

Deputatie

Besluit

Zitting van 11 december 2025
directie Leefmilieu - dienst
Omgevingsvergunningen (L)
OMV_2025008929_EA

88	2025_DEP_07196	Omgevingsvergunningsaanvraag – NV Molymet Belgium – Gent - Voorwaardelijke vergunning
-----------	-----------------------	--

Bevoegde gedeputeerde: Joke Schauvliege

Samenstelling:

Aanwezig:

Carina Van Cauter, Gouverneur - Voorzitter; Kurt Moens, Gedeputeerde; Joke Schauvliege, Gedeputeerde; Dagmar Beernaert, Gedeputeerde; David Coppens, Gedeputeerde; Steven Ghysens, Provinciegriffier

Feitelijke en juridische gronden

Wetgeving

Decreet van 25 april 2014 betreffende de omgevingsvergunning (hierna “Omgevingsvergunningsdecreet”).

Besluit van de Vlaamse Regering van 27 november 2015 tot uitvoering van het decreet van 25 april 2014 betreffende de omgevingsvergunning (hierna “Omgevingsvergunningsbesluit”).

Procedure

De omgevingsvergunningsaanvraag werd op 23 mei 2025 ingediend door NV Molytmet Belgium, Langerbruggekaai 13 te 9000 Gent voor wat betreft de ingedeelde inrichtingen of activiteiten.

Voorliggend dossier werd ingediend op het omgevingsloket onder het dossiernummer OMV_2025008929.

De aanvraag heeft enkel betrekking op ingedeelde inrichtingen of activiteiten (afgekort “IIOA”).

Bijkomende informatie gevraagd op 12 juni 2025 en ontvangen op 18 juni 2025.

De gemachtigde ambtenaar heeft deze aanvraag op 25 juni 2025 ontvankelijk en volledig verklaard.

De aanvraag werd behandeld conform de gewone procedure.

Conform artikel 32 van het Omgevingsvergunningsdecreet wordt de beslissingstermijn hiermee van rechtswege eenmalig met 60 dagen verlengd.

Locatie project

Het exploitatieadres betreft: Langerbruggekaai 13, 9000 Gent.

De locatie van de ingedeelde inrichting of activiteit is gekend onder het inrichtingsnummer 20180418-0065 en heeft betrekking op een terrein kadastraal gekend als: EVERGEM 1 AFD, sectie A, nrs. 1313/F en 1787/A en GENT 13 AFD, sectie R, nrs. 1249/L en 1525/X/.

Context

Omschrijving bedrijf

Het betreft de exploitatie van een chemisch bedrijf voor de productie van molybdeenhoudende producten.

De lopende milieuvergunning dateert van 1 juni 2006 en werd verleend voor een termijn van 20 jaar. Nadien werden nog enkele vergunningen afgeleverd voor een aantal kleine aanpassingen. De laatste vergunning dateert van 28 september 2023.

Het bedrijf is op de huidige locatie reeds actief sedert 1933.

Molytmet Belgium N.V. is een dochteronderneming binnen de “Molytmet” groep, een Chileense beursgenoteerde Molybdeenproducent. Deze groep bezit fabrieken in Chili,

Mexico, Duitsland en België en verkoopkantoren in o.a. de Verenigde Staten, U.K. en China. "Molymet" produceert diverse producten op basis van molybdeen, die hun toepassing vinden in de staalindustrie, de (petro)chemische industrie en de metaalindustrie.

In het verleden produceerde het bedrijf diverse soorten producten. De laatste jaren werden echter een aantal activiteiten stopgezet (in 1999 de ferromangaanproductie, in 2003 de ferrovanadiumproductie, in 2014 de spent catalyst afdeling) en werd enkel de productie van molybdeenhoudende producten (molybdeenafdeling) behouden. In 2016 werd de uitbreiding met een PUROX-eenheid vergund. Door het stopzetten van deze afdelingen is het bedrijf geen hoge/lage drempel seveso-inrichting meer.

De inrichting is thans vergund voor onder meer:

- de productie van maximaal 17.050 ton/j RMC (Roasted Molybdenum Concentrate, molybdeenoxide),
- de productie van maximaal 14.000 ton/j ferromolybdeen (FeMo)
- de productie van maximaal 1.000 ton/j natriummolybdaat (NaMo)
- de productie van maximaal 9.000 ton/j zuiver MoO₃ in de Purox-afdeling
- de productie van maximaal 39.000 ton/j zwavelzuur (bijproduct van de rookgasontzwavelingsinstallatie)

In huidige situatie zijn 3 productieafdelingen te onderscheiden:

a) Roosteroven (productie RMC en PCF)

In deze installatie produceert het bedrijf RMC (roasted molybdenum concentrate), wat vooral gebruikt wordt in de productie van roestvast staal, katalysatoren en speciale staalsoorten. Het molybdeenoxide wordt bekomen door de grondstof molybdeensulfide te roosten in een roostoven. De warmte voor de roostoven is hoofdzakelijk afkomstig van het roostingsproces (exotherm proces). Er worden ook aardgasbranders ingezet als steunbranders. Bij dit proces ontstaan rookgassen, die zwavelhoudend zijn, vanwege het sulfide in de grondstof. Ze ondergaan een rookgaszuivering en worden vervolgens naar de natte rookgasontzwaveling geleid. Daar wordt de SO₂ uit de rookgassen omgezet in zwavelzuur, en verkocht. De gezuiverde rookgassen worden via een schoorsteen (140 m) in de lucht geëmitteerd. Bij het zuiveren van de rookgassen ontstaat afvalwater, dat in een vervolgstap wordt gezuiverd in de waterzuivering. Het molybdeenoxide product wordt nog behandeld door het te malen, te zeven en eventueel te persen in briketten, alvorens het verkocht wordt.

b) Ferromolybdeen (FeMo):

Ferromolybdeen is eveneens een grondstof voor de productie van roestvast staal. Het wordt geproduceerd door een autotherme metallurgische reactie van molybdeenoxide (RMC) met ijzer, silicium (en/of aluminium) en kalk. Deze vaste stoffen worden gemengd en in een reactiekuip gebracht, alles binnen in een gebouw. De reactie wordt gestart en duurt slechts enkele minuten. Tijdens de reactie komt veel warmte vrij, waardoor de meeste producten smelten. De met stof beladen luchtstroom die ontstaat bij de reactie wordt afgezogen, gezuiverd en in de lucht geëmitteerd. Na de reactie ontstaan in het gesmolten metaalmengsel 2 lagen:

- een laag slakken, die men laat stollen, in stukken breekt en naar de slakkenbehandeling afvoert.
- een gesmolten laag ferromolybdeen, die na stolling in stukken gebroken, gemalen, gezeefd en verkocht wordt.

c) Purox afdeling

Deze afdeling dient voor het leachen van concentraten of van geroost molybdeen concentraat (RMC). De Purox afdeling kan ook instaan voor de productie van molybdeen eindproducten (bvb. Molybdeen trioxide of ammonium molybdaat) in een nat chemisch proces.

Naast deze productieafdelingen zijn er nog een aantal ondersteunende installaties:

- Slakkenbehandeling: In deze afdeling worden de slakken ontdaan van resterende hoeveelheden metalen, gebroken en gezeefd. Men bekomt een granulaat dat aan de bouwsector verkocht wordt als alternatief voor grind of zand.
- Afvalwaterzuivering met uiteindelijke lozing in het kanaal.
- MoNa/CaMo productie (1000 ton/jaar).
- Opslagvoorzieningen: tanks, magazijnen, ...
- Werkplaats/atelier, labo, staalname, administratief gebouw, ...

Het bedrijf heeft een interne milieucoördinator aangesteld.

Er worden ca. 147 werknemers tewerkgesteld.

Het bedrijf is te beschouwen als MER-plichtig, een GPBV-inrichting en een energie-intensieve inrichting.

Vergunningstoestand

- *Milieuvergunningen*

- Besluit van de deputatie van 1 juni 2006 houdende het verlenen van de vergunning voor het verder exploiteren en veranderen van een chemisch bedrijf, voor een termijn tot en met 31 mei 2026.
- Ministerieel Besluit van 13 november 2006 houdende het wijzigen van de voorwaarden uit het besluit van de deputatie van 1 juni 2006 met betrekking tot gebruik van het deltaprincipe bij de lozing van bedrijfsafvalwater en de norm en meetfrequentie voor vanadium in het bedrijfsafvalwater.
- Besluit van de deputatie van 12 november 2009 houdende het verlenen van de vergunning voor het veranderen door uitbreiding van een chemisch bedrijf, voor een termijn tot en met 31 mei 2026.
- Besluit van de deputatie van 6 oktober 2011 houdende het akteren van de mededeling van kleine verandering voor de verandering van de roostoven, voor een termijn tot en met 31 mei 2026.
- Besluit van de deputatie van 22 maart 2012 houdende het verlenen van de vergunning voor het schrappen van een bijzondere voorwaarde in verband met de termijn voor het verwerken van de aangevoerde afvalstoffen.
- Besluit van de deputatie van 28 juni 2012 houdende het verlenen van de vergunning voor het schrappen van een bijzondere voorwaarde in verband met uit te voeren analyses voor vanadium in het bedrijfsafvalwater.
- Besluit van de deputatie van 20 november 2014 houdende het verlenen van de vergunning voor het wijzigen en uitbreiden van een chemisch bedrijf voor een termijn tot en met 31 mei 2026.
- Besluit van de deputatie van 1 december 2016 houdende het verlenen van de vergunning voor het wijzigen en uitbreiden van een chemisch bedrijf voor een termijn tot en met 31 mei 2026.

- *Stedenbouwkundige vergunningen en/of bouwvergunningen*

Er zijn voor voorliggende aanvraag geen relevante stedenbouwkundige gegevens m.b.t. eerdere vergunningen te vermelden.

- *Omgevingsvergunningen*

- Besluit van de deputatie van 17 januari 2019 houdende het verlenen van de vergunning voor een bijstelling van de voorwaarden van een chemisch bedrijf, voor een termijn tot en met 31 mei 2026 (OMV 2018046808).

- Besluit van de deputatie van 11 maart 2021 houdende het verlenen van de vergunning voor het veranderen door uitbreiding van een chemisch bedrijf, voor een termijn tot en met 31 mei 2026 (OMV2020136330). Besluit van de deputatie van 28 september 2023 houdende het verlenen van de omgevingsvergunning voor het veranderen van een chemisch bedrijf, voor een termijn tot en met 31 mei 2026 (OMV_2023098071).

Omschrijving project

Niet-technische omschrijving

De aanvraag heeft betrekking op een ingedeelde inrichting of activiteit.

Met voorliggend dossier beoogt de exploitant een hernieuwing van de vergunning (of verdere exploitatie van de IIOA) en verandering door wijziging en uitbreiding.

De verandering betreft in hoofdzaak de hernieuwing van de reeds bestaande installaties, de regularisatie van enkele activiteiten, alsook het stopzetten van enkele activiteiten. Zo worden de mechanische behandeling van houtafval en bouw- en sloopafval stopgezet alsook de lozing van huishoudelijk afvalwater via een afvalwaterzuiveringsinstallatie en de grondwaterwinning. Bij de regularisatie van de rubrieken zijn er rubrieken die uitbreiden, zoals de argonopslag in een vaste houder en de opslag van bepaalde gevaarlijke producten. Het vermogen van de airco's, het productietonnage van molybdeen in RMC en de opslag van bepaalde gevaarlijke producten neemt dan weer af. Ook het totaal thermisch ingangsvermogen van de stookinstallaties daalt door het verwijderen van een verbrandingsinstallatie. Voor het overige betreft het voornamelijk het louter hernieuwen van de bestaande activiteiten.

In kader van een nieuw zonnepanelenproject, waarbij 1794 panelen worden geplaatst met een totaal piekvermogen van 1103 kWp, zouden er mogelijks batterijen worden geplaatst om de geproduceerde elektriciteit in op te slaan. Hierdoor wordt een transformator bijgeplaatst van 3150 kVA, die mee wordt aangevraagd in rubriek 12.2.2. De batterijen worden geïnstalleerd volgens de voorschriften van artikel 6.13.2 van VLAREM II.

Er waren voorheen 3 lozingspunten bij het bedrijf. LP1 dient voor de lozing van bedrijfsafvalwater naar kanaal Gent-Terneuzen. LP3 is een overstort voor de noodlozing van niet-verontreinigd hemelwater naar kanaal Gent-Terneuzen. LP2 is ook een overstort voor de noodlozing van niet-verontreinigd hemelwater van de parking. Dit laatste lozingspunt wordt geschrapt met deze aanvraag.

Er worden geen stedenbouwkundige handelingen aangevraagd.

Voor deze aanvraag werd een nieuw project-MER opgemaakt en toegevoegd aan de aanvraag. De procedure hiervoor loopt gelijktijdig met de omgevingsvergunningsaanvraag.

Als gevolg van de aanvraag blijft de IIOA MER-plichtig en een GPBV-inrichting.

Men vraagt de omgevingsvergunning aan voor een termijn van onbepaalde duur.

Wijzigingen aanvraag

Projectinhoud V4 dd. 6 oktober 2025

Naar aanleiding van het advies van de provinciale omgevingsvergunningscommissie dd. 23 september 2025, werd een gewijzigde projectinhoud PIV3 ingediend op 3 oktober 2025. Deze inhoud werd ingetrokken en nog beperkt aangepast met PIV4 (oa verplaatsing documenten). Deze omvat volgende elementen:

- Aanvraag activiteiten/rubriekenlijst op vraag van AGOP:
 - Toevoeging afvoer slakken als secundaire grondstof onder rubriek 2.4.3.b)3°
 - Rookgasbehandeling wordt aangevraagd onder rubriek 7.11.2°b) ipv onder 7.1.3°
 - Rubriek 7.1.3° wordt geschrapt in de aanvraag
 - Purox wordt aangevraagd onder rubriek 20.2.5° ipv onder 7.1.3°
- Bijlage R17.3:
 - Update van de keuringsverslagen bovengrondse houders
 - Toevoeging bestand 'overzicht gevaarlijke stoffen in verplaatsbare recipiënten' op vraag van AGOP
- De rekentabel voor de berekening van het totaal finaal energieverbruik werd manueel ingevuld in het loket op vraag van AGOP
- De toestellenlijst werd geüpdatet obv de wijzigingen in de rubrieken die werden uitgevoerd in de rubriekentabel
- Aanpassing rioleringsplan: verduidelijking afwatering hemelwater richting waterzuivering op vraag van provincie Oost-Vlaanderen;
- Toevoeging beschrijving opslagzones gevaarlijke stoffen op vraag van AGOP
- Het MER werd aangepast op basis van de ontvangen adviezen en opmerkingen van de verschillende adviesinstanties. De volgende disciplines werden aangepast:
 - Biodiversiteit (op vraag van ANB)
 - Lucht (op vraag van VMM lucht)
 - Water (op vraag van VMM water)
 - Geluid (op vraag van AGOP)
 - BBT-toetsing (op vraag van AGOP)
- Bijstelling voorwaarden: een nieuwe bestaand waarin de bijzondere voorwaarden worden opgelijst, met bijkomende motivatie voor de gevraagde voorwaarden;

De in dit dossier gevraagde wijzigingen doen geen afbreuk aan de bescherming van de mens of het milieu of de goede ruimtelijke ordening.

De wijzigingen kunnen kennelijk een schending van de rechten van derden met zich meebrengen en werden bijgevolg onderworpen aan een openbaar onderzoek en een nieuwe adviesronde.

Ingedeelde inrichtingen of activiteiten (cfr. PIV4)

Het verder exploiteren en veranderen van een chemisch bedrijf voor de productie van molybdeenhoudende producten, omvattende:

- de hernieuwing van:
 - de lopende milieuvergunning van 1 juni 2006 en volgende;
- de wijziging door:
 - wijziging van de omschrijving de opslag en verwerking van Mo houdende afvalstoffen;
 - de afname van het vergund vermogen van de diverse koelinstallaties, luchtcompressoren en warmtepompen door de regularisatie van de airco's met 151,96 kW;
 - de afname van de vergunde opslagcapaciteit van gasolie, diesel en stookolie en gelijkaardige vloeistoffen met 4,75 ton door verwijdering van een stookolietank van 5.000l;

- wijziging in de omschrijving van de rubriek van de opslag van brandgevaarlijke vloeistoffen zonder wijziging van de hoeveelheid;
- de afname van de vergunde hoeveelheid van bijtende producten (GHS05) met 27,5 ton;
- de afname van de vergunde hoeveelheid van schadelijke producten (GHS07) met 1,5 ton;
- de afname van de vergunde opslag van stoffen die gevaarlijk zijn voor het aquatisch milieu (GHS09) met 29,49 ton;
- een vermindering in de productie van Mo in RMC (Roasted Molybdenum Concentrate) in een Mo-roostoven met 50 ton/jaar;
- een vermindering in de productie van MO in RMC briketten met 50 ton/jaar;
- een wijziging in de omschrijving van de labo's;
- de afname in het totaal thermisch ingangsvermogen van de diverse stookinstallaties met 320 kW;
- de uitbreiding met/van:
 - de afvoer van FeMo slakken en zand voor inzet als secundaire grondstof (PIV4);
 - Een rookgasontzwavelingsinstallatie met natte gaszuivering en SO₂-conversie-absorptie: inrichting met een capaciteit van 39.000 ton zwavelzuur/jaar (PIV4)
 - De toevoeging van een transformator van 3150 kVA, hernieuwing van de transfo's van 4 x 2.500 kVA en 1 x 1.600 kVA en vermindering van 1 transfo van 1600 kVA naar 630 kVA (waardoor niet langer meldingsplichtig).
 - De vergunde opslag van argon in een vaste houder met 2.200 l door het vervangen van de bestaande houder;
 - De vergunde opslag van oxiderende producten (GHS03) met 3,01 ton;
 - De vergunde opslag van giftige producten (GHS06) met 35,5 ton;
 - De vergunde opslag van op lange termijn gezondheidsgevaarlijke producten (GHS08) met 35,5 ton;
 - Het toevoegen van de afdeling voor de productie van zuiver MoO₃ en leaching van RMC of concentraten met een productiecapaciteit van 9.000 ton Mo/jaar, bij rubriek 20.2.5, waardoor de productiecapaciteit van Molybdeen toeneemt met 8950 ton/jaar (PIV4)
- niet langer van toepassing:
 - de opslag van: -400 ton houtafval voor verschredering met verhakselaar van 464 kW -400 ton bouw- en sloopafval voor verwerking met breker van 200 kW (rubriek 2.2.2.b.2);
 - Het lozen van 3.000 m³/jaar huishoudelijk afvalwater via een afvalwaterzuiveringsinstallatie in het kanaal Gent-Terneuzen (rubriek 3.6.1);
 - Een grondwaterwinning met een totaal opgepompt debiet van 60 m³/dag en 20.000 m³/jaar uit 1 put van 60 m diep (HCOC-code 0600) (rubriek 53.8.2);
 - Het schrappen van rubriek 7.1.3 voor de rookgasontzwaveling met natte gaszuivering en SO₂ conversie-absorptie met een capaciteit van 39.000 ton zwavelzuur/jaar (PIV4)

Bijstellingen (cfr. PIV2)

Het bedrijf vraagt een bijstelling in afwijking van volgend artikel van VLAREM II:

- Artikel 4.2.3.1.3° m.b.t. gevaarlijke stoffen als bedoeld in bijlage 2C. Het bedrijf vraagt volgende lozingsnormen aan:

Parameter	lozingsnorm (mg/l) gevraagd
zwevende stoffen	45
bezinkbare stoffen	0,4
BZV	25
CZV	62,5
N tot	9
P tot	0,6
F-	2,3
SO4--	3.000
Cl-	2.500
CN-	0,05
Ag	0,0004
Al	1
As	0,1
B	0,8
Cd	0,0008
Co	0,01
Cr	0,05
Cr 6+	0,027
Cu	0,5
Fe	1,2
Hg	rapportagegrens
Mn	0,5
Mo	7,14
Ni	0,2
Pb	0,05
Re	0,3
Sb	0,1
Se	0,1
Sn	0,04
Sr	0,9
Te	0,1
Ti	0,1
Tl	0,001
V	0,015
Zn	0,2

- Artikel 4.2.5.1.1. § 1 mbt de controle-inrichting:

Er is een overstort aanwezig voor de lozing van niet-verontreinigd hemelwater naar kanaal Gent-Terneuzen (LP3) in periodes van extreme regenval. Echter wordt dit overstort slechts 1-2 keer per jaar gebruikt (obv de gegevens van de afgelopen jaren). Het bedrijf wenst de verplichte staalname van put LP3 uit te voeren via een schepstaal indien LP3 gebruikt wordt door hevige regenval.

- In tegenstelling tot de mogelijke beperking van de exploitatie-uren in de sectorale voorwaarden wenst de exploitant 24h/24h te exploiteren.

- De mobiele breekinstallatie mag evenwel enkel tijdens de dagperiode gebruikt worden. De nodige maatregelen dienen hierbij getroffen om stofhinder te voorkomen.
 - Ook het gebruik van de slakkenbreker en de jig-installatie dient beperkt te blijven tot de dagperiode.
 - Er wordt gevraagd om in afwijking van art 5.2.1.5§5 geen groenscherm aan te leggen.
- Verder wordt gevraagd om de meeste voorwaarden die reeds zijn opgenomen in de lopende vergunning te hernieuwen. Het gaat meer specifiek om volgende voorwaarden:
- Luchtemissies
 - Organisatorische maatregelen
 - Periodiek nazicht van installaties
 - Opslag en verwerking van afvalstoffen
 - Molybdeendepositie opvolgen
 - Diffuse stofemissies
 - Geleide emissies

Land- en gewestgrensoverschrijdende effecten

Het bedrijf bevindt zich op meer dan 5 km van de grens met Nederland of Wallonië. Gelet op de afstand tot de land- en gewestgrenzen en de aard van de aangevraagde activiteiten, mag in alle redelijkheid worden aangenomen dat er geen significante grensoverschrijdende effecten te verwachten zijn.

Openbaar onderzoek

Het openbaar onderzoek in Gent liep van 05 juli 2025 tot en met 3 augustus 2025. Tijdens dit openbaar onderzoek werden geen bezwaren ingediend.

Het openbaar onderzoek in Evergem liep eveneens van 5 juli 2025 tot en met 3 augustus 2025. Tijdens het openbaar onderzoek in Evergem werd 1 bezwaar ingediend. Echter blijkt dit geen bezwaarschrift, maar een schrijven van Elia.

In een schrijven van 8 juli 2025 van de nv ELIA wordt gevraagd om ter wille van de veiligheid van mensen, de continuïteit van de elektriciteitsvoorzieningen en de vrijwaring van alle betrokken installaties, enkele wettelijke bepalingen te eerbiedigen, gelet op de aanwezigheid van een hoogspanningslijn in de directe omgeving van het bedrijf.

De informatievergadering i.k.v. het project-MER vond plaats op 16 juli 2025. Naast vertegenwoordigers van het bedrijf waren ook de omgevingsambtenaar van de gemeente Evergem, de schepen en een medewerker aanwezig, alsook een vertegenwoordiger van het Projectbureau Gentse Kanaalzone. Tijdens de informatievergadering bleken geen externe geïnteresseerden aanwezig te zijn, waarop de vergadering werd gesloten. Er werd een verslag opgemaakt van deze informatievergadering, dewelke samen de presentatie op het loket werd geplaatst dd. 17 juli 2025.

Adviezen over PIV2

College van Burgemeester en Schepenen van Gent

GUNSTIG op 07 augustus 2025

Het college van burgemeester en schepenen verzoekt de deputatie om volgende bijzondere milieuvoorwaarden op te nemen:

De bijzondere voorwaarden rond opvolgen en beperken van luchtemissies moeten strikt worden opgevolgd. De voorgestelde maatregelen in het MER moeten strikt worden toegepast.

College van Burgemeester en Schepenen van Evergem

STILZWIJGEND GUNSTIG

Departement Omgeving milieu advies

ONGUNSTIG op 17 september 2025, vermits:

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 niet tot een aanvaardbaar niveau worden beperkt.

Openbare Vlaamse Afvalstoffenmaatschappij

GUNSTIG op 14 augustus 2025 voor

- mechanische behandeling (breken en zeven) van FeMo-slakken met behulp van een vaste breek- en zeefinstallatie en een jig-installatie (420 kW) en 2 mobiele breek- en zeefinstallaties (elk 300 kW) met bijhorende opslag van 42.000 ton FeMo-slakken en een slakkenbehandeling van 42.000 ton/jaar (rubriek 2.2.2.f)2°)
- de opslag en fysisch-chemische behandeling, al dan niet in combinatie met een mechanische behandeling van niet-gevaarlijke Mo houdende afvalstoffen met een opslagcapaciteit van 500 ton en een verwerkingscapaciteit van 50 ton/dag en 4.000 ton/jaar (rubriek 2.2.5.e)3°).

voor een termijn van onbepaalde duur onder de toepasselijke algemene en sectorale milieuvoorwaarden van VLAREM II.

Vlaamse Milieumaatschappij – afdeling afvalwater en lucht

Mbt het aspect afvalwater:

DEELS GUNSTIG, DEELS ONGUNSTIG op 13 augustus 2025

ONGUNSTIG voor het lozen van maximaal 1.752.000 m³/jaar bedrijfsafvalwater in oppervlaktewater.

ONGUNSTIG voor de gevraagde lozingsnormen voor F-, CN-, Cd tot, Ni tot, Cr tot, As tot, Sb tot, Sn tot, Co tot, Re tot.

GUNSTIG voor het lozen van maximaal 200 m³/uur – 4.800 m³/dag – 1.750.000 m³/jaar bedrijfsafvalwater na zuivering in het kanaal Gent-Terneuzen, mits er gehouden wordt aan de algemene en sectorale (27 non ferro) voorwaarden voor lozing van bedrijfsafvalwater in oppervlaktewater.

Volgende bijzondere voorwaarden dienen van toepassing gesteld te worden:

- *Bijzondere lozingsnormen:*
 - ZS: 45 mg/l
 - BS: 0,4 ml/l
 - BZV: 25 mg/l
 - CZV: 62,5 mg/l
 - N tot: 9 mg/l

- P tot: 0,6 mg/l
- F-: 2,3 mg/l
- CN-: 0,05 mg/l
- Chloriden: 2500 mg/l
- Sulfaten: 3000 mg/l
- Cd tot: 0,0008 mg/l
- Hg tot: rapportagegrens + studie
- Ni tot: 0,03 mg/l
- Cr tot: 0,05 mg/l
- Cr 6+: 0,027 mg/l
- Cu tot: 0,05 mg/l
- Pb tot: 0,05 mg/l
- Fe tot: 1,2 mg/l
- As tot: 0,012 mg/l
- Mn tot: 0,5 mg/l
- Se tot: 0,1 mg/l
- Sb tot: 0,1 mg/l
- Mo tot: 7,14 mg/l
- Ti tot: 0,1 mg/l
- Sn tot: 0,04 mg/l
- B tot: 0,8 mg/l
- V tot: 0,015 mg/l
- Co tot: 0,01 mg/l voor 3 jaar, nadien 0,0006 mg/l + studie
- Tl tot: 0,001 mg/l
- Te tot: 0,1 mg/l
- Al tot: 1 mg/l
- Re tot: 0,15 mg/l
- Sr tot: 0,9 mg/l
- Zn tot: 0,2 mg/l
- Anionische detergents: 0,1 mg/l
- Non-ionische en kationische detergents: 1 mg/l
- Som detergents: 3 mg/l
- AOX: 0,04 mg/l
- Indien het geloosd bedrijfsafvalwater afkomstig is van het gebruik van een gewoon oppervlaktewater en/of grondwater kunnen de emissiegrenswaarden vermeerderd worden met het gehalte in het opgenomen water.
- De concentraties in het effluent van de niet-nominatief in de vergunning genoemde parameters welke bedoeld zijn in lijst 2C van VLAREM II, zijn beperkt tot concentraties opgenomen in de indelingscriteria, vermeld in de kolom "indelingscriterium GS (gevaarlijke stoffen)" van art. 3 van bijlage 2.3.1 van VLAREM II. Bij ontstentenis van een indelingscriterium zijn de concentraties beperkt tot de rapportagegrens of tot de bepalingsgrens.
- Controle-inrichting: al het bedrijfsafvalwater dient 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 controleinrichting dient te beantwoorden aan de in Afdeling 4.2.5 van VLAREM II gegeven omschrijving en gestelde eisen. Er dient tevens

debietsmeet- en bemonsteringsapparatuur aanwezig te zijn aan het opnamepunt voor kanaalwater, teneinde gelijktijdig met de metingen aan het lozingspunt ook de kwaliteit van het opgenomen kanaalwater te kunnen bepalen.

- Uit te voeren metingen: in functie van het toegelaten maximumdebiet dienen de metingen uitgevoerd zoals voorgeschreven in Afdeling 4.2.5. van VLAREM II. De meetresultaten dienen ter inzage gehouden van de toezichthoudende ambtenaar. "Op periodieke basis, en dit minstens 4x/jaar (minstens eenmaal per kwartaal) voert het bedrijf een debietsproportionele monsternamen en analyse uit op het effluent voor de parameters V t, Mo t, Cu t, Co t, Hg t overeenkomstig art. 4.2.5.2. van VLAREM II door een erkend labo. De resultaten worden ter beschikking gehouden van de toezichthoudende overheid."
- Het bedrijf voert daarnaast en aanvullend zelf een doorgedreven controle uit op het geloosde bedrijfsafvalwater, om te zorgen dat de lozingsnormen gerespecteerd blijven en overschrijdingen snel opgemerkt en geremedieerd kunnen worden. Hierbij wordt minstens volgend schema gevolgd:

Vanuit het verzamelbekken wordt het effluent van de afvalwaterzuivering via meet- en monsternamenapparatuur geloosd in het Kanaal Gent-Terneuzen. Deze lozing van bedrijfsafvalwater gebeurt via lozingspunt 1. Het geloosde water wordt continu gecontroleerd op pH, temperatuur en debiet. Er worden debietsgebonden 24-uur stalen genomen. Volgende parameters worden dagelijks intern geanalyseerd door Molymet: pH, Mo, Cu, Fe, Re, Ni, Se, As, Co en zw. st. Maandelijks neemt Eurofins een staal van het kanaalwater en spui. De concentratie van de adsorbeerbare organische halogeenvormingen (AOX), totale stikstof, Cl, Mn, Mo, Se en Re worden maandelijks geanalyseerd. De parameters anionische, kationische en nietionische detergenten, sulfiden en bezinkbare stoffen worden 2 keer per jaar geanalyseerd. Verder worden er nog een 33-tal parameters (waarvan de helft metalen) minimaal 2 keer per jaar geanalyseerd. Tenslotte voert een erkend laboratorium (VMM, Waterheffingscampagne, Milieuinspectie) jaarlijks 1 of meerdere meetcampagnes uit voor het bepalen van de milieuheffing.

- Het bedrijf dient binnen 3 jaar een studie omtrent kobalt en kwik door een erkend deskundige water te bezorgen aan de advies- en vergunningverlenende overheid met bronnenonderzoek en maatregelen ter beperken ervan, en de mogelijke BBT+ maatregelen en de verdere implementatie hiervan. Voor VMM mag dit via vergunningen.ge@vmm.be bezorgd worden.
- Door een erkend labo dient minstens 2 keer geanalyseerd te worden op het geloosde overstortwater aan P3, via schepstaal, en dit voor alle vergunde parameters voor het lozen van het bedrijfsafvalwater via LP1. Indien overschrijdingen blijken, dient het bedrijf hiertoe maatregelen te treffen en dient het geloosde hemelwater als bedrijfsafvalwater vergund te worden. De analysesresultaten dienen bezorgd te worden aan VMM via vergunningen.ge@vmm.be.

Mbt het aspect Lucht

ONGUNSTIG, omwille dat het ontwerp-MER voor lucht nog onvoldoende informatie bevat om te kunnen beoordelen welke voorwaarden nodig zijn om een vergunning van onbepaalde duur te verlenen.

Vlaams Energie- en Klimaatagentschap

STILZWIJGEND GUNSTIG

Watering De Burggravenstroom

STILZWIJGEND GUNSTIG

North Sea Port Flanders

GEEN BEZWAAR op 14 juli 2025

Hulpverleningszone Centrum

GUNSTIG op 29 juli 2025, mits naleving van de in het brandpreventieverslag vermelde maatregelen.

Departement Zorg

GUNSTIG op 11 augustus 2025, vermits de activiteiten medisch milieukundig verenigbaar zijn met de omgeving en de risico's voor mens en milieu aanvaardbaar zijn.

- *Bijzondere voorwaarde*

In 2025 dienen de scrubbers van de PurOX-afdeling geoptimaliseerd te worden en wordt er hierna, ten laatste in december 2025, een controle emissiemeting uitgevoerd. De resultaten dienen bezorgd te worden aan de vergunningverlenende overheid die deze ter evaluatie zal overmaken aan de AGOP-M en ter informatie aan de VMM, de Afdeling Handhaving en het Departement Zorg (aandachtsgebieden@vlaanderen.be).

- *Aandachtspunt*

Er dient een open en transparante communicatie met buurtbewoners i.k.v. klachtenbeheersing gehanteerd worden. De mogelijke overlast vanuit de bedrijfssite moet zo goed mogelijk aangepakt worden. Het Departement Zorg adviseert om het meldnummer te behouden voor de buurtbewoners, waarbij ze in de mogelijkheid zijn de exploitant te contacteren op momenten dat er teveel hinder wordt ondervonden.

- *Afwijkingen*

Het Departement Zorg brengt geen advies uit over de gevraagde afwijking en laat de beoordeling over aan de daartoe bevoegde instanties.

Provincie Oost-Vlaanderen - Waterbeleid

GUNSTIG op 28 juli 2025,

Voorwaarden inzake overstromingsgevoeligheid:

Het overstromingspeil van de zuidwestelijke overstromingscontour wordt op basis van de op dit moment beschikbare gegevens (de kaarten overstroombaar gebied en het Digitaal Hoogtemodel Vlaanderen II) ingeschat op 7,25 m TAW. Voor de noordoostelijke zone is dat 7,35 m TAW.

- *De vergunningverlenende overheid dient na te gaan in hoeverre het voorwerp van de aangevraagde rubrieken een negatieve invloed kan hebben op het watersysteem (bijvoorbeeld door vervuiling), indien zich overstromingen op de percelen zouden voordoen. Verder dient te worden nagegaan wat de effecten kunnen zijn van een overstroming op het bedrijf zelf, zoals op de aanwezige elektrische machines en opslag van producten. Indien relevant dienen voorwaarden te worden opgelegd ter bescherming van het watersysteem en de bedrijfsvoering, zoals:*
 - *Een overstromingsveilige opslag van producten (minstens 30 cm boven het overstromingspeil);*
 - *Het aanpassen van openingen in gebouwen tot minstens 30 cm boven het overstromingspeil, zodat overstromingswater niet in de gebouwen kan binnendringen (bv. d.m.v. schotten of waterdichte deuren en poorten);*
 - *Het onderbrengen van machines/materialen buiten de overstromingsgevoelige zones;*

- Het is niet toegelaten om afsluitingen onderaan te voorzien van elementen (zoals rechtstaande betonplaten) die de vrije doorstroming van het water verhinderen.

Aandachtspunt inzake overstromingsveilig bouwen:

wij wijzen de aanvrager erop dat het opruimen van afval, sediment of ander materiaal dat tijdens een overstroming meegevoerd werd, niet de verantwoordelijkheid is van de waterloopbeheerder.

Aandachtspunten wegens ligging langsheen een waterloop:

Langs de waterloop bevindt zich een 5-meterzone voor erfdienstbaarheden. Deze strook begint landinwaarts vanaf de uiterste boord van de waterloop waar het talud eindigt. De inrichting van deze strook moet compatibel zijn met het (jaarlijkse) machinaal onderhoud van de waterloop. Dit houdt het volgende in:

- *de 5-meterzone moet overrijdbaar zijn met een rups- of bandenkraan van minstens 30 ton;*
- *bijkomende gebouwen in de 5-meterzone zijn verboden, alsook andere in de bodem verankerde constructies (tuinhuisjes, schommels, ...);*
- *verhardingen of aanmerkelijke reliëfwijzigingen zijn niet toegestaan in de 5-meterzone;*
- *het maaisel en de niet-verontreinigde ruimingspecie kan binnen de 5-meterzone gedeponeerd worden. De waterloopbeheerder heeft geen enkele verplichting deze specie verder te behandelen;*
- *personeelsleden van de waterloopbeheerder of personen die in zijn opdracht werken uitvoeren, hebben er een recht van doorgang en mogen er materialen en werktuigen plaatsen om werken aan de waterloop uit te voeren;*
- *er worden bij voorkeur geen omheiningen geplaatst. Indien dit om veiligheidsredenen toch nodig wordt geacht, kan een draadafsluiting geplaatst worden op een afstand tussen 0,75 m en 1 m vanaf de kruin van de oever. Deze afsluiting mag niet hoger zijn dan 1,5 m;*
- *dwarsafsluitingen mogen de toegang tot de strook niet belemmeren en moeten daarom gemakkelijk en onmiddellijk wegneembaar en terugplaatsbaar zijn of voorzien zijn van één of twee draaibare delen, zodat de vrije doorgang minstens 5 meter bedraagt;*
- *beplantingen in de 5-meterzone zijn verboden, met uitzondering van één rij hoogstambomen. Deze rij moet op minstens 0,75 m en maximum op 1 m van de taludinsteek worden geplaatst. De bomen moeten op een tussenafstand van minstens 12 m worden geplant.*

Deze voorwaarden zijn gebaseerd op de Wet van 28 december 1967 betreffende de onbevaarbare waterlopen, het Besluit van de Vlaamse Regering tot uitvoering van diverse bepalingen uit de wet van 28 december 1967 betreffende de onbevaarbare waterlopen en het Decreet betreffende het integraal waterbeleid, gecoördineerd op 15 juni 2018 (titel I van het Waterwetboek).

