

Dossiernummer: OMV/2023075643
 Projectinhoudversie (PIV): V4
 Inrichtingsnummer: 20180129-0096
 Ondernemingsnummer exploitant: 0461.104.445

Ministerieel besluit over het beroep aangetekend tegen het besluit 2023_DEP_06416 van de deputatie van de provincie Oost-Vlaanderen van 30 november 2023 waarbij de vergunning werd verleend aan de nv PVS Chemicals Belgium voor de uitbreiding van een chemisch bedrijf voor de productie van anorganische zwavel- en chloridehoudende producten (Duplo-project), gelegen te 9000 Gent, Pantserschipstraat 80.

OMGEVINGSVERGUNNINGSAANVRAAG (INCLUSIEF WIJZIGINGEN)

De aanvraag gaat over de uitbreiding van het bedrijf met een nieuwe procesunit voor de productie van zwavelzuur in verschillende concentraties en kwaliteiten.

De aanvraag heeft betrekking op terreinen gelegen te:

- voor wat betreft de stedenbouwkundige handelingen en de ingedeelde inrichting of activiteit: 9000 Gent, Pantserschipstraat 80, zoals ingetekend op het Omgevingsloket onder situering:



Aanvraag na eerste aanleg (PIV2)

De aanvraag omvat de volgende stedenbouwkundige handelingen:

Planaanduiding	Stedenbouwkundige handeling	Beknopte beschrijving
Project Duplo	Bouwen of herbouwen	Bouwen van 4 eenheden voor industrie en bedrijvigheid in functie van de nieuwe productie-eenheid voor zwavelzuur. Electric house (unit 1), zwavelzuurinstallatie (unit 2), NaBS installatie (unit 3) en waterkoeling (unit 4)

De aanvraag omvat voor wat de ingedeelde inrichting of activiteit betreft:

- de verandering door uitbreiding met een nieuwe productie-eenheid voor de productie van zwavelzuur en diverse wijzigingen.

De aanvraag omvat de volgende rubrieken:

Rubriek	Aard	Omschrijving	Hoeveelheid + eenheid
6.5.1°	Verandering	Het ontmantelen van de bestaande brandstofverdeelinstallatie en het plaatsen van een nieuwe in het bisulfaatgebouw	1 verdeelslang
7.1.3°	Verandering	Toename van de productiecapaciteit van anorganische chemicaliën (zwavelzuur en oleum, chlorosulfonzuur, ammoniumbisulfiet en natriumbisulfiet) met 9.350 ton/jaar en de stopzetting van de productie van natriumbisulfaat en waterstofchloride	+ 9.350 ton/jaar
7.11.2°b)	Verandering	Toename van de productie van zwavelzuur, oleum en chlorosulfonzuur met 19.900 ton en de stopzetting van de productie van waterstofchloride	+ 19.900 ton
7.11.2°d)	Verandering	Vermindering van de productie van anorganische S-zouten (natriumbisulfiet en ammoniumbisulfiet) met 10.550 ton/j en de stopzetting van de productie van natriumbisulfaat	- 10.550 ton
12.2.2°	Verandering	Uitbreiding met een transformator van 1.250 kVA	+ 1.250 kVA
17.1.2.1.2°	Verandering	Uitbreiding van de opslag van stikstofgas in verplaatsbare recipiënten met een waterinhoud van 1.200 liter	+ 1.200 liter
17.2.1.	Verandering	Toename van de aanwezigheid van: <ul style="list-style-type: none"> - 7 ton O1-producten in de productieapparatuur - 0,8 ton milieugevaarlijke producten voor koelwaterbehandeling in IBC; Afname van de aanwezigheid van: <ul style="list-style-type: none"> - 8 ton aardolieproducten - 2,3 ton toxische producten (H2) voor koelwaterbehandeling in IBC Aanwezigheid van 68,4 ton O1-producten in treinwagon en 10,5 ton in mobiele tankcontainers in plaats van opslag (rechtzetting)	/
17.3.2.1.1°b)	Verandering	Vermindering met de opslag van 12,2 ton stookolie door het uit dienst nemen van twee bovengrondse houders van 7.000 liter en 7.500 liter. De uitbreiding met de opslag van 4,2 ton stookolie in een nieuwe dubbelwandige,	- 8 ton

		bovengrondse kunststofhouder van 5.000 liter	
17.3.4.3°	Verandering	Vermindering van de opslag van bijtende stoffen (GHS05) met 140,2 ton	- 140,2 ton
17.3.6.3°	Verandering	Vermindering van de opslag van schadelijke stoffen (GHS07) met 73,6 ton	- 73,6 ton
17.3.7.1°a)	Verandering	Uitbreiding met de opslag van 12,9 ton katalysator (GHS08)	+ 12,9 ton
17.3.8.2°	Nieuw	De opslag van 3,1 ton milieugevaarlijke producten (GHS09)	3,1 ton
39.1.3°	Verandering	Uitbreiding met een stoomgenerator van 15.600 liter	+ 15.600 liter
39.4.1°	Verandering	Uitbreiding met een economiser van 363 liter	+ 363 liter
43.1.3°	Verandering	Het buiten gebruik stellen van een stookoliebrander met een thermisch ingangsvermogen van 279 kWth. Uitbreiding van het thermisch ingangsvermogen van de bestaande zwaveloven van 7.200 kWth naar 9.900 kWth (regularisatie). Uitbreiding met een nieuwe Duplo-zwaveloven met een thermisch ingangsvermogen van 4.500 kWth. Het totale thermische ingangsvermogen neemt toe met 6.921 kWth	+ 6.921 kW
12.2.1.	Niet langer van toepassing	Twee transformatoren van 630 kVA en 550 kVA	/

zodat de ingedeelde inrichting of activiteit voortaan omvat:

Rubriek	Omschrijving	Totale hoeveelheid	Klasse
3.5.2°	Het lozen van 20 m ³ /uur - 480 m ³ /dag - 175.200 m ³ /jaar koelwater in oppervlaktewater (lozingspunt 1)	20 m ³ /uur	2
3.5.3°	Het lozen van 700 m ³ /uur - 16.800 m ³ /dag - 613.200 m ³ /jaar koelwater in oppervlaktewater (lozingspunt 3) als back-up	700 m ³ /uur	1
3.6.3.1°b)	Het lozen van 5 m ³ /uur - 30 m ³ /dag - 10.950 m ³ /jaar bedrijfsafvalwater met gevaarlijke stoffen in oppervlaktewater (lozingspunt 2)	5 m ³ /uur	2
6.5.1°	Een verdeelinstallatie met één brandstofverdeelslang	1 verdeelslang	3
7.1.3°	De productie van 173.350 ton/jaar anorganische chemicaliën (zwavelzuur en oleum, chlorosulfonzuur, ammoniumbisulfiet en natriumbisulfiet)	173.350 ton/jaar	1
7.11.2°b)	De productie van 124.900 ton zwavelzuur en chlorosulfonzuur	124.900 ton	1

Rubriek	Omschrijving	Totale hoeveelheid	Klasse
7.11.2°d)	De productie van 48.450 ton ammoniumbisulfiet en natriumbisulfiet	48.450 ton	1
12.2.2°	Drie transformatoren: 2 x 2.500 kVA en 1 x 1.250 kVA	6.250 kVA	2
15.1.1°	Het stallen van 13 voertuigen andere dan personenwagens	13 voertuigen	3
16.3.2°a)	Twee compressoren met een totale geïnstalleerde drijfkracht van respectievelijk 75 kW en 68,75 kW en van diverse airco's met een totale geïnstalleerde drijfkracht van 38 kW. Totaal: 181,75 kW	181,75 kW	3
17.1.2.1.2°	De opslag van diverse gassen (argon, stikstof, acetyleen, propaan, waterstof,...) in verplaatsbare recipiënten met een totale waterinhoud van 6.400 liter	6.400 liter	2
17.1.2.2.1°	De opslag van propaan in een vaste houder van 3.000 liter	3.000 liter	3
17.2.1.	De aanwezigheid van 63 ton vloeibare ammoniak in een treinwagon en 0,4 ton ammoniak in leidingen. De aanwezigheid van 467,64 ton O1-producten, waarvan 91,51 ton in de productieapparatuur, 68,4 ton (39,09 m ³) in treinwagon, 10,5 ton (6 m ³) in mobiele tankcontainers en 297,23 ton als opslag, zijnde: - 2 x 97 ton oleum (2 x 50 m ³) en 7,77 ton (4 m ³) in vaten; - 88,46 ton chlorosulfonzuur in 3 vaste houders van elk 29,49 ton (16,85 m ³) en 7 ton (4 m ³) in vaten. De opslag van 3,1 ton milieugevaarlijke producten voor koelwaterbehandeling in IBC. De opslag van 4,2 ton aardolieproducten en 0,168 ton aanwezig. De opslag van 0,028 ton acetyleen. De opslag van 1,365 ton propaan in flessen en vaste houder	1 lagedrempel-inrichting	1
17.3.2.1.1.1°b)	De opslag van 4,2 ton stookolie in 1 tank van 5.000 liter	4,2 ton	3
17.3.4.3°	De opslag van 6.382,3 ton bijtende stoffen (GHS05) waarvan 4.451,2 ton vloeibare en 1.931,1 ton vaste stoffen	6.382,3 ton	1
17.3.6.3°	De opslag van 1.768,4 ton schadelijke vloeistoffen en vaste stoffen (GHS07)	1.768,4 ton	1
17.3.7.1°a)	De opslag van 18,9 ton katalysator (GHS08)	18,9 ton	3
17.3.8.2°	Opslag van 3,1 ton milieugevaarlijke producten	3,1 ton	2
17.4.	De opslag van 400 liter gevaarlijke stoffen in kleine verpakkingen	400 liter	3
24.4.	Een labo	1 labo	3

Rubriek	Omschrijving	Totale hoeveelheid	Klasse
29.5.2.1°a)	Diverse metaalbewerkingsmachines met een totaal geïnstalleerde drijfkracht van 75 kW	75 kW	3
39.1.2°	4 stoomgeneratoren met een individuele waterinhoud van respectievelijk 5.000 liter, 4.600 liter, 2.500 liter en 1.000 liter	13.100 liter	2
39.1.3°	Twee stoomgeneratoren met een waterinhoud van respectievelijk 1 x 12.967 liter en 1 x 15.600 liter	28.567 liter	2
39.2.1°	Diverse stoomvaten en warmtewisselaars met een individuele waterinhoud van respectievelijk 1.200 liter, 800 liter, 3.500 liter en 500 liter	6.000 liter	3
39.4.1°	Twee warmtewisselaars met een individuele waterinhoud van 100 l elk en drie economisers met een individuele waterinhoud van 1 x 1.000 l, 1 x 465 l en 1 x 363 liter	2.028 liter	3
43.1.3°	Drie verbrandingsinrichtingen met een thermisch vermogen van respectievelijk 9.900 kW (zwaveloven), 4.500 kW (zwaveloven Duplo) en 2.600 kWth (propaangasbrander)	17.000 kW	1

Wijzigingen van de aanvraag (PIV3 en PIV4)

Tijdens de beroepsfase, op 3 mei 2024, werd de aanvraag gewijzigd met het volgende:

- de toevoeging van afmetingen (hoogtes), materialiteit en kleuren van de verschillende onderdelen van de nieuwe productie-eenheid.

De gewestelijke omgevingsambtenaar heeft op 7 mei 2024 het wijzigingsverzoek aanvaard zonder de organisatie van een nieuw openbaar onderzoek.

Voor de wijziging van de aanvraag is geen nieuw openbaar onderzoek vereist omdat:

- de wijziging geen afbreuk doet aan de bescherming van de mens of het milieu of de goede ruimtelijke ordening;
- de wijziging geen schending van de rechten van derden met zich meebrengt.

Deze wijziging wordt meegenomen in de beoordeling van de aanvraag.

Tijdens de beroepsfase, op 16 mei 2024, werd de aanvraag gewijzigd met het volgende:

- de toevoeging van een nota met aanvullingen zoals toegelicht op de GOVC van 14 mei 2024. De Impactscoretool werd op 1 maart 2024 bijgewerkt naar aanleiding van de inwerkingtreding van het Stikstofdecreet. De herziene Impactscoretool maakt gebruik van de recentste modellen en databronnen zoals vermeld in artikel 3 van het Stikstofdecreet. Voor omgevingsvergunningaanvragen waarover beslist moet worden in overeenstemming met de bepalingen van het Stikstofdecreet, moet de impactscore berekend zijn op de wijze bepaald in het Stikstofdecreet. De berekening van de impactscore moet daarvoor gebeuren met deze nieuwe versie van de Impactscoretool. Concreet moet in lopende aanvraagdossiers een nieuwe impactscoreberekening toegevoegd worden, wat de eerste aanvulling betreft in de gewijzigde projectinhoud. De nieuwe berekening geeft geen aanleiding tot andere conclusies. Een tweede aanvulling is enerzijds het gevolg van nieuwe recente inzichten met betrekking tot gezondheidkundige advieswaarden en anderzijds het gevolg van een aanpassing van de beoordelingsmethodiek in het richtlijnsysteem mens-gezondheid die tijdens de

beroepsprocedure werd aangepast. Ook de nota van 18 maart 2024 met een reactie op de beroepsargumenten werd toegevoegd.

Het aangevraagde project wordt in geen enkel opzicht gewijzigd. De aanvullingen aan het dossier hebben louter betrekking op het toepassen van gewijzigde beoordelingskaders op dezelfde gegevens. De conclusies van de nieuwe beoordelingen zijn dezelfde als deze uit de vorige goedgekeurde projectversie. De wijzigingen komen tegemoet aan uitgebrachte adviezen en doen geen afbreuk aan de bescherming van de mens of het milieu of de goede ruimtelijke ordening. De wijzigingen brengen ook geen schending van de rechten van derden met zich mee. Bijgevolg is er geen nieuw openbaar onderzoek vereist.

Deze wijzigingen worden meegenomen in de beoordeling van de aanvraag.

OPENBAAR ONDERZOEK EERSTE AANLEG

Het eerste openbaar onderzoek vond plaats van 11 augustus 2023 tot en met 9 september 2023 en het tweede openbaar onderzoek vond plaats van 9 oktober 2023 tot en met 7 november 2023 in de stad Gent. Er werden geen bezwaarschriften ingediend.

BESTREDEN BESLUIT

De deputatie van de provincie Oost-Vlaanderen heeft op 30 november 2023 het besluit 2023_DEP_06416 genomen, waarbij de vergunning werd verleend.

BEROEP

Het beroep is ingediend door Nathan Van Den Bossche, Panserschipstraat 97, 9000 Gent.

De omwonende heeft de volgende beroepsargumenten:

- De analyse van de impact op de luchtkwaliteit en gezondheid is onvolledig en foutief. De aannames zorgen voor een significante onderschatting van de impact van de installatie op de luchtkwaliteit en bijgevolg ook op de menselijke gezondheid. De beroepsindiener woont op 600 m van de emissiebronnen en oordeelt dat de toegekende vergunning een negatieve impact heeft op zichzelf en zijn gezin. De voorwaarden in de adviezen bieden geen garantie op een vermindering van de effecten. Hierdoor zou de aanvraag volgens de beroepsindiener als MER-plichtig moeten behandeld worden;
- De impact wordt onderschat om de volgende drie redenen:
 - De emissies worden onderschat:
 - De bijkomende transportbewegingen moeten ook in rekening worden gebracht bij de analyse. Voor de betrokken woning is de GAW-waarde voor NO₂ al overschreden;
 - De emissies werden berekend met de 95%-percentielwaarde. Eén van de toetsingscriteria voor NO₂ is dat de uurgemiddelde concentratie niet meer dan 18 keer per jaar hoger mag zijn dan 200 microgram per m³. De gebruikte berekeningsmethode laat niet toe om uitspraken te doen over concentraties die minder dan 438 uur per jaar voorkomen, en kan dus niet gebruikt worden om aan te tonen dat dit criterium zou gehaald worden. Ook voor de concentraties SO₂ en HCl worden criteria

- gehanteerd die niet overeenstemmen met de gebruikte 95%-percentiel waarde;
- De totale werkingsduur van de installaties met uitstoot van NOx wordt significant onderschat;
 - De gebruikte grenswaarden zijn niet correct en te hoog:
 - Bij het toetsingskader met betrekking tot impact op de mens zijn de gebruikte grenswaarden foutief. De verouderde advieswaarden van de WGO werden gebruikt, terwijl de nieuwe waarden reeds in 2021 werden geformuleerd. Strengere grenswaarden moeten worden gehanteerd.
 - Hierdoor worden de GAW waarden voor SO₂ en HCl wel overschreden en wijzigt ook de beoordeling van de score als gevolg van de bijkomende immissies;
 - Het is onduidelijk hoe de gebruikte rekenmethode op basis van 95%-percentielwaarde kan gebruikt worden om piekconcentraties en -criteria te evalueren;
 - Fijn stof en geurhinder zijn niet onderzocht:
 - Het richtlijnhandboek milieueffectenrapportage meldt expliciet dat zwavelverbindingen een zeer lage geurdrempel hebben. Bovendien moet steeds verondersteld worden dat geurhinder in overweging moet genomen worden, en slechts mits motivatie buiten beschouwing kan gelaten worden. In voorgaande studies van Stad Gent rond geurhinder werd PVS reeds bij naam genoemd. De beroepsindiener heeft zelf al klacht neergelegd wegens geurhinder en kreeg de boodschap dat er nog klachten werden ingediend;
 - Zowel NO₂ als SO₂ geven aanleiding tot de vorming van fijn stof. De analyse van de impact van bijkomend fijn stof op de menselijke gezondheid ontbreekt in de evaluatie;
 - De passende beoordeling en verscherpte natuurtoets zijn gebrekkig. Het dossier bevat geen evaluatie van de best beschikbare technieken om te kunnen oordelen of de schade redelijkerwijs vermijdbaar is;
 - De vastgestelde gebreken in de m.e.r.-screening tonen aan dat diverse gezondheidseffecten duidelijk onderschat of genegeerd worden. Een toetsing van de immissies aan de relevante criteria met betrekking tot impact op de menselijke gezondheid leidt tot een aanzienlijk negatieve beoordeling. Bijgevolg volstaat een m.e.r.-screening niet en is een milieueffectenrapport noodzakelijk. Wegens het ontbreken hiervan moet de aanvraag als onvolledig worden beschouwd.

