

Directie Leefmilieu

Dienst Omgevingsvergunningen (Leefmilieu)

Gent, 15 april 2025,

ADVIES GPBV-EVALUATIE

Bedrijf: Gadot (vroeger VLS-Group Ghent)

BREF: LVOC – productie organische bulkchemicaliën

X-installatie: BE.VL. 000001007

X-rubriek: 7.11.1°a) (hoofdactiviteit – 251.200 ton/j) – 7.11.1°h) (11.200 ton/j)

Verslaggever: VANDERSTRAETEN Fabienne

Datum zitting POVC: 15 april 2025

Aanwezigen:

E. Poelman (voorzitter), C. Vancoillie (plaatsvervangend voorzitter), R. Goutvrind, (Dep. Omgeving - Milieu).

- Secretariaat: mevrouw F. Vanderstraeten.
- Verontschuldigd: P. Wieme, (provinciale deskundige), VMM-afvalwater
- Verzoek gehoord te worden: Verontschuldigd

./...

1. Administratieve gegevens

Adres exploitatiezetel:

Belgicastraat 3
9042 Gent (Haven 2270)

Inrichtingsnummer IIOA: 20170807-0012

Referentie lopende vergunning: 44021/1202/5/A/1 (basismilieuvergunning)

Contactpersoon bedrijf: Jeroen Beghin

Datum start evaluatie: 10 juli 2024

2. Adviezen

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

BIJSTELLING op 1 april 2025

2.2. Vlaamse Milieumaatschappij – Advies water en lucht

GEEN BIJSTELLING op 10 maart 2025

2.3. Agentschap Zorg en Gezondheid

GEEN ADVIES

3. Beschrijving GPBV-installatie

De GPBV-installatie is gelegen binnen de IIOA Gadot Belgium te Gent (Desteldonk).

De GPBV-installatie heeft als hoofdactiviteit rubriek 7.11.1ª).

De iioa is vergund voor:

- Rubriek 7.11.1ª) De fabricage van organo-chemische producten (zonder tonnage, het GPBV-register vermeldt 35 kton/jaar).
- Rubriek 7.1.3º De productie of behandeling van organische of anorganische chemicaliën met een totale capaciteit van 251.200 ton/jaar als volgt:
 - productie van olefinecopolymeren (OCP) en van dispersantolefine-copolymeren (DOCP) door reactie en menging: 10.000 ton/jaar;
 - productie van smeeroliën door menging: 30.000 ton/jaar;
 - productie van additievenmengsels door reactie: 10.000 ton/jaar;
 - productie van additievenmengsels door menging: 50.000 ton/jaar;
 - productie van antivries door menging: 25.000 ton/jaar;
 - hidog productie: 15.000 ton/jaar;
 - productie van viscositeitsverbeteraars door menging: 50.000 ton/jaar;
 - productie van specifieke mengingen: 50.000 ton/jaar;

./...

- productie van ASHLESS dispersants door reactie: 10.000 ton/jaar;
- productie door polymerisatiereacties: 1.200 ton/jaar

Het GPBV-register vermeldt rubriek 7.11.1^h) (11,2 kton/jaar) voor

- productie van olefinecopolymeren (OCP) en van dispersantolefine-copolymeren (DOCP) door reactie en menging: 10.000 ton/jaar;
- productie door polymerisatiereacties: 1.200 ton/jaar

Deze rubriek is niet opgenomen in de huidige vergunning.

De vorige GPBV-evaluatie werd uitgevoerd op 20/06/2019, in het kader van de algemene evaluaties van de BREF LVOC. Hierbij werd ook aan de BREF CWW getoetst.

Alle nieuwe of bijgewerkte BBT-conclusies die voor de installatie gelden en die sinds de afgifte of de laatste evaluatie van de vergunning door de Europese Commissie zijn aangenomen worden meegenomen. De volgende BBT-informatie wordt geëvalueerd:

- verticale BREF's: BBT-conclusies voor gangbare systemen voor gemeenschappelijk(e) behandeling en beheer van afgassen in de chemiesector (WGC);

De eventuele bij de monitoring of bij inspecties verkregen gegevens afkomstig van de afdeling Handhaving en overige informatie beschikbaar bij de overheid werd verkregen via de POVOC.