Provinciale deskundige milieu

ONGUNSTIG op 18 september 2025

Volgende overwegingen leiden tot dit advies:

- het betreft de exploitatie van een chemisch bedrijf voor de productie van molybdeenhoudende producten;
- de lopende vergunning dateert van 1 juni 2006 en werd door de deputatie afgeleverd voor een termijn van 20 jaar;
- met voorliggend dossier beoogt het bedrijf in hoofdzaak de hernieuwing van de reeds bestaande installaties, de regularisatie van enkele activiteiten, alsook het stopzetten van

enkele activiteiten (grondwaterwinning, lozing huishoudelijk afvalwater via zuivering en shredderen van houtafval, bouw- en sloopafval;

- het bedrijf ligt volgens het gewestplan in een gebied voor zeehaven- en watergebonden bedrijven en eveneens binnen het gewestelijk ruimtelijk uitvoeringsplan afbakening zeehavengebied Gent Inrichting R4-Oost en R4-West en afbakening zeehavengebied Gent - fase 2, bestemming waarmee de inrichting planologisch verenigbaar is;
- tijdens het openbaar onderzoek werden geen bezwaren ingediend;
- het ongunstig advies van VMM lucht dd. 13 augustus 2025, waarin wordt gesteld dat het ontwerp-MER voor lucht nog onvoldoende informatie bevat om te kunnen beoordelen welke voorwaarden nodig zijn om een vergunning van onbepaalde duur te verlenen;
- het ongunstig advies van AGOP milieu dd. 17 september 2025 waarin geoordeeld wordt dat oa de toetsing aan de BREF WGC onvoldoende concreet is voor de PurOx; er zijn diverse aanvullingen nodig, waarbij ook nieuwe rubrieken van toepassingen zijn (oa 2.4.3.b voor de slakkenbehandeling en rubriek 7.11.2.b voor de productie van zwavelzuur); Er dient ook een toetsing aan de BREF NFM te gebeuren (ipv WGC). Daarnaast zijn er nog opmerkingen mbt bodem, de gevraagde bijstellingen, de impactscore,..)
- het ongunstig advies van ANB over het project-MER: hieruit blijkt dat het luik biodiversiteit nog dient te worden aangevuld in het ontwerp-MER, waardoor een gedegen beoordeling van de natuurtoets momenteel niet kan gebeuren;

Bijkomende opmerkingen:

- bij de geplande situatie wordt in het project-MER 17050 ton/jaar Mo in de RMC vermeld, terwijl in de aanvraag dit beperkt afneemt tot 17.000 ton/jaar.
- het luik bodem bevat nog onduidelijkheden:
 - keuringsattesten die vervallen zijn opnieuw aanleveren + volumes in overeenstemming brengen;
 - verduidelijking omtrent de mobiele houder met verdeelslang;
 - lijst met gevaarlijke stoffen aanvullen met wijze van opslag en/of maatregelen om bodemverontreiniging te voorkomen;
 - het is niet helemaal duidelijk of de stroom afkomstig van de behandeling van afvalstoffen (breken, zeven), opslag uitgegraven grond of andere afvalstoffen naar de waterzuivering gaat, dit wordt niet als duidelijk aangeduid op het rioleringsplan;
- de gasopslag is niet helemaal duidelijk waardoor niet kan nagegaan worden of aan de scheidingsafstanden kan worden voldaan;
- mbt overstromingsgevoelig gebieden dienen wel noodprocedures te worden voorzien, gelet dat een deel van de activiteiten (opslag, jig, breken) zich in dergelijk gebied bevinden;
- de bijzondere voorwaarden uit de lopende vergunning kunnen niet 'behouden' blijven, gelet dat het om een hernieuwing gaat. Deze voorwaarden zijn dan ook niet gebaseerd op voorliggende aanvraag. Bijgevolg dienen mogelijks, indien de exploitant dit nodig acht een aantal nieuwe bijstellingen te worden aangevraagd;
- in het project-MER is telkens sprake van een BKG-bedrijf, echter zijn er geen rubrieken met de letter 'Y'.
- het is niet helemaal duidelijk hoe groot de hemelwateropvang is voor het sociaal gebouw; ook is niet helemaal duidelijk volgens het rioleringsplan of het hemelwater ter hoogte van de opslag hallen met slakken/zand, de jig en opslag van fracties afstroomt naar de waterzuivering? Dit wordt niet duidelijk aangeduid op het rioleringsplan;
- de locatie waar gebroken en gezeefd en de opslag van slakken in bulk buiten dienen te worden aangeduid op het plan;

het is niet helemaal duidelijk waarom de brekers niet zijn meegenomen als geluidsbronnen, gelet op de belangrijke geluidsproductie van brekers

Provinciale omgevingsvergunningscommissie (povc)

De commissie deed volgende vaststellingen in zitting van 23 september 2025::

“De voorzitter licht het openbaar onderzoek en de adviezen toe.

De provinciale deskundige milieu stelt dat het bedrijf een repliek bezorgd heeft: deze is zeer beperkt. Men zal aanpassingen doen, ook in het MER.

AGOP milieu merkt op dat op p. 2 sprake is van de productie van maximum 1000 ton per jaar natriummolybdaat maar dit vindt niet meer plaats. Op p. 22 wordt best verduidelijkt dat op het emissiepunt zelf ook de voorwaarden van de BREF NFM van toepassing zijn.

De provinciale deskundige milieu stelt dat het rioleringsplan niet helemaal duidelijk is over de opslag die buiten gebeurt.

VMM veronderstelt dat dit naar de waterzuivering gaat. Het zou kunnen dat er een deel via overstort gaat.

De commissie hoort de vertegenwoordiging van de exploitant die het voorstel van de commissie aanhoort en hierbij het volgende stelt: We zijn begonnen met de opmaak van het MER in 2023. We hebben de aanvraag uiteindelijk ingediend zonder goedgekeurd MER. Er zijn geen bezwaren ingediend tijdens het openbaar onderzoek. Op de informatievergadering was er niemand aanwezig. We verkregen 9 gunstige adviezen en 3 ongunstige adviezen en zijn hiermee aan de slag gegaan:

- De aanpassingen inzake natuur zijn intussen uitgevoerd: de passende beoordeling en het MER is aangepast en ANB heeft dit per mail goedgekeurd;*
- Ingevolge het advies van VMM lucht zijn er enkele aanpassingen gedaan voor de maatregelen inzake fijn stof: we hebben deze via mail aan VMM bezorgd. VMM heeft de aanpassingen goedgekeurd via mail maar heeft een bijkomende vraag gesteld, maar er is geen noodzaak om dit aan te passen want we voldoen aan het MER.*
- Ingevolge het advies van AGOP hebben we een nieuwe versie van het MER doorgestuurd. AGOP heeft een bijkomende vraag gesteld voor een bedrijfsbezoek: we gaan dit zo snel mogelijk inplannen.*
- VMM water gaf gunstig advies; We hebben overleg gehad in november 2024. VMM stelt in haar advies nog verdere reductie voor. We hadden een gesprek met VMM in augustus 2025 en hebben voor verschillende parameters een consensus gevonden. Er is nog altijd overleg lopende over 2 parameters: nikkel en arseen. Voor nikkel vraagt VMM 0,08 en vragen wij 0,2. Voor arseen vraagt VMM 0,055 en vragen wij 0,1. Gezien de geopolitieke situatie zijn we genooddaakt om bepaalde meer arseenhoudende ertsen binnen te nemen. We werken met natuurlijke materialen. Een norm voor arseen van 0,055 is niet haalbaar.*

Voor nikkel en arseen is er nog overleg lopende met VMM. We hopen dat hiermee de finale versie van het MER voorligt. Als er nog opmerkingen zijn, horen we die liefst zo snel mogelijk om vertragingen te vermijden. De vergunning vervalt immers in 2026.

VMM stelt dat de beperking van de norm voor nikkel is voorgesteld op basis van extra aangeleverde gegevens. Het is moeilijk om veel ruimer te gaan; we gaan uit van de aangeleverde gegevens. Voor arseen kunnen we akkoord gaan met de nuancering op basis van de nieuwe methodiek als dat wordt meegenomen in het MER. Als men nu een norm aanvraagt van 0,1 is dat ruimer dan de oorspronkelijke aanvraag.

De vertegenwoordiging van de exploitant stelt dat dit wordt aangevraagd op basis van de informatie die we nu hebben.

VMM stelt dat men voor arseen nu wel kan aantonen dat men die norm nodig heeft. Met het nieuwe kader kijken we of er achteruitgang is. Dit geldt enkel voor arseen. Voor arseen moet men extra informatie toevoegen in het MER. Het is nuttig om dat eerst nog eens door te sturen vooraleer in het MER op te nemen.

De vertegenwoordiging van de exploitant stelt dat als de norm voor nikkel 0,08 is, we dit kunnen aanpassen maar voor arseen is de voorgestelde norm een probleem. We hebben geen US-grondstoffen meer: het gaat over natuurlijk voorkomende arseen.

De provinciale deskundige milieu vraagt waarom de brekers niet meegenomen zijn in de geluidstudie?

De vertegenwoordiging van de exploitant stelt dat er nieuwe metingen gebeurd zijn. De brekers draaien nooit tegelijk. Dit is ook meegenomen in de nieuwe versie.

De provinciale deskundige milieu stelt dat het rioleringsplan onduidelijk is of alles naar de waterzuivering gaat.

De vertegenwoordiging van de exploitant stelt dat alles naar de waterzuivering gaat; alleen het regenwater gaat via een overstort.

De voorzitter stelt dat de nieuwe gewijzigde projectinhoud uiterlijk 8 oktober moet ingediend zijn. Hierover is een nieuw openbaar onderzoek met nieuwe informatievergadering nodig. De deputatie moet na termijnverlening uiterlijk op 17 december beslissen. De nieuwe projectversie moet tegemoet komen aan alle opmerkingen. Als er vragen zijn, neemt men best bilateraal contact op met de betreffende adviesinstantie.

De povc adviseert ONGUNSTIG op 23 september 2025.

Volgende overwegingen leiden tot dit advies:

- Het betreft de exploitatie van een chemisch bedrijf voor de productie van molybdeenhoudende producten.
- De lopende vergunning dateert van 1 juni 2006 en werd door de deputatie afgeleverd voor een termijn van 20 jaar.
- Met voorliggend dossier beoogt het bedrijf in hoofdzaak de hernieuwing van de reeds bestaande installaties, de regularisatie van enkele activiteiten, alsook het stopzetten van enkele activiteiten (grondwaterwinning, lozing van huishoudelijk afvalwater via zuivering en shredderen van houtafval, bouw- en sloopafval).
- Het bedrijf ligt volgens het gewestplan in een gebied voor zeehaven- en watergebonden bedrijven en eveneens binnen het gewestelijk ruimtelijk uitvoeringsplan afbakening zeehavengebied Gent – Inrichting R4-Oost en R4-West en afbakening zeehavengebied Gent – fase 2, bestemming waarmee de inrichting planologisch verenigbaar is.
- Tijdens het openbaar onderzoek werden geen bezwaren ingediend.
- Volgende knelpunten stellen zich in het dossier:
 - Het ongunstig advies van VMM lucht dd. 13 augustus 2025 stelt dat het ontwerp-MER voor lucht nog onvoldoende informatie bevat om te kunnen beoordelen welke voorwaarden nodig zijn om een vergunning van onbepaalde duur te verlenen.
 - Het ongunstig advies van AGOP milieu dd. 17 september 2025 oordeelt dat onder andere de toetsing aan de BREF WGC onvoldoende concreet is voor de PurOx; diverse aanvullingen zijn nodig, waaronder nieuwe rubrieken van toepassingen (onder andere 2.4.3.b voor de slakkenbehandeling en rubriek 7.11.2.b voor de productie van zwavelzuur). Daarnaast dient een toetsing aan de BREF NFM te gebeuren in plaats van WGC. Ook zijn er opmerkingen met betrekking tot bodem, de gevraagde bijstellingen en de impactscore.

- Het ongunstig advies van ANB over het project-MER geeft aan dat het luik biodiversiteit nog dient te worden aangevuld in het ontwerp-MER, waardoor een gedegen beoordeling van de natuurtoets momenteel niet kan plaatsvinden.
- Bijkomende opmerkingen (ondergeschikt):
 - Er zijn nog onderhandelingen omtrent de gevraagde lozingsnormen voor Arseen en Nikkel met VMM. Voor arseen en nikkel wordt de BREF-NFM gevraagd. Vooral voor arseen is dit belangrijk omdat de grondstoffenmix veel natuurlijk arseen bevat. VMM kan zich enkel baseren op de analyseresultaten voor het bijstellen van de lozingsnormen, waardoor deze lager dienen bijgesteld dan de gevraagde lozingsnormen. Het bedrijf dient de motivatie voor de hogere lozingsnormen nog aan te vullen in het MER, zodat dit opnieuw kan meegenomen worden;
 - Bij de geplande situatie wordt in het project-MER 17.050 ton/jaar Mo in de RMC vermeld, terwijl in de aanvraag dit beperkt afneemt tot 17.000 ton/jaar.
 - Het luik bodem bevat nog onduidelijkheden:
 - keuringsattesten die vervallen zijn opnieuw aanleveren en volumes in overeenstemming brengen;
 - verduidelijking omtrent de mobiele houder met verdeelslang;
 - lijst met gevaarlijke stoffen aanvullen met wijze van opslag en/of maatregelen om bodemverontreiniging te voorkomen;
 - het is niet volledig duidelijk of de stroom afkomstig van de behandeling van afvalstoffen (breken, zeven), opslag van uitgegraven grond of andere afvalstoffen naar de waterzuivering gaat; dit wordt niet duidelijk aangeduid op het rioleringsplan;
 - de gasopslag is niet volledig duidelijk, waardoor niet kan worden nagegaan of aan de scheidingsafstanden kan worden voldaan;
 - met betrekking tot overstromingsgevoelige gebieden dienen noodprocedures te worden voorzien, aangezien een deel van de activiteiten (opslag, jig, breken) zich in dergelijke gebieden bevindt;
 - de bijzondere voorwaarden uit de lopende vergunning kunnen niet worden 'behouden', aangezien het om een hernieuwing gaat. Deze voorwaarden zijn dan ook niet gebaseerd op voorliggende aanvraag. Bijgevolg dienen eventueel nieuwe bijstellingen te worden aangevraagd, indien de exploitant dit nodig acht;
 - in het project-MER is telkens sprake van een BKG-bedrijf, echter zijn er geen rubrieken met de letter 'Y';
 - het is niet volledig duidelijk hoe groot de hemelwateropvang is voor het sociaal gebouw; ook is niet duidelijk of het hemelwater ter hoogte van de opslaghallen met slakken/zand, de jig en opslag van fracties afstroomt naar de waterzuivering; dit wordt niet duidelijk aangeduid op het rioleringsplan;
 - de locaties waar gebroken en gezeefd wordt en de opslag van slakken in bulk buiten dienen te worden aangeduid op het plan;
 - het is niet volledig duidelijk waarom de brekers niet zijn meegenomen als geluidsbronnen, gezien de belangrijke geluidsproductie van brekers.

Een eventueel wijzigingsverzoek waarmee aanvrager tracht tegemoet te komen aan bovenvermelde knelpunten, wordt verwacht ten laatste op 8 oktober 2025. De commissie stelt voor om wijzigingsverzoeken die na deze datum worden ingediend, niet meer te aanvaarden.

Wijzigingsverzoek d.d. 6 oktober 2025 (PIV4)

Op 6 oktober 2025 werd een wijzigingsverzoek (PIV4) ingediend. Dit wijzigingsverzoek wordt in detail besproken onder het luik 'Wijzigingen aanvraag' (bij 'Omschrijving project').

Openbaar onderzoek over PIV4

Het openbaar onderzoek in Gent liep van 15 oktober 2025 tot en met 13 november 2025. Tijdens dit openbaar onderzoek werd één bezwaarschrift ingediend. Het bezwaarschrift kan als volgt worden samengevat:

De bewaarvoerder wenst een aandachtspunt door te geven naar aanleiding van de omgevingsaanvraag. Hiervoor werd verwezen naar 3 artikelen omtrent het bedrijf die allen gepubliceerd zijn in 2025:

- Evergem geeft vrij podium aan multinational die veehouders supplementen toestopt.
- Dode en zieke dieren maar al jaren 'verandert er niets.
- Zieke koeien en zwijgcontracten: het toegedekte schandaal van Evergem.

Verder worden een aantal problemen van molybdeen voor de mens vermeldt, met name dat zowel een tekort of teveel tot klachten kan leiden, oa botproblemen, verminderde vruchtbaarheid man, kopertekort,...

Gelet op bovenstaande mogelijke problemen wordt gevraagd de strengste lozingsnormen voor molybdeen in de lucht op te leggen.

In de presentatie na de informatievergadering zijn een aantal milderende maatregelen opgelegd. De bewaarvoerder vraagt dat bedrijf transparant communiceert naar stakeholders, maar ook Minaraden en burgers van Evergem en Gent.

Het openbaar onderzoek in Evergem liep van 17 oktober 2025 tot en met 15 november 2025. Tijdens dit openbaar onderzoek werden geen bezwaren ingediend.

Naar aanleiding van het tweede openbaar onderzoek diende opnieuw een informatievergadering te worden gehouden. De tweede informatievergadering i.k.v. het project-MER vond plaats op 21 oktober 2025. Naast vertegenwoordigers van het bedrijf waren ook de omgevingsambtenaar van de gemeente Evergem, een medewerker en twee externen aanwezig. Het bedrijf heeft opnieuw de vergunningsaanvraag toegelicht, alsook de specifieke wijzigingen t.o.v. de eerste aanvraag weergegeven die gevraagd werden door ANB, VMM Lucht, AGOP en VMM Water. De MER-resultaten werden gepresenteerd door de heer Frank Van Daele (MER deskundige – Arcadis). Tijdens de informatievergadering werden vragen gesteld door de milieucoördinator van het naastliggende bedrijf ATS. Dit staat als volgt beschreven in het verslag:

1. *Lucht: Negatieve effecten zijn enkel lokaal en aan de rand van het terrein. Wat zijn de effecten? Moeten wij ons daar zorgen over maken? Zijn er maatregelen die wij kunnen nemen of die jullie nemen en kan aanbevelen aan ons?*

Antwoord:

Het is niet zo als er een min 2 effect is gerapporteerd dat daarom gezondheidseffecten zijn. Het wil zeggen dat er een bijdrage is die relevant zou kunnen zijn mocht er een overschrijding zijn in de omgeving van bepaalde luchtkwaliteitsnormen. De enige parameter die er in gans Vlaanderen is, is stofhinder. Het is niet zo dat Molymet nv daar een grotere bijdrage toe levert. Dus niks om u zorgen over te maken.

2. *Jullie spraken over een whatsapp groep voor buurtbewoners. Ik veronderstel dat wij daar ook in opgenomen zijn?*

Antwoord:

Dat is een kanaalgroep van de vzw Kerkbrugge-Langerbrugge. Wij sturen een mail naar die groep en zij gaan dan zelf intern in hun whatsappgroep communiceren. Jullie zijn wel als bedrijf/buur opgenomen in ons noodplan.

3. *Hoe gaan jullie CO2-neutraal worden tegen 2030? Is dat enkel scope 1 en 2? Of ook scope 3?*

Antwoord:

Vooral gericht op de scope 1 en 2. Voor het elektriciteitsstuk hebben wij ondertussen al de CO2-neutraliteit. Het stuk waar wij nog op werken is aardgas; dat is een moeilijk stuk. Biogas is recent een piste die we ook verder evalueren.

Het verslag van deze informatievergadering werd op het loket werd geplaatst dd. 27 oktober 2025.

Adviezen over PIV4

College van Burgemeester en Schepenen van Gent

GUNSTIG op 30 oktober 2025.

De bijzondere voorwaarden rond opvolgen en beperken van luchtemissies moeten strikt worden opgevolgd. De voorgestelde maatregelen in het MER moeten strikt worden toegepast.

College van Burgemeester en Schepenen van Evergem

GUNSTIG op 24 november 2025

mits het naleven van de algemene voorwaarden zoals opgenomen in het advies.

Departement Omgeving Dienst MER

GUNSTIG op 25 november 2025

Departement Omgeving milieu advies

GUNSTIG op 17 november 2025

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, behoudens de lozing van maximaal 1.752.000 m³/jaar welke dient beperkt te worden tot 1.750.000 m³/jaar en behoudens enkele bijzondere lozingsnormen.

Er wordt een gunstig advies verleend voor een termijn van onbepaalde duur onder de toepasselijke algemene en sectorale milieuvoorwaarden van VLAREM II en de volgende bijzondere milieuvoorwaarden:

1. Water

De bijzondere voorwaarden zoals geformuleerd in het advies van VMM, advisering afvalwater, d.d. 30/10/2025, behalve voor de lozingsnorm voor Cu tot (0,5 mg/l in plaats van 0,05 mg/l)

2. Opslag en verwerking van afvalstoffen

- a) *Enkel de verwerking van niet-gevaarlijke afvalstoffen in de bestaande productieprocessen is toegelaten.*
- b) *De ingezette afvalstoffen moeten volledig compatibel zijn met de bestaande processen met inbegrip van de zuiveringsinstallaties die eraan gekoppeld zijn. Er mag geen negatieve invloed zijn op kwaliteit van het eindproduct noch op de bestaande gaszuiveringen en de bestaande energie- en waterhuishouding.*
- c) *De producenten van de afvalstoffen moeten steeds gekend zijn.*

- d) 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 terechtkomen, die voorzien is van opvanggoten en vervolgens naar één of meerdere opvangputten kunnen geleid worden.

3. In toepassing van art. 5.2.1.5§5 van VLAREM II dient geen groenscherm aangelegd te worden.

4. Rookgasontzwaveling

Op jaarbasis dient de zwavelzuur-eenheid 99 % van de tijd operationeel te zijn. Alle productiestilstanden dienen bijgehouden in een register dat steeds ter inzage ligt van de toezichthoudende overheid. De molybdeenoxide-afdeling dient stilgelegd als de zwavelzuur-eenheid niet operationeel is. In toepassing van art. 4.4.4.1§2 wordt de meetfrequentie voor de parameter SO₃ op de luchtemissies van de zwavelzuurinstallatie vastgelegd op 1 maal per jaar.

5. Geleide emissies (uitgezonderd de stookinstallaties)

In afwijking en/of ter aanvulling van de algemene en sectorale milieuvoorwaarden mogen de volgende emissiegrenswaarden niet worden overschreden: Molybdeen: 5 mg/Nm³. Deze parameter dient minstens jaarlijks gemeten te worden.

6. PCDD's en PCDF's

In toepassing van artikel 5.29.0.6.§1 van Vlare II dienen bij de luchtemissiemetingen op de ferromolybdeenoven, de molybdeenroostoven en de PurOx geen PCDD's en PCDF's bepaald te worden.

7. PurOx-installatie

De werking van de PurOx-installatie wordt geregistreerd en is ter inzage van afdeling Handhaving. De emissies worden opgevolgd conform VLAREM II en VLAREM III.

De meetresultaten worden gerapporteerd in een jaarrapport dat wordt overgemaakt aan afdeling GOP, VMM-lucht, afdeling Handhaving en departement Zorg. Dit jaarrapport bevat naast de emissiemetgegevens ook:

- een evaluatie ten aanzien van de emissiegrenswaarden opgenomen in VLAREM II en VLAREM III;
- de werktijden van de installatie op de dag van de emissiemetingen;
- eventueel onderzoek naar milderende maatregelen, rekening houdend met de luchtkwaliteitsnorm 2030.

8. Deposities

De stofdepositie en molybdeendepositie in de omgeving wordt blijvend maandelijks opgevolgd en gemeten door middel van een meetnet van kruiken.

Andere metalen (Cd, CrVI, Ni, Pb, Se en V) worden als volgt opgevolgd:

- Eerste jaar: 4 analyses per jaar van metalen aanwezig in de stofdepositie (om de 3 maanden).
- Indien de analyses aangeven dat de invloed van Molybdeen weinig of niet relevant is, dienen dezelfde analyses 5 jaar later te worden herhaald (4 analyses per jaar) om na te gaan of de invloed nog steeds beperkt is.
- Indien de analyses aangeven dat de invloed van Molybdeen relevant is voor de metalen dienen dezelfde analyses het volgende jaar te worden herhaald (minstens 4 analyses per jaar), zodat een semi-continue opvolging plaatsvindt.

9. Diffuse emissies

- De acties opgenomen in het rapport "Implementatie van Vlaremafdeling 4.4.7 Beheersing van niet-geleide stofemissies bij Sadaci" (opgesteld door Sadaci, dd.22/12/2015) worden uitgevoerd. De opvolging en uitvoering wordt viermaandelijks gerapporteerd aan afdeling Handhaving. Deze frequentie kan in overleg met afdeling Handhaving worden afgebouwd.

- Hierbij dient tevens voldaan te zijn aan de bepalingen van artikel 3.10.2.2.1 (actieplan voor diffuse stofemissies als onderdeel van het milieubeheersysteem). De depositie-opvolging wordt mee opgenomen in dit actieplan.

10. Tankplaats mobiele en vaste dieselhouder

- a) De nodige absorptiemiddelen zijn voorradig om gemorste vloeistoffen te neutraliseren zodat bodem- en grondwaterverontreiniging worden vermeden.
- b) Het tanken gebeurt op een vloeistofdichte vloerplaat.

11. Opslag van gevaarlijke producten (Seveso-bedrijven)

Bij elke transactie van gevarengoed dient de exploitatie na te gaan of de sommatieregel, zoals vermeld in het samenwerkingsakkoord van 15 januari 2016, wordt gerespecteerd. De lage sevesodrempel mag op geen enkel moment overschreden worden. De berekening van de sommatieregel dient op elk ogenblik aan de bevoegde controlerende ambtenaren te kunnen worden voorgelegd. Volgens aantekening 5 van de bijlage 1 van de Seveso III richtlijn (of bijlage 5 van VLAREM II) dient ook met afvalstoffen rekening gehouden te worden.

12. Geluid

Bij het vervangen van bestaande bronnen wordt, indien technisch haalbaar, een akoestische eis aan de geluidsemisatie opgelegd die 5 dB(A) lager ligt dan de huidige geluidsemisatie, conform het project-MER van 2 oktober 2025. Dit geldt vooral voor de ventilatoren en koeltoren.

13. Werktijden

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

De mobiele breekinstallaties en jig-installatie mogen evenwel enkel tijdens de dagperiode gebruikt worden. De nodige maatregelen dienen hierbij getroffen om stofhinder te voorkomen.

De mobiele breekinstallaties werken nooit simultaan. Ook de jig-installatie werkt nooit simultaan met een mobiele breekinstallatie.

Aandachtspunten

- BREF NFM
 - BBT 13 branders (artikel 3.10.2.5.11 van VLAREM III)
 - Bbt4 onderhoudsbeheersysteem van stofbestrijdingssystemen (artikel 3.10.2.4.2 van VLAREM III)
 - BBT 16 maandelijkse monitoring emissies naar water (artikel 3.10.8.3.1 van VLAREM III)
- BREF CWW
 - BBT 31 afvalbeheerplan als onderdeel van het milieubeheersysteem (artikel 3.9.7.1 van VLAREM III)
- Overige aandachtspunten:
 - De periodieke meetverplichtingen van de stookinstallaties dienen conform de algemene en sectorale voorwaarden van VLAREM te worden uitgevoerd. Conform artikel 5.43.2.33 van VLAREM II zijn periodieke metingen enkel vereist voor periodes waarin de stookinstallatie effectief gebruikt wordt. De werking van de stookinstallatie wordt in dat geval geregistreerd.
 - De werkelijke inhoud van de zwavelzuurtanks dient correct vermeld te worden op de keuringsverslagen.

Openbare Vlaamse Afvalstoffenmaatschappij

GUNSTIG op 30 oktober 2025

De OVAM bevestigt hun voorgaande gunstige advies, zoals afgeleverd op 1 augustus.

Vlaamse Milieumaatschappij -afdeling afvalwater en lucht

Mbt het aspect afvalwater

DEELS ONGUNSTIG, DEELS GUNSTIG op 30 oktober 2025

ONGUNSTIG voor het lozen van max. 1.752.000 m³/jaar bedrijfsafvalwater in oppervlaktewater.

GUNSTIG voor het lozen van max. 200 m³/u – 4.800 m³/dag – 1.750.000 m³/jaar bedrijfsafvalwater na zuivering in het kanaal Gent-Terneuzen, mits er gehouden wordt aan de algemene en sectorale (27 non ferro) voorwaarden voor lozing van bedrijfsafvalwater in oppervlaktewater.

Volgende bijzondere voorwaarden dienen van toepassing gesteld te worden:

- *Bijzondere lozingsnormen:*
 - *ZS: 45 mg/l*
 - *BS: 0,4 ml/l*
 - *BZV: 25 mg/l*
 - *CZV: 62,5 mg/l*
 - *N tot: 9 mg/l*
 - *P tot: 0,6 mg/l*
 - *F-: 2,3 mg/l*
 - *CN-: 0,05 mg/l*
 - *Chloriden: 2500 mg/l*
 - *Sulfaten: 3000 mg/l*
 - *Cd tot: 0,0008 mg/l*
 - *Hg tot: rapportagegrens + studie*
 - *Ni tot: 0,2 mg/l*
 - *Cr tot: 0,05 mg/l*
 - *Cr 6+: 0,027 mg/l*
 - *Cu tot: 0,05 mg/l*
 - *Pb tot: 0,05 mg/l*
 - *Fe tot: 1,2 mg/l*
 - *As tot: 0,1 mg/l*
 - *Mn tot: 0,5 mg/l*
 - *Se tot: 0,1 mg/l*
 - *Sb tot: 0,1 mg/l*
 - *Mo tot: 7,14 mg/l*
 - *Ti tot: 0,1 mg/l*
 - *Sn tot: 0,04 mg/l*
 - *B tot: 0,8 mg/l*
 - *V tot: 0,015 mg/l*
 - *Co tot: 0,01 mg/l voor 3 jaar, nadien 0,0006 mg/l + studie*

- *Tl tot: 0,001 mg/l*
- *Te tot: 0,1 mg/l*
- *Al tot: 1 mg/l*
- *Re tot: 0,3 mg/l*
- *Sr tot: 0,9 mg/l*
- *Zn tot: 0,2 mg/l*
- *Anionische detergents: 0,1 mg/l*
- *Non-ionische en kationische detergents: 1 mg/l*
- *Som detergents: 3 mg/l*
- *AOX: 0,04 mg/l*
- *Indien het geloosd bedrijfsafvalwater afkomstig is van het gebruik van een gewoon oppervlaktewater en/of grondwater kunnen de emissiegrenswaarden vermeerderd worden met het gehalte in het opgenomen water.*
- *De concentraties in het effluent van de niet-nominatief in de vergunning genoemde parameters welke bedoeld zijn in lijst 2C van VLAREM II, zijn beperkt tot concentraties opgenomen in de indelingscriteria, vermeld in de kolom "indelingscriterium GS (gevaarlijke stoffen)" van art. 3 van bijlage 2.3.1 van VLAREM II. Bij ontstentenis van een indelingscriterium zijn de concentraties beperkt tot de rapportagegrens of tot de bepalingsgrens.*
- *Controle-inrichting: al het bedrijfsafvalwater dient 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 controleinrichting dient te beantwoorden aan de in Afdeling 4.2.5 van VlareM II gegeven omschrijving en gestelde eisen.*
Er dient tevens debietsmeet- en bemonsteringsapparatuur aanwezig te zijn aan het opnamepunt voor kanaalwater, teneinde gelijktijdig met de metingen aan het lozingspunt ook de kwaliteit van het opgenomen kanaalwater te kunnen bepalen.
- *Uit te voeren metingen: in functie van het toegelaten maximumdebiet dienen de metingen uitgevoerd zoals voorgeschreven in Afdeling 4.2.5. van VlareM II. De meetresultaten dienen ter inzage gehouden van de toezichthoudende ambtenaar.*
"Op periodieke basis, en dit minstens 4x/jaar (minstens eenmaal per kwartaal) voert het bedrijf een debietsproportionele monsternamen en analyse uit op het effluent voor de parameters V t, Mo t, Cu t, Co t, Hg t, As t overeenkomstig art. 4.2.5.2. van titel II van het VlareM door een erkend labo. De resultaten worden ter beschikking gehouden van de toezichthoudende overheid."
- *Het bedrijf voert daarnaast en aanvullend zelf een doorgedreven controle uit op het geloosde bedrijfsafvalwater, om te zorgen dat de lozingsnormen gerespecteerd blijven en overschrijdingen snel opgemerkt en geremedieerd kunnen worden. Hierbij wordt minstens volgend schema gevolgd:*

Vanuit het verzamelbekken wordt het effluent van de afvalwaterzuivering via meet- en monsternamenapparatuur geloosd in het Kanaal Gent-Terneuzen. Deze lozing van bedrijfsafvalwater gebeurt via lozingspunt 1. Het geloosde water wordt continu gecontroleerd op pH, temperatuur en debiet. Er worden debietsgebonden 24-uur stalen genomen. Volgende parameters worden dagelijks intern geanalyseerd door Molymet: pH, Mo, Cu, Fe, Re, Ni, Se, As, Co en zw. st. Maandelijks neemt Eurofins een staal van het kanaalwater en spui. De concentratie van de adsorbeerbare organische halogeenverbindingen (AOX), totale stikstof, Cl, Mn, Mo, Se en Re worden maandelijks geanalyseerd. De parameters anionische, kationische en nietionische detergents, sulfiden en bezinkbare stoffen worden 2 keer per jaar geanalyseerd. Verder worden er nog een 33-tal parameters (waarvan de helft metalen) minimaal 2 keer per jaar geanalyseerd. Tenslotte voert een erkend laboratorium (VMM, Waterheffingscampagne,

Milieuinspectie) jaarlijks 1 of meerdere meetcampagnes uit voor het bepalen van de milieuheffing.

- Het bedrijf dient binnen 3 jaar een studie omtrent kobalt en kwik door een erkend deskundige water te bezorgen aan de advies- en vergunningverlenende overheid met bronnenonderzoek en maatregelen ter beperken ervan, en de mogelijke BBT+ maatregelen en de verdere implementatie hiervan. Voor VMM mag dit via vergunningen.ge@vmm.be bezorgd worden.
- Door een erkend labo dient minstens 2 keer geanalyseerd te worden op het geloosde overstortwater aan P3, via schepstaal, en dit voor alle vergunde parameters voor het lozen van het bedrijfsafvalwater via LP1. Indien overschrijdingen blijken, dient het bedrijf hiertoe maatregelen te treffen en dient het geloosde hemelwater als bedrijfsafvalwater vergund te worden. De analyseresultaten dienen bezorgd te worden aan VMM via vergunningen.ge@vmm.be.

Mbt het aspect lucht

GUNSTIG op 24 november 2025, volgende voorwaarden dienen nageleefd:

1. Binnen een periode van 6 maanden na de vergunningverlening wordt door een deskundige in de discipline lucht een uitgebreid onderzoek uitgevoerd naar de diffuse emissiebronnen. In dit onderzoek wordt in kaart gebracht welke diffuse emissiebronnen er zijn, hoeveel stof ze uitstoten en wat de impact daarvan is in de omgeving. Tevens dient in dit onderzoek te worden aangetoond dat alle technisch haalbare kosteneffectieve emissiereductiemaatregelen worden toegepast. Van dit onderzoek wordt een uitgebreid rapport ter evaluatie voorgelegd aan de VMM-lucht (advisering_lucht@vmm.be), de afdeling GOP-M en Handhaving;
2. De werking van de PurOx-installatie wordt geregistreerd en is ter inzage van afdeling Handhaving. De emissies worden opgevolgd conform VLAREM II en VLAREM III. De meetresultaten worden gerapporteerd in een jaarrapport dat wordt overgemaakt aan afdeling GOP, VMM-lucht, afdeling Handhaving en departement Zorg. Dit jaarrapport bevat naast de emissiemeetgegevens ook:
 - a. een evaluatie ten aanzien van de emissiegrenswaarden opgenomen in VLAREM II en VLAREM III;
 - b. de werktijden van de installatie op de dag van de emissiemetingen;
 - c. een onderzoek naar technisch haalbare kosteneffectieve reductiemaatregelen
3. De bestaande depositiemonitoring van stof en de metalen Cd, CrVI, Ni, Pb, Se en V wordt verdergezet en aangevuld met een achtergronddepositiemeting voor molybdeen. Hiervoor wordt binnen een periode van 1 maand na de vergunningverlening een meetstrategie voorgelegd aan de VMM-Lucht.
4. Er wordt een logboek bijgehouden inzake de verhoogde controles op de goede werking van de stoffilters van de geleide emissiepunten als ook het onderhoud, de herstellingen, de vervanging van filters en alle andere mogelijke bijkomende acties voor het aanpakken van verhoogde emissies. Dit logboek dient te allen tijde raadpleegbaar te zijn op de site door de Afdeling Handhaving.

Vlaams Energie- en Klimaatagentschap

GUNSTIG op 03 november 2025

Watering De Burggravenstroom

STILZWIJGEND GUNSTIG

North Sea Port Flanders

GUNSTIG op 24 oktober 2025

De aanvraag heeft betrekking op terrein in privaat eigendom.

Hulpverleningszone Centrum

GUNSTIG op 09 oktober 2025, mits het naleven van het advies van 29 juli 2025, met referentie 035848- 065/PVH/2025

Departement Zorg

GUNSTIG op 03 november 2025

Graag verwijzen we naar ons eerder ingezonden advies van 9/07/2025, maar ook de opmerkingen van VMM Lucht en Afdeling GOP van Departement Omgeving dienen gevolgd te worden.

Provincie Oost-Vlaanderen – Waterbeleid

GUNSTIG op 25 oktober 2025

Voorwaarden inzake overstromingsgevoeligheid:

Het overstromingspeil van de zuidwestelijke overstromingscontour wordt op basis van de op dit moment beschikbare gegevens (de kaarten overstroombaar gebied en het Digitaal Hoogtemodel Vlaanderen II) ingeschat op 7,25 m TAW. Voor de noordoostelijke zone is dat 7,35 m TAW.