REGELGEVEND KADER

Het beroep wordt behandeld rekening houdend met de ter zake geldende wettelijke bepalingen, in het bijzonder het decreet van 25 april 2014 betreffende de omgevingsvergunning (Omgevingsvergunningsdecreet), het decreet van 5 april 1995 houdende algemene bepalingen inzake milieubeleid (DABM), de Vlaamse Codex Ruimtelijke Ordening (VCRO), het decreet van 21 oktober 1997 betreffende het natuurbehoud en het natuurlijk milieu (Natuurdecreet), het decreet van 15 juli 2016 betreffende het Integraal Handelsvestigingsbeleid (decreet IHB) en hun uitvoeringsbesluiten.

ONTVANKELIJKHEID EN VOLLEDIGHEID

Het bestreden besluit is bekendgemaakt op 4 december 2023 op het Omgevingsloket en door aanplakking vanaf 6 december 2023.

Het beroep is ontvangen op 3 januari 2024 en volledig en ontvankelijk verklaard op 16 februari 2024.

De Vlaamse Regering is bevoegd om in laatste administratieve aanleg een beslissing te nemen over beroepen tegen beslissingen van de deputatie in eerste administratieve aanleg, volgens de gewone procedure.

De Vlaamse minister van Justitie en Handhaving, Omgeving, Energie en Toerisme is bevoegd om op te treden voor de Vlaamse Regering met toepassing van het besluit van de Vlaamse Regering van 2 oktober 2019 tot bepaling van de bevoegdheden van de leden van de Vlaamse Regering.

ADVIEZEN

Op 7 maart 2024 werd op het Omgevingsloket meegedeeld dat het gunstige advies van het college van burgemeester en schepenen van de stad Gent van 26 oktober 2023 in eerste aanleg behouden blijft.

Op 7 maart 2024 deelde North Sea Port Flanders op het Omgevingsloket mee geen bezwaar te hebben tegen het dossier.

Op 17 maart 2024 deelde het Agentschap voor Natuur en Bos (ANB) op het Omgevingsloket mee dat er geen advies zal worden verleend.

Het advies van 21 maart 2024 van het Agentschap Wegen en Verkeer (AWV) is voorwaardelijk gunstig.

De adviezen van 11 april 2024 (aspect water) en 6 mei 2024 (aspect lucht) van de Vlaamse Milieumaatschappij (VMM) (Water – Lucht (industriële)) zijn gunstig.

Het geïntegreerde advies van 10 mei 2024 van de afdeling Gebiedsontwikkeling, Omgevingsplanning en -projecten (GOP) (Ruimte en Milieu) van het Departement Omgeving is voorwaardelijk gunstig.

Het advies van het Departement Zorg is stilzwijgend gunstig.

GOVC

De beroepsindiener gaf op het Omgevingsloket aan dat hij niet gehoord wenst te worden.

De aanvrager werd tijdens de gewestelijke omgevingsvergunningscommissie van 14 mei 2024 gehoord en verklaarde hierbij het volgende:

- De adviezen zijn gelezen en uit de gunstige adviezen kan worden afgeleid dat men voldoende informatie heeft kunnen bezorgen om de bezwaren van de beroepsindiener te weerleggen;
- Men is van oordeel dat de berekeningen zowel voor lucht als voor biodiversiteit (bemesting en verzuring) uitgevoerd kunnen worden met IMPACT;

- Er werden naar aanleiding van de beroepsargumenten bijkomende berekeningen uitgevoerd voor verkeer. Aanvankelijk werd dit niet meegenomen want op basis van het oordeel van de deskundigen werd verwacht dat het resultaat verwaarloosbaar zou zijn. In de replieknota die op 19 maart 2024 werd opgeladen op het Omgevingsloket is de impact van het bijkomende verkeer berekend met de Traffic-module van IMPACT berekend. Voor lucht is IMPACT verplicht.
- De Impactscoretool en het IMPACT-model hebben een andere achtergrondwaarde, ze gebruiken met name een ander meteorologisch jaar. Voor lucht is dit 2017 en voor vermistings- en verzuring is dit 2021, waarvan we weten dat het een vrij uitzonderlijk meteorologisch jaar is. Het is bovendien ook gekend dat dit nog gewijzigd zal worden voor de Impactscoretool;
- Aangezien verkeer nog niet is geïntegreerd in de Impactscoretool is men ervan overtuigd dat de evaluatie correct is uitgevoerd;
- Er werd snel nog een berekening met de nieuwste versie van de Impactscoretool uitgevoerd. De uitkomst is qua resultaat hetzelfde en komt op 0,16% voor verzuring. Voor vermistings- is het nog iets minder. Dit resultaat neemt uiteraard verkeer niet mee aangezien dit nog niet mogelijk is in de tool;
- Men zal dit resultaat met de nodige commentaar nog opladen via een nieuwe PIV;
- Als tweede punt wil men opmerken dat eind april de gezondheidswaarden werden aangepast en ook de bijhorende toetsingswaarden voor mens en gezondheid. Voor NO₂ is de GAW teruggebracht van 20 naar 10. Ook het toetsingskader is aangepast. Ook daarop heeft men geanticipeerd door de toetsing uit te voeren. Het resultaat blijft aanvaardbaar volgens het nieuwe beoordelingskader. De uitkomst is dat er geen milderende maatregelen nodig zijn en geen multicriteria-analyse nodig is. De input is dezelfde gebleven. In het dossier werd reeds vermeld dat men zich bewust was van de ophanden zijnde wijziging. De bijdrage aan de GAW verdubbelt van 0,44% naar 0,89%. Dit betreft de bijdrage van het volledige bedrijf inclusief uitbreiding. Men blijft dus hangen in de eerste stap.

Het advies van 14 mei 2024 van de Gewestelijke Omgevingsvergunningscommissie is voorwaardelijk gunstig.

HISTORIEK

De basisvergunning voor de ingedeelde inrichting is verleend door de deputatie van de provincie Oost-Vlaanderen, met kenmerk M03/44021/1557/1/A/1, op 17 november 2011 voor het verder exploiteren van een chemisch bedrijf voor een termijn verstrijkend op 17 november 2031.

De volgende vergunningen voor de exploitatie van de ingedeelde inrichting of activiteit zijn gekend:

Overheid ⁽¹⁾	Referentie	Datum besluit	Vervaldatum	Voorwerp
Deputatie	M03/44021/1557/1/A/1	17/11/2011	16/11/2031	het verlenen van de vergunning voor verder exploiteren en veranderen van een chemisch bedrijf en weigeren van een gevraagde lozingsnorm voor CZV voor het lozen van koelwater

Deputatie	M03/44021/1557/A/2/LDR/FV	23/01/2014	16/11/2031	het veranderen van een chemisch bedrijf
Deputatie	M03/44021/1557/1/A/3/LDR/FC	17/12/2015	16/11/2031	het veranderen van een chemisch bedrijf
Deputatie	M03/44021/1557/1/A/4	28/4/2016	16/11/2031	het veranderen van een chemisch bedrijf
Deputatie	M03/44021/1557/1/W/2/LDR/FC	28/7/2016		wijziging lozingsvoorwaarden
Deputatie	M03/44021/1557/1/M/2/MR	1/9/2016	16/11/2031	aktename mededeling van kleine verandering
MB	OMV2018010171	30/08/2018		afwijking van artikel 5.7.3.2, §2, 5.7.3.2, §4, 2° en 5.7.3.2, §5, 1° van titel II van het VLAREM
Deputatie	OMV2018085426	23/05/2019	16/11/2031	het veranderen van een chemisch bedrijf
Deputatie	OMV2019092863	17/10/2019	16/11/2031	het veranderen van een chemisch bedrijf
Deputatie	OMV2022065239	18/08/2022	16/11/2031	het veranderen van een chemisch bedrijf door uitbreiding met een gasbrander en propaangastank
Deputatie	OMV2022097068	6/10/2022	16/11/2031	het veranderen van een chemisch bedrijf
MB	OMV202211679	7/2/2023		afwijking voor de nieuwe Duplo-installatie van artikel 5.7.3.2, §2, 5.7.3.2, §4, 2° en 5.7.3.2, §5, 1° van titel II van het VLAREM

¹⁾ MB = besluit bevoegde Vlaamse minister

De volgende bouwvergunningen, stedenbouwkundige vergunningen of omgevingsvergunningen voor stedenbouwkundige handelingen zijn gekend op de locatie van de aanvraag:

- besluit van 9 mei 2018 voor de regularisatie van een stockageplaats voor klein onderhoudsmateriaal (OMV2017010704);
- besluit van 26 augustus 2021 voor het slopen van een zwaveltank (OMV2021102105);
- besluit van 18 augustus 2022 voor de aanleg van een parking voor zwaar verkeer en tijdelijke opslag van containers (OMV2022058819);
- besluit van 6 oktober 2022 voor de sloop van de PSG-loods. Op de locatie van de oude loods komen de nieuwe eenheden van deze aanvraag (OMV2022097068).

BESCHRIJVING OMGEVING

De omgeving van de aanvraag wordt gekenmerkt door de aanwezigheid van verschillende bedrijven waarvan enkele seveso-inrichtingen. Het bedrijf wordt begrensd door de Panterschipstraat (N458) in het westen en de Wondelgemkaai in het oosten, die overgaat in de Ringvaartweg-Wondelgem. Deze laatstgenoemde weg grenst op zijn buurt aan het Kanaal Gent-Terneuzen. Op grotere schaal wordt de omgeving gevormd door de woonkern van Wondelgem, het natuurreservaat De Zandbergen en verschillende bedrijven die zijn neergestreken rond de contouren van de Gentse haven.

Water:

- Aan oostelijke zijde van het projectgebied, gescheiden door de Wondelgemkaai, stroomt het kanaal Gent-Terneuzen als een bevaarbare waterloop;
- De site ligt zowel in het afstroomgebied van de Ringvaart om Gent (Inv De Vlaamse Waterweg – Afdeling Regio West) als in het afstroomgebied van het kanaal Gent-Terneuzen (North Sea Port Flanders);
- Een klein deel van het projectgebied overlapt met pluviaal overstroombaar gebied met zowel kleine als middelgrote kans op overstromingen.

Natuur:

- Het projectgebied grenst aan biologisch waardevol gebied volgens de biologische waarderingskaart versie 2;
- Het dichtstbijzijnde VEN-gebied namelijk de 'Vallei van de Benedenleie' ligt op ongeveer 4,3 km van de site;
- Op meer dan 14 km ligt de 'Durme en de middenloop van de Schelde' als dichtstbijzijnde vogelrichtlijngebied;
- PVS Chemicals ligt op ongeveer 5,1 km van het dichtstbijzijnde habitatrichtlijngebied zijnde 'Bossen en heiden van zandig Vlaanderen: oostelijk deel'.

Onroerend Erfgoed:

- De site ligt in een gebied waar geen archeologie te verwachten valt.

Seveso:

- PVS is een sevesobedrijf (lagedrempel);
- De site wordt omgeven door bedrijven die ook een seveso-inrichting bevatten, met name Belgian Shell (lagedrempel) en Taminco (hogedrempel).

Transportleidingen:

- In het projectgebied bevinden zich leidingen van Fluxys en Elia.

PLANOLOGISCHE LIGGING

Plannen van aanleg en de ruimtelijke uitvoeringsplannen

De aanvraag is volgens het gewestplan 'Gentse en Kanaalzone', vastgesteld bij koninklijk besluit van 14 september 1977 en gewijzigd bij besluit van de Vlaamse Regering van 28 oktober 1998, gelegen in een gebied voor zeehaven- en watergebonden bedrijven.

In deze zone gelden de stedenbouwkundige voorschriften zoals bepaald in artikel 5 van de aanvullende voorschriften bij het gewestplan, dat luidt als volgt:

"Artikel 5. Gebied voor zeehaven- en watergebonden bedrijven

Dit gebied is uitsluitend bestemd voor zeehaven- en watergebonden industriële bedrijven, distributiebedrijven, logistieke bedrijven en opslag- en overslaginrichtingen evenals toeleveringsbedrijven en synergiebedrijven van de watergebonden bedrijven en de bestaande gevestigde productiebedrijven. In dit gebied worden ook de volgende dienstverlenende bedrijven toegelaten voor zover zij complementair zijn met de voornoemde bedrijven : bankagentschappen, benzinstations en collectieve restaurants ten behoeve van de in de zone gevestigde bedrijven.

Er wordt een bufferzone aangelegd aan de grens met de omliggende gebieden. In deze bufferzone worden geen handelingen en werken toegelaten die afbreuk doen aan de bufferzone, of aan de bestemming en/of de ruimtelijke kwaliteiten van het aangrenzend gebied.

Het gebied en de bufferzone die het omvat, kunnen slechts worden gerealiseerd door de overheid.”

De aanvraag is volgens het gewestelijk ruimtelijk uitvoeringsplan (GRUP) ‘Afbakening Zeehaven Gent’, vastgesteld bij het besluit van de Vlaamse Regering van 15 juli 2005, gelegen binnen de afbakeningslijn van het zeehavengebied Gent

De stedenbouwkundige voorschriften volgens dit GRUP luiden als volgt:

“Artikel 1: Afbakeningslijn zeehavengebied Gent

De gebieden binnen de afbakeningslijn behoren tot het zeehavengebied Gent. Met uitzondering van de deelgebieden waarvoor in dit plan voorschriften werden vastgesteld blijven de op het ogenblik van de vaststelling van dit plan bestaande bestemmings- en inrichtingsvoorschriften onverminderd van toepassing. De bestaande stedenbouwkundige voorschriften kunnen door stedenbouwkundige voorschriften in nieuwe gewestelijke ruimtelijke uitvoeringsplannen worden vervangen. Bij de vaststelling van die plannen en bij overheidsprojecten binnen de afbakeningslijn gelden de relevante bepalingen van de ruimtelijke structuurplannen, conform de decretale bepalingen in verband met de verbindende waarde van deze ruimtelijke structuurplannen.”

De aanvraag is niet gelegen binnen een gemeentelijk of provinciaal ruimtelijk uitvoeringsplan, noch binnen een plan van aanleg, noch binnen de begrenzing van een goedgekeurde en niet-vervallen verkaveling.

Bepaling van het plan dat van toepassing is op de aanvraag

Artikel 7.4.5 van de VCRO stelt dat de voorschriften van de ruimtelijke uitvoeringsplannen, voor het grondgebied waarop ze betrekking hebben, de voorschriften van de plannen van aanleg vervangen, tenzij het ruimtelijk uitvoeringsplan het uitdrukkelijk anders bepaalt.

De aanvraag moet beoordeeld worden aan de hand van de stedenbouwkundige voorschriften van het gewestplan aangezien het GRUP alleen een afbakening voorziet en stelt dat de bestaande bestemmings- en inrichtingsvoorschriften onverminderd van toepassing blijven.

VOORSCHRIFTEN DIE VOLGEN UIT VERORDENINGEN

De aanvraag wordt getoetst aan de volgende gewestelijke verordening:

- het besluit van de Vlaamse Regering van 5 juli 2013 houdende vaststelling van een gewestelijke stedenbouwkundige verordening inzake hemelwaterputten, infiltratievoorzieningen, buffervoorzieningen en gescheiden lozing van afvalwater en hemelwater.

De aanvraag wordt getoetst aan de volgende relevante gemeentelijke bouw- en stedenbouwkundige verordeningen:

- Het Algemeen Bouwreglement, de stedenbouwkundige verordening van de stad Gent, goedgekeurd door de deputatie bij besluit van 16 september 2004 en laatst gewijzigd bij gemeenteraadsbesluit van 26 september 2022.