Activiteiten en proces

De exploitant geeft volgende invulling bij de toetsing aan het toepassingsgebied:

Onder het toepassingsgebied valt de fabricage van stoffen door chemische of biologische omzetting. Bij Gadot Belgium gaat het echter grotendeels om productie door menging, zonder dat daarbij een chemische reactie optreedt.

Volgende productieactiviteiten zijn momenteel opgenomen in rubriek 7.11.1^a):

- productie van olefinecopolymeren (OCP) en van dispersantolefinecopolymeren (DOCP) door reactie en menging. **De productie van DOCP wordt niet uitgevoerd. De productie van OCP betreft enkel menging, dit is geen chemische reactie volgens REACH.**
- Productie van smeeroliën door menging
- Productie van additievenmengsel door reactie: **hieronder valt de WASA-productie. Dit betreft een chemische reactie volgens REACH, waardoor een REACH-registratie van toepassing is.**
- Productie van additievenmengsels door menging
- Productie van antivries door menging: **dit wordt momenteel niet uitgevoerd**
- Hidog-productie: **menging, geen reactie volgens REACH**
- Productie van viscositeitsverbeters door menging
- Productie van specifieke mengingen

./...

- Productie van ASHLESS dispersants door reactie: **dit wordt niet uitgevoerd**
- Productie door polymerisatiereacties: **dit wordt niet uitgevoerd**

Tijdens de GPBV-evaluatie m.b.t. BBT LVOC werd gesteld dat de OCP-productie ook onder rubriek 7.11.1^h) zou vallen (fabricage van kunststofmaterialen). Het betreft hier echter een menging van grondstoffen zonder polymerisatie- of andere chemische reactie, zodat deze rubriek niet van toepassing is.

De enige activiteit die onder de BBT WGC valt is m.a.w. de productie van WASA met een capaciteit van maximaal 10.000 ton per jaar.

Het betreft een reactie van ftaalzuuranhydride en di-tallow-amine met als eindproduct amines, bis(hydrogenated tallow alkyl), 2-[[bis(hydrogenated tallow alkyl)amino]carbonyl]benzoates, met CAS-nr 91745-35-6. Er ontstaan in het proces geen nevenproducten of gassen.

Bespreking

Rubriek 7.11.1^a) omvat de fabricage van organisch-chemische producten zoals eenvoudige koolwaterstoffen (lineaire of cyclische, verzadigde of onverzadigde, alifatische of aromatische), waarbij onder fabricage in de zin van deze rubriek wordt verstaan de fabricage van de stoffen of groepen van stoffen, vermeld in deze rubriek, op industriële schaal door chemische of biologische omzetting.). Op basis van deze definitie in VLAREM kan gesteld worden dat alle mengingen (zonder chemische reactie) niet onder het toepassingsgebied van de WGC vallen. Verder geeft de exploitant voor een aantal reacties aan dat deze niet worden uitgevoerd. Indien deze reacties nooit gebeurd zijn of indien de exploitatie ervan meer dan 5 jaar werd onderbroken, is volgens art. 99 van het omgevingsvergunningsdecreet, de omgevingsvergunning hiervoor vervallen. In dit geval is het een aandachtspunt dat de exploitant bij de eerstvolgende omgevingsvergunningsaanvraag, deze activiteiten uit de vergunning haalt. Voor wat betreft de opslag van gevaarlijke stoffen, wordt met de huidig lopende omgevingsvergunningsaanvraag de vergunning geactualiseerd, deze oefening zou best ook gebeuren voor de bestaande vergunningsvoorwaarden en de processen die al dan niet nog plaatsvinden. Indien de vergunning voor deze reacties niet vervallen is, is het aan de exploitant om voor deze reacties te voldoen aan de bepalingen van de BREF WGC tegen 12/12/2026. Uitgaande van de informatie van de exploitant en het feit dat zuivere menging volgens VLAREM geen fabricage is, valt alleen de productie van additievenmengsels door reactie (10.000 ton/jaar) onder het toepassingsgebied van de BREF WGC.