- *De vergunningverlenende overheid dient na te gaan in hoeverre het voorwerp van de aangevraagde rubrieken een negatieve invloed kan hebben op het watersysteem (bijvoorbeeld door vervuiling), indien zich overstromingen op de percelen zouden voordoen. Verder dient te worden nagegaan wat de effecten kunnen zijn van een overstroming op het bedrijf zelf, zoals op de aanwezige elektrische machines en opslag van producten. Indien relevant dienen voorwaarden te worden opgelegd ter bescherming van het watersysteem en de bedrijfsvoering, zoals:*
 - *Een overstromingsveilige opslag van producten (minstens 30 cm boven het overstromingspeil);*
 - *Het aanpassen van openingen in gebouwen tot minstens 30 cm boven het overstromingspeil, zodat overstromingswater niet in de gebouwen kan binnendringen (bv. d.m.v. schotten of waterdichte deuren en poorten);*
 - *Het onderbrengen van machines/materialen buiten de overstromingsgevoelige zones;*
- *Het is niet toegelaten om afsluitingen onderaan te voorzien van elementen (zoals rechtstaande betonplaten) die de vrije doorstroming van het water verhinderen.*

Aandachtspunt inzake overstromingsveilig bouwen:

- *wij wijzen de aanvrager erop dat het opruimen van afval, sediment of ander materiaal dat tijdens een overstroming meegevoerd werd, niet de verantwoordelijkheid is van de waterloopbeheerder.*

Aandachtspunten wegens ligging langsheen een waterloop:

Langs de waterloop bevindt zich een 5-meterzone voor erfdienstbaarheden. Deze strook begint landinwaarts vanaf de uiterste boord van de waterloop waar het talud eindigt. De inrichting van deze strook moet compatibel zijn met het (jaarlijkse) machinaal onderhoud van de waterloop. Dit houdt het volgende in:

- de 5-meterzone moet overrijdbaar zijn met een rups- of bandenkraan van minstens 30 ton;
- bijkomende gebouwen in de 5-meterzone zijn verboden, alsook andere in de bodem verankerde constructies (tuinhuisjes, schommels, ...);
- verhardingen of aanmerkelijke reliëfwijzigingen zijn niet toegestaan in de 5-meterzone;
- het maaisel en de niet-verontreinigde ruimingspecie kan binnen de 5-meterzone gedeponeerd worden. De waterloopbeheerder heeft geen enkele verplichting deze specie verder te behandelen;
- personeelsleden van de waterloopbeheerder of personen die in zijn opdracht werken uitvoeren, hebben er een recht van doorgang en mogen er materialen en werktuigen plaatsen om werken aan de waterloop uit te voeren;
- er worden bij voorkeur geen omheiningen geplaatst. Indien dit om veiligheidsredenen toch nodig wordt geacht, kan een draadafsluiting geplaatst worden op een afstand tussen 0,75 m en 1 m vanaf de kruin van de oever. Deze afsluiting mag niet hoger zijn dan 1,5 m;
- dwarsafsluitingen mogen de toegang tot de strook niet belemmeren en moeten daarom gemakkelijk en onmiddellijk wegneembaar en terugplaatsbaar zijn of voorzien zijn van één of twee draaibare delen, zodat de vrije doorgang minstens 5 meter bedraagt;
- beplantingen in de 5-meterzone zijn verboden, met uitzondering van één rij hoogstambomen. Deze rij moet op minstens 0,75 m en maximum op 1 m van de taludinsteek worden geplaatst. De bomen moeten op een tussenafstand van minstens 12 m worden geplant.

Deze voorwaarden zijn gebaseerd op de Wet van 28 december 1967 betreffende de onbevaarbare waterlopen, het Besluit van de Vlaamse Regering tot uitvoering van diverse bepalingen uit de wet van 28 december 1967 betreffende de onbevaarbare waterlopen en het Decreet betreffende het integraal waterbeleid, gecoördineerd op 15 juni 2018 (titel I van het Waterwetboek).

Provinciale deskundigen milieu en ruimte

GUNSTIG op 21 november 2025, voor een onbepaalde duur onder de toepasselijke algemene en sectorale milieuvergunningsvoorwaarden en de gecoördineerde bijzondere milieuvoorwaarden.

Onder voorbehoud van een gunstig advies van Departement Omgeving- Dienst MER en VMM, advisering lucht;

Volgende overwegingen leiden tot dit advies:

- het betreft de exploitatie van een chemisch bedrijf voor de productie van molybdeenhoudende producten;
- de lopende vergunning dateert van 1 juni 2006 en werd door de deputatie afgeleverd voor een termijn van 20 jaar;
- met voorliggend dossier beoogt het bedrijf in hoofdzaak de hernieuwing van de reeds bestaande installaties, de regularisatie van enkele activiteiten, alsook het stopzetten van enkele activiteiten (grondwaterwinning, lozing huishoudelijk afvalwater via zuivering en shredderen van houtafval, bouw- en sloopafval);
- het bedrijf ligt volgens het gewestplan in een gebied voor zeehaven- en watergebonden bedrijven en eveneens binnen het gewestelijk ruimtelijk uitvoeringsplan afbakening zeehavengebied Gent Inrichting R4-Oost en R4-West en afbakening zeehavengebied Gent – fase 2, bestemming waarmee de inrichting planologisch verenigbaar is;
- tijdens het eerste openbaar onderzoek werden geen bezwaren ingediend;

- tijdens het tweede openbaar onderzoek werd 1 bezwaar ingediend; de argumenten handelen in hoofdzaak over bezorgdheid omtrent molybdeenemissies op de gezondheid; de bezwaren zijn deels gegrond, maar worden ondervangen door de voorgestelde milieuvergunningsvoorwaarden;
- het gunstig advies van VMM advisering afvalwater, OVAM, en AGOP milieu over PIV4, mits het naleven van de gestelde voorwaarden;
- er is nog geen advies Departement Omgeving- Dienst MER over het project MER, alsook is nog een advies uitgebracht door VMM, advisering lucht. VMM advisering lucht dient zowel nog advies te verstrekken over PIV4 als over het project MER.
- mits het naleven van de opgelegde milieuvergunningsvoorwaarden is de kans op hinder voor mens en milieu tot een minimum beperkt.

Replieknota exploitant dd. 24 november 2025

Via een bericht op het omgevingsloket bezorgt de exploitant nog een repliek m.b.t. de uitgebrachte bezwaren en de voorgestelde bijzondere milieuvoorwaarden.

Samengevat geeft de exploitant mee dat de bezwaren verwijzen naar oude, foutieve berichtgeving en een geïsoleerd geval van een landbouwer op >20 km afstand, waarbij geen molybdeen-gerelateerde problemen werden vastgesteld. Wetenschappelijke bronnen en recente toxicologische studies (Patty's Toxicology 2024, ATSDR 2020, DECOS 2025) tonen aan dat molybdeen geen classificatie krijgt voor reproductie- of ontwikkelingstoxiciteit. Dit is bevestigd in het MER en door Zorg & Gezondheid.

Voorts maakt men technische opmerkingen bij de voorwaarden betreffende praktische uitvoering (debietbepaling, rapportage, meetparameters), zonder impact op milieu- of gezondheidsrisico's.

Deze werden besproken ter zitting van de commissie en werden na de zitting beoordeeld door VMM-lucht.

Provinciale omgevingsvergunningscommissie (povc)

De commissie deed volgende vaststellingen in zitting van 25 november 2025:

“De voorzitter licht het openbaar onderzoek en de adviezen toe.

De provinciale milieudeskundige stelt dat VMM-lucht ondertussen een gunstig advies uitbracht onder voorwaarden. Het MER moet evenwel nog goedgekeurd worden. Er werd tevens op 24/11 een replieknota ingediend door de exploitant. Wat het overstromingsgevaar betreft, werpt de exploitant daarbij op dat er geen problemen worden verwacht aldus het MER. Echter was in de vorige adviezen ook reeds opgemerkt dat er toch rekening moet worden gehouden met de overstromingszones. Er zijn nu voorwaarden opgenomen vanuit het advies van provinciale dienst integraal waterbeleid. Het is zo dat er ter hoogte van de overstromingszones ook wel opslag is (slakken, tankenpark e.d.m.), zodat daarmee rekening moet worden gehouden.

De commissie hoort de vertegenwoordiging van de exploitant die het voorstel van de commissie aanhoort en hierbij het volgende stelt:

Na het indienen van de nieuwe PIV werd een informatievergadering gehouden. Daarop waren enkel vertegenwoordigers van de gemeente en van het naburig bedrijf ATS aanwezig, eerder uit nieuwsgierigheid. Er werd ook 1 bezwaar ingediend, dat eigenlijk meer een bezorgdheid betreft. De bezorgdheid betreft het vee en de omwonenden.

De verwijzing naar de Apache-artikelen, berusten op het verhaal uit 2020 van 1 landbouwer die op meer dan 30km van het bedrijf woont. Bij de betrokken landbouwer werd gedurende 2 jaar onderzoek gevoerd door een veearts maar werden geen Molybdeen-gerelateerde

problemen vastgesteld. De foute berichtgeving werd rechtgezet en open gecommuniceerd via de website, de gemeenteraad (22/04/'25) en de pers. Bovendien vond overleg plaats met het lokale buurtcomité zonder verdere vragen of opmerkingen. Invloed op de omgeving werd onderzocht in de S-Risk analyse die tevens goedgekeurd is door OVAM.

In het bezwaar worden mogelijke problemen voor de gezondheid van de mens aangehaald. Deze zijn geënt op een commerciële Nederlandse website die voedingssupplementen verkoopt (www.varuvo.nl/kennisbank/alles-over-molybdeen). Deze website is beperkt en selectief, met slechts 24 oudere referenties. Grondigere en recente studies, zoals Patty's Toxicology (2024) en het ATSDR-profiel (2020), beoordelen meer dan 250 referenties en geven een vollediger, wetenschappelijk onderbouwd beeld van zowel gunstige als mogelijke schadelijke effecten van molybdeen. Dit is ook uitgebreid behandeld in het MER (mens & gezondheid) en bijlage 11 van het MER ("Overview of molybdenum toxicity – Short Summary", IMoA - International Molybdenum Association) en positief beoordeeld door de dienst Zorg & Gezondheid.

Daarnaast hebben instanties in Nederland en de VS de risico's van molybdeen intensief onderzocht. Nieuw onderzoek leidde in mei 2025 tot het besluit van DECOS (Nederlandse regelgevende instantie) dat Molybdeenverbindingen niet geclassificeerd worden voor reproductie- of ontwikkelingstoxiciteit, of voor effecten op of via borstvoeding. Alle documentatie en openbaar beschikbare links om deze verklaring te onderbouwen, kunnen bezorgd worden.

Molymet Belgium blijft continu inzetten op transparante en open communicatie met alle stakeholders zoals gemeld in de vergunningsaanvraag. Er is o.a. overleg met de gemeenten, omwonenden, landbouwers (2x/jaar) en overheidsinstanties (cfr. maatregelen MER). Zoals gemeld in het advies van de provincie Oost-Vlaanderen worden de bezorgdheden van dit bezwaarschrift volledig ondervangen door het naleven van de Vlarem wetgeving en de opgelegde bijzondere voorwaarden.

Daarnaast wenst de exploitant in te gaan op de voorgestelde bijzonder voorwaarden. Wat voorwaarde 1.e) betreft in verband het debiet en de analyse van het inkomend kanaalwater. Het debiet kan op elk moment bepaald worden o.b.v. onze procesbesturingssystemen. Bemonstering van het inkomend kanaalwater zal gebeuren via het nemen van een schepstaal en analyse in het labo. Het plaatsen van meetapparatuur lijkt dan ook niet aan de orde.

Wat voorwaarde 3 betreft, zijn zoals beschreven in het MER (9.5.5 Klimaatreflex) geen acties nodig in het kader van overstromingsgevaar. Er werd een oude kaart gebruikt waarin 3 overstromingsgebieden vermeld zijn. Eén zone is niet langer actueel door bebouwing en de andere zones zullen geen problemen veroorzaken naar transport en procesinstallaties.

Voorwaarden 11 en 14 gaan over het bijhouden van registers van de PurOx en de rookgasontzwaveling. Aangezien de stilstanden van de PurOx en rookgasontzwaveling ten alle tijde in onze besturingssystemen kunnen worden geraadpleegd, lijkt het maken van een apart register overbodig. Al deze gegevens zijn ook digitaal te raadplegen bij Molymet Belgium. De PurOx emissieresultaten en milderende maatregelen worden reeds meegenomen in het kwartaalrapport dat aan handhaving wordt bezorgd. De exploitant stelt dan ook voor dit te behouden i.p.v. een apart jaarrapport voor PurOx luchtemissies op te maken.

Voorwaarde 15 gaat over de meting van Cr (VI) in de depositiekruiken.

Cr(VI) kan niet door het labo worden geanalyseerd in de deposities. Omdat Cr(tot) wel kan, stellen we voor om de parameter Cr(tot) te meten in de plaats van Cr(VI). Ook stellen we voor om dit in de kruiken 16-17-18 te doen, deze zijn het meest relevant voor omwonende landbouwers. De elementen Ni, V, Pb en Zn werden tot 2013 gemeten maar nadien stopgezet wegens niet langer relevant.

het advies van de VMM-lucht werd gisterenavond ontvangen. Eén van de maatregelen betreft een studie van diffuse stofemissies. Er is opvolging van emissiemetingen en ook de S-Risk analyse werd gedaan, waarbij de deposities en de invloed op de omgeving bepaald. De S-Risk analyse werd ook goedgekeurd door Ovam. De vraag naar de studie lijkt dan ook niet relevant.

De provinciale dienst integraal waterbeleid stelt dat wat men zegt over water niet helemaal klopt en stelt voor de opgelegde voorwaarden te behouden.

Er zijn 3 zones die overstromingsgevoelig zijn. Over de eerste zegt men dat dit lager dan het maaiveld ligt, dat klopt en werd ook aldus in het advies van provinciale dienst integraal waterbeleid opgenomen. Een tweede zone loopt heel langwerpig door het gebied en waar zich wel degelijk opslag bevindt van slakken e.d.m.

De provinciale milieudeskundige voegt toe dat men stelt dat er geen uitloging is, maart deze slakken kunnen uiteraard wel mee stromen bij overstroming. Het lijkt dan ook wel degelijk nodig om hier maatregelen te treffen. De loodsen zijn ook open, zodat het water in de loodsen kan stromen.

Provinciale dienst integraal waterbeleid stelt dat men van de derde zone zegt dat daar een gebouw staat en dat deze zone is opgehoogd. Het overstromingspeil in m Taw zal wellicht niet meer kloppen, maar dit betreft een zeer groot gebied van circa 12 ha. Overstroming komt daar van hemelwater dat op het gebied gevallen is, dus ook al is dit verhoogd, dan zit de overstroming gewoon op een hoger niveau.

De provinciale milieudeskundige stelt dat deze derde zone ter hoogte van de PurOx is en dat zich daar ook twee tankenparken bevinden. Het is dan ook van belang om dit goed te bekijken. Het water dat op het tankenpark valt, wordt trouwens ook pas geloosd als de pH-waarde goed is.

Provinciale dienst integraal waterbeleid stelt dat door de ophoging de vlek op de kaart niet meer zal kloppen, er zal wel nog steeds overstromingswater staan.

Tenzij men kan aantonen dat het water dat op de site valt, gewoon kan wegstromen via de waterloop op de site ten noordoosten, dan is er geen overstroming

De provinciale milieudeskundige stelt dat er dan wel nog steeds verontreiniging kan zijn. Al zit het meeste wel binnen in de loodsen.

De voorzitter vat samen dat er voorwaarden zijn opgenomen. Als men daar niet kan aan voldoen, kan een gemotiveerde bijstelling gevraagd worden.

AGOP-milieu stelt akkoord te gaan met het voorstel van de exploitant voor voorwaarden 11 en 14 in verband met de opmaak van een register. De rest van de voorwaarde dient behouden, vermits de opname van het jaarrapport een ander finaliteit heeft dan de kwartaalrapporten.

Wat Cr totaal betreft in voorwaarde 15 kan AGOP ook akkoord gaan.

De VMM stelt de vragen van de exploitant omtrent de aanpassing van de voorwaarden tegen vrijdag (28/11) te zullen bekijken."

De povc adviseert GUNSTIG op 25 november 2025, onder voorbehoud van een goedkeuring van het project-MER door Departement Omgeving – Team MER.

De opmerkingen van de exploitant met betrekking tot het advies van VMM-lucht van 24 oktober 2025 worden nog aan deze instantie voorgelegd.

De omgevingsvergunning kan dan worden toegestaan voor een termijn van onbepaalde duur, vanaf de datum van het besluit van deputatie en onder de gecoördineerde omgevingsvergunningsvoorwaarden.

Beschrijving en motivering

MER-plicht

Artikel 4.3.1. van het Decreet van 5 april 1995 houdende algemene bepalingen inzake milieubeleid vereist dat bepaalde projecten aan een milieueffectrapportage worden onderworpen.

Overeenkomstig artikel 2 van het Besluit van de Vlaamse Regering van 10 december 2004 houdende vaststelling van de categorieën van projecten onderworpen aan milieueffectrapportage, valt het project onder volgende categorie van bijlage I:

- 4b) Installaties voor de winning van ruwe non-ferrometalen uit erts, concentraat of secundaire grondstoffen met metallurgische, chemische of elektrolytische procédés van bijlage I.

En van bijlage II

- rubriek 4 k) Installaties voor het roosten en sinteren van ertsen.

Het huidige project voorziet immers in productie van molybdeenhoudende derivaten: geroost molybdeenconcentraat in verschillende zuiverheidsgraden en ferromolybdeen. Deze producten worden voornamelijk gebruikt in legeringen. Uit het geroost molybdeenconcentraat kan een fractie opgezuiverd worden tot molybdeentrioxide ofwel PurOx. Deze fractie kan ingezet worden in meer hoogwaardige toepassingen. In deze laatste installatie kunnen ook andere omzettingen plaatsvinden, zoals de verwerking van molybdeensulfide.

Daarnaast wordt er SO₂ uit de rookgassen van de roostoven onttrokken en zwavelzuur geproduceerd en komt er een fractie ferromolybdeenslakken vrij bij de ferromolybdeenproductie. Deze bijproducten worden ook verhandeld.

De aanvraag bevat het ontwerp van het project-m.e.r. en de bijhorende beslissing van de dienst MER over de aanmelding.

De conclusie van het ontwerp-m.e.r. luidt als volgt (aangepast MER PIV4):

In de discipline Lucht werden de emissie naar de lucht beschreven en gekwantificeerd en geëvalueerd. Het betreft de emissies van de productieprocessen in de molybdeen-roostoven, de FeMo-productie en de nieuwe PurOxafdeling, alsook andere emissies zoals deze van de stookinstallaties. De emissiebeperkende maatregelen werden tevens beschreven en geëvalueerd. Het betreft vooral de rookgasontzwaveling met zwavelzuurproductie op de rookgassen van de molybdeen-roostoven, alsook stofverwijdering op de meeste andere emissiepunten. Ook de diffuse emissies van molybdeenhoudend stof werden gekwantificeerd op basis van de molybdeendepositiemetingen die rondom de site worden uitgevoerd.

De effecten op de luchtkwaliteit werden voor alle relevante polluenten geëvalueerd door middel van een dispersieberekening met het model IMPACT. De effecten bleken voor de meeste polluenten verwaarloosbaar, m.u.v.:

- *Beperkt negatief effect (-1) voor:*
 - NO₂, tot op 500 m
 - SO₂, tot op 3,5 km
 - Fijn stof (PM_{2,5}), tot op 800 m
 - *Zeer lokaal (aan de terreingrens en op het terrein van een buurbedrijf) is het effect voor NO₂ en fijn stof (PM_{2,5}) negatief (-2) en is er voor HCl een beperkt negatief effect (-1).*

Milderende maatregelen met betrekking tot de discipline lucht kunnen ook onderzocht worden voor parameters die binnen andere disciplines (mens-gezondheid, biodiversiteit) negatieve effecten veroorzaken. Dit is het geval voor de parameters CrVI en fijn stof (PM_{2,5}), welke (ook) een (beperkt) negatief effect toegekend krijgen in de discipline mens-gezondheid. Beide parameters zijn sterk gerelateerd aan de stofemissies van Molytmet. Momenteel wordt BBT reeds toegepast. Verdere beperkte emissiereductie is eventueel nog mogelijk door de bestaande

stofverwijderingsmaatregelen verder te optimaliseren, zodat de emissies steeds op een laag niveau zijn en tijdelijk verhoogde emissies voorkomen worden.

In de discipline Geluid werd op basis van berekende specifieke geluidsniveaus en in situ geluidsmetingen getoetst ter hoogte van specifieke beoordelingspunten rondom de site. Er werd rekening gehouden met zowel de bestaande installatie als de nieuwe geluidsbronnen (PurOx).

Het specifiek geluid van Molymet voldoet aan de bepalingen conform VLAREM II. Dit kan afgeleid worden uit de immissiemetingen en de overdrachtsberekeningen conform VLAREM II. Het specifiek geluid van Molymet kan het omgevingsgeluid tijdens de avond- en nachtperiode ter hoogte van de woningen in de Doornzeelsestraat mogelijk met maximaal 3 dB(A) doen stijgen t.o.v. bij inactiviteit. Overdag is het effect te verwaarlozen omdat het omgevingsgeluid dan hoger ligt. Het specifiek geluid van de nieuwe afdeling (PurOx) is te verwaarlozen en voldoet beduidend aan de richtwaarde – 5 dB(A).

Kortom, er zijn geen maatregelen verplicht. Het is echter aan te bevelen om bij het vervangen van bestaande bronnen zeker een akoestische eis aan de geluidsemisatie op te leggen die 5 dB(A) lager ligt dan de huidige geluidsemisatie indien technisch haalbaar. Het is wel belangrijk om de geluidsemisatie van de ventilatoren en koeltoren zeker onder controle te houden. Het is tevens belangrijk dat als er geluidsbronnen vervangen worden, de geluidsemisatie van deze installatie lager is dan de actuele situatie indien technisch mogelijk.

In de discipline Water werden de effecten naar zowel grondwater als oppervlaktewater onderzocht. Er treden geen significante effecten op met betrekking tot de grondwaterkwaliteit. Molymet zal haar grondwateronttrekking ook stopzetten, waardoor effecten op de grondwaterkwantiteit ook geen effecten meer ondervinden.

Effecten met betrekking tot oppervlaktewaterkwaliteit zijn afhankelijk van de getoetste parameter. Aan de hand van de wezertoets werd de impact van de lozing van het afvalwater op het kanaal Gent-Terneuzen getoetst. Hieronder worden de resultaten samengevat:

- Verwaarloosbaar effect (0) r Ag, Al, B, Ba, Cd, Cr, Cr6+, Cu, Fe, Ni, Pb, Re, Sb, Sn, Sr, Te, Zn, Ti, Zn, anionische en kationische detergents, chloriden, sulfaten, N tot, KjN, P tot, BZV, CZV, DOC, TOC, bez. Stof, zw. Stof, AOX, CN-, F-, sulfiden
- Beperkt negatief effect (-1) voor As, Mn, Mo, Se, Tl, V, niet-ionische detergents.
- Negatief effect (-2) voor Co en Hg

Voor enkele van deze parameters werd een aanscherping van de lozingsnorm voorgesteld: Ag, Co, Cr, Cd, Hg, Mn, Sb, Sn, Pb, Tl, V, Te, Ti, Zn, anion. detergents, N tot, P tot, CZV, CN- en F-.

Sommige lozingsnormen worden gelijkgesteld aan de milieukwaliteitsnorm of het indelingscriterium: Ba, Cd, Cr, Sb, Sn, Sr, Te, Ti, BZV, AOX en CN-.

Voor sommige parameters (Cu en Mo) wordt een versoepeling van de lozingsnorm voorgesteld.

Daarenboven wordt als milderende maatregel voorgesteld om onderzoek te verrichten naar de bronnen van kobalt en kwik.

De toevoeging van de spui van het koelwater aan het effluent bemoeilijkt een correcte beoordeling van de bijdrage afkomstig van Molymet. Indien het debiet spuiwater en daardoor het lozingsdebiet verlaagd kan worden, zullen de lozingsconcentraties evenredig verhogen, maar blijft de effectbeoordeling hetzelfde.

Voor de parameters Co, Se, Mo wordt vastgesteld dat de huidige (of voorgestelde) norm niet steeds gerespecteerd wordt. Het is aangewezen te onderzoeken hoe de concentraties voor deze parameters stabiel gehouden kunnen worden.

In de discipline Mens-gezondheid werden de mogelijke effecten op de gezondheid onderzocht. Dit gebeurde voor een aantal verontreinigende stoffen die aanwezig zijn in de emissies naar de lucht, alsook voor de geluidsemisaties, lichtemissies en voor het risico op verspreiding van legionella.

De effecten worden in onderstaande tabel samengevat. Ze zijn voor de meeste stressoren verwaarloosbaar. De niet-verwaarloosbare effecten zijn de volgende:

- *Fijn stof (pm²,5): • Beperkt negatief effect (-1) in een zone met ca. 500 omwonenden; • Vanwege een bijdrage aan de totale immissieconcentratie van fijn stof (pm²,5), die boven de GAW ligt.*
- *CrVI: • Négatief effect (-2) in een zone met ca. 2000 omwonenden; • Vanwege een bijdrage aan het kankerrisico dat zich op een aanvaardbaar, maar wellicht niet verwaarloosbaar, niveau bevindt.*
- *Geluid: • Beperkt negatief (-1) tot negatief (-2) effect in een zone met ca. 70 omwonenden; • Vanwege de bijdrage aan het omgevingsgeluid 's nachts dat de richtwaarden voor slaapverstoring benadert of overschrijdt.*

Voor fijn stof werd in de multicriteria-analyse besloten dat, vanwege het beperkt negatieve effect en de vaststelling dat reeds BBT wordt toegepast, er geen verdere maatregelen geïdentificeerd zijn om de emissies van fijn stof te verlagen. Er is een aanbeveling om de bestaande maatregelen (stoffilters, ...) voor stofverwijdering waar mogelijk verder te optimaliseren.

Voor mildering van het effect van de kankerverwekkende stof CrVI geldt het ALARA-principe. Daar het chroom aanwezig is in het fijn stof, geldt de aanbeveling voor beperking van fijn-stofemissies ook voor chroom.

Voor de mogelijkheden om de geluidsemissies verder te beperken om de bijdrage aan het effect van slaapverstoring te milderen, verwijzen we naar de discipline Geluid. Er is een aanbeveling om bij vervangen van bestaande bronnen een akoestische eis aan de geluidsemissie op te leggen die lager ligt dan de huidige geluidsemissie indien technische haalbaar.

Daarnaast werden de disciplines Biodiversiteit (ecotoxiciteit, licht- of geluidsverstoring, verzuring en vermesting), Bodem, Mobiliteit (verkeersgeneratie en -veiligheid), Landschap, bouwkundig erfgoed en archeologie en Energie en klimaat ook onderzocht als nevendisciplines. Voor geen enkele van deze nevendisciplines werden significante effecten vastgesteld. Ten opzichte van de bestaande situatie verandert er nagenoeg niets. Voor deze disciplines werden dan ook geen milderende

Op 25 november 2025 werd project-MER definitief goedgekeurd (kenmerk PR3704-GK). Het goedkeuringsverslag werd toegevoegd, waaruit blijkt dat geen verdere aanpassingen meer nodig zijn aan het project-MER.

Motivering met betrekking tot IIOA

GPBV-bedrijf

Uit onderzoek van PIV2 bleek dat de vergunde X-rubrieken voor de uitbating bij Molymet niet correct zijn. Naar aanleiding van het advies van afdeling GOP over PIV2 (d.d. 25/06/25) worden in huidige PIV4 de correcte X-rubrieken aangevraagd.

Alle gevraagde X-rubrieken worden als reeds vergunde activiteiten beschouwd waarvoor de toepasselijke rubrieken worden geactualiseerd en voor één activiteit worden verminderd.

Zo was de slakkenbehandeling reeds vergund onder rubriek 2.2.2.f.2 maar nog niet onder de toepasselijke GPBV-rubriek.

De inrichting is obv PIV4 ingedeeld bij de GPBV – bedrijven omwille van volgende aangevraagde X-rubrieken:

- 2.4.3.b) slakkenbehandeling met afvoer van FeMo slakken en zand voor inzet als secundaire grondstof, 42.000 ton/jaar (BREF WT);
- 20.2.5. de productie van ruwe non-ferrometalen uit erts, concentraat of secundaire grondstoffen met metallurgische, chemische of elektrolytische procedés (BREF NFM), namelijk:
 - productie Mo in roostoven in de vorm van RMC (Roasted Molybdenum Concentrate), 17.000 ton/jaar (hernieuwing + vermindering met 50 ton/jaar)

- productie Mo in de vorm van FeMO, 14.000 ton/jaar (hernieuwing)
- productie van zuiver MoO₃ en leaching van RMC of concentraten (PurOx-afdeling), 9.000 ton Mo/jaar (hernieuwing)
- 7.11.2.b) Een rookgasontzwavelingsinstallatie met natte gaszuivering en SO₂-conversie-absorptie: inrichting met een capaciteit van 39.000 ton zwavelzuur/jaar (BREF LVIC) (hernieuwing)

waarbij rubriek 20.2.5 de hoofdactiviteit van het bedrijf omvat en rubrieken 7.11.2.b) en 2.4.3.b) de nevenactiviteit maar wel gerelateerd aan de hoofdactiviteiten.

AGOP Milieu oordeelt dat voor de gevraagde IIOA volgende BREF's van toepassing zijn:

- BREF NFM voor wat betreft de PurOx-installatie, FeMO-afdeling en de roostoven (RMC productie)
- BREF LVIC voor wat betreft de effectieve conversie naar zwavelzuur en de daaropvolgende behandelingen (o.a. emissie via grote schoorsteen)
- BREF WT voor wat betreft de slakkenbehandeling
- BREF CWW (gangbare systemen voor gemeenschappelijke behandeling en beheer van afvalwater en afvalgas in de chemiesector) voor wat betreft de effectieve conversie naar zwavelzuur en de daaropvolgende behandelingen.

Omtrent de BREF WT merkt AGOP milieu op dat de aanvraag weliswaar valt onder de activiteit 5.3.a)ii) omschreven in bijlage I bij Richtlijn 2010/75/EU, maar dat de BBT-conclusies van de BREF WT geen betrekking hebben op o.a. behandeling van slakken en bodemas. Deze activiteiten vallen mogelijk onder BBT-conclusies voor afvalverbranding (WI) en/of de BBT-conclusies voor grote verbrandingsinstallaties (LCP). De slakkenbehandeling van Molymet valt wel onder de BREF WT maar dient niet getoetst te worden aan de BBT-conclusies van deze BREF. Deze slakkenbehandeling valt niet onder de BREF WI of BREF LCP. De slakkenbehandeling wordt wel als onderdeel van de BREF NFM-productieprocessen mee beoordeeld bij de BBT-conclusies van de BREF NFM.

AGOP Milieu stelt dat de publicatie van alle hierboven genoemde BBT-conclusies gebeurde meer dan 4 jaar geleden. Bijgevolg zijn de BBT-conclusies zowel voor bestaande als voor nieuwe installaties reeds van toepassing.

De BREF LVIC is wel in herziening. Toetsing dient echter nog te gebeuren aan de oude bestaande BREF LVIC.

De bedrijfsactiviteiten m.b.t. de RMC-afdeling en FeMo-afdeling werden reeds eerder getoetst aan de BREF NFM op 20/12/2017. De toetsing gebeurde tijdens de overgangperiode waarbij het bedrijf voor de bestaande installaties nog tijd had om te voldoen. De PurOx-afdeling werd niet eerder getoetst aan deze BREF. Sindsdien zijn de BBT-conclusies omgezet in VLAREM III en zijn de BBT-conclusies zoals gesteld hierboven toepasbaar (geen overgangstermijn meer).

In het MER is de toetsing aan de BREF NFM opnieuw uitgevoerd. In huidige aanvraag wordt de GPBV-evaluatie herbekeken.

De aanvraag heeft betrekking op GPBV-rubrieken die in de achtste kolom van de indelingslijst de kenletter S heeft, met name alle hierboven genoemde rubrieken.

De aanvraag omvat een verslag van een oriënterend bodemonderzoek en een bodemattest van OVAM, waaruit blijkt dat met dat oriënterend bodemonderzoek voldaan is aan de bodemonderzoeksplicht, vastgesteld door en krachtens artikel 33bis van het decreet van 27 oktober 2006 betreffende de bodemsanering en de bodembescherming (OVAM dossiernummer 3763). Het OBO van 2016 is opgenomen met een conformiteitsattest alsook het besluit van OVAM met betrekking tot het BBO van 2019 dat uit het OBO was gevolgd (geen vervolgstappen meer nodig).

In het advies van AGOP Milieu wordt een nieuwe GPBV-evaluatie op basis van PIV4. Voor deze uitvoerige evaluatie wordt verwezen naar dit advies van 17 november 2025. Volgende BREF en BBT's werden getoetst:

- BREF NFM
- BBT4 Onderhoudsbeheersysteem van stofbestrijdingssystemen
- BBT 5, BBT 6, BBT 7, BBT 8, BBT 9 en BBT 153 hebben betrekking op diffuse emissies.
- BBT 10, BBT 11, BBT 12 en BBT 13 hebben betrekking op geleide emissies en monitoring ervan.
- BBT 154, BBT 155 en BBT 158 hebben betrekking op de stof- en metaalemissies
- BBT 16 en BBT 17 hebben betrekking op de emissies naar water en monitoring ervan.
- BREF WT
- BREF CWW
- BREF LVIC

Uit de evaluatie blijkt dat de meeste BBT's en BREF's reeds worden toegepast. Voor de toepassing van sommige BREF's en BBT's worden bijzondere voorwaarden of aandachtspunten nodig geacht. Deze worden eveneens nog besproken in de beoordeling van de milieuhygiënische aspecten. Deze voorwaarden en aandachtspunten worden mee opgenomen in de vergunning.

Energieplanning

Het bedrijf valt onder het toepassingsgebied van het Besluit Energieplanning, waardoor de aanvraag een energiestudie/plan bevat.

Het bedrijf heeft een primair energieverbruik van meer dan 0,1 PJ (0,126 PJ). Het is bedrijf is toegetreden tot de energiebeleidsovereenkomst 2023-2026 voor Vlaamse energie-intensieve ondernemingen. Een bewijs van toetreding werd toegevoegd aan het dossier. Het referentienummer voor de toetreding is 281.

Er werd in kader van onze EBO deelname een energie-audit uitgevoerd in 2023. Vervolgens werden hieruit een energieplan (Energieplan 2023-2026 dd. 18 januari 2024), een klimaat- en energie auditverslag (dd. 13 maart 2024) en een restwarmtepotentieelstudie opgesteld (toegevoegd aan het dossier) die werden goedgekeurd door het verificatiebureau op 05/08/2025.

Het voorgelegde energieplan voorziet als resultaat van de doorgevoerde energieaudit volgende maatregelen:

- 2 zekere maatregelen die na implementatie samen een geraamde jaarlijkse besparing van 6,187 TJp oplevert. Het bijhorende stappenplan geeft aan dat de uitvoering van deze maatregelen voorzien is in de periode 2023-2026;
- geen potentieel rendabele maatregelen;
- 2 studiemaatregelen met bijhorend stappenplan voor uitwerking van de studies.

Met voorliggende aanvraag worden geen nieuwe toestellen of installaties meegenomen. Door enkele regularisaties en het verwijderen van de gasolietank wordt een lichte daling verwacht van het finaal energieverbruik.

Het energieplan is geldig tot 31 december 2026.

AGOP Milieu beoordeelt het aspect energie als volgt in haar advies dd. 17 november 2025:

Molymet heeft een volledig uitgewerkt energiezorgsysteem dat geïntegreerd is binnen het volgens ISO14001 gecertificeerd milieuzorgsysteem.

Molymet Belgium volgt de energieverbruiken van elektriciteit en aardgas in detail op. Het verbruik van de significante energiegebruikers wordt opgevolgd met submeters.

Molymet heeft een duurzaamheidsplan 2030 opgesteld met referentie naar de VN Sustainable Development Goals. Dit plan wordt ondersteund door een jaarlijks actieplan om de specifieke 2030 doelstellingen m.b.t. duurzaamheid te verwezenlijken.

De roostoven, zwavelzuurinstallatie werken volcontinu. De FeMo-afdeling werkt batchgewijs (24/5). De PurOx-afdeling is nog niet volledig operationeel maar is er wel op voorzien om in de toekomst volcontinu te werken.

Molymet Belgium verbruikt voornamelijk aardgas en elektriciteit en in beperkte mate diesel (enkele interne voertuigen zoals bulldozer en vrachtwagens, dieselnoodgroepen). De heftrucks zijn ondertussen volledig geëlektrificeerd (toelichting van exploitant bij plaatsbezoek op 3/11/2025). Het verbruik van stookolie wordt via huidige aanvraag stopgezet. De roostoven en zwavelzuurinstallatie verbruiken aardgas ter ondersteuning van de exotherme processen. In de PurOx en waterzuivering wordt aardgas gebruikt voor stoomopwekking. Daarnaast wordt ook aardgas ingezet voor de sproeidroger en droger bij de PurOx. De grootste elektriciteitsverbruikers zijn de ventilatoren in de zwavelzuurinstallatie en de asaandrijving van de roostoven.

In het rapport energie- en klimaataudit wordt aangegeven: Er is geen WKK. De WKK-potentieelstudie uit 2015 concludeerde dat door de lage warmtevraag het niet haalbaar was om in een WKK te investeren. Momenteel is er geen aansluiting mogelijk op een bestaand warmtenet. Het dichtstbijzijnde ligt op enkele kilometers van de vestiging.

Er loopt wel een studie van de stad Gent (uit navraag bij de exploitant blijkt het om een project van stad Gent en North Sea Port te gaan waarbij Molymet mogelijk mee betrokken wordt in de studie).

In energieplan staat een voorziene re-design van de PurOx-afdeling. Dit zal een impact hebben op het verbruik van elektriciteit en aardgas. Het specifiek energieverbruik in 2022 is het hoogst in de afdelingen roostoven en zwavelzuur. Bij de roostoven blijkt het specifiek energieverbruik te fluctueren. Dit heeft o.a. te maken met soms een lagere productiehoeveelheid waardoor de reactie minder autotherm is en er meer ondersteuning met aardgas nodig is.

Stoom wordt decentraal aangemaakt. Er is een gasgestookte stoomketel voor de PurOx-afdeling. Daarnaast is er nog een kleine gasgestookte stoomketel in de waterzuivering.

Stoom in de PurOx afdeling wordt gebruikt door de stoomstripper, de kristallisator en opwarming van procesvloeistoffen. De buffertank voor geconcentreerd afvalwater wordt opgewarmd door stoominjectie. Er zijn nog geen stoomdebietmeters. Deze zouden besteld en ingepland worden in 2024. Uit navraag bij de exploitant blijkt dat deze investering tijdelijk on hold staat omwille van de nog zeer beperkte uitbating van de PurOx op vandaag.

Perslucht wordt decentraal aangemaakt op verschillende locaties. Perslucht wordt o.a. gebruikt voor instrumentatietoepassingen en reinigen van stoffilters. Het persluchtnet staat op 6 bar.

De perslucht voor de instrumentatietoepassingen wordt gedroogd met een adsorptiedroger.

De zwavelzuurinstallatie heeft een koelwaterkringloop met twee verdampingskoelers met geforceerde trek. Twee pompen sturen het koude water naar de fabriek. Twee andere pompen circuleren het water uit het bekken over de koeltorens. De twee koeltorens zijn uitgerust met ventilatoren die lucht door het vallende water trekken (opdat het meer zou verdampen, en dus koelen). In de warmere jaarhelft draait meestal één koeltoren op 100%, en wordt de tweede in stappen van 50% op- of afgeschakeld. In de rookgaszuiveringsinstallatie worden diverse warmtewisselaars ingezet voor energetische efficiëntie.