Milieueffectrapportage

De aanvraag heeft betrekking op een activiteit die voorkomt op de lijst van bijlage III van het project-MER-besluit, meer bepaald:

- categorie "6.c: opslagruimten voor aardolie, petrochemische en chemische producten bij inrichtingen behorend tot de chemische industrie";
- categorie "6.a: behandeling van tussenproducten en vervaardiging van chemicaliën";
- categorie "13. wijziging of uitbreiding van projecten van bijlage I, II of III waarvoor reeds een vergunning is afgegeven en die zijn of worden uitgevoerd (niet in bijlage I of II opgenomen wijziging of uitbreiding)".

en de aanvraag omvat een me.r.-screening.

De screening omvat samengevat volgende elementen:

Mobiliteit

Het project Duplo zal aanleiding geven tot een beperkte toename van het aantal transporten maar niet in die mate dat er aanzienlijke effecten op de mobiliteit ter hoogte van de transportroute te verwachten zijn. Evenmin wordt er hinder of impact van mobiliteit op menselijke gezondheid verwacht door deze transporten.

Bodem

Rekening houdende met de maatregelen die reeds aanwezig en/of geïmplementeerd zijn en de specifieke maatregelen die zijn voorzien, kan gesteld worden dat het voorwerp van de aanvraag niet zal leiden tot relevante effecten op de bodem.

Watersysteem

Het hemelwater dat op het nieuw op te richten technisch gebouw zal vallen, zal worden opgevangen in een regenwaterput van 5.000 liter. Dit regenwater zal met een buitenkraan gebruikt worden voor reiniging van voertuigen en toestellen. Het overtollige regenwater wordt afgevoerd naar een infiltratiezone van 8 m².

Het project voert verder geen wijzigingen door aan de totale afvoeroppervlakte, noch aan de bestaande hemelwaterhuishouding. De impact van de extra onttrekking van kanaalwater ten gevolge van het project is zeer beperkt.

Er zijn naar aanleiding van de realisatie van dit project geen maatregelen mogelijk die in overeenstemming met BBT een duurzamer hemelwatergebruik verantwoorden.

Op basis van bovenstaande kan besloten worden dat er geen aanzienlijke effecten te verwachten zijn op het watersysteem.

Luchtkwaliteit

Er werd een evaluatienota lucht opgemaakt door een erkend MER-deskundige in de discipline lucht, waaruit blijkt dat er geen aanzienlijke effecten te verwachten zijn op de luchtkwaliteit en op de mens.

Geluid en trillingen

Er werd een geluidsevaluatierapport opgemaakt door een erkend MER-deskundige in de discipline geluid en trillingen, waaruit blijkt dat er geen aanzienlijke effecten te verwachten zijn met betrekking tot geluid.

Biodiversiteit

Er werd een nota passende beoordeling/verscherpte natuurtoets toegevoegd aan het dossier, waaruit blijkt dat er geen aanzienlijke effecten te verwachten zijn op de biodiversiteit.

Zware ongevallen of rampen

Rekening houdend met de getroffen maatregelen worden geen aanzienlijk negatieve effecten inzake risico's op zware ongevallen of rampen verwacht ten gevolge van voorliggend project.

Licht of straling

Rekening houdend met de voorziene maatregelen worden geen effecten met betrekking tot licht of straling verwacht.

Conclusie

De aanvraag werd getoetst aan de criteria van bijlage II van het DABM. Er werd in eerste aanleg geoordeeld dat in het licht van de kenmerken van het project, de plaatselijke omstandigheden en de kenmerken van zijn potentiële effecten er geen aanzienlijke gevolgen voor het milieu zijn zodat bijgevolg het project niet MER-plichtig is. Deze conclusie wordt bevestigd door bovenstaande beoordeling. Een project-MER kan redelijkerwijze geen nieuwe of bijkomende gegevens over aanzienlijke milieueffecten bevatten.

Veiligheidsrapportage

De aanvraag heeft betrekking op rubriek 17.2.1 van de Indelingslijst. Het betreft een lagedrempel seveso-inrichting. Het voorwerp van deze aanvraag houdt een beperkte wijziging van de capaciteit voor opslag en aanwezigheid van sevesostoffen in.

GPBV-installatie

De ingedeelde inrichting of activiteit omvat overeenkomstig de RIE (Richtlijn 2010/75/EU van het Europees Parlement en de Raad van 24 november 2010 inzake industriële emissies (geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging) een GPBV-installatie waarvoor in toepassing van artikel 2.1.1 van titel III van het VLAREM uitdrukkelijk is gesteld dat alle passende preventieve maatregelen tegen verontreiniging moeten getroffen worden door toepassing van de beste beschikbare technieken zodat geen belangrijke verontreiniging veroorzaakt kan worden.

De volgende X-rubrieken zijn van toepassing:

- 7.11.2°b): De productie van 124.900 ton zwavelzuur en chlorosulfonzuur;
- 7.11.2°d): De productie van 48.450 ton ammoniumbisulfiet en natriumbisulfiet.

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

- LVIC-AAF (Anorganische Bulkchemicaliën, ammoniak, zuren en kunstmest) (2006);
- CWW (Common Waste water and Waste gas treatment) (2016).

De BREF WGC (Waste Gas Treatment in the Chemical sector) is niet van toepassing voor de zwavelzuurproductie en dus ook niet voor het Duplo-project.

Het voorwerp van de aanvraag heeft betrekking op de GPBV-installaties of de daarmee rechtstreeks samenhangende activiteiten die technisch in verband staan met de GPBV-installatie zodat een GPBV-evaluatie wordt uitgevoerd aan de van toepassing zijnde BREF's.

BEOORDELING

Aanvraag (inclusief wijzigingen)

Het Duplo-project omvat de uitbreiding van de huidige procesinstallaties met een nieuwe procesinstallatie voor de productie van zwavelzuur in verschillende kwaliteiten en concentraties. Daarnaast omvat de aanvraag ook een aantal actualisering.

PVS Gent werkt reeds een aantal jaren aan de modernisering van haar site. Het vervangen van de convertoren door één nieuwe convertor enkele jaren geleden was een eerste belangrijke stap in dit proces. Geleidelijk aan zullen ook andere installatieonderdelen de komende jaren vervangen of vernieuwd worden. Een dergelijke 'upgrade' van de installaties kan vaak alleen tijdens langere periodes van productiestilstand worden uitgevoerd (zogenoemde koude stilstanden). De realisatie van het Duplo-project moet enerzijds ervoor zorgen dat de continuïteit van de productie of op zijn minst een minimale productie in die periodes van stilstand gegarandeerd wordt en anderzijds tegemoetkomen aan een stijgende vraag naar zwavelzuurproducten of de toepassing van zwavelzuurproducten. Met de huidige procesinstallatie kan momenteel maximaal 92 ton zwavel per dag verwerkt worden. De realisatie van de Duplo-eenheid zorgt voor een extra capaciteit van 42 ton zwavel per dag.

Technisch gezien is de Duplo-unit een duplicaat van de huidige zwavelzuur productie-unit, maar dan met een beperktere capaciteit. De opbouw is volledig analoog aan de huidige installatie. De Duplo-installatie verschilt van de bestaande doordat met een tweede absorptietoren geen oleum maar 100%ig-zwavelzuur wordt gemaakt. De belangrijkste proceselementen van de Duplo-unit zijn:

- blower met ventilator;
- zwaveloven;
- stoomketel en warmtewisselaar (economiser);
- converter;
- absorptietoren (voor gewoon zwavelzuur en 100%ig-zwavelzuur);
- droogtoren;
- omloopkuip-productiekuip (voor gewoon zwavelzuur en 100%ig-zwavelzuur).

Er zal ook een extra transformator geplaatst worden. De emissies van de Duplo-unit worden behandeld over een wasinstallatie met vorming van natriumbisulfiet als bijproduct. Deze installatie bestaat uit een scrubber en reactorgedeelte.

Voor de Duplo-installatie worden vier nieuwe eenheden gebouwd: unit 1 electric house (100 m²), unit 2 zwavelzuurproductie (ongeveer 276 m²), unit 3 NaBS-installatie (98,8 m²) en unit 4 waterkoeling (45,56 m²).

Het uitbreiden van de bestaande procesinstallaties met de Duplo-eenheid heeft tot gevolg dat meer zwavel kan worden verbrand en bijgevolg ook meer zwavelzuurproducten kunnen worden geproduceerd. PVS meldt met deze aanvraag ook dat de productie van natriumbisulfaat en zoutzuur werd stopgezet. De betreffende installaties die binnen in een gebouw stonden opgesteld zijn inmiddels ontmanteld. In totaal neemt de productiecapaciteit van anorganische chemicaliën (zwavelzuur en oleum, chlorosulfonzuur, ammoniumbisulfiet en natriumbisulfiet) toe met 9.350 ton/jaar naar 173.350 ton/jaar.

De aanvraag omvat verder ook de volgende wijzigingen:

- Verbrandingsinrichtingen (aanpassing en uitbreiding thermisch vermogen)

De aanvraag omvat een correctie van het thermisch vermogen van de bestaande zwaveloven. Momenteel is de zwaveloven vergund met een thermisch vermogen van 7.200 kW. Rekening houdende met de huidige maximale capaciteit van 92 ton S/dag, wat neerkomt op jaarbasis op 33.500 ton S/jaar (365/365), of onder meer realistische aannames 32.660 ton S/jaar (355/365),

én de calorische warmte die vrijkomt bij verbranding van zwavel bedraagt het thermisch ingangsvermogen van de bestaande oven 9900 kWth. De nieuwe Duplo-zwaveloven zal een thermisch ingangsvermogen hebben van 4.500 kWth. De vergunde stookoliebrander van 279 kW was verbonden aan de bisulfaatafdeling en is door de stopzetting van deze activiteit niet langer in gebruik. De recent vergunde propaanbrander (2.600 kWth) blijft behouden. Als gevolg van de uitbreiding met het Duplo-proces zullen er ook bijkomende stoomtoestellen/warmtewisselaars in dienst worden genomen. Door deze aanpassingen neemt het totale thermische ingangsvermogen toe met 6.921 kWth.

- Transformatoren

PVS is momenteel vergund voor twee kleinere transformatoren van respectievelijk 630 kVA en 550 kVA en twee grotere transformatoren van elk 2500 kVA. De transformator van 550 kVA is niet meer in gebruik, bovendien betrof het een transformator die geëxploiteerd werd door buurbedrijf Eastman. Transforen met een individueel nominaal vermogen lager dan 1.000 kVA zijn niet langer ingedeeld in de Indelingslijst (bijlage 1 van titel II van het VLAREM). De rubriek 12.2.1 kan dus uit de omgevingsvergunning geschrapt worden. Er zal voor de Duplo-installatie een extra transformator voorzien worden van 1.250 kVA. De nieuwe transformator wordt in een nieuw apart gebouwtje ondergebracht vlakbij de nieuwe Duplo-unit. Er wordt geopteerd voor een drooggekoelde transformator.

- Aanpassingen opslag gevaarlijke stoffen

Waterbehandelingsproducten

PVS beschikt over een aantal open koeltorens met axiale ventilatoren. Deze koeltorens zijn onderworpen aan de reglementering met betrekking tot de beheersing van Legionella. De legionellabeheersing wordt uitbesteed aan een externe firma die ook de nodige producten levert voor de behandeling van het koelwater. Door het overschakelen naar een nieuwe externe firma voor waterbehandeling zijn ook de waterbehandelingsproducten gewijzigd. Zo wordt overgeschakeld op een ander anticorrosiemiddel en biocide. Twee supplementaire waterbehandelingsproducten worden in gebruik genomen. Hierdoor zijn er wijzigingen in rubrieken 17.3.4, 17.3.6 en 17.3.7. Rubriek 17.3.8 wordt opgenomen voor de opslag van biocide (niet alleen aanwezigheid door dagvoorraad). Het heeft ook een beperkte wijziging tot gevolg in rubriek 17.2.1.

Katalysatoren

PVS is momenteel vergund voor de opslag van 6.000 kg katalysatoren in vaten. Rekening houdende met het soortelijk gewicht (0,6 kg/dm³) komt dit overeen met +/- 10.000 liter inhoud. De katalysatoren worden gebruikt in de verschillende convertorlagen. Op basis van de gevarenpictogrammen kunnen twee types worden onderscheiden.

- Type 1: met GHS-symbolen GHS07 en GHS08;
- Type 2: met GHS-symbolen GHS05, GHS07, GHS08.

Zowel voor de bestaande zwavelzuurunit als voor de Duplo-unit worden dezelfde katalysatoren gebruikt. Met deze aanvraag wordt rekening gehouden met een extra voorraad aan katalysator die aangehouden moet worden voor de Duplo-installatie en wordt op basis van de meest recente safety data sheets de hoeveelheid aan katalysatoren over de twee types opgesplitst. Deze aanpassing heeft wijzigingen tot gevolg in rubrieken 17.3.4, 17.3.6 en 17.3.7.

AC-tanks

Momenteel is PVS vergund voor de opslag van accuzuur (+/- 78%) in 4 tanks, de zogenoemde AC-tanks (AC3, AC10, AC11, AC12). De houder AC03 werd definitief buiten gebruik gesteld. Voor de houders AC10 en AC11 wordt het vergund volume (25 m³) aangepast aan de werkelijke inhoud (25,8 m³). Het betreft twee enkelwandige houders die staan opgesteld in een inkuiping. Deze aanpassing heeft een wijziging tot gevolg in rubriek 17.3.4.

Opslagtanks OL03, BT15 en A50000

De aanvraag omvat een correctie van de dichtheid voor de in deze tanks opgeslagen stoffen waardoor de massa-inhoud lichtjes wijzigt. Dit heeft een beperkte wijziging voor rubriek 17.3.4 tot gevolg.

PS3 tanks

De kunststoffen PS3 houders (PS01 en PS02) voor opslag van zwavelzuur (100%) waren einde levensduur en werden vervangen door twee nieuwe dubbelwandige roestvrijstalen tanks met lekdetectie. De vergunde inhoud (134,5 m³) wordt aangepast aan deze van de nieuwe tanks (132,765 m³). Dit heeft een beperkte wijziging voor rubriek 17.3.4 tot gevolg.

ZZ-tanks

PVS is momenteel vergund voor 4 houders voor de opslag van HCl. Twee houders, ZZ03 en ZZ05, werden uit gebruik gesteld. Een nieuwe houder van 15 m³ (ZZ06) werd geplaatst (ter hoogte van de uit dienst gestelde ZZ05). De houder is dubbelwandig, uit HDPE100 en uitgerust met overvulbeveiliging. Dit heeft wijzigingen tot gevolg in rubrieken 17.3.4 en 17.3.6.

Opslag stookolie

Momenteel is PVS vergund voor de opslag van 14.500 liter (12,2 ton) stookolie in twee vaste houders (E6 en E102). De houder E6 is niet langer vereist aangezien voor de opwarming van de installaties na stilstand in de toekomst propaan zal worden gebruikt in plaats van stookolie. Beide houders worden uit gebruik gesteld en worden vervangen door één houder van 5.000 liter stookolie (4,2 ton). Deze houder zal in principe uitsluitend dienen voor de bevoorrading van de heftrucks. Mogelijk kan vanuit deze houder ook stookolie gebruikt worden voor het opstarten van de installaties na koude stilstand wanneer er zich een operationeel probleem zou stellen met de propaanbevoorrading. De houder is uit polyethyleen, dubbelwandig en uitgerust met een overvulbeveiliging. Dit heeft een wijziging van rubrieken 17.3.2.1 en 17.2.1. tot gevolg.

Verdeelininstallatie

Aan de nieuwe houder voor stookolie is ook een pompsysteem gekoppeld met telwerk, mazoutslang en automatisch pistool in een afgesloten kast. De vroegere verdeelininstallatie wordt ontmanteld. De nieuwe houder voor stookolie met verdeelininstallatie zal geplaatst worden in het bisulfaatgebouw (waar zich nu de huidige verdeelininstallatie bevindt). Het betreft een wijziging van rubriek 6.5.1.

Gasflessen stikstof

Om de goede werking van de meetapparatuur van de zwaveloven te garanderen zal deze continu met stikstofgas worden gereinigd. Hiertoe zal batterij met 12 stikstofflessen worden aangeschakeld en zal eenzelfde batterij van flessen in reserve worden gehouden. In totaal zullen er dus 24 extra flessen van 50 liter op de site aanwezig zijn. Dit heeft een wijziging van rubriek 17.1.2.1 tot gevolg.

Beroep

Het beroep is ingediend door een omwonende en heeft betrekking op het verlenen van de omgevingsvergunning voor het Duplo-project.

Afvalstoffen en materialen

De meeste afvalstoffen bij PVS zijn normale bedrijfsafvalstoffen die zoveel als mogelijk selectief worden ingezameld. De hoeveelheden worden gewogen en geregistreerd. De afvoer en afhandeling wordt uitbesteed aan een erkend ophaler en een erkend verwerker. Attesten worden bijgehouden. In het IMJV worden elk jaar de categorieën en de hoeveelheden vermeld.