De hoofdprocessen bij Gadot Belgium omvatten:

- de productie van olefinecopolymeren (OCP) en van dispersantolefinecopolymeren (DOCP): toevoegen van additieven in smeerolie om de eigenschappen van de olie te verbeteren;
- de productie van viscositeitsverbeteraars: oplossen van rubber in olie op een verhoogde temperatuur;
- de "Hidog"-productie: oplossen van rubber in olie op een verhoogde temperatuur waarna een amine, een alcohol en een aldehyde worden toegevoegd.

./...

Daarnaast zijn er nog een reeks andere processen zoals de productie van antivries, additieven voor brandstoffen, het uitvoeren van specifieke mengingen,...

Bij het plaatsbezoek van AGOP op 26/03/2025 werd duidelijk dat er op de iioa geen denox-installaties zijn, geen gaswassers en dat de 2 aanwezige stoomketels niet worden ingezet voor de reactie die wel onder het toepassingsgebied van de WGC valt.

4. GPBV-evaluatie (op basis advies AGOP)

De volgende punten bevatten de beoordeling van alle in de lopende vergunning(en) opgelegde voorwaarden van de GPBV-installatie in het kader van deze algemene evaluatie.

1. Bedrijfsmanagement

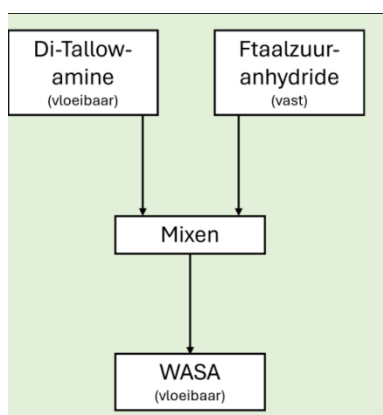
BBT 1 (Milieubeheersysteem)

Gadot Belgium is ISO 14001-gecertificeerd. Het certificaat dat geldig is tot 18/1/2027 werd door de exploitant bezorgd. De exploitant wordt erop gewezen dat uiterlijk op 12/12/2026 aan alle punten uit het milieubeheersysteem moet worden voldaan.

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

Invulling exploitant:

De chemische reactie is als volgt:



Er ontstaan in het proces geen nevenproducten of gassen. De BBT-conclusies zijn dan ook niet van toepassing.

Bespreking:

Uitgaande van de bijzonder summiere invulling die de exploitant aan deze BBT-conclusie geeft, lijkt het erop dat aan de eisen van BBT 2 niet voldaan wordt. De

./...

exploitant wordt erop gewezen dat uiterlijk op 12/12/2026 aan alle punten uit het overzicht van de geleide en diffuse emissies een gepaste invulling moet gegeven worden.

De exploitant geeft aan alle volgende BBT-conclusies de invulling “niet van toepassing” of “niet relevant aangezien er geen luchtemissies ontstaan”.

Art.3.19.1.1.§1 stelt dat dit hoofdstuk van toepassing is op:

...

3.emissies naar lucht afkomstig van de opslag, overbrenging en hantering van vloeistoffen, vloeibare gassen en vaste stoffen, mits deze processen rechtstreeks verband houden met de activiteiten die vallen onder dit hoofdstuk.

In de toetsing van de LVOC (2019) zijn volgende zaken terug te vinden:

BBT 16 (hulpbronnenefficiëntie)

Hulpbronnenefficiëntie door terugwinning en hergebruik van organische oplosmiddelen) is voorzien in het systeem.

BBT 5 (monitoren van de diffuse VOS-emissies in de lucht)

Diffuse VOS-emissies naar lucht gebeuren 2-jaarlijks op de nodige opslagtanks.

De totaal berekende diffuse VOS-emissie van de inrichting wordt elk jaar gecheckt i.k.v. het IMJV. De totale VOS-emissie is <<< 20 ton/jaar.

BBT 15 (omhullen van emissiebronnen en behandelen van emissies)

De binnen opgestelde productieketels zijn open gedimensioneerd; om het comfort voor de werknemers in het gebouw te verhogen, wordt er ventilatie voorzien. De emissies die hierdoor ontstaan, zijn echter niet van die aard dat er een afgasbehandeling noodzakelijk is (gelet op het zeer lage debiet ontstaat er geen emissiebron).

BBT 16 (geïntegreerde strategie voor afgasbeheer en –behandeling)

Het volume luchtemissies is reeds zeer beperkt.