In het energieplan worden diverse energiebeheermaatregelen opgelijst die op de planning staan of zijn uitgevoerd (2024, 2025, 2026). Zekere (rendabele) maatregelen zijn:

- lichtsensoren op de verlichting in de opslaghallen*
- persluchtvasen en ventielen vernieuwen*

Daarnaast worden enkele maatregelen als uit te voeren studie opgenomen.

Het rapport Energie- en Klimaataudit vermeldt m.b.t. de BREF NFM voor de RMC en FeMo installaties dat de huidige gebruikte technieken zijn opgenomen als BBT-technieken voor de productie van RMC (multiple hearth furnace) en FeMo (metallothermic reduction in refractory-lined crucibles).

De bestaande BREF LVIC is nog van 2007. De herziening van deze BREF is nog lopende. De GPBV-evaluatie wordt verder in het advies (AGOP) toegelicht.

Ook vanuit de klimaataudit komen enkele maatregelen naar voor met potentiële CO2-besparingen, met name een windturbine (sinds 2023 aanwezig), zonnepanelen (sinds begin 2024 aanwezig op enkele magazijnen en uitbreiding gepland), kleine elektrische stoomketel naast de PurOx stoomketel en vervanging van de aardgasketel van het sociaal gebouw door een warmtepomp.

De windturbine is eigendom van Luminus. Molyt kan de opgewekte energie wel meteen inzetten voor het productieproces, waarmee een groot deel van de opgewerkte energie gebruikt wordt (ca. 85%) en zou op die manier kunnen instaan voor naar schatting 19% van de elektriciteitsvraag van Molyt. De resterende energie gaat naar het net.

In kader van een nieuw zonnepanelenproject, waarbij 1794 panelen worden geplaatst met een totaal piekvermogen van 1103 kWp, zouden er mogelijks batterijen worden geplaatst om de geproduceerde elektriciteit in op te slaan. Hierdoor wordt een transformator bijgeplaatst van 3150 kVA, die mee wordt aangevraagd in rubriek 12.2.2. De batterijen worden geïnstalleerd volgens de voorschriften van artikel 6.13.2 van VLAREM II.

Molyt streeft ernaar de fossiele energiedragers te vervangen door 100% elektrische alternatieven.

Op 3/11/25 gaf VEKA een gunstig advies dat o.a. stelt:

“De veranderingen die hier worden aangevraagd hebben een jaarlijks finaal energiegebruik kleiner dan 10 TJ en worden als niet relevant voor het energiegebruik beschouwd. Het is bijgevolg niet vereist een energiestudie bij de vergunningsaanvraag te voegen.

Molyt Belgium NV is voor haar vestiging te Langerbruggekaai 13, 9000 Gent toegetreden tot de energiebeleidsovereenkomst voor Vlaamse energie-intensieve ondernemingen (niet-VER-bedrijven). Aan de verplichting van een energieplan wordt dus voldaan.

Aangezien aan de hierboven vermelde regelgeving is voldaan, geeft het Vlaams Energie- en Klimaatagentschap dan ook een positief advies voor de omgevingsvergunningsaanvraag van Molyt Belgium NV te Langerbruggekaai 13, 9000 Gent.”

GOP sluit zich hierbij aan m.b.t. het aspect energie.

Voor de GPBV evaluatie mbt het aspect energie wordt verwezen naar het advies van AGOP dd. 17 november 2025. Het advies van AGOP wordt bijgetreden.

Ligging tov hindergevoelige gebieden/elementen

Het bedrijf ligt volgens het gewestplan in een gebied voor zeehaven- en watergebonden bedrijven. De nabije omgeving wordt gekenmerkt door een sterk industrieel karakter, waarbij het bedrijf omgeven is door andere bedrijven en ten zuidoosten grenst aan het kanaal Gent-Terneuzen. Ten noordwesten grenst het bedrijf voor klein deel aan akkers, dit maakt echter deel uit van het industriegebied. Op ca. 550 m ten westen van de perceelgrens bevindt zich het dichtste woongebied. Verder zijn woningen gelegen ten noorden van het bedrijf langs de Doornzelestraat, deze bevinden zich in een koppelingsgebied en liggen op ca. 350 m van de noordelijke perceelsgrens. Tussen deze woningen en het bedrijf liggen nog andere bedrijven.

Bespreking milieuhygiënische aspecten

Afstands- en verbodsbepalingen

De houders en toebehoren (ontluchtingsleidingen, vulpunten...) dienen te voldoen aan de afstandsregels conform VLAREM II. De opslag van de gassen en gevaarlijke producten dient te voldoen aan de scheidingsafstanden zoals bepaald in bijlage 5.17.1. van VLAREM II. Dit wordt verder besproken onder 'veiligheid'.

Tenzij anders vermeld in de omgevingsvergunning voor de exploitatie van de ingedeelde inrichting of activiteit, is de exploitatie van een inrichting, ingedeeld in klasse 1, voor de opslag van gevaarlijke vaste stoffen en vloeistoffen van groep 3 verboden:

- in een waterwingebied of een beschermingszone type I, II en III;
- in een gebied ander dan industriegebied;
- op een afstand van minder dan 100 m van een woongebied, parkgebied en recreatiegebied.

Er zijn gevaarlijke producten aanwezig van groep 3 ingedeeld in klasse 1. Er wordt ruimschoots voldaan aan deze bepalingen.

Afvalstoffen

Volgende afvalstromen komen vrij:

- Niet-gevaarlijke bigbags afkomstig van de roostoven;
- Gevaarlijke bigbag afkomstig van de FeMo en PurOx;
- FeMo filterkoek uit effluent;
- Seleenhoudend slib van de waterzuivering;
- Koperhoudend slib van de PurOx.

De procesgebonden afvalstoffen worden selectief ingezameld: filterkoeken, stof, slakken, verschillende types slib, FeMo-zand van filtermouwen maar ook veegvuil.

Daarnaast zijn nog een aantal soorten meer algemeen afval zoals labo-afval, afvalolie, solventen, elektronisch afval, verpakkingen, steenpuin, rubberafval, schroot, hout, glas, papier, lampen etc. alsook (huishoudelijk) restafval (=bedrijfsrestafval). De afvalstoffen worden afgevoerd naar een erkende verwerker voor hergebruik, recyclage of verdere verwerking.

Bij het roostovenproces wordt molybdeendisulfide geoxideerd naar Molybdeenoxide via verschillen stappen en dit in een oven met een temperatuur van ca. 700°C. Bij de behandeling van molybdeenoxide kan stof vrijkomen dat op diverse plaatsen wordt afgezogen. Verder ontstaat tijdens het roosten zwaveldioxide. Dit gas wordt zowel via natte als droge zuiveringsstappen verwijderd. Dit gebeurt via een rookgasbehandelingsinstallatie. Het zwavelzuur wordt commercieel verkocht en het gereinigde rookgas wordt geëmitteerd via een schoorsteen van 140 m hoogte.

Bij de ferro-molybdeen afdeling wordt een legering gemaakt van ijzer en molybdeen waarbij het molybdeenoxide wordt gereduceerd met aluminium of silicium (FeSi). Dit proces is een batchproces met een mengsel van vaste stoffen waarbij een exotherme reactie ontstaat. De met stof beladen luchtstromen worden via de afzuigkap afgezogen en via een stoffilter in de atmosfeer geëmitteerd. Het bekomen filterstof wordt als Mo-houdende grondstof gecommercialiseerd. Het gevormde ferromolybdeen wordt afgekoeld en daarna gebroken via 2 breekinstallaties. Ook hier is een stofafzuiging voorzien. De slakken (SiO₂, Al₂O₃) worden afgevoerd naar de slakkenbehandeling.

In de slakkenbehandeling worden de slakken afkomstig van de Ferromolybdeen-afdeling gebroken tot bruikbaar granulaat. Hierbij zijn er 3 brekingen tot steeds fijnere fracties. Er worden fracties gaande van fijn (ter vervanging van zand) tot grof (ter vervanging van grind, ...) aangeboden.

Volgens OVAM worden de ferromolybdeenslakken grotendeels in open lucht (bulk) opgeslagen. De opslag moet plaatsvinden op vloeistofdichte verharding, met opvang en aangepaste behandeling van het afvloeiwat. De fracties van de behandelde ferromolybdeenslakken (zand- en slakfractie en fracties die intern ingezet worden) worden in overdekte hallen opgeslagen.

Volgens het advies van OVAM zijn de outputfracties van de mechanische behandeling de volgende:

- een metaalfractie, die terug ingezet wordt in de productie van ferromolybdeen,
- een fractie FeMo-zand (0-4 mm), wordt deels ingezet in de productie van ferromolybdeen en deels op de markt gebracht voor gebruik in beton. Voor het gebruik van FeMo-zand in arm en rijk beton volgens specifieke recepturen (10 000 ton/jaar), werd grondstofverklaring 15775 afgeleverd door de OVAM, voor onbepaalde duur.
- een fractie 4/12,5 mm wordt met een deel van de 0-4 mm fractie gemengd en op de markt gebracht voor gebruik in beton. Voor het gebruik van FeMo-slak (0-14 mm) in beton volgens specifieke recepturen (30 000 ton/jaar), werden grondstofverklaringen 15937 en 10827 afgeleverd door de OVAM, voor onbepaalde duur.

Bij de Purox-afdeling gebeurt een wassing van het RMC in water, waarbij zuiver Molybdeentrioxide kan gevormd worden of ammoniummolybdaat.

Het ammoniummolybdaat wordt verder behandeld in de calcinatiestap waarbij zuiver molybdeentrioxide ontstaat en ammonium. De gasstroom met ammoniak wordt afgekoeld en behandeld om het ammoniumhydroxide te recupereren.

Er wordt bijgevolg zoveel mogelijk ingezet op het nuttig inzetten van rest- en afvalstromen, met name intern hergebruik van afvalstromen of externe recyclage. Er wordt zoveel mogelijk gewerkt op het efficiënt gebruik van grondstoffen zodat dit minimaal is. Daarnaast worden eveneens secundair grondstoffen gevaloriseerd zoals de slakken en het renium hars.

Het bedrijf heeft een lijst met de diverse afvoerstromen toegevoegd aan het dossier. Daarnaast werd ook plan toegevoegd waarop de opslag van de afvalstoffen werd gesitueerd:

- slakken, slib en zand van de FeMo-afdeling worden overdekt opgeslagen;
- een recyclagepark bevindt zich naast de Purox-afdeling met containers voor rubber, hard plastic, restafval, steenpuin, schroot en vaten, inox
- opslag van asbest en refractaire stenen in big bags;
- Molybdeen filterkoek wordt opgeslagen in een loods;
- Thv FeMo afdeling, opslag van gevaarlijk afval in big bags in containers
- Thv de opslaghallen is er opslag van schroot in een container, papier en karton, bio afval, PMD...
- Thv het labo: laboglas,..
- Thv sociaal gebouw: glas, restafval, bio-afval, karton, in containers;

IN PIV2 waren een aantal onduidelijkheden vastgesteld mbt de locatie van de afvalstoffen. Met PIV4 en het plaatsbezoek dd. 30 oktober 2025 werd de opslag van de afvalstoffen verder verduidelijkt.

De Jig installatie bevindt zich in open lucht. De vaste breekinstallaties (2 grote en 2 kleine) voor FeMo afdeling bevinden zich binnen de loodsen van de FeMo-afdeling en zijn voorzien van stofafzuigingen. Ook is stofafzuiging voorzien op alle overslagpunten.

De mobiele breek- en zeefinstallaties voor de slakken van de FeMo-afdeling bevinden zich momenteel in open lucht (voor hallen E35-E37), maar zullen in de toekomst in de achterste hallen worden opgesteld (hallen E35-E37 en E21-E23). Deze mobiele breek- en zeefinstallaties worden enkel overdag ingezet en werken nooit gelijktijdig met de Jig.

Verder werd verduidelijkt tijdens het plaatsbezoek dat alle afvalstoffen die buiten worden opgeslagen (gebroken/afgezeefde slakken) zich op een vloeiendichte vloer bevinden waarbij het afstromend hemelwater wordt opgevangen en naar de waterzuivering wordt geleid. Bovendien worden op alle afvalstoffen in open lucht uitloogtesten uitgevoerd, waaruit blijkt dat er geen uitloegende metalen aanwezig zijn. De fijnste fracties van de slakken worden overdekt opgeslagen in de hallen, enkel de grootste en minst stuifgevoelige fracties worden

in open lucht opgeslagen. In kader van stof, wordt verneveling toegepast, zowel op de hopen die zich buiten bevinden als op de breek- en zeefinstallaties. Het Jiggen is een nat procedé op basis van densiteit, waardoor verneveling niet nodig is.

OVAM gaf op 30 oktober 2025 een gunstig advies waarin het eerder uitgebrachte gunstig advies voor onbepaalde duur, zonder bijzondere voorwaarden, naar aanleiding van PIV2 werd herbevestigd. AGOP Milieu sluit zich daar bij aan.

Mbt de afvoer van afvalstoffen gaf de exploitant tijdens het plaatsbezoek dd. 30 oktober 2025 aan, dat dit enkel gebeurt tijdens de daguren. Een bijstelling is bijgevolg niet meer nodig. Er wordt voldaan aan art. 5.2.1.2.§3 van Vlarem.

Voor de bijstelling mbt het groenscherm, wordt verwezen naar het aspect 'visueel'.

Rekening houdend met het advies van OVAM en AGOP Milieu en de informatie verstrekt tijdens het plaatsbezoek, kan worden geoordeeld dat de gevraagde activiteiten voldoen aan de geldende regelgeving en de bepalingen van Vlarem, met betrekking tot de opslag en behandeling van afvalstoffen.

Afvalwater

Lozingssituatie

Volgens het zoneringsplan ligt het bedrijf binnen niet-ingekleurd gebied, wat gelijkgesteld is aan 'individueel te optimaliseren buitengebied'. Er is geen openbare riolering aanwezig ter hoogte van het bedrijf.

Molymet is gesitueerd aan waterlichaam VL11_165, of "Kanaal Gent-Terneuzen + Gentse Havendokken". Zowel de opname van oppervlaktewater als de afvalwaterlozing (industrieel en huishoudelijk) gebeurt in het kanaal Gent- Terneuzen te Gent-Langerbrugge.

Het bedrijf wenst de lozingssituatie aan te passen. Er waren vóór de aanvraag drie lozingspunten bij Molymet Belgium:

- LP1 dient voor de lozing van bedrijfsafvalwater naar kanaal Gent-Terneuzen.
- LP3 is een overstort voor de noodlozing van niet-verontreinigd hemelwater naar kanaal Gent-Terneuzen. Dit punt wordt enkel gebruikt bij extreme regenval wanneer de verzamelput niet tijdig kan worden leeggepompt. Deze situatie doet zich maximaal 1-2 keer per jaar voor.
- LP2 is ook een overstort voor de noodlozing van niet-verontreinigd hemelwater van de parking.

Met voorliggend dossier wordt LP2 fysiek afgesloten en zal dit lozingspunt in deze aanvraag worden geschrapt. De overige lozingspunten L1 en L3 blijven behouden.

Huishoudelijk afvalwater

Het bedrijf was vergund voor het lozen van maximaal 3000 m³/jaar huishoudelijk afvalwater via een waterzuiveringsinstallatie in het kanaal Gent-Terneuzen. Deze rubriek wordt niet langer aangevraagd, gelet dat deze stroom samen met het bedrijfsafvalwater wordt geloosd.

Huishoudelijk afvalwater gebruikt in de kantine, het labo, het magazijn, burelen en kantoor wordt voor lozing in het kanaal Gent-Terneuzen naar de afvalwaterzuivering gestuurd.

De lozing dient te voldoen aan de bepalingen van afdeling 4.2.8. van VLAREM II.

Bedrijfsafvalwater

Met betrekking tot het lozen van afvalwater is het bedrijf vergund voor het lozen maximaal 200 m³/u, 4800 m³/dag en 1750000 m³/jaar bedrijfsafvalwater na zuivering in het kanaal Gent-Terneuzen.

Daarnaast wordt gevraagd om LP2 (overstortwater) te schrappen en LP3 (overstortwater van niet verontreinigd hemelwater) te behouden.

Het merendeel van de productieprocessen van Moly met gebruiken kanaalwater (uit het Zeekanaal Gent-Terneuzen), eventueel aangevuld met leidingwater (FARYS en De Watergroep). Het overige gebruik van leidingwater is voor de burelen, het magazijn, werkhuis en het labo. Een kleine hoeveelheid grondwater wordt opgepompt, maar in de toekomst wordt deze vergunning (20 000 m³/jaar) niet verlengd. Daarnaast wordt hemelwater op de daken en verharding rondom het sociaal gebouw opgevangen en gebruikt voor het sociaal gebouw (doorspoelen van de toiletten). Voor de globale waterbalans wordt verwezen naar het project-MER tabel 9-7.

Het bedrijfsafvalwater bestaat uit:

- Afvalwater van scrubber (natte ontstopping en rookgascondensatie)
- waterzuivering van leaching water van het RMC (grondstof van PurOx)
- Spui van de koelcircuits
- Afvalwater van de directe koeling van FeMo blokken
- Spui Jig-installatie (slakkenbehandeling)
- verontreinigd hemelwater
- huishoudelijk afvalwater

De zuivering bestaat uit een fysicochemische zuivering van hoogbelaste stromen, een waterzuivering PurOx en gemeenschappelijke behandeling van alle afvalwaterstromen.

De afvalwaterstroom die belast is met hoge concentraties aan zouten (sulfaten, chloriden en fluoriden) en metalen (vooral Mo, Re, Se, As, Ni, V) ondergaat een fysicochemische behandeling, voornamelijk gericht op de verwijdering van seleen, molybdeen, arseen en rhenium.

Het gaat concreet om het afvalwater van de Lurgi-gaswasser van de zwavelzuurinstallatie, gekoppeld aan de productie van molybdeenoxide:

- Dit is de overloop van de natte gaswasser (Lurgi) of het deel van het waswater dat vervangen wordt door vers water.
- De samenstelling van de rookgassen in de gaswasser is erg afhankelijk van de kwaliteit van de erts, waardoor ook de samenstelling van het afvalwater varieert; daarom wordt de zuurtegraad van het effluent opgemeten en doorgegeven aan de operators van de zwavelzuurinstallatie om de Lurgi beter af te stemmen.
- Dit afvalwater kan volgende chemische elementen bevatten: molybdeen (Mo), rhenium (Re), selenium (Se), ijzer (Fe), sulfaat (SO₄²⁻), chloride (Cl⁻), fluoride (F⁻), ijzerchloride (FeCl₃), natriumsulfaat (Na₂SO₄), natriumhydroxide (NaOH).

Door de fysicochemische zuivering worden seleen, molybdeen, arseen, nikkel, vanadium en rhenium in een eerste stap verwijderd door middel van opeenvolgende processen: flocculatie, decantatie, pH-correctie, precipitatie, ionenwisselaars.

In de LWT (= leach water treatment) wordt in verschillende stappen de vervuiling uit het afvalwater van de PurOx verwijderd. Per stap wordt één bepaald element verwijderd. Molybdeen, rhenium, arseen, fosfor, koper en ijzer worden onder andere in de LWT verwijderd. Dit gebeurt door neerslagreacties, complexaties en ionenwisselaars. De meeste verwijderde elementen worden intern hergebruikt (aan de roostoven) of doorverkocht (rhenium hars), het enige afval dat hier ontstaat is Cu-slib. Het effluent van de PurOx-waterzuivering komt uiteindelijk terecht in de gemeenschappelijke nabehandeling om samen met de andere afvalwaterstromen geloosd te worden in het kanaal Gent-Terneuzen.

De gemeenschappelijke nabehandeling van de waterzuiveringsinstallatie op de site van Moly met ontvangt alle effluentstromen van de verschillende processen. Concreet komen volgende stromen hier samen:

- Voorgezuiverd effluent van de fysicochemische voorbehandeling hoogbelaste stromen
- Voorgezuiverd effluent van de waterzuivering PurOx
- Laagbelaste stromen:
- Koelwater van de FeMo-installatie
- Koelwater roostoven
- Huishoudelijk afvalwater vanuit kantoorgebouwen en sociaal gebouw
- Hemelwater en kanaalwater

De totaalstroom doorloopt bezinkbekkens (volume 8 900 en 1 000 m³), waar afscheiding van bezinkbare stoffen plaatsvindt, en wordt daarna naar het lozingspunt geleid. Met deze aanvraag wijzigt de waterzuivering niet.

• *Debiet*

Er wordt een hernieuwing aangevraagd van het reeds vergunde debiet. Volgens het advies van VMM dd. 13 augustus/30 oktober 2025 wordt vastgesteld dat meestal tegen het vergunde debiet wordt geloosd (ca 4.550 m³/dag). VMM gaat dan ook akkoord met het gevraagde uur- en dagdebiet.

Met betrekking tot het jaardebiet is het bedrijf momenteel vergund voor het lozen van 1 750 000 m³/jaar en vraagt nu 1 752 000 m³/jaar (zie ook bijlage R3). Vermoedelijk betreft dit het debiet van het huishoudelijk afvalwater dat hierbij geteld wordt. VMM stelt vast dat hieromtrent niets wordt vermeld in het MER of het aanvraagdossier. Er werd ook geen wijziging aangevraagd van de rubriek.

Volgens de waterbalans, opgenomen in het project-MER, werden volgende debieten geloosd:

2020 (m ³ /j)	2021 (m ³ /j)	2022 (m ³ /j)	2023 (m ³ /j)
1 703 670	1 663 661	1 657 181	1 655 161

Gelet dat de noodzaak van de beperkte stijging nergens werd gemotiveerd, kan VMM deze dan ook niet toestaan. Tijdens de POVC dd. 23 september 2025 verklaarde het bedrijf zich akkoord met het aangepaste debiet van 1750.000 m³/jaar (**PIV4**).

• *Lozingsnormen/voorwaarden*

VMM stelt in haar advies dat volgende lozingsnormen van toepassing zijn:

- algemene normen voor lozing op oppervlaktewater
- sectorale normen 27a 'non ferro metalen' voor lozing op oppervlaktewater
- verschillende bijzondere lozingsnormen (zie tabel verder)

Hierbij geldt volgens huidige vergunning:

- Indien het geloosd bedrijfsafvalwater afkomstig is van het gebruik van een gewoon oppervlaktewater en/of grondwater kunnen de emissiegrenswaarden vermeerderd worden met het gehalte in het opgenomen water;
- De concentraties in het effluent van de niet-nominatief in de vergunning genoemde parameters welke bedoeld zijn in lijst 2C, worden beperkt tot concentraties opgenomen in het kwaliteitsobjectief van het ontvangend oppervlaktewater of bij ontstentenis daarvan tot maximaal 10 maal de detectielimiet.

De installaties vallen onder het toepassingsgebied van de BREF non-ferrometaalindustrie. Er zijn geen BREF lozingsnormen voor de non-ferrometaalindustrie als geheel van toepassing. De FeMo-installatie valt onder de subsector 'productie van ijzerlegeringen'. Voor deze subsector zijn emissiegrenswaarden uit VLAREM III van toepassing (Art. 3.10.8.3.1.), zie tabel 9-10 van het project-MER (pg 160).

Met voorliggende aanvraag wenst het bedrijf enkele lozingsnormen aan te passen. De gevraagde aanpassingen volgen uit:

- Verstrengingen omwille van berekende impact (zie verder)
- Versoepelingen Cu t en Mo t
- Aanpassen vergunde normen aan gemeten waarden (verstrengingen)
- Advies en overleg met VMM n.a.v. eerste adviesronde (**PIV4**)

De huidige normen en de gevraagde normen worden in onderstaande tabel weergegeven (kopie advies VMM, **PIV4**). Ter indicatie wordt ook voor de periode van 2021-2023 de hoogste gemeten P90 en maximaal (over die jaren) weergegeven. Hierbij werd de concentratie van het opgenomen kanaalwater nog niet afgetrokken.

Parameter (mg/l tenzij anders vermeld)	Gemeten P90 - max (2021-2023)	Huidige bijzondere norm	Sect 27a	BREF non-ferro	IC/MKN	Gevraagd
pH (S)			6,5 - 9			
T (°C)			30			
ZS	23,4 - 30	45	60		60 (MKN)	huidig
BS (ml/l)	< DL	0,4	0,5			huidig
perchloorethyleenextraheerbare apolaire stoffen			5			
BZV	9 - 22	25			25 (MKN)	huidig
CZV	47 - 72	125	500			62,5
Ntot	16 - 36	15				9
ammonium			100			
P tot	0,64 - 0,93	2			1	0,6
F-	1,46 - 1,49 (totaal)	10	10		0,9	Huidig 2,3
CN-	0,0044 - 0,005	0,07	0,1		0,05	Huidig 0,05 (IC)
vrije chloor			0,5			
Cl-	8516 - 9860	2500				huidig
SO4--	1664 - 2200	3000	3000			huidig
Cd tot	0,0008 - 0,0015	0,005		0,02	0,0008	Huidig 0,0008 (IC)
Hg tot	0,0005 - 0,0028	0,005		0,005	rap.grens	0,00015
Ni tot	0,012 - 0,015	0,2	3 (opgelost)	0,2	0,03	huidig
Cr tot	0,008 - 0,008	0,2	2 (opgelost); 5 (totaal)	0,2	0,05	huidig 0,05 (IC)
Cr 6+	< DL	0,027	0,2	0,05		huidig
Cu tot	0,117 - 0,6	0,3	2 (opgelost); 3 (totaal)	0,5	0,05	0,5
Pb tot	0,005 - 0,006	0,2	2	0,2	0,05	0,05
Fe tot	0,654 - 0,68	1,2	2 (opgelost); 20 (totaal)			huidig
As tot	0,00641 - 0,008	0,1	1	0,1	0,005	0,03 Huidig
Ag tot	0,003 - 0,0034	0,022	0,1		0,0004	0,0004
Mn tot	0,218 - 0,24	2				0,5
Se tot	0,102 - 0,190	0,1			0,003	huidig
Sb tot	0,003	0,15	5		0,1	Huidig 0,1 (IC)
Mo tot	2,16 - 6,17	2			0,35	7,14
Ti tot	0,024 - 0,032	0,065			0,1	0,1
Sn tot	< DL	0,09	2 (opgelost)		0,04	huidig 0,04 (IC)
B tot	0,902 - 0,920	0,8			0,7	huidig
V tot	0,017 - 0,018	0,05			0,005	0,015

Co tot	0,0063 – 0,011	0,045	3 (opgelost)		0,0006	0,01
Tl tot	0,00055 – 0,00074	0,01			0,0002	0,001
Te tot	< DL	0,01			0,1	0,1
Al tot	0,746 – 1,2	1	2 (opgelost)			huidig
Re tot	0,015 – 0,089	0,3				huidig
Sr tot	1,68 – 1,8	0,9				huidig

Zn	0,098 – 0,11	1	3 (opgelost); 7 (totaal)	1	0,2	0,2
anionische det	< DL		3		0,1	0,1
niet-ion en kat detergenten	< DL (kat) < DL (non ion)				1	
AOX	0,134				0,040	

(*) DL=detectielimiet labo

Daarnaast wenst het bedrijf ook volgende voorwaarden te behouden:

- Indien het geloosd bedrijfsafvalwater afkomstig is van het gebruik van een gewoon oppervlaktewater en/of grondwater kunnen de emissiegrenswaarden vermeerderd worden met het gehalte in het opgenomen water.
- De concentraties in het effluent van de niet-nominatief in de vergunning genoemde parameters welke bedoeld zijn in lijst 2C, worden beperkt tot concentraties opgenomen in het kwaliteitsobjectief van het ontvangend oppervlaktewater of bij ontstentenis daarvan tot maximaal 10 maal de detectielimiet.

Hierbij wordt opgemerkt dat deze voorwaarden in principe opnieuw dienen te worden aangevraagd en niet als behoud van de reeds vergunde voorwaarde, gelet dat het om een hernieuwing gaat.

Met de eerste voorwaarde kan VMM akkoord gaan, voor de tweede voorwaarde wordt volgende aanpassing voorgesteld:

- De concentraties in het effluent van de niet-nominatief in de vergunning genoemde parameters welke bedoeld zijn in lijst 2C van VLAREM II, zijn beperkt tot concentraties opgenomen in de indelingscriteria, vermeld in de kolom “indelingscriterium GS (gevaarlijke stoffen)” van art. 3 van bijlage 2.3.1 van VLAREM II. Bij ontstentenis van een indelingscriterium zijn de concentraties beperkt tot de rapportagegrens of tot de bepalingsgrens

• *Analyseresultaten*

In het MER worden de analyseresultaten over de jaren 2021-2023 weergegeven en besproken. In bovenstaande tabel werden de resultaten reeds verkort samengevat. Voor de volledige tabellen wordt verwezen naar het project-MER.

Samengevat wordt door de MER-deskundige o.b.v. de analyseresultaten geconcludeerd:

- Het afvalwater wordt voornamelijk gekenmerkt door een hoog zoutgehalte (chloriden en sulfaten) en de aanwezigheid van molybdeen en strontium. Ook andere metalen die men op basis van de aanwezige processen verwacht, zijn aanwezig. De concentratie is echter eerder beperkt (o.a. As, Re en V). Andere verontreinigingen (BZV, CZV, zwevende stoffen, bezinkbare stoffen, totaal fosfor, detergenten, organische componenten, ...) zijn in het bedrijfsafvalwater slechts in geringe mate aanwezig.
- Jaargemiddeld worden de meeste normen gerespecteerd, ook zonder rekening te houden met het deltaprincipe (dus zonder aftrek van concentraties in het opgenomen kanaalwater). Uitzondering hierop zijn de parameters AOX, chloriden en strontium.
 - Wanneer voor chloriden en strontium het deltaprincipe in rekening wordt gebracht (zoals ook vergund) worden geen overschrijdingen gemeten op de netto geloosde concentraties.

- De parameter AOX werd de afgelopen jaren onder de detectielimiet gemeten in het kanaalwater. Bijgevolg wordt de lozingsnorm van deze parameter in dit geval niet gecorrigeerd en wordt er afgetoetst aan zijn oorspronkelijke lozingsnorm van 0,04 mg/l. Er waren dus normoverschrijdingen in 2023. De verhogingen in 2023 waren tijdelijk en zijn mogelijk gelinkt aan extra spoelingen met chloorhoudende producten i.k.v. legionellapreventie. In 2024-2025 (eerste kwartaal) werden opnieuw lagere waarden gemeten.
- De kwaliteit voor de meeste parameters is relatief constant over de weergegeven 3 jaar. Er zijn enkele parameters die een evolutie hebben ondergaan en zijn toegenomen (totale en Kjeldahl Pagina 12 van 25 stikstof, Cu, Fe en sulfaten) en andere die zijn afgenomen (Re en Al) over de jaren. De stijging in totale N en Cu kan verklaard worden door de opstart van PurOx. De PurOx werd meermaals in campagnes gedraaid van enkele maanden. Deze zijn representatief voor volle productie. Bij volle capaciteit worden er bijgevolg gelijkaardige als beperkte gestegen concentraties van N en Cu verwacht. De normen zullen bij deze beperkte gestegen concentraties nog steeds gerespecteerd worden.
- Voor enkele parameters werd telkens een waarde onder de detectielimiet gemeten, namelijk: Cr6+, kationische detergents, Sn, Te, niet-ionische detergents en sulfiden.
- Overschrijdingen: Wanneer de maximum waarden voor 2021-2023 worden bekeken, blijken er voor volgende parameters uitschieters gemeten te zijn die zich, rekening houdend met de meetonzekerheid per parameter, boven de lozingsnorm bevinden: Cl, totale stikstof, AOX, molybdeen, selenium en strontium. Op P90-waarden kan geen meetonzekerheid toegepast worden, dus volgende parameters vertonen een P90-waarde boven de lozingsnorm: Cl, AOX, aluminium, boor, molybdeen, selenium en strontium. Hierbij werd nog geen rekening gehouden met het deltaprincipe.

Zoals vermeld door de deskundige werd voor volgende parameters steeds onder de detectielimiet gemeten: Cr6+, kationische detergents, Sn, Te, niet-ionische detergents. VMM vult dit aan met bezinkbare stoffen, ook deze werd onder DL gemeten.

Bij uitbreiding werd voor volgende parameters steeds onder het indelingscriterium gevaarlijke stoffen gemeten: P t, CN-, Ni t, Cr t, Pb t, Ti t, Sn t, Te t, Zn t en anionische, kationische en niet-ionogene detergents.

- *Impact op oppervlaktewater*

Volgens de Kaderrichtlijn Water en het Wezer-arrest (C-461/13) mag een bestaande of nieuwe lozing van bedrijfsafvalwater niet leiden tot een achteruitgang van de toestand van het waterlichaam waarop wordt geloosd. Ook de doelstellingen voor dat waterlichaam moeten haalbaar blijven. Concreet wil dit dus zeggen dat de overheid geen vergunningen mag uitreiken als de daarmee toegestane lozing aanleiding kan geven tot achteruitgang van de toestand van een waterlichaam of het behalen van de doelstellingen van een waterlichaam hypothekeert. Dat moet blijken uit opgelegde lozingsvoorwaarden (concentraties, debieten, vrachten). Anders mag de vergunning niet toegekend worden.

Voor de beoordeling van de lozing op de kwaliteit van het waterlichaam “Kanaal Gent-Terneuzen + Gentse Havendokken” (VL11_165) wordt in het project-MER het stappenplan van de VMM ((VMM 2023) gevolgd dat beoordeelt of er zich al dan niet een “achteruitgang van de toestand van een waterlichaam” zal voordoen en of de doelstellingen voor het waterlichaam niet gehypothekeerd worden ten gevolge van de lozing van het gezuiverd bedrijfsafvalwater.

Voor de details van de ingangsgegevens van de impactberekening wordt verwezen naar het project-MER en het advies van VMM. Hierbij merkt VMM wel op dat de gebruikte gegevens dateren van de opmaak van het MER, ondertussen zijn bepaalde parameters reeds gewijzigd.

In kader van de opmaak van het project-MER heeft VMM-Adviseren Afvalwater overleg gepleegd met het bedrijf en de deskundigen en gaat akkoord met de resultaten hiervan. Na de eerste adviesronde en POVC dd. 23 september 2025 volgde nog extra overleg inzake afstemming gevraagde lozingsnormen en door VMM geadviseerde lozingsnormen. Op basis hiervan werd de aanvraag gewijzigd. Dit wordt meegenomen in de bespreking hierna. De gewijzigde normen zijn in blauw aangeduid in het advies van VMM. Hiervoor wordt tevens verwezen naar het advies van VMM dd. 30 oktober 2025 (PIV4). De gevraagde normen met wijzigingen zijn ook terug te vinden in bovenstaande tabel.

Uit de impactberekening volgt dat verschillende lozingsnormen dienen beperkt te worden om zo de berekende impact als beperkt te kunnen beoordelen. VMM heeft daartoe een tabel met de resultaten opgenomen in haar advies. Hieruit volgt dat:

De impact van de aangevraagde norm wordt als verwaarloosbaar ("score 0") geacht in volgende gevallen (aanpassing PIV4):

- De berekende procentuele impact is lager dan 1 %. Dit geldt voor de parameters Re, Sr, B, Ba, Te, Ti, Pb, Zn, Ag, ZS, CZV, N t, P t, sulfiden en anionische detergents.
- De impact ligt tussen 1-10 % maar op het einde van de waterloop wordt de toetswaarden gehaald waardoor de lozing de doelstelling niet hypothekeert (stap 9). Dit is het geval voor Cu t, BZV, cyaniden en fluoriden.
- De impact ligt tussen 1-10 % en voor de parameter is geen IC noch PNEC waarde beschikbaar. Er werd getoetst aan de rapportagegrens. Voor stap 9 kan niet getoetst worden wegens gebrek aan gegevens. Dit is het geval voor Fe t en Al t.
- De impact van de berekende huidige norm ligt tussen 1-10 %, maar de geloosde concentraties zijn steeds lager dan IC waardoor een bijzondere norm niet meer noodzakelijk is en het IC van toepassing kan gesteld worden. Dit is volgens de deskundige het geval voor Cd, Pb, Sb, Cr, Zn, Sn.

De impact wordt als beperkt negatief geacht ("score -1") als:

- De berekende procentuele impact ligt tussen 1-10 %. Op het einde van de waterloop wordt de toetswaarde niet gehaald, de norm wordt aangescherpt zodanig geen toename is t.o.v. van vergunde lozing. Dit is het geval voor de parameters TI t, V t en anionische detergents
- De bijdrage is > 10 %, er is voldaan aan de voorwaarden voor de mengzone en de toetswaarde op het einde van het waterlichaam wordt niet overschreden. Dit is het geval voor de parameters As t, Mn t, Mo t, Se t en niet-ionische detergents.

De impact wordt als negatief beschouwd (-2) als:

- De bijdrage is > 10 %. Indien de toetswaarde op het einde van het waterlichaam niet gehaald wordt, zijn BBT+ maatregelen noodzakelijk. Dit is het geval voor de parameters Hg t en Co t.

Mbt Chloriden en sulfaten stelt VMM dat de huidige bijzondere lozingsnormen zijn overschreden voor chloriden. Toch wordt dezelfde norm aangevraagd. Volgens de recente stroomgebiedbeheerplannen zijn er geen normen voor de parameters chloriden, sulfaten en geleidbaarheid wegens beïnvloeding vanuit de Westerschelde. De impact van de huidige lozingsnormen voor chloriden als sulfaten zijn verwaarloosbaar tov de achtergrondwaarden. Toch wordt verwacht dat het zoutgehalte van het Kanaal zal stijgen, waardoor de bruikbaarheid mogelijks in het gedrang komt.

Mbt de nutriënten fosfor en stikstof tot moeten de huidige lozingsnormen worden bijgesteld: er wordt een nieuwe lozingsnorm aangevraagd voor fosfor van 0,6 mg/l en voor N tot van 9mg/l, de bijdrage is beperkt tot < 1 % en de impact is verwaarloosbaar. De meetresultaten dienen goed te worden opgevolgd.

Voor AOX blijft de eerder vergunde lozingsnorm behouden (40µg/l). De procentuele bijdrage blijft beperkt tot 1 %. Het effect is verwaarloosbaar (0).

VMM gaat hiermee akkoord. Echter, VMM merkt op dat de huidige analyseresultaten voor Ag t en AOX wijzen op hogere geloosde concentraties en stelt zich de vraag in hoeverre deze (lagere) normen haalbaar zal zijn.

Voor Boor en Strontium wordt de huidige norm aangevraagd.

Voor koper wordt een verhoging aangevraagd van 0,3 tot 0,5 mg/l, dit vanwege schaarser wordende grondstoffen, waarin nevenelementen waaronder koper vaker voorkomen. De impact van deze hogere norm wordt in de impactbeoordeling beoordeeld als verwaarloosbaar (0). De gevraagde norm van 0,5 mg/L komt ook overeen met de BREF norm. Uit de analyseresultaten blijkt wel dat er een overschrijding van de gevraagde norm werd gemeten met maximaal 0,6 mg/l. Het bedrijf dient dit verder op te volgen.