De afvalstoffen die bij PVS, naast restafval, selectief worden ingezameld met het oog op hergebruik, recycling of andere nuttige toepassing zijn onder andere glas, PMD, houtafval, papier en karton, bruingoed, KGA (laboafval, verfafval), afgedankte elektrische en elektronische apparatuur, recycleerbare harde kunststoffen, metaalafval, piepschuim. Er wordt voor deze afvalstoffen geen toename/afname verwacht van de geproduceerde hoeveelheid als gevolg van de wijzigingen en veranderingen die voorwerp uitmaken van deze aanvraag.

Andere afvalstoffen die beschouwd kunnen worden als gerelateerd aan de specifieke productieprocessen zijn anorganische zouten, al of niet geneutraliseerd zuur afvalwater en katalysator uit de conversietorens.

De geproduceerde zuren/zouten die niet de gewenste kwaliteit halen (door aanwezigheid van metaalresidu of microverontreiniging buiten de door de klant vooropgestelde specificaties) worden zoveel als mogelijk in de eigen installaties opnieuw gevaloriseerd tot hoogkwalitatieve zuren/zouten die aan de eisen van de klant voldoen.

Een afvalstof die gerelateerd is aan de conversieactiviteit is de uitgewerkte katalysator uit de katalysebedden van de convertor. Deze afvalstof wordt via een erkende IHM opgehaald en naar een gespecialiseerde firma afgevoerd die deze terug opwerkt tot bruikbare katalysator. Voor deze typisch aan het proces gerelateerde afvalstoffen kan verwacht worden dat na realisatie en volledig operationeel zijn van de Duplo-unit de hoeveelheid ervan evenredig met de toegenomen productiecapaciteit zal stijgen. Maar zoals aangegeven worden ze maximaal gevaloriseerd binnen een gesloten materialen kringloop. Ongeveer 90% van het door PVS voortgebrachte afval wordt extern opnieuw gevaloriseerd.

Bodem

Door het overschakelen naar een nieuwe externe firma voor de controle van de koelwaterbehandeling worden ook nieuwe producten geïntroduceerd. Het betreft producten in verplaatsbare recipiënten. Net zoals de vroegere waterbehandelingsproducten worden deze producten opgeslagen op opvangbakken.

De katalysatoren zijn vaste producten die in vaten verpakt zijn en in een gebouw (bisulfaatgebouw) overdekt worden opgeslagen.

De aanvraag omvat ook een regularisatie van de volumes van de tanks voor opslag van Accuzuur (AC-tanks) door het plaatsen van twee nieuwe tanks. Deze AC-tanks staan opgesteld binnen gecoate inkuiping.

De PS3 tanks waren einde levensduur en werden vervangen door dubbelwandige tanks.

Er heeft ook een wijziging plaatsgevonden voor de opslag van HCl. Twee houders werden uit gebruik genomen. Eén nieuwe dubbelwandige houder werd geplaatst.

Twee enkelwandige houders voor opslag van stookolie worden uit dienst gesteld. De oude verdeelinstallatie wordt ontmanteld en vervangen door een nieuwe verdeelinstallatie (geïntegreerde installatie met dubbelwandige houder en verdeelslang). Deze installatie en ook het tanken zelf gebeurt binnen in een gebouw (bisulfaatgebouw). De verharding waarop de installatie wordt geplaatst zal gecoat worden. Er is een afloop voorzien naar een opvangput om spills op te vangen. Absorptiekorrels zijn aanwezig om eventuele morsen op te ruimen.

Alle voormelde vaste houders zijn uitgerust met de nodige lekdetectie en/of overvulbeveiligingen.

Alle houders worden opgenomen in het interne controlesysteem voor periodieke keuringen.

Een aantal installatie-onderdelen (absorber, omloopkuip, procesvaten, ...) en/of leidingen van de zwavelzuurunit bevatten (geconcentreerde) zuren of basen (NaBS-nabehandeling). Onder normale exploitatie-omstandigheden wordt uit deze installaties of leidingen geen product vrijgesteld. De nieuwe productie-unit wordt in open lucht op de aanwezige verharding van het vroegere PSG gebouw geplaatst. De locatie waar de Duplo-productie-eenheid wordt geplaatst zal voorzien worden van een opstaande rand. Binnen deze opstaande rand worden de installatie-onderdelen geplaatst waarin zich gevaarlijke stoffen bevinden (absorber, droogtoren, productiekuip...). De verharding met opstaande rand (30 cm hoog) wordt vloeistofdicht gemaakt. De nieuwe nabehandelingsinstallatie (NaBS) wordt eveneens op dezelfde verharding geplaatst maar niet binnen dezelfde inkuiping van de Duplo productie-installatie. De locatie wordt eveneens van een opstaande rand voorzien en vloeistofdicht gemaakt. Deze verhardingen voeren af naar een centrale opvangput. In deze opvangput bevindt zich een pH-controle. Bij gunstige pH wordt een klep opengestuurd en kan de inhoud van de ingekuipte locatie geloosd worden naar het interne afvoernet voor hemelwater.

De productievloer en inkuiping worden opgenomen in het programma voor periodieke bedrijfsinterne controle van laadplaatsen, inkuipingen en productievloeren. De werkwijze is omschreven in procedures en werkinstructies die ondergebracht zijn in het zorgsysteem van PVS.

De supplementaire opslag van gasflessen zal gebeuren conform de bepalingen van titel II van het VLAREM.

Er kan worden besloten dat de nodige maatregelen worden genomen om bodemverontreiniging te voorkomen.

Veiligheid

Het bedrijf is een lage drempel sevesobedrijf gezien de opslag en aanwezigheid van producten in de gevarencategorie O1 (reageert heftig in contact met water) zoals oleum en chlorosulfonzuur en de aanwezigheid van ammoniak (met naam genoemde stof en ontvlambaar vloeibaar gas categorie 1 en 2) en propaan (ontvlambaar vloeibaar gas categorie 1 en 2) in hoeveelheden hoger dan de lage sevesodrempel.

Daarnaast zijn nog volgende sevesostoffen aanwezig in hoeveelheden lager dan de lage sevesodrempel:

- De opslag van 2,3 ton toxische producten voor koelwaterbehandeling in IBC;
- De opslag van 12,2 ton aardolieproducten en 0,168 ton aanwezig;
- De opslag van 0,028 ton acetyleen;
- De opslag van 1,365 ton propaan in flessen en vaste houder.

De aanvraag houdt een beperkte wijziging in van de capaciteit voor opslag en aanwezigheid van sevesostoffen.

De opslag van 2,3 ton toxische producten voor koelwaterbehandeling (sevesocategorie H2) komt te vervallen door het overschakelen naar andere koelwaterbehandelingsproducten. Door deze wijziging in behandelingsproducten moet wel nog categorie E1 opgenomen worden voor de opslag van 3,1 ton milieugevaarlijke producten voor de koelwaterbehandeling. Eén van die stoffen is ook chronisch (categorie 2) milieugevaarlijk en valt onder sevesocategorie E2 voor een totaal van 2,5 ton.

Twee opslagtanks voor stookolie worden verwijderd. Eén van de tanks wordt vervangen door één kleinere nieuwe opslagtank. Hierdoor wijzigt de categorie 'aardolieproducten' van de met naam genoemde sevesostoffen. De inhoud van deze categorie zal hierdoor afnemen van 12,4 ton (12,2 als opslag en 0,168 als aanwezig) naar 4,4 ton (4,2 als opslag en 0,168 als aanwezig).

Ook wordt erop gewezen dat de mobiele tankcontainers en de spoorwegketel met chloorsulfonzuur niet langer dan 24 uur op het bedrijf aanwezig zijn zodat hier strikt genomen geen sprake is van opslag maar alleen van aanwezigheid. Voor het chloorsulfonzuurproces worden twee condensoren die chloorsulfonzuur kunnen bevatten, bijkomend opgenomen. Hierdoor verhoogt de aanwezigheid van chloorsulfonzuur in de procesinstallaties met maximaal 7 ton tot 25,27 ton in plaats van 18,27 ton. Voor alle procesinstallaties (chloorsulfonzuur+ oleum) brengt dit de aanwezige hoeveelheid op 91,51 ton.

Met de bouw van de nieuwe Duplo-eenheid zal er ook SO₂-procesgas en SO₃-procesgas worden geproduceerd. Deze gassen zijn aanwezig in leidingen. SO₂ valt onder de categorie H2, acuut toxisch categorie 3 en SO₃ is een met naam genoemde sevesostof. De hoeveelheid van beide gassen is momenteel beperkt tot respectievelijk 25 kg en 50 kg. Indien na uitbreiding met Duplo op een verdubbeling van deze hoeveelheden wordt gerekend (wat een conservatief veilige inschatting is) dan zijn deze hoeveelheden nog steeds veel lager dan 2% van de lage drempel (respectievelijk 50 ton voor SO₂ en 15 ton voor SO₃). Beide stoffen bevinden zich niet op een plaats in de inrichting waar ze de oorzaak zouden kunnen zijn voor een zwaar ongeval elders in de inrichting. Het betreft bovendien geen hoeveelheden die bij weglaten ervan een invloed hebben op de sevesostatus van het bedrijf. SO₂ en SO₃ worden bijgevolg niet in de sevesostatus opgenomen.

De wijziging van de sevesostatus is door deze veranderingen en actualisaties zeer beperkt.

In bijlage E7 Risico's op zware ongevallen, werd door PVS een omschrijving gegeven van de veiligheidsaspecten van het bedrijf en de wijze waarop hier zal omgegaan worden bij de bouw van de nieuwe Duplo-unit. Uit deze beschrijving blijkt dat PVS de risico's op zware ongevallen of rampen afdoende beheerst en er geen invloed op de externe mens- en milieurisico's wordt voorzien. Er worden geen aanzienlijk negatieve effecten inzake risico's op zware ongevallen of rampen verwacht als gevolg van het project. De in bijlage E7 van het aanvraagdossier voorziene veiligheidsmaatregelen moeten worden uitgevoerd. Dit wordt opgenomen in de voorwaarden.

Geluid en trillingen

De geluidsimpact van het Duplo-project werd geëvalueerd door een erkend deskundige, een rapport werd bijgevoegd aan de aanvraag.

Belangrijke installatie-onderdelen van de nieuwe Duplo-installatie zoals de convertor, droogtoren, absorber, stoomgenerator zijn op zich geen relevante geluids- of trillingsbronnen.

Deze installaties bevatten nagenoeg geen draaiende onderdelen (motoren, schroeven) die aanleiding geven tot geluidsproductie.

Bij het aflaten van stoom bij overdruk zal dit gebeuren via een blow-down tank waar de stoom gecondenseerd wordt. Hierdoor wordt geluidsoverlast tegengegaan. Bij de nieuwe Duplo-installatie is de blower de dominante geluidsbron. Deze wordt voorzien van een omkasting. Er werd geopteerd voor geluidsarme motoren. De transformator is ondergebracht in een apart gebouw.

Met uitzondering van de twee bijkomende koeltorens en de dry air cooler hebben alle andere geluidsbronnen een geluidsdrukniveau beneden de 80 dB(A) (op 1 m afstand gemeten). Tenslotte staan een aantal geluidsbronnen in back-up van elkaar. Dit betekent dat er steeds slechts één van beide tegelijkertijd zal werken.

De stabiliteit van de nieuwe constructie vereist op een aantal plaatsen funderingspalen. Er zal gewerkt worden met trillingsarme micropalen die bij plaatsing alleen in de onmiddellijke omgeving beperkte trillingen veroorzaken. Deze werken blijven beperkt tot een paar weken en zullen bovendien niet continu plaatsvinden waardoor mag verondersteld worden dat de hinder hierdoor beperkt zal blijven. De deskundige concludeert dat de geluidstoename ten gevolge van het project minder zal zijn dan 1dB(A). Dit in combinatie met de vaststelling dat in de huidige situatie er ruim voldaan wordt aan de geluidsvoorwaarden uit titel II van het VLAREM, kan besloten worden dat ook na uitvoering van het project er nog steeds aan de geluidsvoorwaarden zal voldaan worden en dat het effect van het project verwaarloosbaar is.

Lucht

Bijkomende geleide emissies zijn afkomstig van de schouw van de Duplo-unit. De rookgassen van de Duplo-unit worden behandeld met een wasinstallatie alvorens geëmitteerd te worden. Gezien het proces volledig gelijkaardig is aan het huidige zwavelzuurproces zijn ook de concentraties van de emissies van Duplo volledig vergelijkbaar met deze die via de centrale schouw worden geëmitteerd, weliswaar aan een lager afgasdebiet en dus een lagere vracht. De schouw zal emissies van NO_x en SO₂ uitstoten. Met het Duplo-project worden bijkomende emissiejaarvrachten verwacht van 2,7 ton NO_x en 5,4 ton SO₂ tot een cumulatieve emissiejaarvracht van 9,5 ton NO_x en 25,5 ton SO_x. Beide emissiejaarvrachten liggen ruim onder de IMJV-jaardrempels. Er werden dispersieberekeningen uitgevoerd om de impact van de emissies in de omgeving in kaart te brengen. Zowel voor NO_x als voor SO₂ kan de maximale impact ter hoogte van woningen als verwaarloosbaar beschouwd worden.

In de omgeving van het bedrijf beschikt de VMM over meetgegevens van de NO₂-concentraties. In 2019 bedroeg de gemiddelde concentratie hier voor NO₂ 22 µg/m³. Deze waarde is licht verhoogd ten opzichte van het landelijke gemiddelde in Vlaanderen. De Europese grenswaarde blijft evenwel gerespecteerd.

In de omgeving van het bedrijf beschikt de VMM over metingen van de SO₂-concentratie. In de periode 2014-2018 bedroeg de jaargemiddelde SO₂-concentratie hier 3 µg/m³. Ook deze waarde is licht verhoogd ten opzichte van het landelijke gemiddelde in Vlaanderen. De Europese dagen- en uurgrenswaarde en de alarmdrempel werden in de periode 2014-2017 op deze meetplaats nagenoeg steeds gerespecteerd. In 2018 is dit echter niet het geval. Op 22 februari 2018 werden er op deze meetpost 3 overschrijdingen van de uurgrenswaarde gemeten en een bijna overschrijding van de alarmdrempel. Op 12 april 2018 werden er 7 overschrijdingen gemeten van de uurgrenswaarde en een overschrijding van de daggrenswaarde. Bovendien werd op deze dag de alarmdrempel overschreden. Voor de overschrijdingen op 12 april 2018 kon op basis

van de overheersende windrichting worden vastgesteld dat PVS Chemicals de vermoedelijke bron was. Sinds 2019 bedraagt de jaargemiddelde SO₂-concentratie hier rond de 1 µg/m³ en is deze niet meer verhoogd ten opzichte van het landelijk gemiddelde in Vlaanderen. Ook worden er sinds 2019 geen overschrijdingen meer gemeten van de Europese grenswaarden noch significante verhogingen van de dag- en uurwaarden.

Gelet op de luchtkwaliteit in de omgeving van het bedrijf en de immissiebijdragen van NO_x en SO₂ in de te vergunnen situatie, kan gesteld worden dat de aangevraagde emissie verenigbaar is met de kwaliteit van de omgevingslucht.

De beroepsindieners stelt dat de analyse van de impact op de luchtkwaliteit en gezondheid onvolledig en foutief is omdat de emissies onderschat worden, de aanvraag niet aan de correcte waarden zou getoetst zijn en de impact van geur en fijn stof niet werd onderzocht. De exploitant beoordeelt in zijn aanvraag de luchtkwaliteit en de impact hiervan op de menselijke gezondheid aan de correcte Europese regelgeving en conform de instructies van de richtlijnsystemen lucht en mens-gezondheid. De toetsing aan de Europese jaargemiddelde grenswaarden houdt ook een beoordeling in of de exploitant al dan niet bijkomende milderende maatregelen moet onderzoeken. Deze beoordeling is correct uitgevoerd.

Door de beroepsindieners wordt opgeworpen dat de emissies onderschat worden omdat ook de impact van de bijkomende transportbewegingen in rekening gebracht moet worden. De transportemissies werden inderdaad niet meegenomen in de berekening in de Evaluatienota Lucht (bijlage E4bis) omdat op basis van een eerste oordeel van de deskundigen de emissies en impact als verwaarloosbaar werden ingeschat. Het Duplo-project zorgt maximaal voor een toename van 5 autotransporten en 10 vrachtwagentransporten per dag. Alle transport van PVS vindt plaats vanaf de Panterschepstraat via de N458 – Wondelgemkaai. Gelet op het actuele verkeer op de omliggende wegen, wordt de toename niet als relevant beschouwd. Hierbij kan ook opgemerkt worden dat het transport van PVS de woningen langs de Panterschepstraat niet passeert. Gelet op de opmerking van de beroepsindieners werd door PVS alsnog de berekening uitgevoerd. Uit de bijkomende modellering met behulp van het model CAR-Vlaanderen kan worden geconcludeerd dat de berekende bijdrage van het verkeer van en naar PVS (inclusief het Duplo-project) wordt beoordeeld als een verwaarloosbaar effect voor de parameters NO₂, PM₁₀ en PM_{2,5}. De berekende bijdragen van NO₂ van deze verkeersbewegingen worden, gelet op de achtergrondwaarde, beoordeeld als een beperkt negatief effect. Voor PM₁₀ en PM_{2,5} wordt een verwaarloosbaar effect berekend (0% van de GAW).