BBT 19 (diffuse VOS-emissies)

De diffuse VOS-emissies zijn afkomstig van lekverliezen op de installaties (kleppen op tanks met VOS-inhoud). Het volume diffuse VOS-emissies wordt elk jaar gecheckt i.k.v. het IMJV. Het totaal volume diffuse VOS-emissies <<< 20 ton/jaar.

De installaties worden onderworpen aan periodiek onderhoud zoals opgenomen in het interne Meet- en Keurings-Plan.

Dit doet vermoeden dat er wel degelijk diffuse VOS-emissies mogelijk zijn en mogelijks volgende BBT wel van toepassing zijn bij het bedrijf:

Diffuse VOS-emissies

BBT 19 (Opstellen en uitvoeren van een meet- en beheersprogramma voor diffuse VOS-emissies)

BBT 20 (Raming fugatieve en niet-fugatieve VOS-emissies naar lucht)

./...

BBT 21 (Monitoring diffuse VOS-emissies van het gebruik van oplosmiddelen via massabalans van de oplosmiddelen)

BBT 22 (Monitoring diffuse VOS-emissies naar lucht)

BBT 23 (Voorkomen/verminderen diffuse VOS-emissies naar lucht)

Onze afdeling wenst de aandacht erop te vestigen dat VOS in de BREF WGC worden gedefinieerd als "vluchtige organische stof(fen) zoals gedefinieerd in artikel 3, punt 45, van Richtlijn 2010/75/EU.", wat neerkomt op "*een organische verbinding alsook de fractie creosoot die bij 293,15 K een dampspanning van 0,01 kPa of meer of onder de specifieke gebruiksomstandigheden een vergelijkbare vluchtigheid heeft*". Methaan is hier niet uitgezonderd.

De huidige vergunning omvat ook volgende bijzondere voorwaarde:

38. Lucht

Op basis van het MER dienen volgende maatregelen worden getroffen:

De opslag in tankparken

Indien

- er in de toekomst grote hoeveelheden aan vluchtige stoffen zouden opgeslagen worden (cf. maximaal VOS-scenario).

- er meer dan 16.000 m³ ethylacrylaat (of stoffen met een vergelijkbare geurimpact (gebaseerd op geurdrempel x vluchtigheid) opgeslagen zouden worden (cf. maximaal geurscenario) moeten er milderende maatregelen getroffen worden.

Maatregelen die hierbij kunnen voorzien worden, zijn:

- de opslag van de meest vluchtige stoffen in opslagtanks voorzien van drukkleppen op 100 mbar (of hoger);
- dampretour bij opslag van relatief vluchtige stoffen;
- opvang en nabehandeling van VOS-dampen d.m.v. filters of naverbranding.

WKK's

De WKK's dienen uitgerust te worden met een meer vergaande deNOx-installatie en de schouwhoogte dient minstens 20 m te bedragen.

Voor zover deze installaties gekoppeld zijn aan de GPBV-processen in de iioa, zijn de uitlaat van WKK's en de opslag, overbrenging en hantering van stoffen te beschouwen als geleide of diffuse emissiebronnen. De WKK's werden ondertussen verwijderd, maar de voorwaarde in de vergunning (nog) niet.

Mogelijks zijn volgende BBT van toepassing:

Algemeen

BBT 4 (Geïntegreerde strategie voor afgasbeheer en -behandeling)

BBT 5 (Afgasstromen met vergelijkbare kenmerken combineren)

BBT 6 (Afgasbehandelingssystemen deugdelijk ontworpen)

Monitoring

BBT 7 (Procesparameters monitoren)

./...