Ook voor de parameter Molybdeen wordt een verhoging aangevraagd van 2mg/l tot 7,140 mg/l. Deze waarde is afkomstig van de aanpassing van de herziening van de stroomgebiedbeheerplannen Schelde en Maas, waarbij een nieuwe PNEC-waarde voor molybdeen voor zoetwater en mariene wateren van 7140 µg/l werd afgeleid. Deze waarde is echter nog niet verankerd in de huidige wetgeving. Om die reden gaat VMM dan ook niet akkoord met deze nieuwe MKN. Conform huidige wetgeving geldt de MKN van 340 µg/l. Er zijn momenteel geen indicaties dat deze zal wijzigen. Bij de wezer toets, werd wel aan beide waarden getoetst. VMM houdt echter enkel rekening met de huidige MKN, de impact hiervan wordt als beperkt negatief (-1) gezien. De doelstellingen worden niet gehypothetiseerd.

Voor de parameters koper totaal en molybdeen totaal vraagt het bedrijf een versoepeling van de huidige norm. Voor de overig lozingsnormen vraagt het bedrijf het behoud of het aanscherpen van de huidige lozingsnormen.

Volgens VMM dient op basis van de nieuwe Wezertool naast het halen van de doelstellingen ook worden nagegaan of de lozing al dan niet voor achteruitgang zorgt. VMM vergeleek o.b.v. de nieuwe wezer tool de berekende stroomafwaartse impact met de huidige normen t.o.v. de berekende stroomafwaartse impact met de gevraagde, hogere normen. In beide scenario's, met huidige lozingsnormen en gevraagde lozingsnormen, bleef de klasse van de waterloop zowel stroomopwaarts als stroomafwaarts als zijnde "goed". Dit betekent dat de gevraagde versoepeling voor Mo t en Cu t geen achteruitgang betekent. Daarom gaat VMM akkoord met de gevraagde lozingsnormen voor Mo t en Cu t.

Voor Kobalt is de impact van huidige norm (45 µg/l) negatief beoordeeld. Ook voor de gemiddelde concentratie van 2,8 µg/l wordt de toetswaarde op het einde van de waterloop niet gehaald. Daarom is onderzoek naar bijkomende maatregelen noodzakelijk. Kobalt is vaak aanwezig in gebruikte ertsen of als verontreiniging van FeCl₃ dat gebruikt wordt in de waterzuivering.

VMM stelt daarom het volgende:

Het indelingscriterium gevaarlijke stoffen (IC) voor kobalt bedraagt 0,6 µg/l. Gelet de negatieve impact, dient het bedrijf te streven naar een lozing met een concentratie aan kobalt dat maximaal gelijk is aan het IC. Uit de analyseresultaten blijkt dit voorlopig niet haalbaar. Een maximaal concentratie van 11 µg/l werd gemeten in de periode 2021-2023. VMM kan daarom, mits uitvoeren van bijkomend onderzoek, akkoord gaan met een tijdelijke norm van 10 µg/l voor 3 jaar. Na 3 jaar valt het bedrijf terug op het IC van 0,6 µg/l.

Voor kwik is ook een aanscherping vereist van huidige norm (5 µg/l). Er wordt een nieuwe norm overeenkomstig de huidige rapportagegrens (0,15 µg/l) aangevraagd. Volgens het huidige toetsingskader volstaat dit nog steeds niet maar een verdere verlaging van de norm onder de huidige rapportagegrens is volgens de deskundige momenteel niet zinvol. VMM gaat hiermee akkoord.

De herkomst van het kwik in het afvalwater is momenteel nog niet onderzocht. Er werd immers ruim voldaan aan de huidige lozingsnorm. Het is daarom voor kwik aangewezen om een onderzoek te doen naar de herkomst van Hg in het afvalwater. Dit wordt mee opgenomen in de bijzondere voorwaarden.

Aanvulling met PIV4:

Het bedrijf vraagt een versoepeling voor arseen en nikkel. Eerder werd voor Arseen een norm van 0,08 mg/l en voor nikkel 0,055 mg/l voorgesteld door VMM. Het bedrijf vraagt het behoud van de huidige normen, met name 0,2 mg/l voor nikkel en 0,1 mg/l voor arseen. Arseen komt meer voor als verontreiniging/onzuiverheid in de grondstof als gevolg van de herkomst.

Voor Arseen wordt een relatieve bijdrage van 17,4% berekend. Het advies is gunstig, aangezien de chronische mengzone voldoet aan de voorwaarden. Het effect wordt beoordeeld als beperkt negatief (-1). In Tabel 9.21 van het MER wordt samengevat dat de stroomopwaartse concentratie 3,08 µg/l bedraagt, de concentratie einde waterlichaam bedraagt 3,12 µg/l. De toetswaarde (=IC) van 5 µg/l wordt momenteel dus ter hoogte van de lozing, en einde waterlichaam gehaald. Met deze lozingsnorm, zal de toetswaarde op het einde van het waterlichaam nog steeds worden gehaald, de lozing hypothekeert de doelstellingen niet. Hoewel de gerapporteerde concentraties van arseen voor de periode 2021-2023 in principe een lagere norm toelaten, zorgt de huidige instabiele geopolitieke context ervoor dat de erts elders vandaan komen. Dit zorgt o.a. voor meer fluctuerende concentraties van polluenten zoals arseen. Door de huidige norm aan te houden heeft Molymet nog enige flexibiliteit om erts van diverse oorsprong aan te kopen. VMM gaat akkoord met het behoud van de huidige norm.

Voor Nikkel wordt geen overschrijding van de toetswaarde vastgesteld. In Tabel 9.15 van het project-MER wordt de stroomopwaartse concentratie van 5,55 µg/L en de absolute bijdrage van 1,75 µg/L weergegeven. Dit resulteert in een stroomafwaartse berekende concentratie van 7,3 µg/L. In Tabel 9.21 wordt de concentratie op het einde van het waterlichaam opgenomen, deze bedraagt 4,92 µg/L. De toetswaarde (=IC) van 30 µg/l wordt momenteel dus ter hoogte van de lozing, en einde waterlichaam gehaald. Met de huidige lozingsnorm zal de toetswaarde op het einde van het waterlichaam nog steeds worden gehaald. De lozing hypothekeert de doelstellingen niet. Hoewel de gerapporteerde concentraties van nikkel voor de periode 2021-2023 in principe een lagere norm toelaten, zorgt de huidige instabiele geopolitieke context ervoor dat de erts elders vandaan komen. Dit zorgt o.a. voor meer fluctuerende concentraties van polluenten zoals nikkel. Door de huidige norm aan te houden heeft Molymet nog enige flexibiliteit om erts van diverse oorsprong aan te kopen. VMM gaat akkoord met het behoud van de huidige norm.

Conclusie lozingsnormen:

Op basis van de wezer-impactbeoordeling en rekening houdende met de beschikbare analyseresultaten, gaat VMM akkoord met de gevraagde lozingsnormen. De gevraagde normen werden verder aangepast n.a.v. het advies van VMM in de eerste adviesronde, waarna deze in overleg met bedrijf (en op basis van bij het bedrijf beschikbare resultaten en verwachte toekomstige ontwikkelingen) bijgesteld werden.

In geval van negatieve impact dient de norm beperkt te worden, of tijdelijk vergund, gekoppeld aan bijkomend onderzoek. Dit geldt voor de parameters Hg t en Co t.

• *Controle-inrichting*

Volgens art. 4.2.5.1.1. van VLAREM II dient het bedrijf te beschikken over een controle-inrichting die alle waarborgen biedt om de kwaliteit van het werkelijk geloosde afvalwater te controleren en die inzonderheid toelaat gemakkelijk monsters te nemen van het geloosde water.

Vanuit het verzamelbekken wordt het effluent van de afvalwaterzuivering via meet- en monsternametoestellen geloosd in het Kanaal Gent-Terneuzen. Deze lozing van bedrijfsafvalwater gebeurt via lozingspunt 1. Er is voldaan aan de VlareM-voorwaarde inzake de controle-inrichting.

- *Zelfcontrole*

Het bedrijf wenst volgende voorwaarde te behouden uit de lopende vergunning:

Uit te voeren metingen: in functie van het toegelaten maximumdebiet dienen de metingen uitgevoerd zoals voorgeschreven in Afdeling 4.2.5. van VLAREM II. De meetresultaten dienen ter inzage gehouden van de toezichthoudende ambtenaar. "Op periodieke basis, en dit minstens 4x/jaar (minstens eenmaal per kwartaal) voert het bedrijf een debietsproportionele monsternamen en analyse uit op het effluent voor de parameter Vanadium, overeenkomstig art. 4.2.5.2. van VLAREM II door een erkend labo. De resultaten worden ter beschikking gehouden van de toezichthoudende overheid."

VMM stelt dat de voorwaarde rond analyses m.b.t. vanadium dient aangevuld te worden met de parameters Mo t, Cu t, Co t, Hg t en As t (aanvulling PIV4)

Daarnaast dient het bedrijf de interne opvolging/controlen verder doorgedreven uit te voeren. Dit wordt ook meegenomen in de bijzondere voorwaarden.

- *Conclusie*

VMM verleent een gunstig advies voor het lozen van maximaal 200 m³/uur – 4.800 m³/dag – 1.750.000 m³/jaar bedrijfsafvalwater (ongunstig voor 1752.000 m³/jaar) na zuivering in het kanaal Gent-Terneuzen, mits er gehouden wordt aan de algemene en sectorale (27 non ferro) voorwaarden voor lozing van bedrijfsafvalwater in oppervlaktewater en de gestelde bijzondere voorwaarden.

Volgende bijzondere lozingsnormen werden aangepast met PIV4:

Ni tot: 0,2 mg/l (ipv 0,03 mg/l)

As tot: 0,1 mg/l (ipv 0,012 mg/l)

Re tot: 0,3 mg/l (ipv 0,15 mg/l)

Het advies van VMM wordt bijgetreden.

Ook over het project-MER werd een deels gunstig, deels ongunstig advies verleend mbt het aspect water.

AGOP Milieu merkt terecht op dat er wellicht een vergissing is gebeurd in de lozingsnorm voor koper. Er wordt een bijzondere lozingsnorm van 0,05 mg/l opgenomen, terwijl de gevraagde norm 0,5 mg/l bedraagt. VMM gaat daarmee akkoord in haar advies. AGOP Milieu neemt dan ook aan dat dit een vergissing betreft. Ook is het niet helemaal duidelijk waarom de gevraagde norm voor Ag (zilver) niet is opgenomen. Deze wordt nog toegevoegd.

Verder vermeld AGOP Milieu het volgende mbt Legionella:

Tot slot is er in de discipline Mens-Gezondheid ook een evaluatie gebeurd betreffende het legionellarisico. Door de aanwezigheid van open koelsystemen is het legionellabesluit (Besluit Vlaamse Regering van 09/02/2007) van toepassing. Dit besluit bepaalt maatregelen tegen Legionella pneumophila ter voorkoming van de veteranenziekte. Volgens hogervermeld besluit dient een beheersplan aanwezig te zijn dat een beschrijving van de installatie, een risicoanalyse en preventiemaatregelen omvat. Bij iedere wijziging van de installatie die een invloed kan hebben op de kans op ontwikkeling van Legionella en minstens om de vijf jaar wordt dit beheersplan geëvalueerd en eventueel bijgesteld. De Molymet-site beschikt over een interne richtlijn ter preventie van legionellabesmetting. Voor iedere watervoorziening wordt een beheersplan voor legionellabesmetting opgesteld (o.m. maandelijkse staalname en analyse van alle potentiële bronnen (nooddouches, koelwater, gewone douches,...) en register van de genomen maatregelen bijgehouden, conform het legionellabesluit. In het MER wordt besloten dat mits toepassing van het beheersplan het risico voor besmetting met Legionella vanuit de koelsystemen verwaarloosbaar (0) is.

Naar aanleiding van de repliek van het bedrijf, werd gevraagd om voorwaarde nr. 1e) te schrappen gelet dat het debiet kan bepaald worden obv de procesbesturingssystemen. Bemonstering van het inkomend kanaalwater zal gebeuren via het nemen van een schepstaal en analyse in het labo.

VMM heeft via mail dd. 28 november laten weten dat hiermee niet akkoord gegaan wordt. Dit gelet dat het deltaprincipe van toepassing gesteld wordt op bepaalde parameters, en de meetmethodes voor inkomend kanaalwater en geloosd bedrijfsafvalwater dezelfde moeten zijn teneinde de toetsing aan de lozingsnormen correct te kunnen uitvoeren. Bijgevolg blijft de voorwaarde behouden.

Hemelwater

Artikel 4.2.1.3.§5 van VLAREM II stelt dat met betrekking tot de afvoer van hemelwater de voorkeur moet gegeven worden aan de volgende afvoerwijzen in afnemende graad van prioriteit:

1. opvang voor hergebruik;
2. infiltratie op eigen terrein;
3. buffering met vertraagd lozen in oppervlaktewater of kunstmatige afvoerweg voor hemelwater;
4. lozing in RWA in de straat.

Dat slechts wanneer de beste beschikbare technieken geen van de voornoemde afvoerwijzen toelaten, mag het hemelwater overeenkomstig de wettelijke bepalingen worden geloosd in de openbare riolering.

Met voorliggende aanvraag worden geen stedenbouwkundige handelingen aangevraagd. De gebouwen en verhardingen wijzigen bijgevolg niet, waardoor de effecten van de inrichting op het overstromingsrisico voor de omgeving niet zullen wijzigen.

Het hemelwater dat op de daken en verharding rondom het sociaal gebouw valt, wordt opgevangen in een hemelwaterput van 20 m³ + bufferput van 20 m³ en gebruikt voor het sociaal gebouw (doorspoelen van de toiletten).

Het hemelwater dat terechtkomt op de zone tussen het kanaal en de spoorwegbedding (op de daken van het magazijn, burelen en parking) wordt geloosd via lozingspunt 1 (P1), als "potentieel verontreinigd hemelwater", samen met het gezuiverde bedrijfsafvalwater.

In geval van nood, zoals stormweer, kan een gedeelte van dit regenwater overstorten via lozingspunten P2 en P3. Onder normale omstandigheden wateren ook deze terreindelen af via P1, aangezien het hemelwater dan potentieel verontreinigd kan zijn door depositie van stof. In abnormale omstandigheden (stormweer), wanneer de hoeveelheid over een fysieke drempel (overstort) gaat zal een gedeelte overstorten via lozingspunten P2 en P3 naar het kanaal Gent-Terneuzen. In deze situatie is er volgens het bedrijf enkel sprake van niet-verontreinigd hemelwater. Dit gebeurt ca. 3 à 4 keer per jaar.

Met deze aanvraag wenst de exploitant LP2 af te sluiten, LP3 wordt behouden voor noodlozingen. Enkele malen per jaar wordt dit punt gebruikt (opstart van de pomp wordt gemonitord). Volgens het advies van VMM blijkt dit ook uit de waterbalans die deel uitmaakt van het project-MER.

VMM acht het mogelijk dat het overgestorte regenwater potentieel verontreinigd is, waardoor VMM vraagt om minstens 2 keer te analyseren op het geloosde overstortwater. Indien overschrijdingen blijken, dient het bedrijf hiertoe maatregelen te treffen en dient het geloosde hemelwater als bedrijfsafvalwater vergund te worden. Dit wordt mee opgenomen in de bijzondere voorwaarden, en werd door het bedrijf ook zelf aangevraagd als: "Het nemen van een schepstaal van put LP3 indien dit lozingspunt werd gebruikt door extreme regenval".

Voor de verdere beoordeling van de impact op het watersysteem wordt verwezen naar de watertoets.

Bodem- en grondwater

Opslag gevaarlijke producten en grondstoffen

In het project-MER wordt volden vermeld op de opslag van gevaarlijke stoffen:

Wat betreft opslag van vloeibare gevaarlijke stoffen zijn ten westen van de FeMo- afdeling twee opslagtanks en één buffertank aanwezig voor de opslag van zwavelzuur ($2 \times 250 \text{ m}^3 + 35 \text{ m}^3$). Aan deze opslagtanks is een laadinstallatie voor vrachtwagens gekoppeld. Bovendien worden $22 \text{ m}^3 \text{ FeCl}_3$ (40 %) en $45 \text{ m}^3 \text{ NaOH}$ (50 %) in de waterzuiverings-afdeling en $35 \text{ m}^3 \text{ NH}_4\text{OH}$ (24 %) aan de molybdeenroostoven opgeslagen.

De te hervergunnen opslag zal minder producten omvatten, vooral vanwege het stopzetten van enkele afdelingen de afgelopen jaren. De hoeveelheden per product worden aangepast, wat inhoudt dat voor sommige meer opslag en voor andere minder opslag voorzien wordt. Voor het PurOx proces zijn opslagtanks voor Ammoniummolybdaat (vast), NH_4OH , NaClO , HCl , CaCl_2 en H_2SO_4 aanwezig in het gebouw.

De gevaarlijke producten aanwezig op de site zijn opgeslagen in vaten/bussen of bovengrondse opslagtanks. De bovengrondse houders (diesel en gasolie) zijn dubbelwandig uitgevoerd conform de VLAREM II voorschriften. De vaten en bussen staan opgeslagen boven een lekbak. De vereiste keuringsattesten zijn aanwezig, conform vlarem. De opslagplaatsen voor producten en vloeibare afvalstoffen zijn voorzien van een gecoate betonnen vloer en opvang en behandeling van het regenwater.

Een lijst met vaste opslagtanks werd toegevoegd aan het aanvraagdossier (bijlage R17.3). Het gaat voornamelijk om bovengrondse enkelwandige houders voorzien van een inkuiping, overvulbeveiliging en lekdetectie, zonder kathodische bescherming. Eveneens werden de keuringsverslagen toegevoegd van de vaste houders. In PIV2 bleek dat ondertussen diverse keuringsverslagen waren vervallen. Met PIV4 werden nieuwe keuringsverslagen toegevoegd, waaruit blijkt dat deze conform VlareM II zijn.

De opslag van zwavelzuur in twee vaste houders van 250 m^3 die deel uitmaakt van de rookgasontzwaveling, staan opgesteld binnen een inkuiping in open lucht. Het water dat in deze inkuiping valt, wordt steeds gecontroleerd op pH. Enkel indien de controle voldoet, wordt het water geloosd naar de waterzuivering.

Het laadstation voor zwavelzuur is overdekt en voorzien van een opvanggoot met bufferopslag voor eventuele spills.

Ook de kleinere houders van zwavelzuur, zoutzuur, natriumhydroxide,...aan beide zijden van de Purox afdeling (zone 8) staan opgesteld in een inkuiping. Het hemelwater dat in de inkuiping valt, wordt pas wordt overgepompt naar de waterzuivering na controle.

De productiehal van de PurOx is volledig ingekuipt en goten zijn aangesloten op een buffertank voor eventuele calamiteiten.

AGOP stelt vast in haar advies dat de keuringsverslagen van de kleinere zwavelzuurtanks telkens een inhoud van 33.300 vermelden. Het overzicht in de aanvraag vermeldt 33.300 l en 33.000 l. Volgens de exploitant betreft het telkens 33.000 l (mail van 12/11/25). Het is aangewezen dat de exploitant bij de eerstvolgende keuring de werkelijke inhoud laat aanpassen op de verslagen.

Daarnaast is er een chemische stoffenlijst met alle gevaarlijke stoffen in bovengrondse verplaatsbare recipiënten. De hoeveelheden zijn in overeenstemming met de rubriekenlijst. In deze lijst wordt zowel de vergunde als gewenste hoeveelheid vermeld. Met PIV4 werd zoals gevraagd ook de wijze van opslag toegevoegd en de locatie waar deze producten zich bevinden. De brandbare producten zoals de oliën worden opgeslagen in vaten, en niet boven een inkuiping. Deze dienen wel boven een lekbak te worden te worden opgeslagen.

Wat betreft de gevaarlijke producten in bovengrondse recipiënten worden de vaten meestal boven een inkuiping gestockeerd. De gevaarlijke producten in kleine verpakkingen (vb flessen aceton, methanol, zoutzuur) in het labo worden volgens de lijst niet boven een

inkuiping of vloeistofdichte vloer worden opgeslagen. Mogelijks staan deze producten in een chemiekast, maar dit wordt niet duidelijk vermeld. Belangrijk is dat deze producten geen lekken kunnen veroorzaken naar bodem- of grondwater en dat deze dus boven een lekbak of in een daartoe voorzien chemiekast worden gestockeerd.

De opslag van de grondstof MoS₂ betreft een grondstof afkomstig uit de kopermijnen en wordt in gesloten bigbags opgeslagen op het terrein.

De bigbags staan niet steeds op een ondergrond die vloeistofdicht is (wel deels overdekt in opslaghallen). Hierbij is het van belang dat deze steeds goed zijn afgesloten.

Tankpiste/werkplaats/stelplaatsen voertuigen

In de aanvraag is sprake van het stallen van 15 voertuigen. Volgens het dossier worden deze gestald in de grote loods tegen het kanaal.

Er zijn twee dieselhouders aanwezig, met name een vaste houder van 10.000 l en een mobiele houder van 4500l, mogelijks elk met een verdeelslang, gelet dat er twee verdeelslangen worden aangevraagd.

De voormalige 'vaste houder' van 4500 l wordt niet langer aangevraagd omdat dit een 'mobiele houder' betreft. Tijdens het plaatsbezoek dd. 30 oktober 2025 werd vermeld dat de houder wordt verplaatst in kader van de breekactiviteiten, maar dat wel steeds overdekt in de hallen kan worden getankt. De houder is eigendom van derden, maar wordt soms wel ter plaatste gevuld. Het is niet helemaal duidelijk of dit al dan niet een vaste houder betreft, gezien deze houder meestal ter plaatse blijft. Volgens AGOP is het voornamelijk van belang dat overdekt kan worden getankt, zodoende wordt hiervoor een bijzondere voorwaarde opgenomen. Dit wordt bijgetreden.

De houder van 10.000 l (T3) met verdeelslang bevindt zich volgens het plan 'energievoorzieningen' thv zone 03 in de loods. Tijdens het plaatsbezoek werd verduidelijkt dat de houder buiten de loods staat, maar de verdeelslang bevindt zich binnen. Bijgevolg kan steeds overdekt worden getankt.

Opslag afvalstoffen

De afvalstoffen, met name de slakken van de Ferromolybdeenafdeling worden verder behandeld via twee mobiele brekers in open lucht. Na breken, zeven en jiggen (demetalliseren) ontstaat een metaalfractie, FeMo zand, slib en slakken. Deze laatste worden opgeslagen in een loods (E35-E36-E37) volgens het uitvoeringsplan. De behandeling gebeurt in open lucht.

Tijdens het plaatsbezoek werd vastgesteld dat het breken en zeven gebeurt boven een verharde ondergrond, waarbij het afstromend hemelwater wordt opgevangen en via de waterzuivering wordt geloosd. Het rioleringsplan werd met PIV4 verder verduidelijkt. Het afstromend hemelwater van het gehele buitenterrein wordt opgevangen en naar de waterzuivering geleid, behalve een deel vooraan het terrein, dat enkel bij hevige regenval via een overstort wordt geloosd (LP3).

De opslag van uitgegraven grond in open lucht gebeurt ikv uitgravingen op het terrein. De grond wordt opgeslagen op een verharde ondergrond met opvang van het afstromend hemelwater.

Er is een recyclagepark met opslag van diverse afvalstoffen in containers.

De opslag van niet gevaarlijk Molybdeen houdende afvalstoffen gebeurt volgens het uitvoeringsplan eveneens overdekt.

Ook worden nog diverse afvalstoffen in bigbags en containers opgeslagen. Via het plan situering afvalstoffen is niet steeds duidelijk of deze afvalstoffen binnen dan wel in open lucht worden opgeslagen.

Transformator

Er zijn diverse transformatoren aanwezig op de site, deze worden allen vermeld op het plan 'energievoorzieningen'. Er wordt 1 nieuwe transformator toegevoegd van 3150 kVA ikv een nieuwe zonnepaneleninstallatie. Uit de toestellenlijst blijkt dat alle transformatoren van het 'droge' type zijn. Aldus is er geen gevaar voor lekken.

De transformatoren dienen te allen tijde beschermd tegen het binnendringen van grond- en/of regenwater.

Bodemonderzoeken

In het project-MER wordt hieromtrent volgende vermeld:

In 2019 werd op het gehele terrein een beschrijvend bodemonderzoek (BBO) uitgevoerd, naar aanleiding van verontreinigingen vastgesteld in het OBO opgesteld in 2016. In het BBO werden historische verontreinigingen vastgesteld. Deze vormden geen risico voor humane of ecologische blootstelling, noch is er risico op verspreiding. Er is bijgevolg geen beleidsmatige saneringsnoodzaak.

Er werden geen veiligheidsmaatregelen, voorzorgsmaatregelen, bestemmingsbeperkingen of gebruiksbepalingen noodzakelijk geacht. De aanwezige verontreiniging zal in de toekomst verder periodiek opgevolgd worden. Voor de verontreiniging zijn gebruiksaanbevelingen van toepassing ingeval van onttrekken en/of gebruik van grondwater.

In 2023 was er een melding van een schadegeval (zure molybdeenhoudende vloeistof), deze werd correct aangegeven aan de bevoegde instanties. Er werden bijkomende peilbuizen geplaatst en een OBO en BBO zijn in opmaak. Daarnaast loopt er nog een afzonderlijke studie naar de mogelijke impact van de calamiteit.

Conclusie

Met PIV4 werden nodige verduidelijkingen omtrent het aspect bodem aangevuld. Mbt de mobiele houder wordt een bijzondere voorwaarde opgenomen dat steeds overdekt dient getankt.

Ook wordt bijkomend volgende bijzondere voorwaarde voorgesteld:

- De bovengrondse opslag van gevaarlijke producten in verplaatsbare recipiënten dient steeds te gebeuren boven lekbakken of in speciaal daartoe bestemde voorzieningen (vb chemiekast);
- De bigbags die zijn opgesteld boven een ondergrond die niet vloeistofdicht is, dienen steeds zorgvuldig te worden afgesloten;

Verder dient eveneens rekening te worden gehouden met het advies en maatregelen van de Dienst Integraal waterbeleid mbt de ligging in overstromingsgevoelig gebied.

Rekening houden met de genomen preventieve maatregelen, wordt aangenomen dat mits het naleven van de bijzondere voorwaarden het risico op bodem- en grondwaterverontreiniging minimaal is.

Energie

Het betreft een energie-intensief bedrijf. Hiervoor wordt verwezen naar het luik 'Energieplanning'.

Geluid

Binnen een straal van 100 m bevinden zich geen woningen. De onmiddellijke omgeving van het bedrijf heeft een industrieel karakter.

In het project-MER wordt het projectgebied als volgt afgebakend:

Daar de inrichting gelegen is in een gebied vermeld in punt 5° van bijlage 4.5.4. bij VLAREM II dient getoetst in de nabijheid van bewoonde gebouwen op hoogstens 200 m afstand van de perceelsgrenzen van de inrichting en van het industriegebied of op ca. 200 m afstand bij ontstentenis van bewoonde gebouwen. Er bevinden zich geen bewoonbare vertrekken op 200m van de perceelsgrens. Op 200m van de perceelsgrens zijn er andere bedrijven gelegen. Op deze immissiepunten wordt geen toetsing doorgevoerd omdat er geen bewoonbare vertrekken zijn en vooral de geluidsimmissie door het naburige bedrijf zelf wordt bepaald.

De gebouwen buiten het industriegebied bevinden zich bijgevolg in gebiedsindeling 2. De normen voor deze gebieden zijn strenger dan op het industriegebied zelf. De geluidscontour van het specifiek geluid zal tot minstens 35 dB(A) reiken.

Het betreft een exploitatie die continu (24h/24h) in werking is.

Volgens het project-MER zijn volgende geluidsbronnen van belang:

De belangrijkste installaties bevinden zich in de units Roostoven, Zwavelzuur, FeMo en PurOx. De Roostoven, Zwavelzuur en PurOx werken volcontinu. De installaties van de FeMo werken volcontinu van maandag tot vrijdag. Daarnaast is de werking van de JIG belangrijk. De JIG werkt enkel van 7u30 tot 16u. De geluidsemissie van de Effluent unit is ondergeschikt aan de andere installaties.

De dichtstbijzijnde woningen bevinden zich langs de Doornzeelsesteenweg. Voor het bepalen van de referentiesituatie worden 3 meetpunten uitgezet, twee langs de Doornzeelsesteenweg en 1 ten westen in de woonwijk "Tuindorp Herryville" te Evergem. Deze woningen bevinden zich op minder dan 500m van een industriegebied en liggen dus in gebiedstype 2° volgens bijlage 4.5.4 van VLAREM II met volgende richtwaarden 50/45/45 dB(A) en grenswaarde: 45/40/40 dB(A) voor de Dag/avond/nacht periode. De richtwaarden gelden voor de bestaande installaties en grenswaarden voor de nieuwe installaties.

IkV geluid wordt de site opgedeeld in volgende units:

- Purox-afdeling
- Waterzuivering
- FeoMo afdeling
- PCF
- Roostoven
- Zwavelzuurinstallatie (rookgaszuivering en productie zwavelzuur);
- Opslaghallen en grasplein
- Opslag slakken, zand en zavel;
- Sociaal gebouw en administratief gebouw

Voor geluid zijn de volgende units van belang: zwavelzuur, FeMo, roostoven en PurOx. Volgens het project-MER zijn de installaties voor zwavelzuur, FeMo en de roostoven vergund voor 1993. Er zijn wel aanpassingen geweest aan deze installaties, maar deze zijn beperkt en akoestisch niet relevant. Enkel de PurOx is een gehele nieuwe inrichting. Het omgevingsgeluid in de omgeving van Molymet wordt bepaald door het wegverkeer enerzijds, maar ook door bedrijven in het industriegebied.

Vanaf 19/10/2023 tot 17/11/2023 werden de immissiemetingen opgestart in de Doornzeelsestraat 56B. Op de andere meetposten werd opgestart vanaf 9/10/2023. Via de berekende en gemeten immissieniveaus kan het specifiek geluid van het bedrijf bepaald worden en getoetst aan de geldende grenswaarden. De grenswaarden voor bestaande en nieuwe installaties zijn verschillend.

Op basis van de immissiemetingen wordt besloten dat voor alle windrichtingen de milieukwaliteitsnorm voor de dagperiode als deze voor de avond- en nachtperiode gerespecteerd wordt ter hoogte van de woningen ten noorden en ten westen van het bedrijf Molymet. Er is wel een bijdrage van het bedrijf maar ook andere bronnen zoals het wegverkeersgeluid als andere bedrijven zoals Kronos bepalen mee het omgevingsgeluid.

Aan de hand van bronmetingen werd het geluidsvermogeniveau bepaald voor 21 bronnen, die relevant worden geacht (tabel 8-14 project-MER). In het aangepast MER ikv PIV4 werd ook de mobiele breekinstallatie meegenomen, dit maakt een totaal van 22 bronnen. Het gaat verder om diverse ventilatoren, pompen, koeltoren, stofafzuiging en de poort.

Breken en zeven gebeurt enkel overdag en nooit samen met de Jig. Volgende situaties worden berekend en besproken:

- Nieuwe bronnen: PurOx: Ter hoogte van alle woningen is het effect van de PurOx-afdeling lager dan 40 dB(A). Er is bijgevolg voldaan aan de grenswaarde voor de nachtperiode; de effectscore is 0;
- Bestaande bronnen avond/nacht: De specifieke bijdrage van alle bestaande bronnen ter hoogte van de woningen in de Doornzeelsestraat bedraagt 40 à 41 dB(A) voor de avond/nacht en bijgevolg minder dan 45 dB(A); dit is zonder JIG (enkel tijdens de dagperiode in gebruik);
- Alle bronnen avond/nacht: De specifieke bijdrage ter hoogte van de woningen in de Doornzeelsestraat bedraagt 40 à 42 dB(A). Bij werking van geheel Molymet werd ter hoogte van de meetpunten 1 en 2 in de Doornzeelsestraat een continu geluid opgemeten van 40 à 42 dB(A) wat dus overeenkomt met de berekende geluidsniveaus. De belangrijkste geluidsbron die hiervoor verantwoordelijk is, is de koeltoren. De bijdrage van PurOx-afdeling bedraagt er minder dan 35 dB(A). De richtwaarde wordt niet overschreden.
- Alle bronnen dag: De richtwaarde van 50 dB(A) wordt niet overschreden. Dit bleek ook al uit de immissiemetingen. In de dagperiode is het geluid van Molymet ook ondergeschikt aan andere geluidsbronnen zoals wegverkeersgeluid.
- Alle bronnen samen dagperiode – inclusief breker (toegevoegd met PIV4): Het effect van alle bronnen samen met 1 mobiele breker en 1 zeef zonder jig wordt weergegeven op een kaart. Hieruit blijkt dat de richtwaarde van 50 dB(A) niet wordt overschreden. Op 200m van de perceelsgrens bedraagt de bijdrage van alle bronnen van Molymet 200m minder dan 50 dB(A). De richtwaarde voor specifiek geluid van bestaande inrichting bedraagt op 200m van de perceelsgrens in industriegebied 60 dB(A).

Volgende wordt geconcludeerd in het project-MER:

Het specifiek geluid van Molymet voldoet aan de bepalingen conform VLAREM II. Dit kan afgeleid worden uit de immissiemetingen en de overdrachtsberekeningen conform VLAREM II. Het specifiek geluid van Molymet kan het omgevingsgeluid tijdens de avond- en nachtperiode ter hoogte van de woningen in de Doornzeelsestraat mogelijk met maximaal 3 dB(A) doen stijgen t.o.v. bij inactiviteit. Overdag is het effect te verwaarlozen omdat het omgevingsgeluid dan hoger ligt. Het specifiek geluid van de nieuwe afdeling (PurOx) is te verwaarlozen en voldoet beduidend aan de richtwaarde – 5 dB(A)

Er zijn bijgevolg geen milderende maatregelen nodig. Wel wordt aanbevolen om bij het vervangen van bestaande bronnen zeker een akoestische eis aan de geluidsemisatie op te leggen die 5 dB(A) lager ligt dan de huidige geluidsemisatie indien technisch haalbaar.

In het MER werd ook aangehaald dat het belangrijk is om de geluidsemisatie van de ventilatoren en koeltoren zeker onder controle te houden. AGOP stelt voor om dit op te nemen als bijzondere voorwaarde.

Ook wordt voorgesteld om terug een voorwaarde op te nemen om de breekinstallaties (mobiel en vast) en de zeefinstallaties enkel gedurende dagperiode te beperken, alsook het niet simultaan werken van de JIG en mobiele zeef- en breekinstallaties (zie advies AGOP).

Verder wordt opnieuw een bijstelling gevraagd om de inrichting 24h/24h te mogen exploiteren. Dit werd eerder reeds vergund.

“In tegenstelling tot de mogelijke beperking van de exploitatie-uren in de sectorale voorwaarden mag de inrichting worden geëxploiteerd 24 uur op 24 uur.

De mobiele breekinstallatie mag evenwel enkel tijdens de dagperiode gebruikt worden. De nodige maatregelen dienen hierbij getroffen om stofhinder te voorkomen. Ook het gebruik van de slakkenbreker en de jig-installatie dient beperkt te blijven tot de dagperiode.”

AGOP stelt hiermee akkoord te zijn mits ook het niet simultaan werken wordt opgenomen. Dit kan worden bijgetreden.

AGOP vermeldt eveneens dat bij het plaatsbezoek door de exploitant werd gesteld dat deze mobiele brekers in het MER in open lucht werden gemodelleerd maar dat ze in de toekomst in de aan drie zijden gesloten gebouwen zouden worden geplaatst en dat ze ook buiten de dagperiode zouden werken. Mogelijk betreft dit een vergissing, vermits men het behoud van bovenstaande bijzondere voorwaarde vraagt. Het werken buiten de dagperiode kan niet worden toegestaan, gelet dat in de aanvraag/MER is uitgegaan van werkzaamheden overdag.

Verder gaf de exploitant reeds mee dat het transport van afvalstoffen (zie luik afvalstoffen) binnen de daguren zal gebeuren.

In het luik mens-gezondheid wordt een verhoging van 1-3 dB(A) wel als beperkt negatief tot negatief beoordeeld, dit dan voor de nachtperiode:

Deze evaluatie is gebaseerd op de WHO-advieswaarde voor slaapverstoring (LAeq,8h van 45 dB, WHO, 1999). De gemeten geluidsniveaus 's nachts geven aan dat de advieswaarde voor slaapverstoring in de omliggende woonzones benaderd of zeer beperkt overschreden wordt. Er bestaat een kans op slaapverstoring op de nachten dat de LAeq,8h 45 dB overschrijdt.

Deze bijdrage situeert zich vooral thv Doornzeelsestraat (meetpunten 1 en 2), waar een effect wordt verwacht voor een 30-tal woningen.

Uit het advies van Departement Gezondheid blijkt dat het bedrijf oa een geluidsbeheersplan volgt. Daarnaast stelt men in het advies dat de meeste activiteiten binnen worden uitgevoerd, vinden de luidruchtigste activiteiten voornamelijk overdag plaats en is er bij de vervanging van installaties een akoestische eis opgelegd.

Tijdens beide openbare onderzoeken werden geen bezwaren inzake geluidshinder uitgebracht, zodat er wordt vanuit gegaan dat het voortgebrachte geluidsniveau binnen de grenzen ligt van het aanvaardbare. De aangevraagde wijzigingen en uitbreidingen op zich zullen normaliter geen aanleiding geven tot een verhoogde geluidsemissie, mits het naleven van de gestelde voorwaarden.

Lucht

Geur

Er wordt van voorliggende exploitatie geen geurhinder verwacht.

Koelinstallaties

Met deze aanvraag wijzigen de koelinstallaties, met name de geïnstalleerde totale drijfkracht daalt naar 628,56 kW. Hierin zijn zowel compressoren, koelinstallaties als airco's in vervat. De airco's en koelinstallaties hebben een totale geïnstalleerde totale drijfkracht van 133,56 kW, dit is een daling van meer dan de helft, voornamelijk door het wegvallen van de Chiller Purox.

De gebruikte koelmiddelen betreffen R410A (GWP 2088) en R32 (GWP675). Dit betreffen synthetische koelmiddelen. Deze kunnen in de atmosfeer vrijkomen door lekken. Een regelmatig onderhoud is aldus van belang om lekken en bijgevolg milieuschade te voorkomen.

De koelinstallaties dienen onderhouden te worden overeenkomstig artikel 5.16.3.3.§3 van VLAREM II. Voor airconditioningsystemen met een nominaal koelvermogen van meer dan 12

kW houdt dit onder meer in dat ze regelmatig moeten worden gekeurd door een erkende airco-energieskundige overeenkomstig VLAREL.