De beroepsindieners stelt ook dat het onduidelijk is hoe de gebruikte rekenmethode op basis van de 95%-percentielwaarde kan gebruikt worden om piekconcentraties en -criteria te evalueren. Het gebruik van de 95%-percentielwaarde werd alleen toegepast als input voor de SO₂-uitstoot op de centrale schouw (CA) bij de modelberekening en naar analogie hiermee voor de schouw van de Duplo-installatie. Voor alle andere onderzochte parameters en overige emissiepunten is geen 95%-percentielwaarde gebruikt, maar een maximale waarde. Bij deze aannames wordt een absolute worstcasesituatie in rekening gebracht, aangezien er in de berekeningen van wordt uitgegaan dat deze maximale situatie zich permanent voordoet, wat geenszins het geval is. Het is dan ook niet realistisch of representatief om ook voor de uitstoot van SO₂ afkomstig van de zwavelzuurprocessen uit te gaan van een hogere percentielwaarde of een maximale waarde. Er is immers een groot verschil tussen de waarden bij een normale activiteit en de hoogste waarden die zich alleen voordoen bij een uitzonderlijke situatie. Om tegemoet te komen aan de bezorgdheid van de beroepsindieners, heeft de aanvrager nog twee aanvullende scenario's doorgeredend waarin rekening werd gehouden met hogere SO₂-emissiewaarden voor de zwavelzuurprocessen, met hogere percentielwaarden én de maximum toegelaten normwaarde. Ook deze berekeningen geven aan dat er, zelfs onder deze

hypothetische en onrealistische omstandigheden, geen overschrijdingen van de toetsingswaarde zullen plaatsvinden. Zelfs indien ervan uitgegaan wordt dat een heel jaar lang aan deze maximale concentraties wordt geëmitteerd, wordt ter hoogte van bewoning nergens de toetsingswaarde overschreden. Zelfs bij de slechtste meteorologische omstandigheden voor dispersie zal de toetsingswaarde dus minder dan de toegelaten uren/dagen door een bijdrage van PVS worden overschreden. Daarbij wordt ook benadrukt dat de kans dat en de meteorologische omstandigheden ongunstig zijn en de productie van PVS dergelijke hoge waarden uitstoot, zeer onwaarschijnlijk is. De berekende immissiebijdrage van het desbetreffende percentiel overschrijdt voor geen enkele parameter de toetsingswaarde. Ook in deze berekeningen is de ten opzichte van de toetsingswaarde procentueel uitgedrukte bijdrage van PVS nog steeds (significant) lager dan 100%.

Ook de opmerking van de beroepsindiener dat de totale werkingsduur van de installaties voor uitstoot van NO_x wordt onderschat kan niet gevolgd worden. De werkelijke werkingsuren worden gebruikt voor de berekening van de emissies.

De beroepsindiener merkt ook op dat er verouderde advieswaarden van de WGO werden gebruikt om de impact op de menselijke gezondheid te evalueren, terwijl nieuwe waarden reeds in 2021 werden geformuleerd. Naar aanleiding van de gewijzigde waarden van het WGO heeft het Departement Zorg de opdracht gegeven aan VITO om de diepteanalyse van de gewijzigde parameters te herhalen (na een eerdere analyse in 2017). De gezondheidkundige advieswaarden (GAW) werden op 26 april 2024 officieel gewijzigd. De GAW voor het jaargemiddelde NO₂ werd aangepast van 20 µg/m³ naar 10 µg/m³ en voor het daggemiddelde (24 uur) SO₂ wijzigde de GAW van 125 µg/m³ naar 40 µg/m³. Ook het beoordelingskader voor stressoren met drempel effecten werd in het richtlijnsysteem mens-gezondheid gewijzigd. Het team Omgevingseffecten van het Departement Omgeving stelt voor een overgangstermijn te hanteren. PVS heeft echter naar aanleiding van de GOVC van 14 mei 2024 voor de volledigheid alsnog de beoordeling met het gewijzigde kader uitgevoerd.

Inzake SO₂ is de maximale jaargemiddelde bijdrage ter hoogte van de woning met de grootste impact <1% van de GAW. De achtergrondconcentratie is <80% van de GAW. Rekening houdend met het beoordelingskader wordt de impactbijdrage als niet-aanzienlijk beoordeeld. Voor de percentieltoetsingswaarde blijft de conclusie op basis van het eigen beoordelingskader behouden (zie ook bijlage E4bis). Bij bijdragen minder dan 20% van de toetsingswaarde wordt het effect als niet-aanzienlijk beoordeeld.

Voor HCl zijn er geen VMM-meetposten gelegen in de nabije omgeving (<5 km). Worstcase zou kunnen worden aangenomen dat de immissie in de actuele situatie 80-100% van de GAW bedraagt. Het is echter meer realistisch te stellen dat de achtergrondconcentratie in werkelijkheid lager zal liggen dan 80% van de GAW. Gelet op de zeer beperkte bijdrage (maximaal 0,16% van de GAW) ter hoogte van de bewoning wordt deze impact als niet-aanzienlijk beoordeeld.

De maximale NO₂-bijdrage ter hoogte van bewoning is <1% van de GAW. De achtergrondconcentratie van het (worstcase) jaar 2019 is >80% van de GAW. Dit is ook nog het geval voor het laatst beschikbare jaar, 2022. Rekening houdend met het beoordelingskader zijn er geen milderende maatregelen vereist en moet er ook geen verdere multicriteria-beoordeling worden uitgevoerd.

De beroepsindiener stelt dat de impact van de aanvraag ook wordt onderschat omdat geurhinder niet werd onderzocht, ondanks een eerdere klacht. Gezien de hoge geurdrempels van de door PVS geëmitteerde stoffen in verhouding tot de lage te verwachten blootstellingsniveaus kan besloten worden dat eventuele geurhinder tot een aanvaardbaar niveau beperkt wordt. PVS wordt, als sevesobedrijf, opgevolgd door de afdeling Handhaving van het Departement Omgeving. Tijdens deze overlegmomenten werd PVS in het recente

verleden nog nooit als bron van mogelijke geurhinder aangewezen. De klacht in 2022 waarnaar de beroepsindiener verwijst, is bij PVS niet gekend. Het bedrijf werd in dit verband, voor zover we kunnen nagaan, niet gecontacteerd door, noch de indiener van de klacht, noch de bevoegde overheden die de klacht hebben onderzocht. Dit kan erop wijzen dat de oorsprong van de geurhinder elders lag. PVS is geen geïsoleerd bedrijf dat gelegen is in een residentiële omgeving, maar maakt samen met veel andere bedrijven deel uit van de industriezone die het deel van de Panterschipsstraat, waarin de domicilie van beroepsindiener is gelegen, omsluit.

Fijn stof wordt rechtstreeks uitgestoten (primair fijn stof) of wordt in de atmosfeer gevormd wanneer gasvormige pollutanten zoals NO_x en zwaveldioxide (SO₂) een transformatie ondergaan (secundair fijn stof). Rechtstreekse uitstoot van fijn stof is omwille van de specifieke activiteit van PVS niet aan de orde (er is geen productie, opslag, noch gebruik van stuivende stoffen). Bovendien zijn alle emissiepunten uitgerust met chemische vloeistofwassers (scrubbers). Deze scrubbers hebben als functie de emissies van SO_x en HCl tot een zeer laag niveau terug te dringen (zoals ook uit de aanvraag blijkt). Gezien het natte wassers zijn, zijn ze ook zeer effectief in het capteren van stofdeeltjes (voor zover deze al in de te zuiveren emissies zouden aanwezig zijn).

De impact op de luchtkwaliteit blijft tot een aanvaardbaar niveau beperkt.

Natuur

De bouwplaats voor de nieuwe installaties is aangeduid als biologisch minder waardevol en gelet op de ligging van het project en de aard en omvang van de werken is er geen negatief effect te verwachten op de beperkte aanwezige natuurwaarden in de onmiddellijke omgeving.

In de ruime omgeving van de site bevinden zich het habitatrichtlijngebied 'Schelde- en Durme-estuarium van de Nederlandse grens tot Gent' en de VEN-gebieden 'De Vallei van de Benedenleie' en 'Damvallei'. Er bevinden zich geen vogelrichtlijngebieden binnen een straal van 10 km van de site.

In bijlage E6_1 werden de vermestende en verzurende emissies als gevolg van de activiteiten op de volledige site van PVS (exclusief verkeeremissies) beoordeeld. Uit de berekeningen blijkt dat de depositietoenames als gevolg van het project zeer gering zijn. De relatieve bijdrage van de vermestende en verzurende depositie in SBZ-gebieden blijft beperkt en steeds veel minder dan 1% van de betreffende kritische depositiewaarden (KDW). De projectbijdrage van vermestende depositie in het nabijgelegen habitatrichtlijngebied bedraagt 0,001 kg N/ha.j of lager en 1,331 Zeq/ha.j of lager voor verzurende deposities. Dit komt neer op maximaal 0,007% van de KDW voor vermesting en 0,12% voor verzuring. Voor de VEN-gebieden bedraagt de relatieve bijdrage van de vermestende en verzurende depositie maximaal 0,002 kg N/ha.j (0,01% KDW) en 2,313 Zeq/ha.j (0,16% KDW).

De verkeeremissies werden aanvankelijk niet in detail onderzocht, aangezien er geoordeeld werd dat de verkeeremissies verwaarloosbaar zijn en geen invloed zullen hebben op de beoordeling. Voorliggend project is namelijk geen verkeersdragend project. Gelet op de bezorgdheid omtrent de impact van de verkeeremissies afkomstig van PVS, werd een bijkomende modellering uitgevoerd met behulp van een traffic module in het IMPACT-model om een kwantitatieve beoordeling te kunnen maken van de verzurende en vermestende deposities afkomstig van het totaal door PVS gegenereerde verkeer, inclusief het DUPLO-project. Uit de bijkomende berekening blijkt dat de verkeeremissies geen invloed hebben op de berekende procentuele bijdrages tot de kritische depositiewaarden.

In maart 2024 werd de Impactscoretool gewijzigd. De berekening met de nieuwe Impactscoretool wordt ter aanvulling toegevoegd. In principe is deze tool alleen geschikt wanneer het project enkel stationaire bronnen als stikstofbron heeft. Wanneer een project ook verkeer als bron heeft, is deze Impactscoretool niet meer geschikt omdat een verkeersbron tot op vandaag nog niet in de Impactscoretool kan worden ingegeven. In dit dossier werd de impact van de stationaire bronnen berekend met het model IMPACT (zie bijlage E4bis). Dit was ook de te volgen werkwijze op moment dat het dossier werd ingediend. Om tegemoet te komen aan de bezorgdheden van de beroepsindieners, werd bijkomend de impact van het door de activiteit van PVS gegenereerd verkeer kwantitatief beoordeeld op basis van een berekening met de module traffic van IMPACT. De resultaten van deze beoordeling bevestigden de oorspronkelijke conclusie op basis van een "expert judgement", namelijk dat de impact van het door PVS gegenereerde verkeer verwaarloosbaar is. Voor projecten met zowel stationaire bronnen als verkeersbronnen is de berekening via IMPACT op dit moment het meest consistent. De immissies worden immers voor beide type bronnen met dezelfde meteodataset (meteojaar 2017) berekend en de output van de berekeningen (depositiewaarden) kunnen bij elkaar worden opgeteld om zo, met name in het kader van de beoordeling van vermessing/verzuring, tot een totale depositie te komen. De Impactscoretool werkt momenteel nog met de dataset van het meteojaar 2021, wat dus andere resultaten oplevert dan met het IMPACT-model. Het meteojaar 2021 is daarenboven minder representatief wegens sterk afwijkende meteogegevens ten opzicht van de gemiddelde situatie. Bovendien kan de gegenereerde output (procentuele bijdragen) van de impactscoretool niet zomaar opgeteld worden bij de output van de traffic impact module (deposities). Het resultaat van de impactscoretool kan wel gebruikt worden als aanvulling van de beoordeling met de resultaten van het IMPACT-model.

Als de impactscoretool wordt uitgevoerd met dezelfde basisgegevens als deze die bij de beoordeling met IMPACT werden gebruikt, dan wordt een impactscore berekend van 0,201% voor verzuring en 0,013% voor vermessing. Beide zijn dus < 1%, waardoor de conclusies van het aanvraagdossier behouden blijven.

In de aanvraag werden de effecten van de deposities ook specifiek getoetst aan de instandhoudingsdoelstellingen van het SBZ en werd er geëvalueerd of er een achteruitgang van de actuele natuurwaarden in het VEN te verwachten is als gevolg van de aanvraag. Er kan worden besloten dat de vergunningsplichtige activiteit geen betekenisvolle aantasting van de instandhoudingsdoelstellingen van een speciale beschermingszone zal veroorzaken en dat de vergunningsplichtige activiteit geen onvermijdbare en onherstelbare schade aan de natuur in het VEN zal veroorzaken.

Water

Overeenkomstig artikel 1.3.1.1 van het decreet van 18 juli 2003 en latere wijzigingen betreffende het integraal waterbeleid moet de aanvraag onderworpen worden aan de watertoets. Het besluit van de Vlaamse Regering van 20 juli 2006 en latere wijzigingen stelt nadere regels vast voor de toepassing van de watertoets. De aanvraag werd getoetst aan het watersysteem, aan de doelstellingen van artikel 1.2.2 van het decreet integraal waterbeleid, en aan de bindende bepalingen van het bekkenbeheerplan.

Hemelwater en overstromingsrisico

De bedrijfssite is niet gelegen in een signaalgebied of een gebied met risico op fluviale overstromingen of overstromingen vanuit de zee. De bedrijfssite is wel gedeeltelijk gelegen in een gebied met risico op pluviale overstromingen (intense neerslag) in zowel het huidige als toekomstige klimaat. De overstromingsgevoelige zone overlapt niet met de hele site. Ten noordwesten van de site is er een kleine tot middelgrote kans op overstromingen over een

oppervlakte van ongeveer 1.800 m². Daar is de waterdiepte voor toekomstig klimaat circa 24 cm. Aan de zuidelijke zijde van het projectgebied is over een oppervlakte van ongeveer 300 m² een kleine kans op overstromingen. De waterdiepte voor toekomstig klimaat is circa 16 cm op het zuidelijke deel van de site.

De constructie wordt voorzien op een reeds verhard terrein, zodat het project geen bijkomende verharding teweegbrengt. Hoewel de projectlocatie overlapt met een overstroombaar gebied, is er ter hoogte van de aangevraagde werken geen overlapping met een overstroombaar gebied. Bijgevolg heeft de aanvraag geen impact op het overstromingsgevaar.

De nieuwe constructie komt op de plaats van een oude loods. Het hemelwater dat terechtkomt op het dak van de af te breken loods is aangesloten op het interne rioleringsstelsel voor afvoer van hemelwater dan uitmondt in het naastgelegen kanaal Gent-Terneuzen. De afbraak zit niet vervat in deze aanvraag, maar werd reeds vergund via een andere aanvraag. Het hemelwater van het nieuwe technische gebouw als onderdeel van de nieuwe constructie wordt opgevangen in een regenwaterput. Het zal gebruikt worden voor de reiniging van voertuigen en toestellen via een buitenkraan. Het overtollige regenwater wordt op zijn beurt afgevoerd naar een infiltratiezone met een oppervlakte van 8 m² (= 8 % van de oppervlakte van het gebouw, conform de nieuwe norm). Deze infiltratiezone wordt uitgevoerd met in lijn geplaatste GEP-matrixboxen in een niet verharde en dus niet voor verkeer toegankelijke zone, vlak onder het oppervlak. Alleen de zijoppervlakken van de infiltratieboxen worden in rekening gebracht om tot de 8 m² te komen.

De componenten van de Duplo-eenheid worden binnen een inkuiping (verhoogde rand) geplaatst die op de bestaande verharding wordt geconstrueerd. Het hemelwater dat binnen deze inkuiping valt, wordt gecontroleerd en vervolgens geloosd op het interne rioleringsnet voor hemelwater. Het hemelwater dat buiten de inkuiping valt, inclusief het dak van het technisch gebouw, zal eveneens via bestaande afvoerpunten afgevoerd worden op het interne rioleringsstelsel voor hemelwater.

De aanvraag voldoet aan de hemelwaterverordening van 5 juli 2013 die nog van toepassing is voor dit dossier gelet op de datum van het indienen van de vergunningsaanvraag. Er moet zowel een regenwaterput als een infiltratievoorziening worden geplaatst. De minimale inhoud van de regenwaterput bedraagt 5.000 liter volgens de verordening, deze inhoud wordt voorzien in de aanvraag. Het volume van de infiltratievoorziening moet minimaal 1.000 liter bedragen volgens de verordening. In de aanvraag wordt een infiltratievoorziening van 3.300 liter aangegeven, wat overeenkomt met een oppervlakte van 8 m². De regenwaterput en infiltratievoorziening voldoen aan de minimaal vereiste inhoud. Bijgevolg voldoet de aanvraag aan de hemelwaterverordening van 2013. De regenwaterput en infiltratievoorziening werden ook ingetekend op het grondplan van het electric house.

