking gesteld, deze inventaris vormt de basis voor een aantal andere BBT's.

##### **BBT 3** (Andere dan normale bedrijfsomstandigheden)

Noodscenario's waarbij luchtmissies n.a.v. abnormale omstandigheden worden beschreven, zijn mee opgenomen in het emissiedossier.

Risico-analyses worden jaarlijks geëvalueerd in de milieuaspecten analyse.

#### 4.2. *Afvalstoffen & materialen*

Geen BBT-conclusies.

#### 4.3. *Lucht*

##### **BBT 4** (Geïntegreerde strategie voor afgasbeheer en -behandeling)

Stoffilters zijn aanwezig in de PU op plaatsen waar geleide stofemissies kunnen ontstaan.

Een scrubber is aanwezig voor de behandeling van de afgassen van de reactor.

##### **Geleide emissies naar lucht**

##### **BBT 5** (Optimalisatie emissiepunten)

In de PU zijn er 3 emissiepunten:

- 1 waarbij de afgassen over de scrubber wordt gestuurd;
- 1 waarbij de afgassen over een stoffilter wordt gestuurd;

./...

- 1 waarbij de afgassen over een afscheidersysteem wordt gestuurd voor andere dan vaste stoffen.

De stoffilter en het afscheidersysteem behandelen de emissies van meerdere units of fabrieken.

#### **BBT 6** (Afgasbehandelingssystemen deugdelijk ontworpen)

Bij het ontwerp wordt de afgasbehandeling gedimensioneerd zodat deze optimaal werkt. Er is een onderhoudsprogramma op de afgasbehandelingssystemen.

#### **Organische verbindingen**

#### **BBT 9** (Hulpbronefficiëntie verhogen)

Afblaaswater in U400 wordt gecondenseerd. De stromen door de scrubber zijn minimaal waardoor regeneratie niet efficiënt is.

#### **BBT 10** (Procesafgassen met een voldoende calorische waarde sturen naar een stookinstallatie)

Is technisch niet toepasbaar.

#### **BBT 11** (verminderen van geleide emissies van organische verbindingen naar lucht)

Afblaaswater in U400 wordt gecondenseerd. De stromen door de scrubber zijn minimaal waardoor regeneratie niet efficiënt is.

Er werden door de exploitant in maart 2025 emissiemetingen uitgevoerd, maar enkel van de parameters Stof totaal, PM10 en PM2,5.

In het eerste kwartaal van 2026 worden de laatste metingen ingepland, namelijk:

Stofmeting op laatste filter:

- Stof
- PM2,5-10
- Algemene fysische parameters: vocht, temperatuur, druk – debiet

Metingen autoclaaf:

- TOC (totaal organische koolstof) gemeten met FID-meter – continue meting gedurende batchproces ± 2 uur (3 deelprocessen)
- VOC-screening (absorptie op AK-patroon en desorptie met CS2 gevolgd door GC/MS-screening) tijdens deelproces 2 (3)
- COD/BOD/TOC van het condensaat tijdens deelproces 2
- Algemene fysische parameters: vocht, temperatuur en druk, debiet (continue gemeten)

Metingen scrubber:

- TOC (totaal organische koolstof) gemeten met FID-meter – continue meting gedurende 60 minuten
- VOC-screening (absorptie op AK-patroon en desorptie met CS2 gevolgd door GC/MS-screening) (3)

./...

- Algemene fysische parameters: vocht, temperatuur en druk, debiet (continu gemeten)

Er is momenteel geen toetsing aan BBT-GEN mogelijk.

Er wordt volgende bijzondere milieuvoorwaarde voorgesteld:

De exploitant stelt een rapport op waarin een meetprogramma wordt voorgesteld, waarin alle parameters worden opgenomen die in het overzicht van de afgasstromen vermeld onder artikel 3.19.2.3.2 van titel III van het VLAREM (BBT 2) worden geïdentificeerd als relevant, en waarin een aftoetsing is gebeurd of er voldaan kan worden aan alle relevante emissiegrenswaarden vermeld onder afdeling 3.19.2 van titel III van het VLAREM.

Het rapport wordt uiterlijk op 1 juli 2026 ter informatie bezorgd aan de vergunningverlenende overheid en ter evaluatie aan de AGOP – Milieu Oost-Vlaanderen en aan de afdeling Handhaving.

**BBT 12** (Geleide PCDD-/PCDF-emissies naar lucht afkomstig van de thermische behandeling van afgassen die chloor en/of gechlorideerde verbindingen bevatten)

Niet van toepassing.

#### **Stof (inclusief PM10 en PM2,5) en deeltjesgebonden metalen**

**BBT 13** (Terugwinning voor stof en deeltjesgebonden metalen)

Het gaat hier over zodanig kleine hoeveelheden dat dit niet efficiënt kan gescheiden worden, bovendien zijn er geen metalen aanwezig.