BBT 8 (Monitoring van geleide emissies)

Organische verbindingen

BBT 9 (Terugwinning van organische verbindingen uit procesafgassen)

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

BBT 11 (Nabehandelingstechnieken)

Anorganische verbindingen

BBT 15 (Terugwinning van anorganische verbindingen uit procesafgassen)

BBT 16 (Geleide emissies naar lucht van CO, NO_x en SO_x afkomstig van thermische behandeling)

BBT 17 (Geleide emissies naar lucht bij selectieve katalytische reductie (SCR) of selectieve niet-katalytische reductie (SNCR))

BBT 18 (Geleide emissies naar lucht van anorganische verbindingen (andere dan bij SCR of SNCR, thermische behandeling of procesovens/verhitters))

Op basis van de aangeleverde informatie van de exploitant is het niet mogelijk om vast te stellen of al dan niet voldaan kan worden aan de verplichtingen uit de BREF WGC. Het is aangewezen dat de exploitant de volledige toetsing herbekijkt en de nodige informatie alsnog aanlevert. Volgende bijzondere voorwaarde wordt voorgesteld:

De exploitant dient een rapport op te stellen met hierin een overzicht van alle relevante processen uit rubriek 7.11.1, waaruit blijkt wat er precies onder het toepassingsgebied van de BREF WGC valt en wat niet. Voor alle activiteiten die onder het toepassingsgebied van de BREF WGC vallen dient een overzicht met alle gevraagde relevante parameters van BBT 2 opgemaakt te worden. Ook wordt een meetprogramma 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. Afvalstoffen & materialen

Geen BBT-conclusies

3. Lucht

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

BBT 13 (Terugwinning voor stof en deeltjesgebonden metalen)

./...

BBT 14 (Nabehandelingstechnieken voor stof en deeltjesgebonden metalen)

Bij het plaatsbezoek gaf de exploitant aan dat er bij de reactie die onder WGC valt, geen vrijzetting van metalen, noch stofproductie te verwachten zijn.

4. Geur

Geen BBT-conclusies

5. Waterverbruik & Lozing

Geen BBT-conclusies

De behandeling van afvalwater gebeurt bij het naburige TWZ.

6. Energie

Geen BBT-conclusies

7. Bodem

Geen BBT-conclusies

8. Externe veiligheid en preventie tegen ongevallen

Geen BBT-conclusies

9. Geluid en trillingen

Geen BBT-conclusies

10. Preventieve maatregelen tegen verontreiniging

Geen BBT-conclusies

11. Maatregelen bij abnormale bedrijfsomstandigheden

BBT 3 (Andere dan normale bedrijfsomstandigheden)

./...

12. Maatregelen bij stopzetting

Geen BBT-conclusies

13. Andere hinderaspecten of aspecten van verontreiniging

Geen BBT-conclusies

ADVIES

Overwegende dat uit het onderzoek blijkt dat de in de lopende vergunning(en) opgelegde voorwaarden niet volstaan om te 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, voor wat betreft volgende aspecten in de navolgende milieucompartimenten: lucht

VOORSTEL

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

De exploitant dient een rapport op te stellen met hierin een overzicht van alle relevante processen uit rubriek 7.11.1, waaruit blijkt wat er precies onder het toepassingsgebied van de BREF WGC valt en wat niet. Voor alle activiteiten die onder het toepassingsgebied van de BREF WGC vallen dient een overzicht met alle gevraagde relevante parameters van BBT 2 opgemaakt te worden. Ook wordt een meetprogramma 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.

Aandachtspunt

Het is aangewezen dat de exploitant bij de eerstvolgende omgevingsvergunningsaanvraag, de vervallen activiteiten en de activiteiten die hij niet meer wenst uit te voeren, en de bijhorende bijzondere milieuvoorwaarden, uit de vergunning haalt.

5. Advies POVC

De **voorzitter** licht de adviezen toe.

De exploitant is verontschuldigd en lijkt dus akkoord te gaan met het voorstel.

./...

6. Conclusie

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:

De exploitant dient een rapport op te stellen met hierin een overzicht van alle relevante processen uit rubriek 7.11.1, waaruit blijkt wat er precies onder het toepassingsgebied van de BREF WGC valt en wat niet. Voor alle activiteiten die onder het toepassingsgebied van de BREF WGC vallen dient een overzicht met alle gevraagde relevante parameters van BBT 2 opgemaakt te worden. Ook wordt een meetprogramma 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.

Aandachtspunt

Het is aangewezen dat de exploitant bij de eerstvolgende omgevingsvergunningsaanvraag, de vervallen activiteiten en de activiteiten die hij niet meer wenst uit te voeren, en de bijhorende bijzondere milieuvoorwaarden, uit de vergunning haalt.

De Secretaris,

De Voorzitter,