Waterverbruik

De waterhuishouding van PVS Chemicals Belgium is verweven met deze van Eastman (vroegere Taminco).

Ten behoeve van het Duploproces, waar de nadruk zal komen te liggen op de productie van hoogkwalitatieve zuren, zal het nodige gedemineraliseerd water afgenomen worden van buurbedrijf Eastman.

Gezien het exotherme karakter van de processen van PVS is er ook voor de Duplo-unit koeling nodig. Deze extra koeling wordt voorzien door het bestaande koelwatersysteem uit te breiden met 2 koeltorens. Het verbruik aan kanaalwater zal hierdoor toenemen. Als gevolg van het

Duploproject zal het koelwaterverbruik toenemen met ongeveer 15%. Dit water wordt onttrokken uit het Kanaal Gent-Terneuzen. Het doorstroomdebiet volgens Pegase bedraagt ter hoogte van de site van PVS:

- Q10: 2,1 m³/s of 181440 m³/dag;
- Ggem: 3,2 m³/s of 276.480 m³/dag.

In warme periodes kan het koelwaterverbruik bij PVS oplopen tot 1.500 m³/dag. Na extrapolatie voor Duplo kan dit oplopen tot 1.725 m³/dag. Rekening houdende met het doorstroomdebiet op het kanaal Gent-Terneuzen bedraagt de onttrekking door PVS in worst-case omstandigheden (Q10- debiet kanaal) 0,83%. Na realisatie van Duplo kan dit verhogen tot 0,95%. In gemiddelde omstandigheden bedraagt de onttrekking van PVS 0,31% van het doorstroomdebiet en na uitbreiding met Duplo, 0,38%. Hiermee kan akkoord worden gegaan.

Lozing koelwater en bedrijfsafvalwater

Het bedrijf is momenteel vergund voor de lozing van:

- 20 m³/uur, 480 m³/dag en 175.200 m³/jaar koelwater in oppervlaktewater (rubriek 3.5.2 – LP1);
- 700 m³/uur, 16.800 m³/dag en 613 200 m³/jaar koelwater in oppervlaktewater als back-up (rubriek 3.5.2 – LP3);
- 5 m³/uur – 30 m³/dag – 10950 m³/jaar bedrijfsafvalwater met gevaarlijke stoffen in oppervlaktewater (rubriek 3.6.3.1 b – LP2).

Er zijn verschillende bijzondere lozingsnormen van toepassing.

Surplus koelwater wordt geloosd via het koelwaterlozingspunt van PVS (lozingspunt 1). Lozingspunt 3 wordt door PVS gebruikt als back-up wanneer er zich een probleem stelt met het proces-geïntegreerde koelwatersysteem van PVS en er moet aangesloten worden op het koelwaternetwerk van Eastman.

Via de waterzuivering en het lozingspunt 2 wordt afvalwater geloosd dat kan vrijkomen in de productieprocessen van PVS (reinigingswater). PVS beschikt hierbij over een bovengronds afvoernet om dit afvalwater naar de buffer van de waterzuivering te brengen. De productie aan afvalwater bij PVS is sowieso heel beperkt gezien het gebruik van water niet compatibel is met de door PVS gemaakte producten (waaronder de sterk hygroscopische producten oleum, chloorsulfonzuur,...) en omdat de installaties, omwille van de materiaalintegriteit ervan en de corrosiegevoeligheid, zoveel als mogelijk vochtvrij moeten blijven.

Gezien het Duplo-proces volledig analoog is aan het bestaande zwavelzuurproces zullen de kwaliteiten van de geloosde waterstromen niet worden beïnvloed.

De te verwachten geloosde hoeveelheden afvalwater en koelwater, na realisatie van het Duplo-project, blijven onder de vergunde lozingshoeveelheden. Een aanpassing van de omgevingsvergunning voor het lozen van het koelwater en afvalwater is bijgevolg niet aan de orde.

Huishoudelijk afvalwater

Het bedrijf loost het huishoudelijk afvalwater afkomstig van het administratief gebouw (40-tal bedienden) via een IBA in de riolering van Pantserschipstraat die op zijn beurt uitmondt op het kanaal Gent-Terneuzen. Het jaarlijks geloosd volume is lager dan 600 m³/jaar zodat deze lozing niet is ingedeeld. De toename van het aantal personen in het administratief gebouw, na realisatie van het Duploproject, zal niet van die omvang zijn dat de hoeveelheid aan geloosd sanitair water hoger zal zijn dan 600 m³/jaar. Er bevinden zich nog sanitaire voorzieningen op het terrein maar het sanitaire afvalwater van deze voorzieningen wordt opgevangen en geruimd door een externe verwerker.

Conclusie

Gelet op de aard van de aangevraagde activiteiten en mits naleving van de opgelegde voorwaarden zullen er geen schadelijke effecten zijn op het watersysteem. Bijgevolg wordt voldaan aan artikel 1.3.1.1 van het decreet betreffende het integraal waterbeleid, meer bepaald de watertoets.

GPBV-evaluatie

De inrichting wordt als GPBV ingedeeld omwille van de productie van 124.900 ton zwavelzuur en chlorosulfonzuur en de productie van 48.450 ton ammoniumbisulfiet en natriumbisulfiet.

De aanvraag omvat een toetsing aan de BREF: Anorganische bulkchemicaliën - ammoniak, zuren en kunstmest (LVIC-AAF). Deze toetsing is specifiek toegespitst op het Duplo-project.

Ook is een toetsing opgenomen aan de BREF Behandeling en beheer van afvalwater en afvalgas in de chemische sector (CWW). Deze heeft betrekking op de bestaande activiteiten en werd aangevuld, waar mogelijk, voor het Duplo-project.

Uit deze evaluatie blijkt dat het nieuwe project zal voldoen aan de BBT's terzake.

BBT-toetsing aan de BREF LVIC-AAF

Energie/audits – massabalansen

PVS heeft op basis van een recente aanpassing van het energiebesluit (2022) de verplichting tot opmaak van een energieaudit. Deze audit is momenteel in uitvoering. Binnen deze audit worden de in het ontwerp voorziene energiebesparende maatregelen van het Duplo-project mee geëvalueerd. Tegelijk loopt er bij PVS een energiecoachingtraject onder begeleiding van een door het VEKA erkende energiedeskundige.

Het bedrijf heeft het stoomproces met alle verbruikers in kaart gebracht en heeft ook de stoomverbruikers voor het Duplo-project gekwantificeerd. Verschillende gebruikers worden gemonitord en de gegevens worden geregistreerd. Dit zal worden doorgetrokken naar het Duplo-proces en de nodige KPI's zullen worden opgesteld.

Op alle ingaande en uitgaande (geloosde) waterstromen zijn nu tellers voorzien. Het waterverbruik zal ook bij Duplo zoveel mogelijk gereduceerd worden.

Beperken van energieverliezen

Stoomcondensaat wordt gerecycleerd en terug opnieuw ingezet voor stoomaanmaak en ontgassing. Een economiser wordt net als bij het bestaande proces ook voorzien voor het Duplo-project. Hierbij wordt restwarmte van de convertor gebruikt om het voedingswater van de stoomketel voor te verwarmen.

Er zijn twee drukreducerposten. Drukverlaging is noodzakelijk voor de verbruikers die niet de hoge temperaturen mogen hebben van 30barg stoom. Er worden geen drukreducerkleppen toegepast waarbij stoomverliezen optreden, er worden regelkleppen ingezet die op basis van de vereiste druk openen of sluiten zonder stoomverlies.

Alle gegenereerde stoom wordt op een gemeenschappelijk stoomnetwerk geplaatst, er gaat geen stoom verloren aangezien alle stoom die niet door PVS zelf wordt gebruikt door externe firma's contractueel wordt afgenomen. De exotherme warmte waaruit de stoom wordt geproduceerd is intrinsiek aan het project en de chemische reacties.

“re-routing” van massastromen/gemeenschappelijk aanwenden van installatie(onderdelen)/warmte-integratie/efficiëntie warmtewisselaars

Heel wat installatieonderdelen die aangewend worden in de Duplo zijn uitwisselbaar met de bestaande zwavelzuurproceseenheden (pompen, warmtewisselaars, zwavelzuurkoelers, ...).

Warmte-integratie wordt onder andere toegepast met de economiser.

De verbrandingswarmte voor de zwaveloven wordt voorverwarmd door te drogen langs de droogtoren die zwavelzuur op temperatuur bevat.

Op alle ingaande en uitgaande stromen van koelers (wisselaars) zijn meters voorzien (temperatuur en druk) met inlezing en hieraan automatische acties gekoppeld om de efficiëntie op te volgen.

Procescontrole

Het bedrijf beschikt over een recent vernieuwd procescontrolesysteem (DCS = distributed control system). De Duplo-installatie zal hierop aangesloten worden. Dit systeem is uitgebreid met veiligheidscontrolesysteem. Deze uitbreiding omvat onder meer beveiliging naar toegangsrechten van het systeem, opsplitsen van controlelijnen op verschillende veiligheidssystemen ... De faalkans van het controlesysteem is hierdoor lager dan een standaard DCS.

Milieumanagementsysteem

PVS beschikt niet over een gecertificeerd milieuzorgsysteem maar beschikt wel degelijk over een milieuzorgsysteem waarbij de normvereisten van ISO 14001 als basis dienen.

Driejaarlijks wordt een decretale milieuaudit opgesteld waarin de organisatie van milieumanagement wordt beschreven en toegelicht. De laatste decretale audit werd gevalideerd in 2020. Alle aspecten onder deze sectie van de BREF worden in deze decretale audit behandeld.

Aanvullend heeft PVS in 2023 ook deelgenomen aan het duurzaamheids-assessment volgens het beoordelingssysteem van ECOVADIS.

Storage

Voor het nieuwe project wordt gebruik gemaakt van bestaande opslagtanks. Al deze opslagtanks beschikken momenteel over een groen keuringscertificaat en zijn voorzien van inkuiping of zijn dubbelwandig met lekdetectie.

Conversiegraden en emissieniveaus

Er werd geopteerd voor het single contact absorptieproces. Voor dit proces stelt de BREF dat de emissie op dagbasis maximaal 100-450 mg/Nm³ mag bedragen. Er kan aan deze voorwaarde worden voldaan door de geïnstalleerde nageschakelde techniek (scrubber op basis van NaOH met vorming van natriumbisulfiet). Door deze hoog performante behandelingstechniek is een vijfde bed niet nodig. Een verhoogde conversie wordt sowieso gegarandeerd door inblazen van extra gedroogde lucht in bed 2 en 3.

Wat de minimum conversiegraad betreft heeft PVS zowel voor de bestaande productie-eenheid als voor de nieuwe procesunit een afwijking bekomen.

Cs-gedopeerde katalyst wordt aangewend in bed 1. De katalysator wordt maandelijks gecontroleerd door drukvalmetingen. Net als voor het bestaande zwavelzuurproces wordt er een periodieke koude stilstand (meestal tweejaarlijks) voorzien waarbij de katalysatoren op hun efficiëntie worden geïnspecteerd en indien nodig gescreend waarbij desgevallend de gecontamineerde laag wordt vervangen. Vervuiling van de katalysatoren wordt ook vermeden door het gebruik van zeer zuivere zwavel.

De Duplo-converter is uitgevoerd in RVS304. Droogtoren en absorptietoren uit Zecor (speciaal soort RVS specifiek geschikt voor 98% zwavelzuur). Voor het werken met zeer zuivere zwavel als grondstof zijn bijkomende filtraties van de grondstof niet noodzakelijk.

Op alle ingaande en uitgaande stromen van koelers (wisselaars) zijn meters voorzien (temperatuur en druk) met inlezing en hieraan automatische acties gekoppeld om de efficiëntie op te volgen.

Er is een drukverschilmeting voorzien op de blower, alsook een manometer, zodat verstopping van de filter onmiddellijk kan worden opgemerkt.

De restgassen worden behandeld over een eindgaswassing. Het gevormde bijproduct (natriumbisulfiet) worden op de markt aangeboden als commercieel product.

De nieuwe Duplo-eenheid wordt uitgerust met een continue SO₂-monitoring om de SO₂-concentratie op te volgen die nodig is om de SO₂-conversiegraad en de SO₂-emissie te bepalen.

Herbruikbare energie

Exotherm vrijkomende warmte wordt maximaal gerecupereerd om tot stoom te worden omgezet. De stoom die niet zelf wordt gebruikt, wordt toegeleverd aan buurbedrijven.

Minimaliseren en reduceren van SO₃/H₂SO₄-emissies

Er wordt gebruik gemaakt van zeer zuiver raffinaderij zwavel. Dit is nodig om hoogtechnologische zuren te kunnen produceren. Hierdoor beperken de relevante emissies van de zwavelzuurunit zich ook tot SO_x.

De verbrandingslucht en inlaatlucht wordt adequaat gedroogd met 98,5% zwavelzuur (droog proces).

De absorptietoren is uitgerust met een demister zodat vermeden wordt dat zwavelzuurdampen met de restgassen worden geëmitteerd. De absorber is bovenaan de demister met een kijkglas uitgerust zodat de efficiëntie van demister kan opgevolgd worden (rookvorming).

De installatie is uitgerust met een adequate zuur distributie en met aangepaste pompen die een optimale circulatiesnelheid garanderen. De nieuwe zwavelzuurunit is uitgerust met controleapparatuur voor opvolging van concentraties en temperaturen van het absorbeerzuur. De design en dimensionering van droogtoren en absorptietoren is uitgevoerd door MECS Europ/Africa, specialist ter zake wat zwavelzuurinstallaties betreft.

Er zijn 5 kaarsfilters in droogtoren en 8 in de absorptietoren specifiek ontworpen voor hun toepassing (specifieke mantels). Deze kaarsfilters zijn uitgerust met drukverschilmeting. Kaarsfilters voorkomen verdere meesleep van zwavelzuurdruppels. Er werd gekozen voor 'hangende' filters in plaats van rechtstaande omwille van de efficiëntie.

Controle van concentratie en temperatuur van absorbeerzuur is voorzien.

In de productietanks wordt uitwisseling van vochtige lucht met zwavelzuur (hevige reactie met rookvorming) vermeden door een mini-contactproces waarbij het vocht uit de lucht wordt geabsorbeerd alvorens het rechtstreeks in contact kan komen met het vloeistofoppervlak.

Bij normale bedrijfsvoering is het niet voorzien dat de Duplo-unit wordt gebruikt om andere reeds bestaande processen bij PVS te voorzien van procesgas of zuur. Zo kan in de Duplo-unit een stabiele SO₂-gas productie gehandhaafd worden en kan ook het SO₂-concentratieniveau stabiel gehouden worden.

Minimaliseren of bestrijden van NO_x-emissies

Door het gebruik van zeer zuivere zwavel zijn de NO_x-emissies beperkt. De emissieconcentraties liggen in de lijn van de haalbare concentraties die in de BREF vermeld zijn (20 mg/Nm³). In bijlage E4 van de aanvraag wordt aangetoond dat de effecten van deze emissies niet aanzienlijk zijn.

Recyclage afgassen van de product H₂SO₄ stripping in contactproces

Het recycleren van de afgassen van de product H₂SO₄-stripping wordt toegepast bij onder andere de productie van het PS3-zwavelzuur.

Actualisatie van de milieuvorwaarden

Conform artikel 48, §2, van het Omgevingsvergunningsbesluit moet een omgevingsvergunning de geactualiseerde vergunningstoestand vermelden.

De opgelegde bijzondere milieuvorwaarden zijn nog actueel en moeten niet worden aangepast. De voorwaarden worden genummerd.

Ruimtelijke verenigbaarheid (artikel 4.3.1, §1, van de VCRO)

De stedenbouwkundige handelingen en de ingedeelde inrichting of activiteit vervat in de aanvraag zijn principieel in overeenstemming met het geldende plan zoals hoger omschreven.

De aanvraag is ook principieel in overeenstemming met de geldende stedenbouwkundige voorschriften uit verordeningen zoals hoger omschreven. Artikel 14 van het Algemeen Bouwreglement van Stad Gent dat alle platte die niet gebruikt worden voor de opvang en hergebruik van hemelwater als groendak aangelegd moeten worden. Er wordt een afwijking aangevraagd om het dak van het technisch lokaal niet als groendak te moeten voorzien. Het lokaal bevat transformatoren. Op advies van de brandweer is een groendak niet verplicht op dakdelen boven de technische ruimte van transformatoren. Omwille van deze reden kan de afwijking toegestaan worden.