Kwaliteit omgevingslucht

Volgens het project-MER:

- Wordt voor de parameter NO_x de jaargemiddelde norm van 40 µg/m³ overal gerespecteerd;
- Voor CO worden de Europese normen en WHO-advieswaarden gerespecteerd;
- Voor fijn stof (PM₁₀ en PM_{2,5}) wordt de advieswaarde van WHO voor het dag- en jaargemiddelde op bijna alle plaatsen in Vlaanderen overschreden voor PM₁₀ (20 à 23 µg/m³);
- De jaargemiddelde concentratie voor PM_{2,5} ligt rond 10 à 12 µg/m³; er wordt voldaan aan de Europese grenswaarde, de advieswaarde voor WHO wordt niet gehaald;
- Voor SO₂ bedraagt de jaargemiddelde concentratie ca. 2-4 µg/m³ en worden de Europese normen gerespecteerd;

Geleide emissies

De uitbating van de site gaat gepaard met een aantal emissies via puntbronnen. De voornaamste puntbronnen zijn schoorsteenemissies van de proces- en stookinstallaties. In totaal heeft het bedrijf 16 schoorstenen waarlangs geleide emissies plaatsvinden.

Het gaat om volgende emissiepunten:

- 4 emissiepunten emitteren procesemissies van de verschillende processen en bevatten naast metaalhoudend stof ook gasvormige pollutanten (prod FeMO, roostoven, srubbers prod MoO₃);
- 3 emissiepunten emitteren enkel rookgassen van stookinstallaties (stoomketel effluent, verwarming magazijn, stoomketel PurOx);
- 9 emissiepunten emitteren enkel metaalhoudend stof, afkomstig van manipulatie of fysische bewerking van grondstoffen of eindproducten (FeMo grondstoffen, FeMo brekerij, Roostoven oxide kant Gent (KG), roostoven oxide kant Zelzate (KZ), roostoven sulfide KG, roostoven sulfide KZ, en PCF productie en afvulling).

AGOP Milieu vermeldt hierbij dat het emissiepunt voor de verwarmingsketel magazijn wordt stopgezet. Het gaat in totaal dan om 15 emissiepunten.

In de lopende omgevingsvergunning dd. 28 september 2023 werd volgende voorwaarde opgenomen mbt geleide emissies (uitgezonderd de stookinstallaties):

In afwijking en/of ter aanvulling van de algemene en sectorale milieuvoorwaarden mogen de volgende emissiegrenswaarden niet worden overschreden: Molybdeen: 5 mg/Nm³ Deze parameters dienen minstens jaarlijks gemeten te worden.

Er wordt gevraagd om deze voorwaarde opnieuw op te leggen.

Voor het onderdeel lucht wordt verwezen naar het advies AGOP Milieu dd. 30 oktober 2021, wat hierna wordt opgenomen.

RMC-productie:

De bunkers voor MoS₂ zijn voorzien van een afzuiging (randafzuiging) en alle overslagpunten waar stofemissies kunnen vrijkomen worden afgezogen. De afgezogen lucht komt in een centraal afzuigingscircuit terecht, maar verschillend naargelang het sulfidehoudend stof betreft of oxides.

Tijdens het roosten van molybdeenerts in de roostoven ontstaan SO₂-houdende rookgassen.

Er zijn ook aardgasbranders die gebruikt worden bij het opstarten van de oven alsook om wanneer nodig de temperatuur op peil te houden. De rookgassen van de branders komen in de oven terecht en worden samen met de zwavelhoudende rookgassen uit de oven geleid. Naast SO₂ bevatten ze ook andere pollutanten. De rookgassen worden daarom eerst gezuiverd alvorens ze naar de

rookgasontzwaveling worden geleid waar finaal zwavelzuur wordt bekomen en verkocht als nevenproduct.

Met betrekking tot de branders wordt verwezen naar de GPBV-evaluatie, met name BBT 13 waar GOP een aandachtspunt voorstelt (zie verder).

De voorafgaandelijke ontstopping is uitgebreid omdat stof nadelig is voor de katalysator (risico op verstopping).

Deze gaszuivering bestaat uit achtereenvolgens:

- koeling
- twee cyclonen en twee droge elektrofilters voor verwijdering van metaalhoudend stof
- venturiscrubber voor verwijdering van chlorides, fluorides, SO₃ en resten metaalhoudend stof
- condensor en natte elektrofilter voor verwijdering van meegevoerd vocht en resterende deeltjes aerosolen

Vervolgens worden de gassen na de natte elektrofilter naar de rookgasontzwavelingsinstallatie geleid waar SO₂ op volgende wijze wordt verwijderd:

- verwarming tot 400°C door warmterecuperatie en bijstoken met aardgas (branders 1150 kW en 1450 kW). Rookgassen van de branders worden vermengd met de verwarmde rookgasstroom van het proces;
- omzetting SO₂ naar SO₃ via het natte katalyseprocédé met vanadiumkatalysator (wet sulphuric acid procedé of WSA). Dit gebeurt in 2 in serie geplaatste vastbedreactoren. Het natte katalyseprocédé is conform artikel 5.7.3.2.§3 van VLAREM II toegelaten voor deze toepassing. Dit is tevens in overeenstemming met BBT12 uit de BREF-NFM
- Omzetting van CO naar CO₂ als gevolg van de katalysator die wordt ingezet voor omzetting SO₂ naar SO₃;
- condensatie (koeling) tot zwavelzuur door reactie met vocht (H₂O) uit de procesgassen

Tot slot worden de gezuiverde gassen via een schoorsteen van 140 m hoogte geëmitteerd.

Een klein deel van het SO₂ wordt niet omgezet in zwavelzuur en wordt met de behandelde rookgassen naar de schoorsteen gevoerd. Deze emissies worden continu gemeten op SO₂. Een gelijkaardige continue meting gebeurt ook vóór de ontzwaveling, waardoor het omzettingsrendement kan berekend worden. Deze bedroeg in de periode 2021-2023 99,51 tot 99,61%.

Naast de vermelde continue metingen zijn er periodieke metingen van SO₃, CO, NO_x, HCl, HF, stof en de metalen in het stof. De meetfrequentie verschilt, afhankelijk van de pollutent, en varieert van maandelijks tot jaarlijks. In het MER wordt gesteld dat de meetfrequentie de vereisten van Vlarem en BBT10 van de BREF NFM volgt en dat op meer parameters wordt gemeten dan vereist. De stofvormige pollutenten Hg, Cd en TI worden jaarlijks minstens eenmaal gemeten. De resultaten van deze metingen blijven onder de detectielimiet, waardoor ze verder niet meegenomen worden in de effectbespreking.

De aanvraag bevat een overzicht van de gemiddelde emissieconcentratie en jaargemiddelde emissievracht voor CO, SO₂, SO₃ (als SO₂), NO_x, stof, Mo, Ni, Pb, Se, HF, HCl, CrVI.

Volgens art. 5.7.3.2., §4., 2° b) van Vlarem II dient de omzettingsgraad ten minste 98% als jaargemiddelde te bedragen en ten minste 97,4% als daggemiddelde. Zoals hierboven weergegeven ligt de jaargemiddelde omzettingsgraad ruim boven deze vereisten. Ook de daggemiddelden liggen steeds ruim hoger dan de vereiste 97,4%, tenzij op dagen dat de ontzwaveling uitvalt, wat de laatste jaren slechts uitzonderlijk voorkwam.

In de lopende vergunning is volgende bijzondere voorwaarde opgenomen:

“Op jaarbasis dient de zwavelzuur-eenheid 99 % van de tijd operationeel te zijn. Alle productiestilstanden dienen bijgehouden in een register dat steeds ter inzage ligt van de toezichhoudende overheid. De molybdeenoxide-afdeling dient stilgelegd als de zwavelzuur-eenheid niet operationeel is. In toepassing van art. 4.4.4.1§2 wordt de meetfrequentie voor de parameter SO₃ op de luchtemissies van de zwavelzuurinstallatie vastgelegd op 1 maal per jaar.”

Het is aangewezen deze bijzondere voorwaarde te behouden.

Het MER stelt: "De gemiddelde emissieconcentraties respecteren voor alle polluenten de emissiegrenswaarden."

Wanneer door technische problemen de SO₂-houdende rookgassen niet door de rookgasontzwaveling kunnen worden geleid, worden ze via een bypass rechtstreeks naar de schoorsteen gestuurd. Hierdoor worden gassen op een hoogte van 140 m in de atmosfeer gebracht, met de bedoeling dat niemand rechtstreeks aan de hoge SO₂-concentraties wordt blootgesteld. In een dergelijke situatie wordt de voeding van de ovens onmiddellijk stilgelegd. Het uitdoven van de ovenprocessen duurt echter enige tijd, waardoor een geleidelijke afnemende piekmissie optreedt. Het aantal en de duur van de piekmissies worden zo beperkt mogelijk gehouden. In 2021 waren er 2 piekmissies van ongeveer 1 uur; in 2022 waren er geen, in 2023 was er 1 piekmissie van 1 uur. De verhoogde uitstoot kan oplopen tot 0,5 à 1 ton SO₂ per piekmissie. Deze uitstoot blijft nog beperkt ten opzichte van de jaaremisse zonder piekmissies van ca. 100 ton SO₂. De piekmissie komt niet voor wanneer de installaties gecontroleerd worden stilgelegd. De exploitant deelde mee dat in 2026 de heat exchanger wordt vervangen en tot die tijd de productiecapaciteit aangepast wordt zodat steeds aan VLAREM II wordt voldaan. Bijkomend wordt de katalysator aangepast om de zwavelzuurconversie nog verder te verhogen.

FeMo-productie:

Dit betreft een discontinue productie. De rookgassen worden via een verplaatsbare afzuigkap opgevangen. De afzuiging wordt opgestart voordat er elektrische ontsteking plaatsvindt. Het gekozen afzuigdebiet en de plaatsing van de afzuigkap boven de reactiekuip zorgen ervoor dat de gassen zo optimaal mogelijk afgezogen worden. De gassen worden van stof ontdaan in een mouwenfilter. Er zijn periodieke metingen van stof, metalen in het stof, HCl en HF. De meetfrequentie varieert van 1 tot 3 keer per jaar, afhankelijk van de pollutent.

In het MER wordt gesteld dat de meetfrequentie de vereisten van Vlarem en BBT10 van de BREF NFM volgt en dat op meer parameters wordt gemeten dan vereist. Er worden jaarlijks ook metingen uitgevoerd op de stofvormige polluenten V, Mn, Hg, Cd en Tl. De resultaten van deze metingen blijven onder de detectielimiet, waardoor ze verder niet meegenomen werden in de effectbespreking van het MER. De emissiemetingen geven aan dat voor alle polluenten de emissiegrenswaarden ruim gerespecteerd worden.

PurOx-productie met twee scrubbers

Twee scrubbers zorgen voor de behandeling van het afgas voor de productie van zuiver MoO₃:

- De scrubber LWT PurOx behandelt HCl-houdend afgas afkomstig van de molybdeenrecuperatie in de waterbehandeling.
- Het NH₃/NH₄OH houdend-afgas, afkomstig van kristallisatie, calcinatie, adem en verladingsverliezen van de NH₄OH opslagtanks, wordt behandeld in de 'Main PurOx' scrubber.

Sinds de opstart in 2021 bevindt de eenheid zich nog steeds in een opstart- en testfase, zonder een langere periode met normale werking. De emissiemetingen op beide scrubbers die tot nog toe uitgevoerd zijn, zijn daardoor niet representatief voor de beoogde continue productie.

De kwantificering van de emissies is gebaseerd op ontwerpgegevens (stof), screening van de beschikbare meetresultaten (Mo, Cd, CrVI) en voor HCl en NH₃ op de BBT-GEN uit de BREF WGC.

GOP: de BREF WGC wordt weliswaar niet van toepassing geacht (zie eerder), maar kan wel een nuttige referentie zijn, gelet dat er in de BREF NFM geen BBT-GEN's zijn opgenomen voor deze parameters.

In de BREF WGC, geldt voor HCl en NH₃ een BBT-GEN met bovenrange 10 mg/Nm³ (vanaf bepaalde massastroom). Analooq is er in de BREF WGC een BBT-GEN voor stof met bovenrange 20 mg/Nm³ (scrubber zonder absoluut- of doekfilter) waar VLAREM II en stofnorm heeft van 150 mg/Nm³ bij lage massastromen en 20 mg/Nm³ bij massastromen > 0,2 kg/uur. In het MER werd rekening gehouden met de ontwerpwaarde/gemiddelde emissieconcentratie van 10 mg/Nm³ als worst case emissie.

Er werden ook al metingen uitgevoerd voor de stofvormige polluenten Hg, Pb en Tl. De resultaten van deze metingen bleven onder de detectielimiet, waardoor ze verder niet meegenomen werden in de effectbespreking van het MER.

Ketels, stookinstallaties, verwarmingsinstallatie

Onderstaande opsomming geeft een overzicht van de vermogens van alle branders/stookinstallaties die in de vergunningsaanvraag opgenomen zijn en opnieuw worden aangevraagd:

- 3.530 kW --> branders in de roostoven
- 1.870 kW --> brander in de roostoven
- 1.450 kW --> brander in rookgasontzwaveling
- 1.150 kW --> brander in rookgasontzwaveling
- 1.302 kW --> stoomketel effluent (aardgas)
- 5.800 kW --> stoomketel Purox (aardgas)
- 600 kW --> calcine brander 1 (regularisatie: momenteel vergund 684 kW) (aardgas)
- 562 kW --> calcine brander 2 (regularisatie: momenteel vergund 104 kW) (aardgas)

GOP merkt op dat voor de calcine brander 1 en calcine brander 2 emissiegrenswaarden in rekening zijn gebracht van 80 mg/Nm³ voor NO_x en 35 mg/Nm³ voor SO_x. Brander 2 dient als een nog niet vergunde installatie te worden beschouwd gelet dat de brander met een veel lager vermogen (zelfs zonder emissiemeetverplichting) is vergund dan in werkelijkheid het geval is (562 kW). Deze emissiegrenswaarden zijn ook van toepassing op nog niet vergunde aardgasgestookte stookinstallaties vanaf 300 kW. De emissiegrenswaarden zijn bijgevolg correct toegepast in het MER.

Daarnaast zijn er ook volgende vergunde stookinstallaties of branders, die niet meer worden aangevraagd:

- 350 kW --> verwarmingsketel magazijn die reeds buiten dienst is
- 244 kW --> spray dryer (PurOx) die niet aanwezig is
- 100 kW --> droger CaMo die niet meer aanwezig is (CaMo-droging gebeurt in nieuwere droger van PurOx-afdeling)

De emissies van de branders in de roostoven en in de rookgasontzwaveling worden uitgestoten via de grote schoorsteen (emissiepunt nr. 11), met name waarlangs ook de gezuiverde rookgassen van de RMC-productie worden geëmitteerd, zoals eerder besproken.

De overige 4 stookinstallaties hebben een eigen emissiepunt. Deze stookinstallaties staan onder meer in voor de benodigde stoom voor het productieproces van het PurOx proces en voor de behandeling van het effluent die wordt opgewekt in stoomketels met (hoogcalorisch) aardgas als brandstof. Tenslotte zijn er 2 stookinstallaties verbonden aan de calcinatie in de PurOx-afdeling.

De emissies van de "stoomketel effluent" wordt 1 keer per jaar gemeten door een erkend labo.

Voor de Stoomketel PurOx en 2 Branders Calcine in de PurOx-afdeling zijn, vanwege de onregelmatige werking tijdens de opstartfase van deze afdeling, nog geen representatieve emissiemetingen beschikbaar (op de Stoomketel PurOx zijn al wel enkele emissiemetingen gebeurd maar dus niet representatief, op de kleinere Calcinebranders niet). Voor deze emissiepunten worden de emissies geschat op basis van de emissiegrenswaarden. GOP merkt op dat wel voldaan dient te worden aan de geldende meetverplichtingen van stookinstallaties en wijst tevens op artikel 5.43.2.33 van VLAREM II:

Periodieke metingen zijn alleen vereist voor de periodes waarin de stookinstallatie effectief gebruikt wordt. De werking van de stookinstallatie wordt in dat geval geregistreerd.

De emissiepunten van beide Calcinebranders zijn ca. 12 m hoog, hebben een diameter van 0,1 m en een emissietemperatuur van ca. 100 °C. Voor de effectieve begroting van de emissies wordt verwezen naar het MER. De gebruikte emissieconcentraties komen overeen met de emissiegrenswaarden die gelden voor alle kleine en middelgrote gasgestookte stookinstallaties (< 20 MW) die vergund zijn na 2014 of nu nog vergund moeten worden (Zie Vlarem II, art. 5.43.2.11).

Schoorstenen die enkel metaalhoudend stof emitteren, afkomstig van manipulatie of fysische bewerking van grondstoffen en eindproducten

De manipulatie of fysische bewerking van grondstoffen en eindproducten geeft aanleiding tot vorming van stof. Dit stof wordt op verschillende plaatsen afgezogen. De afgezogen lucht wordt via stoffilters naar de omgevingslucht afgeleid.

Er zijn zoals eerder opgelijst 9 dergelijke emissiepunten.

In het MER worden van elk emissiepunt de fysieke karakteristieken weergegeven. Alle emissiepunten van de roostoven zijn uitgerust met een patronenfilter (tabel 7.13 van het MER). Alle overige emissiepunten zijn uitgerust met een mouwenfilter.

BBT-GEN's

In het MER worden de BBT-GEN's toegelicht per productie-afdeling of type activiteit:

BBT-GENs van toepassing bij de RMC-productie: Er zijn geen BBT-GEN's behalve voor SO₃.

- In verband met SO₂: De BREF-LVIC-AAF (aug/2008) vermeldt in paragraaf 4.5 (BAT for sulphuric acid) dat het natte-katalyse-procédé of WSA-proces (beschreven in 4.4.8 van de BREF) één van de BBT-technieken is. Er wordt in 4.5 geen BBT-GEN gegeven voor het WSA-proces. In 4.4.8 worden als voorbeeld volgende SO₂-emissieniveaus vermeld (gegevens van 2004):
 - WSA-proces bij molybdeen roosting (Molymex SA – Mexico): 1100 – 1170 mg/Nm³
 - WSA-proces bij andere processen: 341 – 944 mg/Nm³
 - WSA-proces bij andere processen met nageschakelde tail gas behandeling (H₂O₂-scrubber): 170 mg/Nm³.
- De BREF-LVIC wordt momenteel geactualiseerd (studie gestart in 2023).
- De EGW in VLAREM voor SO₂ bedraagt 1.700 mg/Nm³ met een minimale omzettingsgraad (zie hierboven).
- In verband met SO₃: BREF-LVIC-AAF (aug/2008) vermeldt in paragraaf 4.5 (BAT for sulphuric acid) in tabel 4.25 een BBT-GEN voor SO₃/H₂SO₄ van 10-35 mg/Nm³ als H₂SO₄, of omgerekend, 6,5-23 mg/Nm³ als SO₂. Deze (oudere) BREF werd niet omgezet in VLAREM III. De BREF-LVIC wordt momenteel geactualiseerd (studie gestart in 2023).
- In verband met stof: BREF-NFM vermeldt geen BBT-GEN voor stof, voor metalen (behalve Hg), voor CO, NO_x, HF of HCl die algemeen geldend is voor de non-ferro-sector en ook geen specifieke BBT-GEN voor de productie van molybdeen (in roostoven). BREF-LVIC-AAF (aug/2008) vermeldt in paragraaf 4.5 (BAT for sulphuric acid) geen BBT-GEN voor stof, metalen CO, NO_x, HF of HCl.

BBT-GENs van toepassing bij de FeMo-productie (ijzerlegeringen):

BREF-NFM (BBT158) vermeldt voor productie van ijzerlegeringen een BBT-GEN voor stof van 2-5 mg/Nm³ bij gebruik van een doekfilter en 2-10 mg/Nm³ wanneer gebruik van een doekfilter niet mogelijk is. Deze BBT-GEN geldt voor onder meer opslag, overslag en vervoer van vaste materialen, voor voorbehandelingswerkzaamheden zoals doseren, mengen, samenvoegen en ontvetten, voor aftappen, gieten en verpakken en voor breken, briketteren, pelletiseren en sinteren. Bij de omzetting in VLAREM III werd een emissiegrenswaarde van 5 mg/Nm³ opgenomen (artikel 3.10.8.2.3) voor productie van ijzerlegeringen. BBT 156 is enkel voor vlamboogovens en niet van toepassing bij Molymet FeMo-afdeling.

BREF-NFM vermeldt ook geen BBT-GEN voor de metalen (behalve voor Hg; nvdv: welke niet van toepassing is bij Molymet) die algemeen geldend is voor de non-ferro-sector.

BBT-GENs van toepassing bij de PurOx-installatie:

De BREF-NFM vermeldt geen BBT-GEN voor stof voor het PurOx-proces.

Ter info: BREF-WGC (BBT14) vermeldt voor scrubbers een BBT-GEN voor stof van 1-20 mg/Nm³, wanneer er noch een absoluut-, noch een doekfilter toepasbaar is op de scrubber (zoals hier het geval is); deze BBT-GEN geldt niet bij geringe emissies (< 50 g/h), tenzij er CMR-stoffen aanwezig zijn (zoals CrVI, Cd). Vlarem = stof 20 mg/Nm³ bij een emissie > 0,2 kg/h en 150 mg/Nm³ bij een emissie < 0,2 kg/h.

BREF-NFM vermeldt geen BBT-GEN voor HCl of NH₃ voor het PurOx-proces.

Ter info: BREF-WGC (BBT18) vermeldt voor scrubbers een BBT-GEN voor HCl van 1-10 mg/Nm³, vanaf 30 g/h, en voor NH₃ van 2-10 mg/Nm³, vanaf 50 g/h. BREF-WGC is hier niet van toepassing.

Er is geen emissiegrenswaarde voor NH₃ in Vlarem of in de vergunning. 30 mg/Nm³ werd in de vergunningsaanvraag voor PurOx vooropgesteld als maximale emissie, op basis van de Duitse emissiegrenswaarde (30 mg/Nm³, vanaf 150 g/h) uit de TA-Luft.

BBT-GENs van toepassing op manipulatie of fysische bewerking van grondstoffen en eindproducten

BREF-NFM (BBT158) vermeldt voor productie van ijzerlegeringen (nvdr: waaronder dus FeMo) een BBT-GEN voor stof van 2-5 mg/Nm³ bij gebruik van een doekfilter en 2-10 mg/Nm³ wanneer gebruik van een doekfilter niet mogelijk is. Deze BBT-GEN geldt voor onder meer opslag, overslag en vervoer van vaste materialen, voor voorbehandelingswerkzaamheden zoals doseren, mengen, samenvoegen en ontvetten, voor aftappen, gieten en verpakken en voor breken, briketteren, pelletiseren en sinteren. Voor de metalen Mo, Pb of Cr is hier geen BBT-GEN vermeld. In de FeMo (ferromolybdeen) afdeling wordt een ijzer-molybdeen legering gemaakt, waardoor deze BBT-GEN van toepassing is voor emissiepunten 7 en 17.

BREF-NFM vermeldt geen BBT-GEN voor stof of voor de metalen Mo, Pb of Cr die algemeen geldend is voor de non-ferro-sector en ook geen specifieke BBT-GEN voor de productie van molybdeen (Mo-productie in de roostoven, emissiepunten 23 tot 28, en in de PurOx-afdeling, emissiepunt 31).

Ter info: BREF-WGC (BBT14) vermeldt BBT-GEN voor stof van 1-5 mg/Nm³ na toepassing van een doekfilter. De BBT-GEN geldt niet bij geringe emissies (< 50 g/h), tenzij er CMR-stoffen aanwezig zijn (zoals CrVI). BREF-WGC is echter niet van toepassing op de activiteiten van Molymet. Bij de omzetting in VLAREM III werd een emissiegrenswaarde van 5 mg/Nm³ opgenomen (artikel 3.10.8.2.3) (productie van ijzerlegeringen). In de algemene voorwaarden van VLAREM II geldt een EGW voor stof van 20 mg/Nm³ bij een emissie > 0,2 kg/h en 150 mg/Nm³ bij een emissie < 0,2 kg/h. Voor FeMo-gerelateerde bewerkingen geldt bijgevolg de EGW van 5 mg/Nm³. Voor de overige NFM-activiteiten (RMC gerelateerd) gelden de algemene EGW voor stof.

Broeikasgasemissies

De directe CO₂eq-emissies (scope 1) zijn hoofdzakelijk afkomstig van de processen die werkzaam zijn op aardgas; namelijk de opstart van de roostoven (branders en temperatuur controle), de rookgasontzwaveling, stoomproductie (WZI en PurOx) en de PurOx-productie (calcineren, sproeidrogen etc.). Een klein deel was tot 2024 afkomstig van de verbranding van stookolie voor gebouwenverwarming (sindsdien uit dienst genomen). Vanaf 2021 registreert Molymet op globaal niveau de directe en indirecte (scope 2) CO₂eq-emissies. Voor 2021 en 2022 bedroeg het totaal voor Molymet Belgium resp. 11.897 ton CO₂eq en 12.018 ton CO₂eq.

In 2021 en 2022 bedroeg de uitstoot van broeikasgassen in Vlaanderen resp. 19.451 en 17.657 Mton CO₂-equivalenten voor de sector industrie. De scope 1 & scope 2 CO₂-emissies van Molymet (Belgium) droegen dus minder dan 0,0001 % bij aan dit totaal.

Diffuse emissies

Naast geleide emissies komen op het terrein ook niet-geleide of diffuse emissies voor. Het betreft emissies van stof dat molybdeen of andere stofvormige metalen bevat. In de huidige situatie is er geen sprake van geurhinder en ook in de geplande situatie wordt er geen geurhinder verwacht. Het aspect geur wordt daarom in de verdere evaluatie niet meegenomen.

Diverse mogelijke bronnen van emissies worden omhuld (verpakking/installatie/...) of afgevangen. Zo beschikt Molymet over verschillende opslaginstallaties voor zijn grondstoffen (meestal verpakt) en afgewerkte producten. Voor het grootste deel betreft het vaste stoffen die gedeeltelijk in de overdekte productiehallen worden opgeslagen, en gedeeltelijk in open lucht worden gestockeerd.

De slakken (granulaat) worden grotendeels in open lucht (bulk) opgeslagen. Het verkoopsklaar slak en zand wordt in overdekte hallen opgeslagen om risico op stofverspreiding en uitloging te minimaliseren. Fracties van de geproduceerde FeMo worden intern hergebruikt en om procestechnische redenen in een overdekte hal opgeslagen.

Het vaste product ammoniummolybdaat is opgeslagen in een opslagtank.

De roostoven wordt continu gemonitord door werknemers van Molymet die instaan voor de reiniging van de tanden, armen, doorstroomgaten, gaskleppen, thermokoppels en sproeiers. Er ontstaat veel stof in de oven vanwege het verplaatsen van het molybdeen-materiaal en bij de 'val'.

Het stof wordt uit de ovengassen gerecupereerd a.d.h.v. cyclonen en droge elektrostatische precipitatoren (ESP) en terug in de oven gebracht.

De opslagsilo's van het molybdeenoxide staan via een stoffilter in contact met de atmosfeer. Stof dat ontstaat bij de behandeling van het molybdeenoxide wordt op diverse plaatsen afgezogen; de afzuiging leidt via een stoffilter naar de atmosfeer.

Ter hoogte van de aanvoer van de grondstoffen voor de FeMo is er op verschillende punten afzuiging voorzien; de afgezogen lucht wordt via een stoffilter naar de atmosfeer geleid.

De breekinstallatie voor het breken van FeMo bevindt zich in het gebouw van de ferromolybdeeninstallatie en is voorzien van een stofafzuiging en een stoffilter.

De slakkenbehandeling vindt plaats in open lucht d.m.v. twee mobiele brekers (primaire en secundaire breking).

Molybdeen is het voornaamste aandachtspunt in de diffuse emissies. Van deze diffuse emissies zijn volgende oorzaken te onderscheiden:

- Procesemissies ontsnappen soms aan afzuigingen binnen de productiegebouwen en komen vervolgens via de (natuurlijke) ventilatie van het gebouw in de omgevingslucht terecht. Molymet heeft een observatie- methodiek opgezet in alle afdelingen waar met molybdeen gewerkt wordt. Daarbij volgt men mogelijke bronnen van niet-geleide emissies op. Op basis van de observaties voert men zo mogelijk wijzigingen door aan de installaties, zodat deze diffuse emissies zo goed mogelijk beperkt worden. Op de locaties waar de voornaamste hoeveelheden stof ontstaan zijn afzuigingen voorzien, zodat het stof in stoffilters afgescheiden kan worden (emissiepunten opgenomen bij de geleide emissies hierboven).
- Bij het manipuleren van vaste producten die opgeslagen liggen in open lucht kan stof opwaaien dat zich verspreidt in de omgeving. Deze manipulaties omvatten:
 - o het breken en zeven van de slakken in 2 mobiele breek- en zeefinstallaties; er is waterverneveling voorzien op de breekinstallatie
 - o het wassen en demetaliseren van de slakken in een jig-installatie: het betreft een nat proces waarbij waswater in een circuit hergebruikt wordt; er ontstaan geen relevante stofemissies.
- De (gebroken) producten die gemakkelijk verstuiven, worden verpakt in big bags of silo's of in een gebouw opgeslagen. In open lucht liggen enkel de weinig stuifgevoelige slakken van de FeMo-productie opgeslagen.
- Om het opwaaien te voorkomen wordt in droge periodes beroep gedaan op een externe sproeiwagen.

Er is opaciteitsmeting voorzien aan de Roostoven/PCF om incidentele stofemissies op te volgen. Er kunnen camerabeelden bekeken worden om eventuele emissieoorzaken te achterhalen wanneer de meting verhoogd is.

Molybdeen

Er gebeuren molybdeendepositiemetingen door het bedrijf op een tiental meetpunten in de omgeving op afstanden variërend van 150 m tot zelfs 4,2 km, en dit in maandelijkse periodes.

Er zijn verschillende emissiebronnen die aan de bron liggen van de gemeten depositie:

- Geleide emissiebronnen van Molymet
- Niet-geleide emissiebronnen van Molymet
- Emissiebronnen buiten Molymet (Mo is aanwezig in steenkool, bepaalde ertsen, katalysatoren,...)
- Heropwaaien van molybdeenhoudend stof dat in de omgeving aanwezig is; hierdoor zal, ook indien geen emissies van molybdeen zouden plaatsvinden, een zekere molybdeendepositie gemeten worden, die een vertraagd gevolg is van emissies in het verleden.

De gemeten molybdeendepositie bleek in 2023 in de meeste meetpunten hoger te liggen dan in 2021 en 2022 Dit kan te wijten zijn aan verhoogde emissies, maar ook aan de weersomstandigheden (droog en/of winderig weer).

Er blijkt een correlatie te zijn tussen de gemeten depositie en de afstand tot Molymet. Uitgaande van de gemeten depositie van molybdeen in de omgeving (voor de periode 2021-2023), worden de (diffuse) emissies van Molymet gekwantificeerd met verspreidingsberekeningen van het IMPACT

model. Hierbij wordt ook rekening gehouden met de geleide emissies, zoals in het MER gekwantificeerd voor de periode 2021-2023.

Volgende aannames zijn genomen:

- Voor de geleide emissies wordt verwacht dat ze, gezien de pluimstijging van deze emissie, slechts beperkt bijdragen aan de depositie in de nabije omgeving;
- De niet-geleide emissies van Molymet worden worst case geschat op 400 kg/jaar Molybdeen.

De depositiemetingen worden zowel bepaald door de rechtstreekse depositie van molybdeen in de emissies, als door heropwaaiend stof. Het aandeel van heropwaaiend stof is niet gekend en kon niet in rekening worden gebracht bij de berekeningen. De reële diffuse emissie van Molymet zal daardoor wellicht lager liggen.

Andere metalen

In het MER wordt hierover gesteld:

De depositie van andere metalen die Molymet emitteert (Ni, V, Pb en Zn) werden eveneens maandelijks gemeten in dezelfde depositiekruiken t.e.m. augustus 2012. De analyses op de andere metalen werden stopgezet omdat de resultaten geen relevante invloed van Molymet aantoonde. Er zijn geen recente gegevens bekend, waarmee de emissie van andere metalen in de huidige situatie kan worden nagegaan.

Uit de emissiekwantificering van de geleide emissies blijkt dat de emissies als gevolg van de activiteiten van Molymet voor de andere metalen beduidend lager ligt dan voor Molybdeen. Voor de niet-geleide emissie van de andere metalen is een gelijkaardige kwantificering als voor molybdeen niet mogelijk.

Stof

In het MER wordt hierover gesteld:

In dezelfde kruiken als de maandelijkse molybdeen metingen wordt nog steeds ook de depositie van totaal stof bepaald. In tegenstelling tot molybdeen blijkt voor stof geen correlatie met de afstand tot Molymet vaststelbaar waardoor de totale stofdepositie niet in verband kan worden gebracht met de afstand tot het terrein van Molymet. De metingen worden beïnvloed door emissiebronnen van diverse types stof buiten Molymet (bv: verkeer, andere industrie, landbouw, huishoudens) waardoor de diffuse stofemissies voor Molymet niet bepaald kunnen worden. Het verschil tussen de depositie van molybdeen en stof in de omgeving wordt ook gekenmerkt door de grootte-orde van de depositie. De molybdeendepositie bevindt zich in de grootteorde van enkele tientallen $\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dag}$, waarvan een deel aan de emissies van Molymet kan worden toegeschreven. De stofdepositie bevindt zich in de grootteorde van 100 à 200 $\text{mg}/\text{m}^2.\text{dag}$, dit is 3 à 4 grootteordes hoger, waardoor de bijdrage van Molymet hierin slechts een zeer kleine rol speelt.

Maximale vergunde productiecapaciteit

Er zijn geen wijzigingen in de productie voorzien. Er wordt wel rekening gehouden met een volledige opvulling van de vergunde productiecapaciteit. Aangezien de werkelijke productiecapaciteit per definitie steeds onder de maximaal (vergunde) capaciteit zal liggen, zal de maximaal vergunde capaciteit ook de 'Worst case' zijn. In praktijk produceren de verschillende afdelingen vrijwel nooit (gelijktijdig) aan de maximale vergunde capaciteit. Deze worst case emissies gelden in principe zowel voor de referentiesituatie, als voor de geplande situatie, daar de vergunde en te vergunnen capaciteit dezelfde zijn. Deze worst case emissies hebben echter de laatste jaren (2021-2023) niet plaatsgevonden. Voor de stoomketel effluent worden geen veranderingen in emissies, als gevolg van de extrapolatie naar de vergunde productiecapaciteit, verwacht. Deze blijven hetzelfde als in de huidige situatie.

De diffuse emissies hangen af van diverse factoren. Er is een inschatting gemaakt van diffuse emissies (indicatief). Diffuse emissies zijn niet evenredig zijn met de productiecapaciteit.

De diffuse emissies hangen af van diverse factoren. De procesemissies vinden in de gebouwen plaats en zijn voorzien van afzuigingen met stofilters. Procesemissies die aan de afzuigingen ontsnappen dragen daardoor slechts beperkt bij aan de diffuse stofemissies. De diffuse emissies worden wellicht vooral beïnvloed door activiteiten in open lucht (opwaaien van stof, ...).

Er is voor de gemiddelde emissies op basis van gegevens van 2021-2023 een inschatting gedaan van de grootteorde van de diffuse emissies van molybdeen. Dit is gebeurd op basis van de resultaten van depositiemetingen rondom de site op verschillende afstanden. Bij de inschatting op basis van een dispersiemodellering zijn worst case aannames gedaan, waaronder het buiten beschouwing laten van de bijdrage aan de depositie van heropwaaiend stof buiten de site. Deze methode kent grote onnauwkeurigheden en het resultaat is daardoor enkel als een indicatie van de grootteorde van de emissie te beschouwen.

Daar de inschatting van de diffuse emissies slechts indicatief is en daar deze emissies niet evenredig zijn met de productiecapaciteit, wordt voor de indicatieve inschatting van de grootteorde dezelfde waarde genomen voor de gemiddelde emissies en voor de emissies bij maximale capaciteit.

Incidentele emissies

Sinds oktober 2024 is er een defect aan een warmtewisselaar in de gaszuivering/rookgasontzwaveling van de Roostoven molybdeenoxide (emissiepunt 11). Als gevolg van dit defect is het SO₂-verwijderingsrendement van de rookgasontzwaveling tijdelijk lager dan wat de installatie doorgaans haalt en ligt de emissieconcentratie aan SO₂ tijdelijk hoger dan normaal het geval is.

De uitstoot van SO₂ ligt tijdelijk ongeveer een factor 4 hoger dan bij normale werking. Er wordt wel nog steeds voldaan aan de minimale omzettingsgraad (artikel 5.7.3.2.§4.2°b) van VLAREM II). De sectorale emissiegrenswaarde van 1700 mg/Nm³ (VLAREM II) wordt eveneens nog gerespecteerd. Een nieuwe warmtewisselaar is besteld maar moet op maat geproduceerd worden, met gebruik van specifieke, zeer corrosiebestendige staallegeringen (vanwege contact met zwavelzure gassen). De levering wordt verwacht in 2026. Voor de vervanging in (vermoedelijk april) 2026 zal de installatie stilgelegd moeten worden, wat enige planning vereist. Deze problemen zijn gemeld aan handhaving en er is een preventieve melding voor verstuurd begin dit jaar (2025). De emissies van de laatste maanden van 2024 en daardoor ook van het jaar 2024 in het IMJV zijn door dit incident verhoogd ten opzichte van de voorgaande jaren. Ook de emissies van 2025 en begin 2026 zullen nog abnormaal verhoogd zijn. De gebruikte emissiegegevens in het MER (2021-2023) zijn wel van normale jaren en representatief voor normale productie. Ook de extrapolatie die werd doorgerekend is een realistische waarde voor een volledige productie (theoretisch maximum). Daar deze situatie incidenteel en tijdelijk is (tot de herstelling in 2026) en niet representatief is voor de te vergunnen situatie, werd dit buiten beschouwing gelaten voor de effectevaluatie in dit MER.

Effecten onderzoek in het MER

Volgende polluenten worden in het MER nader onderzocht in de discipline lucht: NO₂, NH₃, CO, SO₂ en SO₃ (als SO₂), HCl, HF, totaal stof, PM_{2.5} en PM₁₀, Ni, Cd, Pb en CrVI. Omtrent Mo wordt gesteld: De uitstoot van molybdeen in het verleden heeft gezorgd voor onrust en klachten, vooral vanwege effecten bij vee in de nabije omgeving. Door het beperken van de emissies, het treffen van maatregelen en het maken van afspraken met de veehouders zijn er sinds geruime tijd vrijwel geen klachten meer. Daar er voor molybdeen geen luchtkwaliteitsnormen zijn, wordt deze pollutant niet meegenomen in de evaluatie in de discipline lucht. Er wordt wel een korte toelichting en evaluatie opgenomen in de discipline mens-gezondheid.