**BBT 14** (Emissiegrenswaarde stof, lood en nikkel))

De relevante parameters werden geëvalueerd door local grease technologiest. De parameters die mogelijks in de afgassen zouden kunnen worden aangetroffen, zullen worden gemeten door een erkend labo.

Er is momenteel geen toetsing aan BBT-GEN mogelijk.

Er wordt volgende bijzondere milieuvoorwaarde voorgesteld:

De exploitant stelt een rapport op waarin een meetprogramma wordt voorgesteld, waarin alle parameters worden opgenomen die in het overzicht van de afgasstromen vermeld onder artikel 3.19.2.3.2 van titel III van het VLAREM (BBT 2) worden geïdentificeerd als relevant, en waarin een aftoetsing is gebeurd of er voldaan kan worden aan alle relevante emissiegrenswaarden vermeld onder afdeling 3.19.2 van titel III van het VLAREM.

Het rapport wordt uiterlijk op 1 juli 2026 ter informatie bezorgd aan de vergunningverlenende overheid en ter evaluatie aan de AGOP – Milieu Oost-Vlaanderen en aan de afdeling Handhaving.

#### **Anorganische verbindingen**

**BBT 15** (Terugwinning van anorganische verbindingen uit procesafgassen)

Zodanig kleine hoeveelheden dat dit niet efficiënt kan gescheiden worden, bovendien zijn er geen metalen aanwezig.

**BBT 16-17-18** (Geleide emissies naar lucht)

Niet van toepassing.

./...

### **BBT 19-20-21-22-23** (Diffuse VOS-emissies naar lucht)

De totale jaarlijkse fugatieve VOS-emissies werden berekend, de totale som bedroeg 362 kg (zonder de additieven).

Gezien de drempel tot het opstellen van een meetprogramma LDAR 10 ton bedraagt, ligt men hier ver onder en dienen er geen verdere acties ondernomen te worden.

Oplosmiddelenboekhouding: er geen oplosmiddelen boven de 50 ton aanwezig op de inrichting.

### **Geur**

**Geen BBT-conclusies**

#### *4.4. Waterverbruik & Lozing*

**Geen BBT-conclusies**

#### *4.5. Energie*

**Geen BBT-conclusies**

#### *4.6. Bodem*

**Geen BBT-conclusies**

#### *4.7. Externe veiligheid en preventie tegen ongevallen*

**Geen BBT-conclusies**

#### *4.8. Geluid en trillingen*

**Geen BBT-conclusies**

#### *4.9. Preventieve maatregelen tegen verontreiniging*

**Geen BBT-conclusies**

#### *4.10. Maatregelen bij abnormale bedrijfsomstandigheden*

### **BBT 3 Andere dan normale bedrijfsomstandigheden**

Noodscenario's waarbij luchtmissies nav abnormale omstandigheden worden beschreven, zijn mee opgenomen in het emissiedossier. Risico analyses worden jaarlijks geëvalueerd in de milieu-aspecten analyse.

#### *4.11. Maatregelen bij stopzetting*

**Geen BBT-conclusies**

## **5. Conclusie**

De **voorzitter** licht het dossier toe.

De commissie hoort de **vertegenwoordiging van de exploitant**, die het *voorstel van de commissie aanhoort en hierover het volgende stelt: De bijkomende metingen op luchtmissies waren sowieso voorzien., zodat de exploitant zich kan aansluiten bij de het voorstel van de commissie.*

*Er was nog een opmerking over een te bezorgen rioleringsplan. Is deze opmerking nog steeds van toepassing?*

./...

De **VMM** antwoordt dat dit plan nog steeds niet bezorgd is. Er moest ook verduidelijkt worden welke stroom met welk debiet meegerekend werd .

De **vertegenwoordiging van de exploitant** stelt *dit te zullen bezorgen*.

Er is EEN BIJSTELLING vereist van de milieuvoorwaarden in de lopende vergunning.

Er wordt voorgesteld de in de lopende vergunningen opgelegde voorwaarden, met toepassing van artikel 82 van het omgevingsvergunningsdecreet, als volgt aan te vullen:

#### Lucht

De exploitant stelt een rapport op waarin een meetprogramma wordt voorgesteld, waarin alle parameters worden opgenomen die in het overzicht van de afgasstromen vermeld onder artikel 3.19.2.3.2 van titel III van het VLAREM (BBT 2) worden geïdentificeerd als relevant, en waarin een aftoetsing is gebeurd of er voldaan kan worden aan alle relevante emissiegrenswaarden vermeld onder afdeling 3.19.2 van titel III van het VLAREM.

Het rapport wordt uiterlijk op 1 juli 2026 ter informatie bezorgd aan de vergunningverlenende overheid en ter evaluatie aan de AGOP – Milieu Oost-Vlaanderen en aan de afdeling Handhaving.

De Secretaris,

De Voorzitter,

C. WILLE

E. POELMAN