Goede ruimtelijke ordening (artikel 4.3.1, §2, van de VCRO)

Het aangevraagde moet, voor zover noodzakelijk of relevant, beoordeeld worden aan de hand van aandachtspunten en criteria die betrekking hebben op de functionele inpasbaarheid, de mobiliteitsimpact, de schaal, het ruimtegebruik en de bouwdichtheid, visueel-vormelijke elementen, cultuurhistorische aspecten en het bodemreliëf en op hinderaspecten, gezondheid, gebruiksgenot en veiligheid in het algemeen, in het bijzonder met inachtneming van de doelstellingen van artikel 1.1.4 van de VCRO. Het vergunningverlenende bestuursorgaan houdt bij de beoordeling van het aangevraagde rekening met de in de omgeving bestaande toestand, maar kan ook de beleidsmatig gewenste ontwikkelingen met betrekking tot de aandachtspunten vermeld in punt 1° van artikel 4.3.1, §2, van de VCRO in rekening brengen, evenals de bijdrage van het aangevraagde aan de verhoging van het ruimtelijk rendement, voor zover de rendementsverhoging gebeurt met respect voor de kwaliteit van de woon- en leefomgeving en die in de betrokken omgeving verantwoord is.

Functionele inpasbaarheid

De aanvraag heeft betrekking op een bestaand chemisch bedrijf. De aangevraagde constructie staat ten dienste van de productie van anorganische zwavel- en chloridehoudende producten door dit bedrijf. Bijgevolg past het binnen de verdere exploitatie van het chemische bedrijf. De uitbreiding gebeurt op het bedrijfsperceel zelf. Het aangevraagde is functioneel inpasbaar binnen de bestaande context.

Mobiliteitsimpact

De aanvraag kan tijdens de werffase extra verkeer op en rond het projectgebied genereren.

De nieuwe productie-eenheid zorgt voor extra werkgelegenheid. Er worden geen bijkomende parkeerplaatsen voorzien aangezien de aanvrager ervan uitgaat dat er reeds meer dan voldoende zijn voor zowel de huidige als toekomstige werknemers, omdat enerzijds de uitbreiding slechts gepaard gaat met enkele nieuwe personeelsleden en anderzijds 10-20% van het personeel de fiets of het openbaar vervoer gebruikt.

Er komen ook extra transportbewegingen bij tijdens de exploitatiefase als gevolg van meer af- en aanvoer van grondstoffen. Alle nieuwe transportbewegingen als gevolg van de aangevraagde werken vinden plaats via de weg. De toename van vrachtwagentransporten na uitvoering van de werken wordt geschat op 30% extra.

Er is dus impact op de mobiliteit zowel tijdens de werffase als tijdens de exploitatiefase. Het projectgebied ligt aan een voldoende uitgeruste weg. De naastgelegen gewestweg N458 kan deze extra verplaatsingen dragen.

Schaal, ruimtegebruik en bouwdichtheid en visueel-vormelijke elementen

De nieuwe constructie bestaat uit vier eenheden en sluit aan op de bestaande constructies op de site van PVS Chemicals. De afmetingen van deze nieuwe units zijn gelijkaardig aan de constructies bij de bestaande toestand. Bovendien worden de nieuwe units geplaatst binnen de perceelgrenzen van het bedrijf. Het electric house (unit 1) en de waterkoeling (unit 4) hebben een beperkte hoogte van 4 m en 6,36 m. De zwavelzuurinstallatie (unit 2) en NaBS-installatie (unit 3) zijn respectievelijk 21,23 m en 42 m hoog. Deze constructies zijn bijgevolg goed zichtbaar vanaf het openbaar domein. Er zijn echter bestaande constructies op de site die hoger zijn dan unit 2 en 3. Bovendien wordt de omgeving gekenmerkt door verschillende gelijkaardige en hoge constructies waaronder verlichtingspalen en windturbines. Bijgevolg kan er dus worden geconcludeerd dat de nieuwe eenheden aansluiten bij de schaal van site en de ruimere omgeving.

De aangevraagde eenheid worden ingepast op de site van PVS Chemicals tussen de bestaande gebouwen. Er wordt geen nieuw perceel aangesneden, bovendien is de plaats van de toekomstige units al verhard. De nieuwe productie-eenheid zorgt voor een beter ruimtelijk rendement aangezien de beschikbare plaats op de site optimaal wordt benut voor de groeiende activiteiten van PVS Chemicals. Het ruimtegebruik is zo compact mogelijk. Bijgevolg zijn het ruimtegebruik en de bouwdichtheid in overeenstemming met de goede ruimtelijke ordening.

De nieuwe productie-eenheid zal grotendeels opgebouwd worden uit gewapend beton en staal. Het nieuwe electric house wordt uitgevoerd in grijze sierbetonpanelen en afgewerkt met een plat dak uit EPDM-dakbedekking. De overige constructies als onderdeel van de nieuwe productie-eenheid worden opgebouwd uit verschillende materialen. Voor de NaBS-installatie betreft dit blauwgeverfd constructiestaal. De verflaag zorgt voor bescherming tegen roest. De zwavelzuurinstallatie is opgebouwd uit roestvrij staal met een natuurlijke grijze kleur. De waterkoeling zal vervaardigd worden uit polyester met een lichtgele zandkleur. Tot slot bestaan de piperacks, die de verschillende productie-eenheden verbinden, ook uit blauwgeverfd constructiestaal. De grote bestaande gebouwen op de site, die zichtbaar zijn vanaf de openbare weg, zijn opgebouwd uit bakstenen. De overige gebouwen op de site hebben een andere materialiteit waaronder staal en beton. De materialiteit en kleuren van de nieuwe productie-eenheid zijn gelijkaardig aan de bestaande constructies. Bijgevolg sluit de nieuwe productie-eenheid aan op de bestaande gebouwen op de site van PVS Chemicals.

De naastgelegen percelen omvatten gelijkaardige installaties qua hoogte, materialiteit, vormelijkheid en kleur. Hieruit kan besloten worden dat de nieuwe units aansluiten bij het bestaande industrielandchap.

Cultuurhistorische aspecten

De aanvraag ligt in een gebied waar geen archeologie te verwachten valt. De gebieden grenzend aan deze aanvraag vallen ook onder diezelfde noemer. Er is geen onroerend erfgoed aanwezig in het projectgebied of de onmiddellijke omgeving. Bijgevolg hebben de aangevraagde werken geen invloed op cultuurhistorische aspecten.

Bodemreliëf

De nieuwe units worden geplaatst op de bestaande verharding. Er wordt geen reliëfwijziging voorzien.

Hinderaspecten, gezondheid, gebruiksgenot en veiligheid in het algemeen

Met betrekking tot de hinder en de risico's wordt verwezen naar bovenstaande bespreking. Hieruit blijkt dat er kan voldaan worden aan de geldende normen zoals opgenomen in titel II van het VLAREM en dat de hinder tot een aanvaardbaar niveau wordt beperkt. Deze normen en de beoordeling van de hinderaspecten hebben als doel voldoende levenskwaliteit te garanderen en de gezondheid niet in het gedrang te brengen. Bijgevolg kan gesteld worden dat de gezondheid van de omwonenden en passanten, het gebruiksgenot en de algemene veiligheid niet in het gedrang worden gebracht. Aan de exploitatie zijn geen andere hinderaspecten verbonden dan degene in bovenstaande motivatie zijn opgenomen. De hinder die mogelijk optreedt tijdens de bouwwerken is gelijkaardig aan de hinder die optreedt bij de bouw van eender welke constructie. Gelet op de tijdelijke aard van de bouwwerken kan er geen sprake zijn van onaanvaardbare hinder.

Conclusie

De aanvraag werd getoetst aan de decretale beoordelingsgronden van artikel 4.3.1, §2, van de VCRO. Hieruit volgt dat dit artikel geen weigeringsgrond vormt.

Decretale beoordelingsgronden van artikel 4.3.2 tot en met artikel 4.3.8 van de VCRO

De aanvraag werd getoetst aan de decretale beoordelingsgronden van artikel 4.3.2 tot en met artikel 4.3.8 van de VCRO. Hieruit volgt dat deze artikelen geen weigeringsgrond vormen.

VERGUNNINGSTERMIJN

Conform artikel 68 van het Omgevingsvergunningsdecreet geldt de vergunning voor onbepaalde duur tenzij conform artikel 68, tweede lid, van het Omgevingsvergunningsdecreet in afwijking hiervan nog een beperkte termijn kan worden toegestaan.

Voor de stedenbouwkundige handelingen kan de vergunning worden verleend voor onbepaalde duur.

Voor de ingedeelde inrichting of activiteit, die betrekking heeft op punt 9° van artikel 68, tweede lid, van het Omgevingsvergunningsdecreet, kan een omgevingsvergunning voor een vergunningstermijn tot 16 november 2031 worden verleend.

ALGEMENE CONCLUSIE: voorwaardelijk gunstig

De hinder en de effecten op mens en milieu en de risico's voor de externe veiligheid, veroorzaakt door het aangevraagde project, kunnen mits naleving van de vergunningsvoorwaarden tot een aanvaardbaar niveau worden beperkt.

De aanvraag is in overeenstemming met de wettelijke bepalingen, alsook met de goede plaatselijke ordening en met zijn onmiddellijke omgeving.

Er bestaat bijgevolg aanleiding toe om het beroep ongegrond te verklaren en de vergunning te verlenen.

BESLUIT VAN DE VLAAMS MINISTER VAN JUSTITIE EN HANDHAVING,
OMGEVING, ENERGIE EN TOERISME,

Artikel 1. Het ontvankelijk bevonden beroep wordt ongegrond verklaard.

Art. 2. §1. Aan de nv PVS Chemicals Belgium, Pantserschipstraat 80, 9000 Gent, wordt de vergunning verleend voor de volgende stedenbouwkundige handelingen voor het Duplo-project van het chemisch bedrijf gelegen te 9000 Gent, Pantserschipstraat 80:

Planaanduiding	Stedenbouwkundige handeling	Beknopte beschrijving
Project Duplo	Bouwen of herbouwen	Bouwen van 4 eenheden voor industrie en bedrijvigheid in functie van de nieuwe productie-eenheid voor zwavelzuur. Electric house (unit 1), zwavelzuurinstallatie (unit 2), NaBS installatie (unit 3) en waterkoeling (unit 4)

§2. Aan de nv PVS Chemicals Belgium, Pantserschipstraat 80, 9000 Gent, wordt de vergunning verleend voor het veranderen van het chemisch bedrijf voor de productie van anorganische zwavel- en chloridehoudende producten met inrichtingsnummer 20180129-0096, gelegen te 9000 Gent, Pantserschipstraat 80, omvattende volgende inrichtingen en activiteiten:

Rubriek	Aard	Omschrijving	Hoeveelheid + eenheid
6.5.1°	Verandering	Het ontmantelen van de bestaande brandstofverdeelinstallatie en het plaatsen van een nieuwe in het bisulfaatgebouw	1 verdeelslang
7.1.3°	Verandering	Toename van de productiecapaciteit van anorganische chemicaliën (zwavelzuur en oleum, chlorosulfonzuur, ammoniumbisulfiet en natriumbisulfiet) met 9.350 ton/jaar en de stopzetting van de productie van natriumbisulfaat en waterstofchloride	+ 9.350 ton/jaar
7.11.2°b)	Verandering	Toename van de productie van zwavelzuur, oleum en chlorosulfonzuur met 19.900 ton en de stopzetting van de productie van waterstofchloride	+ 19.900 ton

7.11.2°d)	Verandering	Vermindering van de productie van anorganische S-zouten (natriumbisulfiet en ammoniumbisulfiet) met 10.550 ton/j en de stopzetting van de productie van natriumbisulfaat	- 10.550 ton
12.2.2°	Verandering	Uitbreiding met een transformator van 1.250 kVA	+ 1.250 kVA
17.1.2.1.2°	Verandering	Uitbreiding van de opslag van stikstofgas in verplaatsbare recipiënten met een waterinhoud van 1.200 liter	+ 1.200 liter
17.2.1.	Verandering	Toename van de aanwezigheid van: <ul style="list-style-type: none"> - 7 ton O1-producten in de productieapparatuur - 0,8 ton milieugevaarlijke producten voor koelwaterbehandeling in IBC; Afname van de aanwezigheid van: <ul style="list-style-type: none"> - 8 ton aardolieproducten - 2,3 ton toxische producten (H2) voor koelwaterbehandeling in IBC Aanwezigheid van 68,4 ton O1-producten in treinwagon en 10,5 ton in mobiele tankcontainers in plaats van opslag (rechtzetting)	/
17.3.2.1.1.1°b)	Verandering	Vermindering met de opslag van 12,2 ton stookolie door het uit dienst nemen van twee bovengrondse houders van 7.000 liter en 7.500 liter. De uitbreiding met de opslag van 4,2 ton stookolie in een nieuwe dubbelwandige, bovengrondse kunststofhouder van 5.000 liter	- 8 ton
17.3.4.3°	Verandering	Vermindering van de opslag van bijtende stoffen (GHS05) met 140,2 ton	- 140,2 ton
17.3.6.3°	Verandering	Vermindering van de opslag van schadelijke stoffen (GHS07) met 73,6 ton	- 73,6 ton
17.3.7.1°a)	Verandering	Uitbreiding met de opslag van 12,9 ton katalysator (GHS08)	+ 12,9 ton
17.3.8.2°	Nieuw	De opslag van 3,1 ton milieugevaarlijke producten (GHS09)	3,1 ton
39.1.3°	Verandering	Uitbreiding met een stoomgenerator van 15.600 liter	+ 15.600 liter
39.4.1°	Verandering	Uitbreiding met een economiser van 363 liter	+ 363 liter
43.1.3°	Verandering	Het buiten gebruik stellen van een stookoliebrander met een thermisch ingangsvermogen van 279 kWth. Uitbreiding van het thermisch ingangsvermogen van de bestaande zwaveloven van 7.200 kWth naar 9.900 kWth (regularisatie).	+ 6.921 kW

		Uitbreiding met een nieuwe Duplo-zwaveloven met een thermisch ingangsvermogen van 4.500 kWth. Het totaal thermisch ingangsvermogen neemt toe met 6.921 kWth	
12.2.1.	Niet langer van toepassing	Twee transformatoren van 630 kVA en 550 kVA	/

zodat de ingedeelde inrichting of activiteit voortaan omvat:

Rubriek	Omschrijving	Totale hoeveelheid	Klasse
3.5.2°	Het lozen van 20 m ³ /uur - 480 m ³ /dag - 175.200 m ³ /jaar koelwater in oppervlaktewater (lozingspunt 1)	20 m ³ /uur	2
3.5.3°	Het lozen van 700 m ³ /uur - 16.800 m ³ /dag - 613.200 m ³ /jaar koelwater in oppervlaktewater (lozingspunt 3) als back-up	700 m ³ /uur	1
3.6.3.1°b)	Het lozen van 5 m ³ /uur - 30 m ³ /dag - 10.950 m ³ /jaar bedrijfsafvalwater met gevaarlijke stoffen in oppervlaktewater (lozingspunt 2)	5 m ³ /uur	2
6.5.1°	Een verdeelinstallatie met één brandstofverdeelslang	1 verdeelslang	3
7.1.3°	De productie van 173.350 ton/jaar anorganische chemicaliën (zwavelzuur en oleum, chlorosulfonzuur, ammonium-bisulfiet en natriumbisulfiet)	173.350 ton/jaar	1
7.11.2°b)	De productie van 124.900 ton zwavelzuur en chlorosulfonzuur	124.900 ton	1
7.11.2°d)	De productie van 48.450 ton ammoniumbisulfiet en natriumbisulfiet	48.450 ton	1
12.2.2°	Drie transformatoren: 2 x 2.500 kVA en 1 x 1.250 kVA	6.250 kVA	2
15.1.1°	Het stallen van 13 voertuigen andere dan personenwagens	13 voertuigen	3
16.3.2°a)	Twee compressoren met een totale geïnstalleerde drijfkracht van respectievelijk 75 kW en 68,75 kW en van diverse airco's met een totale geïnstalleerde drijfkracht van 38 kW. Totaal: 181,75 kW	181,75 kW	3
17.1.2.1.2°	De opslag van diverse gassen (argon, stikstof, acetyleen, propaan, waterstof,...) in verplaatsbare recipiënten met een totale waterinhoud van 6.400 liter	6.400 liter	2
17.1.2.2.1°	De opslag van propaan in een vaste houder van 3.000 liter	3.000 liter	3
17.2.1.	De aanwezigheid van 63 ton vloeibare ammoniak in een treinwagon en 0,4 ton ammoniak in leidingen. De aanwezigheid van 467,64 ton O1-producten, waarvan 91,51 ton in de productieapparatuur, 68,4	1 lagedrempel-inrichting	1

Rubriek	Omschrijving	Totale hoeveelheid	Klasse
	<p>ton (39,09 m³) in treinwagon, 10,5 ton (6 m³) in mobiele tankcontainers en 297,23 ton als opslag, zijnde:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 x 97 ton oleum (2 x 50 m³) en 7,77 ton (4 m³) in vaten; - 88,46 ton chlorosulfonzuur in 3 vaste houders van elk 29,49 ton (16,85 m³) en 7 ton (4 m³) in vaten. <p>De opslag van 3,1 ton milieugevaarlijke producten voor koelwaterbehandeling in IBC. De opslag van 4,2 ton aardolieproducten en 0,168 ton aanwezig. De opslag van 0,028 ton acetyleen. De opslag van 1,365 ton propaan in flessen en vaste houder</p>		
17.3.2.1.1.1°b)	De opslag van 4,2 ton stookolie in 1 tank van 5.000 liter	4,2 ton	3
17.3.4.3°	De opslag van 6.382,3 ton bijtende stoffen (GHS05) waarvan 4.451,2 ton vloeibare en 1.931,1 ton vaste stoffen	6.382,3 ton	1
17.3.6.3°	De opslag van 1.768,4 ton schadelijke vloeistoffen en vaste stoffen (GHS07)	1.768,4 ton	1
17.3.7.1°a)	De opslag van 18,9 ton katalysator (GHS08)	18,9 ton	3
17.3.8.2°	Opslag van 3,1 ton milieugevaarlijke producten	3,1 ton	2
17.4.	De opslag van 400 liter gevaarlijke stoffen in kleine verpakkingen	400 liter	3
24.4.	Een labo	1 labo	3
29.5.2.1°a)	Diverse metaalbewerkingsmachines met een totaal geïnstalleerde drijfkracht van 75 kW	75 kW	3
39.1.2°	4 stoomgeneratoren met een individuele waterinhoud van respectievelijk 5.000 liter, 4.600 liter, 2.500 liter en 1.000 liter	13.100 liter	2
39.1.3°	Twee stoomgeneratoren met een waterinhoud van respectievelijk 1 x 12.967 liter en 1 x 15.600 liter	28.567 liter	2
39.2.1°	Diverse stoomvaten en warmtewisselaars met een individuele waterinhoud van respectievelijk 1.200 liter, 800 liter, 3.500 liter en 500 liter	6.000 liter	3
39.4.1°	Twee warmtewisselaars met een individuele waterinhoud van 100 l elk en drie economisers met een individuele waterinhoud van 1 x 1.000 l, 1 x 465 l en 1 x 363 liter	2.028 liter	3
43.1.3°	Drie verbrandingsinrichtingen met een thermisch vermogen van respectievelijk 9.900 kW (zwaveloven), 4.500 kW (zwaveloven Duplo) en 2.600 kWth (propaangasbrander)	17.000 kW	1

Art. 3. De plannen en het aanvraagdossier waarop dit besluit gebaseerd zijn, maken er integraal deel van uit.