Voor polluenten waarvoor geen luchtkwaliteitsdoelstellingen beschikbaar zijn, wordt door de deskundige lucht ook een verspreidingsberekening uitgevoerd, maar wordt de evaluatie enkel uitgevoerd in de disciplines biodiversiteit (stikstofdepositie en verzurende depositie) en/of mens-gezondheid (CrVI en Mo).

Vanuit de discipline Mens-Gezondheid worden volgende parameters geëvalueerd: SO_x (geleide emissies), NO_x (geleide emissies), NH₃ (geleide emissies), metalen (zeer beperkte emissies van Ni, Cd, Pb, CrVI, Pb en Mo), PM_{2,5} en PM₁₀ (beperkte emissies, geleid en diffuus) en CO (geleide emissies). De beoordeling in het MER is gebeurd door een MER-deskundige in de discipline Mens – deeldomein Gezondheid. Uit de aftoetsing van de concentraties in de geplande situatie t.o.v. de GAW voor chemische stressoren met drempel effecten volgt dat enkel voor CrVI en PM_{2,5} een verdere evaluatie nodig is. Voor andere parameters, inclusief Molybdeen, is geen verdere evaluatie of maatregelen vereist.

Over Molybdeen wordt in het MER volgende toelichting gegeven:

In het verleden waren er klachten van landbouwers vanwege grazend vee dat blootgesteld werd aan molybdeenhoudend stof. Dit kan molybdenosis veroorzaken. Er werd een actieprogramma opgemaakt met onder meer onderzoek en behandeling van het vee door dierenartsen en treffen van maatregelen. Het uitvoeren van dit actieprogramma zorgde voor het ophouden van de klachten.

De laatste jaren werden geen klachten meer ontvangen. De laatste geïsoleerde klacht dateert van 14/10/2020, maar bleek ongegrond.

[...]

Tot op heden wordt de molybdeendepositie in de omgeving gemeten en is er een opvolging door een dierenarts om na te gaan dat de effecten niet terugkeren:

- *Meten van molybdeendepositie in de omgeving d.m.v. maandelijkse depositiemetingen verspreid over een tiental punten in de omgeving (zie discipline lucht).*
- *2x per jaar (voor- en najaar) bezoek bij lokale rundveehouders en geitenhouder met dierenarts:*
 - o *Onderzoek van het vee.*
 - o *Indien gewenst: staalname van het gras of van gewassen.*
 - o *Indien gewenst worden likemmers (waarin vitaminen en ook koper zitten die molybdenosis voorkomen) voor het vee bezorgd.*
- *Om de 2 jaar een overleg in het gemeentehuis Evergem:*
 - o *Schepen van milieu en lokale rundveehouders.*
 - o *Presentatie en toelichting van meetresultaten (depositie, genomen stalen gras/gewassen, ...).*

Discipline Mens-Gezondheid:

→Fijn stof (PM2,5)

- *bijdrage van Molymet aan de immissieconcentratie is groter dan 1% van de GAW in een zone met ca. 500 omwonenden en de totale immissieconcentratie van fijn stof (PM2,5) ligt boven de GAW*

Uit de multicriteria-analyse blijkt dat de bijdrage voor PM2,5 niet verwaarloosbaar is ter hoogte van de meest nabijgelegen straten van de omliggende woonzones Doornzele en Kerkbrugge. De bijdrage blijft beperkt tot minder dan 3% van de GAW. Het betreft in totaal ca. 500 omwonenden. Er is 1 gevoelige locatie (kinderdagverblijf) gelegen in deze zone. We merken op dat de jaargemiddelde bijdrage voor PM10 en PM2,5 werd gemodelleerd a.d.h.v. de totaal-stofemissie. Daar op alle emissiepunten een stofverwijdering (stoffilter, gaswassing) is toegepast kan aangenomen worden dat het geëmitteerde stof hoofdzakelijk PM10 is. De PM2,5-fractie is per definitie steeds kleiner dan de PM10- fractie (aangezien de PM2,5-fractie een onderdeel is van de PM10-fractie). De worst case aanname dat de PM2,5- concentratie kan gelijkgesteld worden aan de PM10-concentratie is mogelijk enigszins overdreven.

Met betrekking tot milderende maatregelen past Molymet de BBT toe. Voor de verdere maatregelen en aanbevelingen met betrekking tot emissiereductie van fijn stof verwijzen we naar de discipline lucht.

Aanvullend wordt hier door GOP wel gewezen op BBT 4 (Onderhoudsbeheersysteem van stofbestrijdingssystemen) welke als aandachtspunt wordt opgenomen (zie GPBV-evaluatie), welke is omgezet in artikel 3.10.2.4.2 van VLAREM III. Er dient aan dit artikel te worden voldaan.

→Hexavalent chroom

- *negatief effect (-2) in een zone met ca. 2000 omwonenden vanwege een bijdrage aan het kankerrisico dat zich op een aanvaardbaar, maar wellicht niet verwaarloosbaar, niveau bevindt*

Voor mildering van het effect van de kankerverwekkende stof CrVI geldt het ALARA-principe. CrVI bevindt zich hoofdzakelijk op het geëmitteerd fijn stof, waarvoor reeds BBT wordt toegepast. In het MER wordt verwezen naar de discipline Lucht voor een evaluatie van de verdere mogelijkheden om deze emissie te beperken.

GOP: ook hier wordt gewezen op BBT 4.

→ Molybdeen

Het is gewenst om de transparante communicatie naar de omgeving i.v.m. de molybdeenemissies te blijven verderzetten zoals hierboven toegelicht.

Er wordt aanbevolen bij de monitoring van de depositie voor stof en molybdeen geregeld ook andere mogelijk relevante metalen (Cd, Cr-VI, Ni, Pb, Se en V) te analyseren, zodat kan uitgesloten worden dat deze een relevante invloed op de omgeving hebben (zie discipline Lucht).

Discipline Lucht:

De onderzochte effecten zijn voor de meeste polluenten verwaarloosbaar. De niet-verwaarloosbare effecten zijn kort samengevat de volgende:

Beperkt negatief effect (-1) voor:

- NO₂, tot op 500 m
- SO₂, tot op 3,5 km
- Fijn stof (PM_{2,5}), tot op 800 m.

Zeer lokaal (aan de terreingrens en op het terrein van een buurbedrijf) is het effect voor NO₂ en fijn stof (PM_{2,5}) negatief (-2) en is er voor HCl een beperkt negatief effect (-1).

Dit wordt hieronder verder besproken.

Uit het MER volgt volgende conclusie en eventueel bijkomende maatregelen:

→ Fijn stof (PM_{2,5})

- Beperkt negatief effect (-1) tot op 800 m in de discipline lucht en beperkt negatief effect (-1) voor een zone met ca. 500 omwonenden in de discipline mens-gezondheid.
- Onderzoek naar milderende maatregelen is minder dwingend voor de huidige luchtkwaliteitsnormen, maar wel gewenst voor het behalen van luchtkwaliteitsnormen 2030, waarvoor nog een luchtkwaliteitsverbetering in het studiegebied nodig is.
- zeer lokaal (aan de terreingrens en op het terrein van een buurbedrijf) is het effect voor fijn stof (PM_{2,5}) negatief (-2)

Voor deze evaluatie werd ervan uitgegaan dat het gemeten stof volledig uit fijn stof (PM_{2,5}) bestaat. Dit is mogelijk een significante overschatting.

Op alle procesgerelateerde emissiepunten is reeds stofverwijdering aanwezig (zie eerdere beschrijving van de emissiepunten).

In 2025 wordt een nieuwe venturiscrubber voorzien op de emissies van de molybdeen-roostoven (reeds vergund). De oude scrubber zal behouden blijven als back-up voor periodes dat de nieuwe scrubber uit dienst is voor onderhoud. De oude scrubber zal echter geen rol kunnen spelen bij het beperken van de sporadische piekemissies die voorkomen, wanneer de gehele gaszuivering door technische problemen moet worden ge-bypass. De vervanging wordt uitgevoerd om de bedrijfszekerheid te garanderen; er wordt niet meteen een grote daling van de emissies verwacht. De emissies voldoen aan de emissiegrenswaarden en BBT-voorschriften.

Er zijn geen emissiepunten met stofemissies waar nog technische maatregelen (bv. extra stofverwijdering) mogelijk zijn waardoor een grote emissiereductie kan gerealiseerd worden. Al deze emissiepunten zijn al voorzien van dergelijke maatregelen.

- o Roostoven (emissiepunt 11) met een totale geraamde emissie van 4861 kg/jaar (140 m hoog)
- Het berekende beperkt negatieve effect van de totale emissies is een lokaal effect nabij de site, bepaald door de bijdrage van de lage emissiepunten. De hoge schoorsteen van emissiepunt 11 (140 m) heeft op korte afstand slechts een zeer beperkte bijdrage. Emissiereductie op dit emissiepunt zou geen noemenswaardige daling van het lokale effect realiseren.
- De reeds aanwezige gaszuivering met cyclonen, droge elektrofilter, venturiscrubber en natte elektrofilter garandeert dat de emissies voldoen aan de Vlarex- en BBT-vereisten.

o Scrubbers Purox (emissiepunten 30 + 33) met een totale geraamde emissie van 2780 kg/jaar (schoorsteenhoogte 12 à 14 m)

- Bij de effect-berekening is rekening gehouden met een normale productie in de nieuwe PurOx-afdeling en een emissieconcentratie van 10 mg/Nm³ voor fijn stof (ontwerpwaarde). Deze twee scrubbers samen vertegenwoordigen hiermee het grootste deel (ca. 75%) van de emissies van de lage emissiepunten.
- Van zodra de PurOx-afdeling een normale werking heeft en er representatieve emissiemetingen zijn, kan het effect bij de reële gemeten emissieconcentraties correcter berekend worden. Op basis van het correcter berekende effect en van de representatieve emissiemetingen kan geëvalueerd worden of en hoe een verdere emissiereductie op deze emissiepunten mogelijk is.

GOP: Gelet op dat de installatie nog een opstart- en testfase is, is het niet opportuun op om basis van de huidige resultaten een bijzondere EGW op te leggen. GOP stelt wel voor om de installatie verder op te volgen en hierover te rapporteren. Het is bijgevolg aangewezen dat een bijzondere voorwaarde wordt opgenomen m.b.t. monitoring van de PurOx-installatie en daaruitvolgend eventueel onderzoek naar milderende maatregelen, rekening houdend met de luchtkwaliteitsnormen 2030.

o 10 andere stof-emissiebronnen: tezamen 881 kg/jaar (schoorsteenhoogte 6 à 35 m)

- Uit de emissiemetingen blijkt dat de stofemissies op een aantal van de kleinere emissiepunten af en toe verhoogd zijn. Deze verhoogde emissies dragen ook bij aan een verhoging van de gemiddelde emissieconcentraties, die gebruikt werden voor het evalueren van de effecten. De oorzaak hiervan is meestal het (tijdelijk) niet optimaal functioneren van stoffilters.
- Verdere emissiereductie is mogelijk door de emissies steeds op het gebruikelijke (zeer) lage niveau te houden en tijdelijk verhoogde emissies nog beter te voorkomen. Dit kan door de werking, de opvolging en het onderhoud van de bestaande stoffilters verder te optimaliseren, zodat een minder goede werking van stoffilters met tijdelijk verhoogde emissies zo snel mogelijk opgemerkt en aangepakt wordt. De optimalisatie kan gerealiseerd worden door meer frequente controles op de goede werking van alle stoffilters en door het zo snel mogelijk aanpakken van verhoogde emissies (extra onderhoud, herstelling, vervangen filter, ...).

GOP: Hiertoe wordt ook verwezen naar de GPBV-evaluatie (zie verder, met name vooral BBT 4 die hierboven reeds is vermeld bij discipline Mens-Gezondheid).

→ Hexavalent chroom

- Negatief effect (-2) in de discipline mens-gezondheid als gevolg van de lucht-emissies. Het effect is het gevolg van de bijdrage van de emissies van Molybmet aan de immissieconcentratie van CrVI, een kankerverwekkende stof. De totale immissieconcentratie resulteert in een gezondheidskundig aanvaardbaar, maar wellicht niet verwaarloosbaar, effect.
- Er dient onderzoek te gebeuren naar milderende maatregelen. De emissies moeten zo mogelijk verder beperkt worden volgens het ALARA-principe.
- CrVI is in beperkte mate aanwezig in de grondstoffen (molybdeenerts-concentraten). CrVI - verbindingen zijn niet vluchtig maar is in beperkte mate aanwezig in de stofdeeltjes die in de processen ontstaan. De aanwezigheid van CrVI in de emissies wordt dus verlaagd en mede bepaald door de efficiëntie van de stofverwijderingsmaatregelen (zie parameter stof hierboven).

Bijkomende emissiereductie:

- Gebruik van ertsconcentraten met een zo laag mogelijk CrVI-gehalte is een mogelijke maatregel. Echter, dit gehalte wordt bepaald door de natuurlijke samenstelling van de erts en de voorbehandelingen die de erts elders hebben ondergaan. Het is daarmee een factor waarover Molybmet weinig of geen controle heeft.
- Er zijn geen emissiepunten met chroomhoudende stofemissies waar nog technische maatregelen (bv. extra stofverwijdering) mogelijk zijn die een grote emissiereductie kunnen verwezenlijken. Alle emissiepunten zijn al voorzien van stoffilters of -scrubbers.
- Verdere maatregelen zijn dezelfde als voor 'Fijn stof (PM_{2,5})

GOP: in de BREF NFM wordt enkel monitoring voorzien bij ijzerlegeringen en dit enkel bij BBT156 welke voor Molybmet niet van toepassing is. Deze BREF bevat m.b.t. deze parameter geen

bijkomende BBT-inspanningen/technieken/GEN's. De BREF bevat ook geen technieken hieromtrent die niet als BBT zijn weerhouden.

→ NO₂

- Beperkt negatieve effecten (-1) in de discipline lucht tot op 500 m. Zeer lokaal (aan de terreingrens en op het terrein van een buurbedrijf) is het effect voor negatief (-2).
- Onderzoek naar milderende maatregelen is minder dwingend voor de huidige luchtkwaliteitsnormen, maar wel gewenst voor het behalen van luchtkwaliteitsnormen 2030, waarvoor nog een luchtkwaliteitsverbetering in het studiegebied nodig is.
- Het lokale (tot op 500 m van de site) beperkt negatieve effect is toe te schrijven aan de bijdrage van de lage emissiepunten van de stoomketels en calcinebranders. De bijdrage van de hoge schoorsteen van de roostoven is op korte afstand van de schoorsteen zeer beperkt.
- Vervanging van de oudere branders door nieuwe branders met lagere emissies, kan in bepaalde gevallen een haalbare maatregel zijn. Dit is het geval als de oudere branders hogere emissies hebben (bvb. grootte-orde 150 mg/Nm³). Nieuwe branders hebben emissies onder 80 mg/Nm³. De in het MER vermelde emissieconcentraties en EGW liggen reeds op lage waarden. Vervanging van de branders door nieuwe branders met lagere emissies, voor zover dit technisch mogelijk is, kan daardoor geen relevante daling van de emissies realiseren.
- Een nageschakelde techniek (bv. SCR-DeNO_x) die de NO_x-emissie verlaagt kan eveneens in bepaalde gevallen een haalbare maatregel zijn. Deze techniek vergt echter een hoge investering, waardoor hij in de BBT-rapporten enkel voor grote emissies als BBT wordt aanzien. Deze techniek is niet toepasbaar op de rookgasemissies van de roostoven, waarvan de emissieconcentratie al laag ligt. Op de emissies van de stoomketels wordt een nageschakelde techniek vanwege het beperkte vermogen van de stookinstallaties (Stoomketel effluent 1,3 MW, Stoomketel PurOx 5,8 MW en Calcinebranders 0,56+0,60 MW) niet als BBT beschouwd.
- Om het lokale beperkt negatieve effect aan te pakken zou een schoorsteenverhoging een oplossing kunnen bieden. De dispersie van de emissies wordt hierdoor verbeterd, waardoor het effect op korte afstand daalt. Gezien de lokale bijdrage van Molybdeem berekend is op 1 à 3% van de luchtkwaliteitsnorm (jaargemiddelde NO₂ < 40 µg/m³), zou lokaal een verbetering in de grootte-orde van 1 % van de luchtkwaliteitsnorm gerealiseerd kunnen worden. Op grotere afstanden heeft een schoorsteenverhoging echter geen relevant effect.
- Een schoorsteenhoogteverhoging wordt in dit geval niet zinvol beoordeeld om volgende redenen:
 - ☐ het beperkt negatieve lokale effect doet zich voor in het industriegebied;
 - ☐ het effect reikt niet tot in woonzones of natuurgebied;
 - ☐ de mogelijk verbetering van de lokale luchtkwaliteit is zeer beperkt;
 - ☐ deze maatregel zou niet leiden tot een emissiereductie.

→ SO₂

- Beperkt negatieve effecten (-1) in de discipline lucht tot op 3,5 km en bijdrage aan de verzurende depositie (biodiversiteit).
- Onderzoek naar milderende maatregelen is minder dwingend.
- Zoals hoger toegelicht is op de emissies van de molybdeen-roostoven een verregaande verwijdering van SO₂ (typisch >99,5% versus Vlarem jaargemiddelde > 98% en daggemiddelde > 97,4%) aanwezig in de vorm van een ontzwaveling met zwavelzuurproductie. Deze installatie werd in het verleden een aantal keren aangepast aan de evoluerende technieken en voorschriften.

Bijkomende emissiereductie:

De BREF LVIC-AAF (aug/2007) vermeldt dat de vooropgestelde BBT-emissieniveaus doorgaans kunnen bereikt worden door het ontzwavelingsproces te optimaliseren. Er worden tevens enkele nageschakelde gaszuiveringstechnieken vermeld die kunnen ingezet worden als 'tail gas treatment'. Het betreft gaswassing met NH₃, met ZnO of met H₂O₂ of gaszuivering met het Sulfazide proces. Deze zijn enkel te gebruiken als ze nodig zijn om de vooropgestelde BBT-emissieniveaus voor SO₂ te bereiken en als de nevenproducten die daarbij ontstaan op de site kunnen worden hergebruikt.

Gezien de reeds verregaande ontzwaveling (> 99,5%) bij Molymet in overeenstemming met de BBT zijn er geen maatregelen geïdentificeerd die een relevante extra emissiereductie kunnen verwezenlijken voor SO₂.

GOP: De installatie voldoet ruim aan de VLAREM II-vereisten (omzettingsgraad en EGW). In de huidige BREF LVIC is geen BBT-GEN opgenomen. Er werden in de BREF LVIC bedrijfsgegevens opgenomen van een molybdeenroosting in Mexico. Molymet heeft tov dit bedrijf een hogere omzettingsgraad en de typische emissieconcentraties van Molymet zijn ruimschoots beneden VLAREM en dit bedrijf.

→ HCl

- Zeer lokale, beperkt negatieve effecten (-1) in de discipline lucht. Het betreft een effect ter hoogte van de terreingrens en op het terrein van een buurbedrijf.
- Onderzoek naar milderende maatregelen is minder dwingend.
- De emissies en het berekende effect zijn vooral toe te schrijven aan de LWT-scrubber van de PurOx afdeling. Het effect is gebaseerd op een worst case aanname voor de HCl-emissies van deze scrubbers (10 mg/Nm³).
- De PurOx-installaties zijn recent in dienst genomen en zijn nog in een opstartfase, waardoor de reële emissie nog niet goed gekend is op basis van de emissiemetingen. De reële emissies bij stabiele werking zullen wellicht beduidend lager liggen dan de aannames in dit MER. Het geëvalueerde effect zal in realiteit dan ook mogelijk verwaarloosbaar zijn.

Bijkomende emissiereductie:

- Er worden geen verdere maatregelen geformuleerd. Bij een goede en stabiele werking van de PurOx-LWT-scrubber zal het lokale effect wellicht lager liggen en mogelijk verwaarloosbaar zijn.

GOP: Analooq aan de beoordeling van de parameter stof is het aangewezen dat een bijzondere voorwaarde wordt opgenomen m.b.t. monitoring de PurOx-installatie.

- Inzake monitoring wordt in het MER het volgende aanbevolen:

Het is aan te bevelen dat de bestaande monitoring van emissies en depositie wordt verdergezet. Dit houdt in dat emissiemetingen worden uitgevoerd op de geleide emissies, conform VlareM. Daarnaast wordt aanbevolen de monitoring van de stof- en metaaldepositie in de omgeving verder te zetten:

- Stof: maandelijkse meting van stofdepositie rondom de site.
- Molybdeen: maandelijkse analyse van molybdeen aanwezig in de stofdepositie.
- Andere metalen (Cd, CrVI, Ni, Pb, Se en V):
- Eerste jaar: 4 analyses per jaar van metalen aanwezig in de stofdepositie (om de 3 maanden).
- Indien de analyses aangeven dat de invloed van Molymet weinig of niet relevant is, dienen dezelfde analyses 5 jaar later te worden herhaald (4 analyses per jaar) om na te gaan of de invloed nog steeds beperkt is.
- Indien de analyses aangeven dat de invloed van Molymet relevant is voor de metalen dienen dezelfde analyses het volgende jaar te worden herhaald (minstens 4 analyses per jaar), zodat een semi-continue opvolging plaatsvindt.

GOP: dit wordt bij voorkeur opgenomen in een bijzondere voorwaarde.

Mits het opleggen van de nodige bijzondere voorwaarden kan er voor het aspect luchtmissies gunstig worden geadviseerd.

Met betrekking tot de gevraagde bijstelling van artikel 5.2.1.5§5 van VLAREM II (groenscherm), volgt uit bovenstaande dat er geen bezwaar is tegen het verlenen van de bijstelling zoals besproken onder aspect afvalstoffen en materialen.

Een gunstig advies van de afdeling VMM lucht over PIV4 werd uitgebracht dd. 24 november, dit onder voorwaarden. Gelet op de repliek van het bedrijf en de reeds voorgestelde voorwaarden van VMM, werd na commissie gekomen tot volgende gecoördineerde voorwaarden voor de geleide emissies, deposities en diffuse emissies:

Geleide emissies (uitgezonderd de stookinstallaties)

- a) In afwijking en/of ter aanvulling van de algemene en sectorale milieuvoorwaarden mogen de volgende emissiegrenswaarden niet worden overschreden: Molybdeen: 5 mg/Nm³. Deze parameter dient minstens jaarlijks gemeten te worden.
- b) Er wordt een logboek bijgehouden inzake de verhoogde controles op de goede werking van de stoffilters van de geleide emissiepunten als ook het onderhoud, de herstellingen, de vervanging van filters en alle andere mogelijke bijkomende acties voor het aanpakken van verhoogde emissies. Dit logboek dient ten alle tijden raadpleegbaar te zijn op de site door de Afdeling Handhaving

Deposities

De stofdepositie en molybdeendepositie in de omgeving wordt blijvend maandelijks opgevolgd en gemeten door middel van een meetnet van kruiken.

Andere metalen (Cd, Cr, Ni, Pb, Se en V) worden als volgt opgevolgd:

- Eerste jaar: 4 analyses per jaar van metalen aanwezig in de stofdepositie (om de 3 maanden). Voor molybdeen wordt aanvullend een extra kruik geplaatst op meer dan 1,5 km afstand van de site voor een achtergronddepositiemeting.
- Indien de analyses aangeven dat de invloed van Molymet weinig of niet relevant is, dienen dezelfde analyses 5 jaar later te worden herhaald (4 analyses per jaar) om na te gaan of de invloed nog steeds beperkt is.
- Indien de analyses aangeven dat de invloed van Molymet relevant is voor de metalen dienen dezelfde analyses het volgende jaar te worden herhaald (minstens 4 analyses per jaar), zodat een semi-continue opvolging plaatsvindt.

Er wordt binnen een periode van 1 maand na de vergunningverlening een meetstrategie voorgelegd aan de VMM-lucht.

Voorwaarden 1 uit het advies VMM lucht wordt toegevoegd aan de diffuse emissies:

Diffuse emissies

- a) Binnen een periode van 6 maanden na de vergunningverlening wordt door een deskundige in de discipline lucht een uitgebreid onderzoek uitgevoerd naar de diffuse emissiebronnen. In dit onderzoek wordt in kaart gebracht welke diffuse emissiebronnen er zijn, hoeveel stof ze uitstoten en wat de impact daarvan is in de omgeving. Tevens dient in dit onderzoek te worden aangetoond dat alle technisch haalbare kosteneffectieve emissiereductiemaatregelen worden toegepast. Van dit onderzoek wordt een uitgebreid rapport ter evaluatie voorgelegd aan de VMM-lucht (advisering_lucht@vmm.be), de afdeling GOP-M en Handhaving;

VMM, afdeling lucht heeft in haar mail eveneens bevestigd dat enkel mits opnemen van de voorwaarden zoals hierboven vermeld, een gunstig advies kan worden verleend. Deze voorwaarden worden opgenomen in de vergunning.

Visueel

De inrichting beschikt al gedeeltelijk over een groenscherm. Rondom de PurOx -installatie werd een groenzone aangeplant. Het betreft een berm met bodembedekkers, bomen en struikgewas.

Er wordt gevraagd om in afwijking van afwijking van art 5.2.1.5§5 geen groenscherm te moeten aanleggen. Dit wordt als volgt gemotiveerd:

Het is praktisch niet mogelijk om aan de zijkanten van het terrein een groenscherm van 5m breed aan te leggen. Dit laat de indeling van het terrein niet toe. Wel proberen we jaarlijks een stuk groenscherm aan te planten op het terrein zelf.

AGOP Milieu beoordeelt dit in haar advies als volgt:

Het is niet duidelijk wat bedoeld wordt met het wijzigen van de bestaande voorwaarde. Er wordt geen alternatieve formulering voorgesteld.

Het afval op het terrein betreft enkel afvalstoffen die ontstaan door de eigen werking en de afvalstoffenverwerking betreft de slakkenbehandeling. De mobiele brekers zullen zich onder de overkapping bevinden (gebouwen aan drie zijden gesloten) en de Jig-installatie buiten in open lucht. Het terrein is ontoegankelijk voor onbevoegden en er bevinden zich enkel andere bedrijven aanpalend. Er is permanente bewaking. De bestaande verhardingen en gebouwen laten inderdaad niet toe om een groenscherm van 5 m breedte te voorzien zonder deze verhardingen en gebouwen aan te passen. Rekening houdend hiermee en het feit dat het een hernieuwing betreft waarbij reeds een bijstelling van deze voorwaarde werd toegestaan in de huidige vergunning, kan deze voorwaarde worden hernomen, mits dit ook kan vanuit de beoordeling van het aspect lucht (zie verder).

Het bedrijf is gelegen in een industriegebied en wordt enkel omgeven door andere bedrijven. De activiteiten gebeuren hoofdzakelijk binnen de gebouwen.

Een aantal afvalstoffen worden in open lucht opgeslagen, maar de meeste afvalstoffen worden opgeslagen in overdekte hallen. Gelet op de ligging in een industriegebied en de ligging op ruime afstand van bewoning, lijkt een groenscherm niet nodig ikv milieuhygiënische effecten.

Bespreking bijstellingen

Mbt de gevraagde bijstellingen wordt verwezen naar de bespreking van de milieuhygiënische aspecten.

Bespreking planologische aspecten

De voorliggende vergunningsaanvraag omvat geen stedenbouwkundige handelingen.

De inrichting ligt volgens het gewestplan 'Gentse en Kanaalzone' in een gebied voor zeehaven- en watergebonden bedrijven langsheen de Langerbruggekaai. Te Gent.

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, benzinestations 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 gelegen binnen het gewestelijk ruimtelijk uitvoeringsplan afbakening zeehavengebied Gent Inrichting R4-Oost en R4-West, definitief aangenomen door de Vlaamse Regering op 5 juli 2005.

De aanvraag is gelegen binnen het gewestelijk ruimtelijk uitvoeringsplan afbakening zeehavengebied Gent - fase 2 definitief aangenomen door de Vlaamse Regering op 20 juli 2012.

De aanvraag is niet gelegen binnen de grenzen van een goedgekeurde niet vervallen verkaveling noch binnen de grenzen van een goedgekeurd bijzonder plan van aanleg.

Het voorwerp van de aanvraag is in overeenstemming met de bepalingen van het KB van 28 december 1972 betreffende de inrichting en de toepassing van de gewestplannen.

Het bedrijf ligt deels op het grondgebied van de stad Gent, deels op grondgebied van de gemeente Evergem. Een niet meer in gebruik zijnde spoorwegbedding die over het terrein loopt vormt de grens. Het dichtste woongebied (Kerkbrugge) ligt op ca. 600 m ten zuidwesten van het bedrijf.

Bij de beoordeling van de verenigbaarheid van het bedrijf met zijn onmiddellijke omgeving dient naast de louter planologische aspecten ook rekening gehouden te worden met de bespreking van de milieuhygiënische aspecten. Uit bovenstaande beoordeling blijkt dat het project geen onaanvaardbare risico's of hinder voor de mens en het milieu inhoudt die niet door algemene, sectorale of bijzondere milieuvoorwaarden tot een aanvaardbaar niveau kunnen worden herleid.

Natuurtoets

Artikel 16 van het Decreet natuurbeschoud legt aan de overheid op er voor te zorgen dat geen vermijdbare schade aan de natuur kan ontstaan door het verlenen van een vergunning.

Biologische waarderingskaart

De aanvraag omvat geen stedenbouwkundige handelingen. Er zullen dus geen directe gevolgen zijn van ruimtebeslag op de kwaliteit van natuurwaarden.

Wat betreft indirecte effecten worden volgens de biologische waarderingskaart in de omgeving van het bedrijf enkele biologische waardevolle ruigten en pioniersvegetatie waargenomen. Er kan redelijkerwijze vermoed worden dat onderhavige aanvraag geen natuurelementen in de onmiddellijke omgeving zal vernietigen of ernstig zal beschadigen.

Impact op SBZ en VEN-gebieden

Volgende wetgeving is van toepassing:

- Artikel 26 bis §2 natuurdecreet (in kader van de verscherpte natuurtoets)
- Artikel 36ter natuurdecreet van 21 oktober 1997 (in het kader van passende beoordeling).

Volgens de kaart met de aanduiding van de natura 2000-gebieden is de inrichting gelegen op ca. 7,736 km van de dichtste SBZ (speciale beschermingszone) 'Habitatrichtlijngebied: Schelde- en Durme-estuarium van de Nederlandse grens tot Gent en het overlappend VEN-gebied 'Damvallei'.

Het project heeft een potentiële impact op de volgende effectgroepen: lucht en oppervlaktewater. Hiervoor dient nagegaan of er een risico is op een betekenisvolle aantasting van de habitats in SBZ en VEN. Dit wordt hieronder besproken.

Effect van de stikstofemissies (verzuring en vermeting)

• Impact op SBZ

Het voorliggende project heeft stikstofimpact tijdens:

- de exploitatiefase ten gevolge van procesemissies, stookinstallaties en transporten;

Het stikstofdecreet trad in werking op 23 februari 2024. Dit decreet heeft als doel bij te dragen aan de realisatie van de instandhoudingsdoelstellingen voor Europees beschermde natuur door de impact van stikstofdepositie op SBZ-H structureel en planmatig terug te dringen.

Het beoordelingskader voor stationaire bronnen van stikstofoxiden is van toepassing. De opmaak van een passende beoordeling van de effecten van stikstofdepositie via de lucht ten aanzien van SBZ-H niet vereist als de impactscore kleiner is dan of gelijk is aan een drempelwaarde van 1 %.

Voor de toepassing van het beoordelingskader dient het geheel van de stikstofdepositie van de al vergunde IIOA én de stikstofdepositie van de verandering in rekening worden gebracht.

Deze berekening werd toegevoegd aan het aanvraagdossier. Volgende bronnen werden meegenomen: 2 stookinstallaties (calcine 1 en 2), 6 vrije emissiebronnen (scrubbers, rookgasontzwaveling, stoomketels, verwarmingsketel magazijn), mobiliteit.

De impactscore bedraagt 0,494 % voor de gemiddelde situatie en 0,718 % voor de maximaal vergunde situatie, dit is minder dan de drempelwaarde. Dit betreft de bijdrage voor verzuring.

Door het departement Omgeving werd advies gevraagd aan het Agentschap voor natuur en Bos over het project-MER. Aanvankelijk werd een ongunstig advies uitgebracht:

'Het ANB stelt vast dat dit niet werd aangevuld in de discipline biodiversiteit. Bij nader nazicht van de discipline lucht, samen met een lezing van het scopingadvies, blijkt dat de zwavelemissies in de gewenste situatie mogelijk toenemen, van 80 ton per jaar in de bestaande situatie naar 121 ton per jaar in de te vergunnen situatie. Dit werd in het vorige advies niet opgemerkt, en staat ook nergens beschreven in de discipline biodiversiteit. De oorzaak van deze toename zonder uitbreiding in productiecapaciteit moet worden verduidelijkt; mogelijk komt dit door enkel in de geplande situatie te rekenen met het volledig opvullen van de productiecapaciteit. Het ANB wijst erop dat de discipline biodiversiteit op zichzelf leesbaar moet zijn, en ook alle relevant informatie dient te bevatten.

Bij verzuring bedraagt de impactscore 0,741% in de gewenste toestand. De bestaande toestand werd niet berekend, en moet nog worden aangevuld.

Het effect verzuring, voor zover deze niet afkomstig is van de stikstofemissies, wordt niet gevat door het Stikstofdecreet. Het effect van de verzurende deposities door de toenames in zwavelemissies dienen daarom afzonderlijk en grondig besproken te worden onder het luik biodiversiteit. Dit ontbreekt nu nog. Het moet duidelijk zijn of er een toename is in verzurende deposities van de bestaande (zijnde een worst-case vergunde toestand, met volledige benutting van de vergunde productiecapaciteit, maar ook gebruik van de reeds vergunde BBT en de gemeten emissie grenswaarden), en de worst-case gevraagde toestand. Indien er effectief een stijging is in verzurende deposities door zwavel dient er een passende beoordeling te worden opgemaakt waarin voor de geïmpacteerde habitats binnen het habitatrictlijngebied en het VEN wordt nagegaan in welke mate de toename in verzurende deposities niet de kritische drempelwaarden overschrijdt van respectievelijk de tot doel gestelde habitats en actuele vegetaties.'

Na de eerste adviesronde, werd een passende beoordeling opgemaakt. De effecten van de zwaveldepositie werden hierin opgenomen (bijlage 13 project MER, PIV4).

Indien de SOx emissies worden meegenomen, bedraagt de hoogste relatieve bijdragen aan de kritische depositiewaarde op het SBZ (SBZ-H Bossen en heiden van zandig Vlaanderen: oostelijk deel) respectievelijk 0,471 % voor de gemiddelde productie en 0,814% voor de maximale productie.

Dit is minder dan de drempelwaarde van 0,1 %.

Op basis van deze impactscore is geen betekenisvolle aantasting van de natuurlijke kenmerken van de SBZ-H in kwestie mogelijk, wat de effecten van stikstofdepositie via de lucht betreft.

- *Impact op het VEN-gebied*

Met PIV4 werd een verscherpte natuurtoets toegevoegd aan het project-MER.

De hoogste verzurende bijdragen bevinden zich in 2 VEN-gebieden, met name het Heidebos en de Moervaartvallei fase 1. In de verscherpte natuurtoets wordt besloten dat er in principe geen sprake is van een emissietoename voor de exploitatie van Molymet. Het (virtuele) verschil tussen de maximale capaciteit en de gemiddelde productie werd doorgerekend. De kritische habitats in VEN-gebied 'Heidebossen' ondervinden hierdoor een relatieve bijdrage t.o.v. hun KDW van 0,343%. Gezien de grootteorde van de projectdeposities, de historische depositie en het geheel aan milieudrukken, wordt besloten dat voorliggend project geen onvermijdbare en onherstelbare schade aan VEN-gebieden tot gevolg zal hebben.

Effect van de lozing

Op voorstel van de VMM worden de huidige lozingsnormen, op basis van de impactberekening op het kanaal Gent-Terneuzen, grotendeels verstrengd, met uitzondering van enkele parameters. Voor kobalt en kwik, waarvoor een negatief effect werd vastgesteld, wordt in de bijzondere voorwaarden een bijkomende studie opgelegd.

Het kanaal Gent-Terneuzen, waarop wordt geloosd, stroomt niet langsheen een SBZ- of VEN-gebied. Het kanaal wordt wel aangeduid als een biologisch waardevolle habitat.

Door het departement Omgeving werd advies gevraagd aan het Agentschap voor natuur en Bos over het project-MER. Aanvankelijk werd een ongunstig advies uitgebracht betreffende de lozing op het kanaal Gent-Terneuzen (verhoogde norm voor o.a. kobalt en kwik, maar ook een toename in koper). Het MER bevat ook nog steeds geen duidelijke aanpak voor biodiversiteit om de aanhoudende pollutie door zware metalen (deze blijven ook accumuleren in het levende organismen) op termijn volledige te kunnen wegwerken.

Na de eerste adviesronde, werd een passende beoordeling opgemaakt. Op 14 oktober 2025 deelt het ANB hierover mee:

'Het voorliggende MER betreft een hernieuwing van het bedrijf Molymet, zonder een uitbreiding van de productiecapaciteit. Betreffende de lozing op het kanaal Gent-Terneuzen (verhoogde norm voor o.a. kobalt en kwik,), worden er onderzoeken gepland om de bronnen te achterhalen. Dit blijft zeer vaag, en er worden geen verdere acties gekoppeld aan dit onderzoek. Omdat de pollutie door zware metalen zeer nefast is voor biodiversiteit, en ook langdurige effecten heeft (deze blijven accumuleren in de levende organismen, maar ook in de sedimenten, met een hoge maatschappelijke kost naar sanering en slibberging toe) zou er toch concreet gekeken moeten worden hoe deze lozing op termijn volledige weggewerkt kan worden. Bespreking passende beoordeling Naar aanleiding van het vorige advies d.d. 30-06-2025, werd een passende beoordeling opgemaakt, en de effecten van verzurende emissies nader bekeken. Hieruit blijkt dat de hernieuwing niet gepaard gaat met een toename in emissies. Er is dus geen risico op een achteruitgang in het betrokken habitatrichtlijngebied inzake verzurende deposities. De passende beoordeling wordt gunstig geadviseerd.

Het ANB verleent een gunstig advies.'

Deze conclusie wordt bijgetreden.