Art. 4. De omgevingsvergunning wordt verleend voor

- onbepaalde duur voor de stedenbouwkundige handelingen;
- een termijn verstrijkend op 17 november 2031, de einddatum van de basisvergunning, die aanvangt op datum van de vergunning, voor de ingedeelde inrichting of activiteit.

Art. 5. De omgevingsvergunning is afhankelijk van de naleving van de volgende voorwaarden:

§1. Met betrekking tot de stedenbouwkundige handelingen: /

§2. Met betrekking tot de ingedeelde inrichting of activiteit:

- a. Algemene en sectorale milieuvorwaarden van titel II en titel III van het VLAREM
De algemene en sectorale milieuvorwaarden staan in titel II en titel III van het VLAREM. Bij wijziging van VLAREM wordt de exploitant geacht de meest actuele versie van de van toepassing zijnde bepalingen na te leven. De integrale en geconsolideerde tekst van titel II en titel III van het VLAREM is raadpleegbaar op de Milieunavigator, via de link: <https://navigator.emis.vito.be/>.
- b. Bijzondere milieuvorwaarden:
 - a. Nieuwe:
 - De in bijlage E7 van het aanvraagdossier OMV2023075643 (Duplo-project) voorziene veiligheidsmaatregelen worden uitgevoerd.
 - b. Geactualiseerde toestand:
 1. Het lozen van het bedrijfsafvalwater (lozingspunt 2)
 - a) In afwijking en/of ter aanvulling van de algemene en sectorale milieuvorwaarden mogen de volgende emissiegrenswaarden niet worden overschreden:
 - PER extraheerbare stoffen: 5 mg/l;
 - CZV: 125 mg/l;
 - Nt: 30 mg/l;
 - NH₄: 30 mg/l;
 - Ptot: 2 mg/l;
 - As: 0,05 mg/l;
 - Ba: 0,7 mg/l;
 - Cd: 0,0008 mg/l
 - Zolang de rapportagegrens groter is dan de norm, is de norm gelijk aan de rapportagegrens;
 - Cr: 0,5 mg/l;
 - Fe opgelost: 10 mg/l;
 - Cu: 0,5 mg/l;
 - Hg: 0,0003 mg/l;
 - Pb: 0,5 mg/l;
 - Ni: 0,5 mg/l;
 - Se: 0,01 mg/l;
 - Zn: 2 mg/l;

- PAK's: 1 µg/l.

Vanaf 12 november 2012 dienen volgende normen bijkomend van toepassing gesteld te worden:

- Benzo(a)pyreen : 0,05 µg/l;
- Som benzo(b)fluoranteen + benzo(k)fluoranteen : 0,03 µg/l;
- Som benzo(g,h,i)peryleen + indeno(1,2,3-cd)pyreen : 0,002 µg/l;
- Anthraceen : 0,1 µg/l;
- Zolang de rapportagegrens groter is dan de norm, is de norm gelijk aan de rapportagegrens;
- Cl⁻: 2.000 mg/l;
- SO₄: 40.000 mg/l.

- b) De concentraties in het effluent van de niet-nominatief in de vergunning genoemde parameters welke bedoeld zijn in lijst 2C, worden beperkt tot het indelingscriterium opgenomen in artikel 3 van bijlage 2.3.1. van titel II van het VLAREM of bij ontstentenis daarvan tot maximaal 10 maal de detectielimiet.
- c) Controle-inrichting: al het bedrijfsafvalwater wordt afgevoerd naar een controle-inrichting die alle waarborgen biedt om de kwaliteit en kwantiteit van het werkelijk geloosde afvalwater te controleren en inzonderheid toelaat gemakkelijk monsters van het geloosde water te nemen. Voormelde controle-inrichting dient te beantwoorden aan de in Afdeling 4.2.5 van titel II van het VLAREM gegeven omschrijving en gestelde eisen; langs voormelde controle-inrichting mag geen normaal huisafvalwater noch koelwater, noch regenwater afgevoerd worden.
- d) Uit te voeren metingen: in functie van het toegelaten maximumdebiet dienen de metingen uitgevoerd zoals voorgeschreven in Afdeling 4.2.5. van titel II van het VLAREM. De meetresultaten worden ter inzage gehouden van de toezichthoudende ambtenaar.

2. Het lozen van het koelwater (lozingspunt 1)

- ZS: 60 mg/l;
- Ntot: 15 mg/l;
- Ptot: 3 mg/l.

Er mag gebruik gemaakt worden van een alternatieve meetmogelijkheid, zijnde debietsmonitoring en staalnamepunt.

3. Het lozen van het koelwater (lozingspunt 3)

Voor de lozing van koelwater is bij een buitentemperatuur van 25°C of meer of bij een koelwaterinname met een temperatuur van 20 °C of meer een overschrijding tot 35 °C toegestaan, in zoverre hierdoor de temperatuur, vermeld in de milieukwaliteitsnormen (25 °C) voor het ontvangende oppervlaktewater niet wordt overschreden.

Het bedrijf dient voor het lozen van dit koelwater te beschikken over een controle-inrichting die alle waarborgen biedt om de kwaliteit en kwantiteit van het werkelijk geloosde koelwater te controleren en die inzonderheid toelaat gemakkelijk monsters te nemen van het geloosde water; overeenkomstig artikel 4.2.5.1.1 van titel II van het VLAREM.

4. Gebruik hemelwater

De aanbeveling in hemelwaterstudie om het niet-verontreinigd hemelwater afkomstig van het gebouw van de zwavelzuurafdeling op te vangen en te hergebruiken als koelwater via het koelwatercircuit, wordt uitgevoerd ten laatste voor eind 2012.

5. De werktijden

In tegenstelling tot de mogelijke beperking van de exploitatie-uren in de sectorale voorwaarden mag de inrichting worden geëxploiteerd 24u op 24u en 7 dagen op 7.

6. De opslag en verwerking van afvalstoffen
 - a) De constructie van de ruimten waar afvalstoffen tijdelijk zijn opgestapeld is zodanig dat accidenteel uit bepaalde recipiënten ontsnappende vloeistoffen, morsvloeistoffen en uitlogingen op een bevloering
 - b) terechtkomen, die voorzien is van opvanggoten en vervolgens naar één of meerdere opvangputten kunnen geleid worden.
 - c) Het is verboden afvalstoffen in brand te steken of te verwijderen door lozing.
 - d) Het is verboden zich van afvalstoffen te ontdoen anders dan door afvoer naar erkende resp. vergunde ophalers en verwerkers van afvalstoffen.
7. Stationair draaien van motoren
Om geluidshinder en luchtverontreiniging te voorkomen, moeten de motoren van de bedrijfsvoertuigen tijdens wachtperiodes en laad- en losoperaties stilgelegd worden, tenzij het noodzakelijk is voor de aandrijving van pompen, kranen, hefbruggen, e.d..
8. Veiligheid
 - a) De exploitant is verplicht alles in het werk te stellen om zware ongevallen te voorkomen en de gevolgen daarvan voor mens en milieu te beperken. De exploitant is te allen tijde in staat aan de bevoegde instanties aan te tonen dat hij zorg heeft gedragen voor het opsporen van mogelijke bestaande risico's voor zware ongevallen, voor het nemen van passende veiligheidsmaatregelen en voor de veiligheidsvoorlichting, -training en -uitrusting ter plaatse.
 - b) Het bedienings- en onderhoudspersoneel worden terdege opgeleid met betrekking tot de chemische stoffen, de processen, de brandbestrijding en de bij ongeval te nemen maatregelen. De trainingen terzake worden regelmatig herhaald.
 - c) Alle veiligheidsvoorzieningen worden volgens een opgesteld programma op hun goede werking gecontroleerd.
 - d) De in bijlage E7 van het aanvraagdossier OMV2023075643 (Duplo-project) voorziene veiligheidsmaatregelen worden uitgevoerd.
9. Masterplan opslaglocaties
Het masterplan opslaglocaties deel uitmakend van de aanvraag (besluit M03/44021/1557/1/A/3), wordt onverkort uitgevoerd. De volledige uitvoering en eventueel noodzakelijke aanpassingen die voortvloeien uit uitgevoerde studies gebeuren voor 1 juli 2016. Eventuele wijzigingen gebeuren in overleg met de vergunningverlenende overheid, LNE afdeling Milieuvergunningen en LNE afdeling Milieu-inspectie.
10. Organisatorische maatregelen
De gegevens en de aanbevelingen uit het aanvraagdossier (besluit M03/44021/1557/1/A/3); in het bijzonder de veiligheidsstudie van 26 juni 2015 (projectnummer SAF 15040041) worden strikt opgevolgd en uitgevoerd, onder meer met betrekking tot het veiligheidsbeheerssysteem.
11. Bijstellingen
Met toepassing van de afwijkingsmogelijkheid van artikel 5.17.3.8 van titel II van het VLAREM mag voor onderstaande houders afgeweken worden van de bepaling dat de afstand tussen de houders onderling ten minste 0,5 m bedraagt mits het uitvoeren van de aanbevelingen uit de interne risico-analyse zoals opgenomen in bijlage G9 van het aanvraagdossier:
- LA_ABS:

- De afstand tussen tank 450000 en 4700008 is kleiner dan 0,5 m.
- De afstand tussen tank 450000 en 470000C is kleiner dan 0,5 m.
- De afstand tussen tank 4700004 en 4700008 is kleiner dan 0,5 m.
- L.CH8A_8C
 - De afstand tussen tank CHSB en CHSC is kleiner dan 0,5 m.
- L.PSO1_02
 - De afstand tussen tank PS01 en PS02 is kleiner dan 0,5 m.
- L.CP01_09
 - De gepaarde tanks CP01 tot en met CP06 staan onderling op een afstand die kleiner is dan 0,5 m.

Bij beslissing van 30 augustus 2018 verleende de minister een afwijking van artikel 5.7.3.2, §2, 5.7.3.2, §4, 2°, en artikel 5.7.3.2, §5, 1°, van titel II van het VLAREM mits naleving van de volgende voorwaarden:

- 1° Met betrekking tot de emissies van SO₂ ter hoogte van de centrale schouw gelden de volgende emissiegrenswaarden: uurgemiddelde emissiegrenswaarde: 1.700 mg SO₂/Nm³;
- 2° Ter hoogte van de centrale schouw worden de SO₂-emissies gemonitord via een continu meetsysteem; de resultaten van deze metingen worden voor minstens 3 jaar bijgehouden en op eenvoudig verzoek ter beschikking gesteld aan de toezichthouder of minstens jaarlijks bezorgd aan de toezichthouder in toepassing van artikel 2.3.3 van titel III van het VLAREM;
- 3° Er wordt een nota opgesteld over de oorzaken van de verhoogde emissies sinds 2016 en van de overschrijding van de grenswaarden en alarmdrempel op de VMM-meetpost in Wondelgem (44R721) op 12 april 2018. Deze nota bevat ook een beschrijving van welke maatregelen zullen worden genomen om de IMJV-drempelwaarde voor SO₂ opnieuw te kunnen respecteren en overschrijdingen van de grenswaarden en alarmdrempel voor de SO₂-concentratie in de toekomst te voorkomen; deze nota wordt bezorgd aan de afdeling Ecologisch Toezicht van de Vlaamse Milieumaatschappij binnen een termijn van drie maanden die aanvangt na de datum van dit besluit.

Bij beslissing van 7 februari 2023 verleende de minister een afwijking van artikel 5.7.3.2, §2, 5.7.3.2, §4, 2°, en artikel 5.7.3.2, §5, 1°, van titel II van het VLAREM voor een nieuwe zwavelzuurproductie eenheid, genaamd DUPLO mits naleving van de volgende voorwaarden:

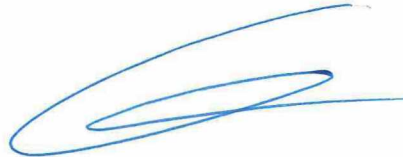
- 1° Met betrekking tot de emissies van SO₂ ter hoogte van de schouw van de DUPLO-eenheid geldt de volgende emissiegrenswaarde:
 - uurgemiddelde emissiegrenswaarde: 1.700 mg SO₂/Nm³;
 - daggemiddelde emissiegrenswaarde: 450 mg/Nm³.
- 2° Ter hoogte van de schouw van de DUPLO-eenheid worden de SO₂-emissies gemonitord via een continu meetsysteem; de resultaten van deze metingen worden voor minstens 3 jaar bijgehouden en op eenvoudig verzoek ter beschikking gesteld aan de toezichthouder of minstens jaarlijks bezorgd aan de toezichthouder in toepassing van artikel 2.3.3 van titel III van het VLAREM.

Art. 6. De omgevingsvergunning vervalt van rechtswege in de gevallen en overeenkomstig de voorwaarden vermeld in de artikelen 99 en 101 van het decreet betreffende de omgevingsvergunning van 25 april 2014

Brussel,

14 JUNI 2024

Vlaams minister van Justitie en Handhaving,
Omgeving, Energie en Toerisme



Zuhail DEMIR

U kan tegen deze beslissing een verzoekschrift tot vernietiging indienen bij de Raad voor Vergunningsbetwistingen.

U heeft hiervoor een vervaltermijn van 45 dagen die ingaat de dag na de betekening van deze beslissing.

Het verzoekschrift moet per beveiligde zending worden ingediend. Dit betekent:

1. hetzij via het digitaal loket van de Vlaamse Bestuursrechtscolleges
<https://www.dbrc.be/digitaal-loket-van-de-vlaamse-bestuursrechtscolleges>
2. hetzij per aangetekende brief gericht aan:
Raad voor Vergunningsbetwistingen
p/a Dienst van de Bestuursrechtscolleges
Koning Albert II-laan 15 bus 130
1210 Brussel
3. hetzij door neerlegging ter griffie op het hierboven vermelde adres.
Marie-Elisabeth Belpairegebouw
Toren Noord (2de verdieping)
Simon Bolivarlaan 17
1000 Brussel

Als u voor een analoge indiening kiest (2. en 3.) moet:

- het verzoekschrift in vijfvoud worden ingediend, namelijk één origineel en vier afschriften (fotokopies of een digitale kopie);
- gelijktijdig met de indiening van het verzoekschrift, een afschrift van het verzoekschrift ter informatie aan de verwerende partij worden gestuurd (dit is de overheid die de beslissing genomen heeft).

Het verzoekschrift moet in ieder geval minstens de volgende gegevens bevatten:

- de naam, de hoedanigheid, de woonplaats of de zetel van de verzoekende partij, de gekozen woonplaats in België, een telefoonnummer en een e-mailadres;
- de naam en het adres van de verweerder;
- het voorwerp van het beroep of bezwaar;
- een uiteenzetting van de feiten en de ingeroepen middelen;
- een omschrijving van het belang van de verzoeker
- een inventaris van de overtuigingsstukken.

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.

Gelijktijdig met de indiening van het verzoekschrift moet u het bewijs bezorgen dat een overschrijvingsopdracht is gegeven of dat een storting is uitgevoerd tot betaling van het rolrecht.

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.

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