Conclusie

Uit dit alles dient besloten dat de aanvraag de natuurtoets doorstaat.

Watertoets

Er worden geen wijzigingen aangebracht aan gebouwen of verhardingen, waardoor de effecten van de inrichting op het overstromingsrisico voor de omgeving niet zullen wijzigen.

De vergunningsaanvraag heeft wel betrekking op de opslag van bodemvreemd materiaal (diverse gevaarlijke stoffen) en op een lozing op het oppervlaktewater. Hiervoor wordt verwezen naar de resp. milieuhygiënische aspecten.

Volgens de overstromingsinformatie op Geopunt.be ligt de site niet in deels overstromingsgevoelig fluviaal of pluviaal gebied. Ter hoogte van de voormalige spoorweg (regio aangeduid met cijfer 1) is er een overstromingsrisico. Echter ligt deze berm lager dan de procesinstallaties. Zelf bij overstroming van de berm, zullen geen problemen optreden voor het bedrijf.

Een tweede overstromingsgevoelige zone bevindt zich aan de westzijde, voor de opslaghallen van slakken. Volgens het project-MER bevinden zich thv deze zone geen procesinstallaties en moeten daarom geen maatregelen worden getroffen inzake overstromingen.

Tenslotte is nog een derde overstromingsgevoelige zone thv de Purox-installatie. Volgens het project-MER dateren deze kaarten van voor de bouw van deze installatie. Ondertussen is het gebouw opgericht en het terrein verhoogd.

Er werd advies gevraagd aan de dienst integraal Waterbeleid, die een gunstig advies uitbracht op 25 oktober 2025.

De percelen zijn gelegen in het stroomgebied van het Kanaal Gent-Terneuzen (BV53) en de onbevaarbare waterloop nr. O270a (deels 3de en deels 2de categorie) en bevinden zich volgens de overstromingskaarten in pluviaal overstromingsgevoelig gebied met middelgrote overstromingskansen (deels) en niet in fluviaal overstromingsgevoelig gebied.

Overstromingsgevoeligheid: *Er bevinden zich 3 overstromingsgevoelige zones in het projectgebied: een langgerekte zone in het zuidwesten, een kleinere zone in het noordoosten, opwaarts van waterloop O270a (deels 3de en deels 2de categorie) en een zone van noordoost naar zuidwest, ter hoogte van een gracht. Het overstromingspeil van de zuidwestelijke overstromingscontour wordt ingeschat op 7,25 m TAW. Voor de noordoostelijke zone is dat 7,35 m TAW. Voor de gracht bedraagt het overstromingspeil 6,65 m TAW. Deze laatste overstroming ligt lager dan het omliggende maaiveld en vormt ons inziens geen probleem. Het is aan de vergunningverlenende overheid om na te gaan in hoeverre het voorwerp van de bestaande en aangepaste rubrieken een negatieve invloed kan hebben op het watersysteem (bijvoorbeeld door vervuiling), indien zich overstromingen op de percelen zouden voordoen. Verder dient te worden nagegaan wat de effecten kunnen zijn van een overstroming op het bedrijf zelf, zoals op de aanwezige elektrische machines en opslag van materialen. Indien relevant kunnen voorwaarden worden opgelegd zoals een overstromingsveilige opslag van bepaalde producten en/of het voorzien van schotten voor de ingang van gebouwen (30 cm boven het overstromingspeil). Voor deze aanvraag (hernieuwing van de vergunning) wordt geen (bijkomende) ruimte voor water ingenomen.*

Ligging langsheen een waterloop Het project paalt aan de waterloop nr. O270a (deels 3de en deels 2de categorie). Langsheen deze waterloop bevindt zich een 5-meterzone voor erfdienstbaarheden. De gevolgen daarvan zijn opgesomd onder de 'aandachtspunten wegens de ligging langsheen de waterloop' vermeld bij de conclusie.

Volgende voorwaarden worden van toepassing gesteld inzake overstroming:

Voorwaarden inzake overstromingsgevoeligheid:

Het overstromingspeil van de zuidwestelijke overstromingscontour wordt op basis van de op dit moment beschikbare gegevens (de kaarten overstroombaar gebied en het Digitaal Hoogtemodel Vlaanderen II) ingeschat op 7,25 m TAW. Voor de noordoostelijke zone is dat 7,35 m TAW.

- De vergunningverlenende overheid dient na te gaan in hoeverre het voorwerp van de aangevraagde rubrieken een negatieve invloed kan hebben op het watersysteem (bijvoorbeeld door vervuiling), indien zich overstromingen op de percelen zouden voordoen. Verder dient te worden nagegaan wat de effecten kunnen zijn van een overstroming op het bedrijf zelf, zoals op de aanwezige elektrische machines en opslag

van producten. Indien relevant dienen voorwaarden te worden opgelegd ter bescherming van het watersysteem en de bedrijfsvoering, zoals:

- Een overstromingsveilige opslag van producten (minstens 30 cm boven het overstromingspeil);
- Het aanpassen van openingen in gebouwen tot minstens 30 cm boven het overstromingspeil, zodat overstromingswater niet in de gebouwen kan binnendringen (bv. d.m.v. schotten of waterdichte deuren en poorten);
- Het onderbrengen van machines/materialen buiten de overstromingsgevoelige zones;
- Het is niet toegelaten om afsluitingen onderaan te voorzien van elementen (zoals rechtstaande betonplaten) die de vrije doorstroming van het water verhinderen.

Aandachtspunt inzake overstromingsveilig bouwen:

- wij wijzen de aanvrager erop dat het opruimen van afval, sediment of ander materiaal dat tijdens een overstroming meegevoerd werd, niet de verantwoordelijkheid is van de waterloopbeheerder.

Tijdens het plaatsbezoek werd vastgesteld dat zich wel afvalfracties buiten bevinden, in een zone die gevoelig is aan overstroming (eerste zone voor de hallen). Het hemelwater van dit terrein wordt opgevangen en gaat naar de waterzuivering. Bij een overstroming, kan mogelijks wel verontreinigd water in de groenzones terechtkomen. Er staan dieselhouders en verschillende containers, bigbags en dergelijke buiten op het terrein opgesteld. De voorwaarden van de dienst integraal waterbeleid worden van toepassing gesteld. Het is aan de aanvrager om na te gaan of hieraan kan voldaan worden, dit in kader van eigen veiligheid, maar ook ten aanzien van de bescherming van het watersysteem. Naar aanleiding van PIV2 werd reeds opgemerkt dat noodprocedures nodig waren gelet op de ligging in overstromingsgevoelig gebied. Het bedrijf is hier niet verder op ingegaan. Indien blijkt dat niet kan aan voldaan worden aan de opgelegde voorwaarden, dient het bedrijf dit alsnog via een gemotiveerde bijstelling aan te vragen.

Gelet op bovenstaande kan geoordeeld worden dat geen schadelijk effect voor het watersysteem te verwachten, mits het naleven van de gestelde bijzondere voorwaarden.

Mobiliteit

Op het bedrijf zijn ca. 160 werknemers werkzaam, waarvan 110 arbeiders en 50 bedienden. Hiervan werkt 48 % in een ploegensysteem.

Op de site zijn 120 parkeerplaatsen aanwezig en daarnaast fietsenstallingen.

Volgens het project-MER worden alle producten en grondstoffen aan- en afgevoerd per vrachtwagen. Het bedrijf is nochtans gelegen aan het kanaal en beschikt ook over een loskade, maar er zijn geen transporten via binnenvaart omdat dit economisch niet interessant bleek. Vroeger was dit wel het geval, maar door wijziging in grondstoffen en eindproducten, is overgegaan naar transporten via vrachtwagens.

Verder is geen directe aanvoer over het spoor mogelijk. Het goederenspoor dat vroeger over de site liep, is al lang buiten gebruik en afgebroken.

In de periode 2020-2022 waren er gemiddeld 2397 aanvoertransporten per jaar, met een gemiddelde van 9 per dag en 2811 afvoertransporten met een gemiddelde van 11 transporten per dag.

In huidige situatie is de PurOx-afdeling nog in test- en opstartfase met geen stabiele productie. Volgens het project-MER heeft het al dan niet in werking zijn van de PurOx-afdeling daardoor weinig invloed op het aantal transporten van grondstoffen of eindproducten. Er zijn wel chemicaliën voor de opzuivering van RMC naar PurOx nodig, die extra aangevoerd worden.

Gelet op bovenstaande worden geen grote wijzigingen verwacht in vrachtverkeer en personenverkeer, daar de actuele situatie grotendeels behouden blijft met deze hernieuwing.

Van voorliggende aanvraag zijn geen specifiek nadelige effecten te verwachten op de aard en (verkeersveilige) afwikkeling van de verkeersbewegingen van en naar deze site.

Brandveiligheid

Het bepalen en het aanbrengen van de noodzakelijke brandpreventie- en brandbestrijdingsmiddelen dient te gebeuren in overleg met en volgens de richtlijnen van de plaatselijke brandweer.

In het bijzonder moeten de brandweervoorwaarden opgenomen in het advies van de Hulpverleningszone Centrum van 9 oktober 2025 met ref. 035848- 067/PVH/2025 en 29 juli 2025, met referentie: 035848- 065/PVH/2025, strikt worden nageleefd.

Uit het advies blijkt dat vooraf aan de rondgang dd. 15 juli 2025 de aanvraag werd toegelicht via een presentatie, dewelke werd toegevoegd als bijlage bij het advies. Daarnaast merkt de brandweer op dat het bedrijf geen Seveso-inrichting meer is, maar de procedures wel werden behouden in ISO 450001 en dat het belangrijkste veiligheidsrisico op de site bestaat uit het risico op incident bij buur Kronos.

Bespreking bezwaren openbaar onderzoek over PIV4

Er werd 1 bezwaarschrift uitgebracht in het openbaar onderzoek over PIV4.

In het bezwaar wordt vooral bezorgdheid geuit aangaande molybdeenemissies en de effecten daarvan voor de gezondheid. Dit naar aanleiding van een aantal artikelen die hierover zijn verschenen.

Het Departement Zorg geeft een gunstig advies op 11 augustus 2025, omdat de activiteiten medisch milieukundig verenigbaar zijn met de omgeving. De risico's voor mens en milieu worden aanvaardbaar geacht.

De door het departement voorgestelde voorwaarden worden opgenomen in deze vergunning. Het betreft het meten en verder opvolgen van de emissies van o.a. stof, molybdeen en metalen naar de lucht.

Er dient steeds te worden voldaan aan de algemene en sectorale voorwaarden van Vlare, en ook de BBT-conclusies n.a.v. de GPBV-regelgeving dienen te worden nageleefd. Deze normen zijn zodanig opgesteld dat mag aangenomen worden dat geen negatieve effecten op mens en milieu wordt verwacht, indien deze grenswaarden worden nageleefd. Ook onderneemt het bedrijf zelf diverse acties naar bewoners en landbouwers in de omgeving om tegemoet te komen aan bezorgdheden. Het bedrijf heeft een open communicatie naar de buurt en wenst dit ook te behouden.

De bezorgdheid wordt volledig ondervangen door het opleggen en naleven van de Vlare-wetgeving en de opgelegde bijzondere voorwaarden.

Termijn

Conform artikel 68 van het Omgevingsvergunningendecreet geldt de vergunning voor onbepaalde duur.

Conclusie

Het gevraagde project is milieuhygiënisch, stedenbouwkundig en planologisch verenigbaar met de onmiddellijke omgeving. Bijgevolg kan de gevraagde vergunning worden verleend.

Besluit

Artikel 1.

- §1. Het hogervermelde wijzigingsverzoek wordt aanvaard.
- §2. Aan NV Molymet Belgium, Langerbruggekaai 13 te 9000 Gent, wordt de **vergunning verleend** voor het project gelegen aan de Langerbruggekaai 13, 9000 Gent, op de percelen, kadastraal bekend onder EVERGEM 1 AFD, sectie A, nrs. 1313/F en 1787/A en GENT 13 AFD, sectie R, nrs. 1249/L en 1525/X/, voor de volgende **ingedeelde inrichtingen of activiteiten** (IIOA):

Het verder exploiteren en veranderen van een chemisch bedrijf voor de productie van molybdeenhoudende producten, omvattende:

- *de hernieuwing van:*
 - de lopende milieuvergunning van 1 juni 2006 en volgende;
- *de wijziging door:*
 - wijziging van de omschrijving de opslag en verwerking van Mo houdende afvalstoffen;
 - de afname van het vergund vermogen van de diverse koelinstallaties, luchtcompressoren en warmtepompen door de regularisatie van de airco's met 151,96 kW;
 - de afname van de vergunde opslagcapaciteit van gasolie, diesel en stookolie en gelijkaardige vloeistoffen met 4,75 ton door verwijdering van een stookolietank van 5.000l;
 - wijziging in de omschrijving van de rubriek van de opslag van brandgevaarlijke vloeistoffen zonder wijziging van de hoeveelheid;
 - de afname van de vergunde hoeveelheid van bijtende producten (GHS05) met 27,5 ton;
 - de afname van de vergunde hoeveelheid van schadelijke producten (GHS07) met 1,5 ton;
 - de afname van de vergunde opslag van stoffen die gevaarlijk zijn voor het aquatisch milieu (GHS09) met 29,49 ton;
 - een vermindering in de productie van Mo in RMC (Roasted Molybdenum Concentrate) in een Mo-roostoven met 50 ton/jaar;
 - een vermindering in de productie van MO in RMC briketten met 50 ton/jaar;
 - een wijziging in de omschrijving van de labo's;
 - de afname in het totaal thermisch ingangsvermogen van de diverse stookinstallaties met 320 kW;
- *de uitbreiding met/van:*
 - de afvoer van FeMo slakken en zand voor inzet als secundaire grondstof (PIV4);
 - Een rookgasontzwavelingsinstallatie met natte gaszuivering en SO₂-conversie-absorptie: inrichting met een capaciteit van 39.000 ton zwavelzuur/jaar (PIV4)
 - De toevoeging van een transformator van 3150 kVA, hernieuwing van de transfo's van 4 x 2.500 kVA en 1 x 1.600 kVA en vermindering van 1 transfo van 1600 kVA naar 630 kVA (waardoor niet langer meldingsplichtig).

- De vergunde opslag van argon in een vaste houder met 2.200 l door het vervangen van de bestaande houder;
 - De vergunde opslag van oxiderende producten (GHS03) met 3,01 ton;
 - De vergunde opslag van giftige producten (GHS06) met 35,5 ton;
 - De vergunde opslag van op lange termijn gezondheidsgevaarlijke producten (GHS08) met 35,5 ton;
 - Het toevoegen van de afdeling voor de productie van zuiver MoO₃ en leaching van RMC of concentraten met een productiecapaciteit van 9.000 ton Mo/jaar, bij rubriek 20.2.5, waardoor de productiecapaciteit van Molybdeen toeneemt met 8950 ton/jaar (PIV4)
- *niet langer van toepassing:*
 - de opslag van: -400 ton houtafval voor verschredering met verhakselaar van 464 kW -400 ton bouw- en sloopafval voor verwerking met breker van 200 kW (rubriek 2.2.2.b.2);
 - Het lozen van 3.000 m³/jaar huishoudelijk afvalwater via een afvalwaterzuiveringsinstallatie in het kanaal Gent-Terneuzen (rubriek 3.6.1);
 - Een grondwaterwinning met een totaal opgepompt debiet van 60 m³/dag en 20.000 m³/jaar uit 1 put van 60 m diep (HCOC-code 0600) (rubriek 53.8.2);
 - Het schrappen van rubriek 7.1.3 voor de rookgasontzwaveling met natte gaszuivering en SO₂ conversie-absorptie met een capaciteit van 39.000 ton zwavelzuur/jaar (PIV4)

De geactualiseerde vergunningssituatie op het vlak van de exploitatie van de ingedeelde inrichtingen of activiteiten is als volgt:

2.2.2.f)2° (1)

De mechanische behandeling (breken en zeven) van FeMo-slakken met behulp van een vaste breek- en zeefinstallatie en een jig-installatie (420 kW) en 2 mobiele breek- en zeefinstallaties (elk 300 kW) met bijhorende opslag van 42.000 ton FeMo-slakken en een slakkenbehandeling van 42.000 ton/jaar.

2.2.5.e)3° (1)

De opslag en fysisch-chemische behandeling, al dan niet in combinatie met een mechanische behandeling van niet-gevaarlijke Mo houdende afvalstoffen met een opslagcapaciteit van 500 ton en een verwerkingscapaciteit van 50 ton/dag en 4.000 ton/jaar.

2.4.3.b)3° (1)

De afvoer van 42.000 ton/jaar FeMo slakken en zand voor inzet als secundaire grondstof.

3.6.3.3° (1)

Het lozen van 200 m³/uur en 4.800 m³/dag bedrijfsafvalwater via een fysico-chemische afvalwaterzuiveringsinstallatie in het kanaal Gent-Terneuzen.

6.4.1° (3)

De opslag van 5.138,6 l brandbare vloeistoffen.

6.5.2° (2)

2 brandstofverdeelslangen.

7.11.2°b) (1)

Een rookgasontzwavelingsinstallatie met natte gaszuivering en SO₂-conversie-absorptie: inrichting met een capaciteit van 39.000 ton zwavelzuur.

12.1.2.2°a) (2)

4 dieselnoodgroepen (1 x 1.550 kW, 2 x 500 kW en 1 x 375 kW).

12.2.2° (2)

6 transformatoren van resp. 4 x 2.500 kVA en 1 x 1.600 kVA en 1 x 3150 kVA.

15.1.1° (3)

Het stallen van 15 voertuigen.

16.3.2°b) (2)

Diverse koelinstallaties, luchtcompressoren, warmtepompen, airconditioninginstallaties, en andere installaties voor het fysisch behandelen van gasen met een totaal vermogen van 628,56 kW.

17.1.2.1.3° (1)

De opslag van gasen (acetyleen, zuurstof, stikstof, propaan, butaan, argon, H/He...) in verplaatsbare recipiënten met een totale waterinhoud van 32.420 l.

17.1.2.2.1° (3)

De opslag van argon in een tank van 3000 l.

17.3.2.1.1.1°b) (3)

De opslag van 12,62 ton diesel, lichte stookolie en gelijkaardige vloeistoffen met een vlampunt > 55°C, zijnde:

- 12,18 ton diesel in twee bovengrondse houders van 10.000 l en 4.500 l
- 0,24 ton petroleum in verplaatsbare recipiënten
- 0,2 ton siliconenolie in verplaatsbare recipiënten

17.3.2.2.1° (3)

De opslag van 1,829 ton diverse ontvlambare vloeistoffen van gevarencategorie 1 en 2 (aceton, metanol, white spirit, ontvetters,...)

17.3.2.3.3° (1)

De opslag van 5.400 ton overige brandgevaarlijke vloeistoffen en vaste stoffen, zijnde:

- 5.000 ton FeSi/ FeSiMg/CaSi
- 400 ton aluminiumpoeder

17.3.3.1°a) (3)

De opslag van 6,21 ton oxiderende vloeistoffen en vaste stoffen (GHS03), zijnde:

- 3 ton natriumchloraat
- 0,2 ton salpeterzuur
- 0,005 ton natriumnitraat
- 3 ton Nalco purate

17.3.4.3° (1)

De opslag van 2.661,82 ton bijtende vloeistoffen en vaste stoffen (GHS05), zijnde:

- 600 ton ammoniumhydroxide-oplossing (2 x 300 ton in tanks)
- 88,02 ton ammoniumhydroxide 24,5 %
- 46,62 ton ammoniumhydroxide 18 %
- 18 ton javel
- 118,16 ton zoutzuur 37 %
- 2 ton kaliumhydroxide
- 73,9 ton ijzertrichloride
- 1.319,8 ton zwavelzuur
- 131,2 ton natriumhydroxide 50 %
- 134,4 ton gebluste kalk

- 100 ton ongebluste kalk
- 20 ton natriumwaterstofsulfide (NASH)
- 9,72 ton diverse producten in kleine hoeveelheden

17.3.5.3° (1)

De opslag van 115,51 ton giftige vloeistoffen en vaste stoffen (GHS06), zijnde:

- 70 ton molybdeenhoudende filterkoek
- 0,005 ton methanol
- 20 ton natriumwaterstofsulfide (NASH)
- 25 ton seleniumhoudend slib
- 0,5 ton waterbehandelingsproduct

17.3.6.3° (1)

De opslag van 20.303,41 ton schadelijke vloeistoffen en vaste stoffen (GHS07), zijnde:

- 700 ton ammoniumhydroxide-oplossing
- 88,02 ton ammoniumhydroxide 24,5 %
- 46,62 ton ammoniumhydroxide 18 %
- 118,16 ton zoutzuur 37 %
- 2 ton kaliumhydroxide
- 10.000 ton molybdeenhoudende grondstoffen
- 9.000 ton MoO₃
- 3 ton natriumchloraat
- 5 ton koperchloride
- 73,9 ton ijzertrichloride
- 134,4 ton gebluste kalk
- 100 ton ongebluste kalk
- 20 ton natriumwaterstofsulfide (NASH)
- 12,31 ton diverse producten in kleine hoeveelheden

17.3.7.3° (1)

De opslag van 13.135,51 ton op lange termijn gezondheidsgevaarlijke vloeistoffen en vaste stoffen (GHS08), zijnde:

- 40 ton FeMo-stof
- 70 ton molybdeenhoudende filterkoek
- 25 ton seleniumhoudend slib
- 4.000 ton RMC/PCF (als Mo)
- 9.000 ton MoO₃
- 0,005 ton methanol
- 0,5 ton waterbehandelingsproduct

17.3.8.2° (2)

De opslag van 114,51 ton voor het aquatisch milieu gevaarlijke vloeistoffen en vaste stoffen (GHS09), zijnde:

- 40 ton FeMo-stof
- 25 ton seleniumhoudend slib
- 18 ton javel
- 5 ton koperchloride
- 3 ton natriumchloraat
- 3,5 ton waterbehandelingsmiddelen

- 20 ton natriumwaterstofsulfide
- 0,005 ton ammoniumthiocyanaat
- 0,005 ton ammoniumhydroxide 25 %

17.4. (3)

Opslag van 1.000 kg/l diverse gevaarlijke stoffen in kleinverpakkingen.

19.6.1°b) (3)

Opslag van 100 ton (=800 m³) houten paletten in open lucht

20.2.5. (1)

- productie van 17.000 ton/jaar Mo in RMC (Roasted Molybdenum Concentrate) in een Mo-roostoven
- productie van 14.000 ton /jaar Mo in FeMo
- een afdeling voor de productie van zuiver MoO₃ en leaching van RMC of concentraten met een productiecapaciteit van 9.000 ton Mo/jaar.

20.4.3.2° (1)

- productie van 1.000 ton/jaar NaMo/CaMo
- een briketteerinstallatie met een capaciteit van 17.000 ton/j voor Mo in RMC (Roasted Molybdenum Concentrate)

24.2. (3)

Een labo voor kwaliteitscontrole en R&D.

24.3. (2)

Een labo voor kwaliteitscontrole op de waterzuivering.

24.4. (3)

Mechanisch labo voor staalname en staalvoorbereiding

29.5.2.1°a) (3)

Werkplaats metaalbewerking met een totaal vermogen van 130 kW

29.5.7.2°a)1) (3)

Een ontvettingsbad van 100 l

31.1.2°a) (2)

4 dieselnoodgroepen (1 x 1.550 kW, 2 x 500 kW en 1 x 375 kW)

39.1.2° (2)

Een stoomgenerator met een waterinhoud van 4.800 l

39.1.3° (2)

Een stoomgenerator met een waterinhoud van 11.600 l

39.2.1° (3)

Twee warmtewisselaars met een waterinhoud van resp. 850 l en 13.857 l (totaal: 4.707 l)

39.2.2° (2)

Twee stoomvaten met een waterinhoud van resp. 15.000 l en 5.423 l (totaal: 20.423 l).

39.4.1° (3)

8 warmtewisselaars met een totale waterinhoud van 591 l

43.1.3° (1)

Diverse verbrandingsinstallaties met een totaal warmtevermogen van 16.264 kW (5.800 kW, 3.530 kW, 1.870 kW, 1.450 kW, 1.302 kW, 1.150 kW, 600 kW en 562 kW).

§3. De bijstellingen worden toegestaan (zoals opgenomen in de voorwaarden bepaald in artikel 3).

Artikel 2.

De vergunning voor de IIOA wordt verleend voor onbepaalde duur vanaf de datum van dit besluit.

Artikel 3.

Deze omgevingsvergunning is afhankelijk van de strikte naleving van de volgende voorwaarden:

§1. Milieuvoorwaarden

A. Algemene en sectorale milieuvoorwaarden van VLAREM II en III.

De algemene en sectorale milieuvoorwaarden 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/>

Voor de volledigheid wordt meegegeven dat volgende lozingsvoorwaarden van toepassing zijn:

- algemene lozingsvoorwaarden voor lozing in oppervlaktewater / riolering
- Bijlage 5.3.2. – 27°: non ferro-metalen
 - a) lozing in oppervlaktewater.

B. Bijzondere milieuvoorwaarden

1. Milderende maatregelen project-MER

De gegevens en de aanbevelingen uit het aanvraagdossier; in het bijzonder het MER-rapport (ref PR3704) worden strikt opgevolgd.

2. Lozen van het bedrijfsafvalwater

a) In afwijking en/of ter aanvulling van de algemene en sectorale milieuvoorwaarden mogen de volgende emissiegrenswaarden niet worden overschreden:

- ZS: 45 mg/l
- BS: 0,4 ml/l
- BZV: 25 mg/l
- CZV: 62,5 mg/l
- N tot: 9 mg/l
- P tot: 0,6 mg/l
- F-: 2,3 mg/l
- CN-: 0,05 mg/l
- Chloriden: 2500 mg/l
- Sulfaten: 3000 mg/l

- Cd tot: 0,0008 mg/l
 - Hg tot: rapportagegrens + studie
 - Ni tot: 0,2 mg/l
 - Cr tot: 0,05 mg/l
 - Cr 6+: 0,027 mg/l
 - Cu tot: 0,5 mg/l
 - Pb tot: 0,05 mg/l
 - Fe tot: 1,2 mg/l
 - As tot: 0,1 mg/l
 - Ag: 0,0004 mg/l
 - Mn tot: 0,5 mg/l
 - Se tot: 0,1 mg/l
 - Sb tot: 0,1 mg/l
 - Mo tot: 7,14 mg/l
 - Ti tot: 0,1 mg/l
 - Sn tot: 0,04 mg/l
 - B tot: 0,8 mg/l
 - V tot: 0,015 mg/l
 - Co tot: 0,01 mg/l voor 3 jaar, nadien 0,0006 mg/l + studie
 - Tl tot: 0,001 mg/l
 - Te tot: 0,1 mg/l
 - Al tot: 1 mg/l
 - Re tot: 0,3 mg/l
 - Sr tot: 0,9 mg/l
 - Zn tot: 0,2 mg/l
 - Anionische detergents: 0,1 mg/l
 - Non-ionische en kationische detergents: 1 mg/l
 - Som detergents: 3 mg/l
 - AOX: 0,04 mg/l
- b) Indien het geloosd bedrijfsafvalwater afkomstig is van het gebruik van een gewoon oppervlaktewater en/of grondwater kunnen de emissiegrenswaarden vermeerderd worden met het gehalte in het opgenomen water.
- c) De concentraties in het effluent van de niet-nominatief in de vergunning genoemde parameters welke bedoeld zijn in lijst 2C van VLAREM II, zijn beperkt tot concentraties opgenomen in de indelingscriteria, vermeld in de kolom "indelingscriterium GS (gevaarlijke stoffen)" van art. 3 van bijlage 2.3.1 van VLAREM II. Bij ontstentenis van een indelingscriterium zijn de concentraties beperkt tot de rapportagegrens of tot de bepalingsgrens.
- d) Controle-inrichting: al het bedrijfsafvalwater dient 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 controleinrichting dient te beantwoorden aan de in Afdeling 4.2.5 van Vlarem II gegeven omschrijving en gestelde eisen.
- e) Er dient tevens debietsmeet- en bemonsteringsapparatuur aanwezig te zijn aan het opnamepunt voor kanaalwater, teneinde gelijktijdig met de metingen aan het lozingspunt ook de kwaliteit van het opgenomen kanaalwater te kunnen bepalen.

- f) Uit te voeren metingen: in functie van het toegelaten maximumdebiet dienen de metingen uitgevoerd zoals voorgeschreven in Afdeling 4.2.5. van Vlarem II. De meetresultaten dienen ter inzage gehouden van de toezichthoudende ambtenaar.
- g) "Op periodieke basis, en dit minstens 4x/jaar (minstens eenmaal per kwartaal) voert het bedrijf een debietsproportionele monsternamming en analyse uit op het effluent voor de parameters V t, Mo t, Cu t, Co t, Hg t, As t overeenkomstig art. 4.2.5.2. van titel II van het Vlarem door een erkend labo. De resultaten worden ter beschikking gehouden van de toezichthoudende overheid."
- h) Het bedrijf voert daarnaast en aanvullend zelf een doorgedreven controle uit op het geloosde bedrijfsafvalwater, om te zorgen dat de lozingsnormen gerespecteerd blijven en overschrijdingen snel opgemerkt en geremedieerd kunnen worden. Hierbij wordt minstens volgend schema gevolgd:

Vanuit het verzamelbekken wordt het effluent van de afvalwaterzuivering via meet- en monsternammingapparatuur geloosd in het Kanaal Gent-Terneuzen. Deze lozing van bedrijfsafvalwater gebeurt via lozingspunt 1. Het geloosde water wordt continu gecontroleerd op pH, temperatuur en debiet. Er worden debietsgebonden 24-uur stalen genomen. Volgende parameters worden dagelijks intern geanalyseerd door Molymet: pH, Mo, Cu, Fe, Re, Ni, Se, As, Co en zw. st. Maandelijks neemt Eurofins een staal van het kanaalwater en spui. De concentratie van de adsorbeerbare organische halogeenvormingen (AOX), totale stikstof, Cl, Mn, Mo, Se en Re worden maandelijks geanalyseerd. De parameters anionische, kationische en nietionische detergents, sulfiden en bezinkbare stoffen worden 2 keer per jaar geanalyseerd. Verder worden er nog een 33-tal parameters (waarvan de helft metalen) minimaal 2 keer per jaar geanalyseerd. Tenslotte voert een erkend laboratorium (VMM, Waterheffingscampagne, Milieuinspectie) jaarlijks 1 of meerdere meetcampagnes uit voor het bepalen van de milieuheffing.

- i) Het bedrijf dient binnen 3 jaar een studie omtrent kobalt en kwik door een erkend deskundige water te bezorgen aan de advies- en vergunningverlenende overheid met bronnenonderzoek en maatregelen ter beperken ervan, en de mogelijke BBT+ maatregelen en de verdere implementatie hiervan. Voor VMM mag dit via vergunningen.ge@vmm.be bezorgd worden.
- j) Door een erkend labo dient minstens 2 keer geanalyseerd te worden op het geloosde overstortwater aan P3, via schepstaal, en dit voor alle vergunde parameters voor het lozen van het bedrijfsafvalwater via LP1. Indien overschrijdingen blijken, dient het bedrijf hiertoe maatregelen te treffen en dient het geloosde hemelwater als bedrijfsafvalwater vergund te worden. De analyseresultaten dienen bezorgd te worden aan VMM via vergunningen.ge@vmm.be.

3. **Opvang van hemelwater**

Het hemelwater afkomstig van het dak van de bedrijfsgebouwen (sociaal gebouw) dient opgevangen te worden in een of meerdere regentanks met een gezamenlijke inhoud van minstens 20 m³ (+20 m³ bufferput). Het opgevangen hemelwater wordt maximaal aangewend en minstens gebruikt voor de toiletspoeling en/of andere laagwaardige toepassingen (reinigen lokalen, ...).

4. **Overstromingsgevaar**

- a) De exploitant voorziet noodprocedures waarin duidelijk wordt weergegeven welke handelingen door wie dienen te gebeuren indien zich een overstroming zou voordoen om bodem-, grondwater- en oppervlaktewaterverontreiniging tegen te gaan. Deze noodprocedures worden ter beschikking gehouden van de toezichthoudende overheid.
- b) Het overstromingspeil van de zuidwestelijke overstromingscontour wordt op basis van de op dit moment beschikbare gegevens (de kaarten overstroombaar gebied en het Digitaal

Hoogtemodel Vlaanderen II) ingeschat op 7,25 m TAW. Voor de noordoostelijke zone is dat 7,35 m TAW.

- c) Ter bescherming van het watersysteem en de bedrijfsvoering, zijn volgende voorwaarden toepassing:
- Een overstromingsveilige opslag van producten (minstens 30 cm boven het overstromingspeil);
 - Het aanpassen van openingen in gebouwen tot minstens 30 cm boven het overstromingspeil, zodat overstromingswater niet in de gebouwen kan binnendringen (bv. d.m.v. schotten of waterdichte deuren en poorten);
 - Het onderbrengen van machines/materialen buiten de overstromingsgevoelige zones;
- d) Het is niet toegelaten om afsluitingen onderaan te voorzien van elementen (zoals rechtstaande betonplaten) die de vrije doorstroming van het water verhinderen.
- e) Aandachtspunt inzake overstromingsveilig bouwen:
het opruimen van afval, sediment of ander materiaal dat tijdens een overstroming meegevoerd werd, is niet de verantwoordelijkheid is van de waterloopbeheerder.
- f) Aandachtspunten wegens ligging langsheen een waterloop:
- Langs de waterloop bevindt zich een 5-meterzone voor erfdienstbaarheden. Deze strook begint landinwaarts vanaf de uiterste boord van de waterloop waar het talud eindigt. De inrichting van deze strook moet compatibel zijn met het (jaarlijkse) machinaal onderhoud van de waterloop. Dit houdt het volgende in:
 - de 5-meterzone moet overrijdbaar zijn met een rups- of bandenkraan van minstens 30 ton;
 - bijkomende gebouwen in de 5-meterzone zijn verboden, alsook andere in de bodem verankerde constructies (tuinhuisjes, schommels, ...);
 - verhardingen of aanmerkelijke reliëfwijzigingen zijn niet toegestaan in de 5-meterzone;
 - het maaisel en de niet-verontreinigde ruimingspecie kan binnen de 5-meterzone gedeponeerd worden. De waterloopbeheerder heeft geen enkele verplichting deze specie verder te behandelen;
 - personeelsleden van de waterloopbeheerder of personen die in zijn opdracht werken uitvoeren, hebben er een recht van doorgang en mogen er materialen en werktuigen plaatsen om werken aan de waterloop uit te voeren;
 - er worden bij voorkeur geen omheiningen geplaatst. Indien dit om veiligheidsredenen toch nodig wordt geacht, kan een draadafsluiting geplaatst worden op een afstand tussen 0,75 m en 1 m vanaf de kruin van de oever. Deze afsluiting mag niet hoger zijn dan 1,5 m;
 - dwarsafsluitingen mogen de toegang tot de strook niet belemmeren en moeten daarom gemakkelijk en onmiddellijk wegneembaar en terugplaatsbaar zijn of voorzien zijn van één of twee draaibare delen, zodat de vrije doorgang minstens 5 meter bedraagt;
 - beplantingen in de 5-meterzone zijn verboden, met uitzondering van één rij hoogstambomen. Deze rij moet op minstens 0,75 m en maximum op 1 m van de taludinsteeek worden geplaatst. De bomen moeten op een tussenafstand van minstens 12 m worden geplant.
 - Deze voorwaarden zijn gebaseerd op de Wet van 28 december 1967 betreffende de onbevaarbare waterlopen, het Besluit van de Vlaamse Regering tot uitvoering van diverse bepalingen uit de wet van 28 december 1967 betreffende de onbevaarbare waterlopen en het Decreet betreffende het integraal waterbeleid, gecoördineerd op 15 juni 2018 (titel I van het Waterwetboek).

5. **Groenscherm**

- a) In toepassing van art. 5.2.1.5§5 van VLAREM II dient geen groenscherm met een breedte van 5 m aangelegd te worden.
- b) Het aangeplante groenscherm volstaat voor een voldoende integratie van het bedrijf in het landschap. De exploitant zorgt voor een verdere instandhouding van het groenscherm waarbij afgestorven planten en struiken worden vervangen.

6. **Werktijden**

- a) In tegenstelling tot de mogelijke beperking van de exploitatie-uren in de sectorale voorwaarden mag de inrichting worden geëxploiteerd 24 uur op 24 uur.
- b) De mobiele breekinstallaties en jig-installatie mogen evenwel enkel tijdens de dagperiode gebruikt worden. De nodige maatregelen dienen hierbij getroffen om stofhinder te voorkomen.
- c) De mobiele breekinstallaties werken nooit simultaan. Ook de jig-installatie werkt nooit simultaan met een mobiele breekinstallatie.

7. **Opslag 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 adequate wijze kunnen verwijderd worden.
- b) Het is verboden afvalstoffen in brand te steken of te verwijderen door lozing.
- c) Het is verboden zich van afvalstoffen te ontdoen anders dan door afvoer naar erkende resp. vergunde ophalers en verwerkers van afvalstoffen.
- d) Enkel de verwerking van niet-gevaarlijke afvalstoffen in de bestaande productieprocessen is toegelaten.
- e) De ingezette afvalstoffen moeten volledig compatibel zijn met de bestaande processen met inbegrip van de zuiveringsinstallaties die eraan gekoppeld zijn. Er mag geen negatieve invloed zijn op kwaliteit van het eindproduct noch op de bestaande gaszuiveringen en de bestaande energie- en waterhuishouding.
- f) De producenten van de afvalstoffen moeten steeds gekend zijn.

8. **Stationair draaien van motoren**

Om geluidshinder en luchtverontreiniging te voorkomen, moeten de motoren van de vrachtwagens en bedrijfsvoertuigen tijdens wachtperioden en laad- en losoperaties stilgelegd worden, tenzij het noodzakelijk is voor de aandrijving van pompen, kranen, hefbruggen, e.d..

9. **Geluid**

Bij het vervangen van bestaande bronnen wordt, indien technisch haalbaar, een akoestische eis aan de geluidsemisatie opgelegd die 5 dB(A) lager ligt dan de huidige geluidsemisatie, conform het project-MER van 2 oktober 2025. Dit geldt vooral voor de ventilatoren en koeltoren.

10. **Tankplaats en opslag gevaarlijke producten**

- a) Tijdens het tanken moeten de nodige voorzorgen worden getroffen om morsen te voorkomen waarbij de nodige absorptiemiddelen voorradig moeten zijn om gemorste vloeistoffen te neutraliseren zodat bodem- en grondwaterverontreiniging wordt vermeden.
- b) Het tanken gebeurt steeds binnen op een vloeistofdichte vloerplaat.
- c) De bovengrondse opslag van gevaarlijke producten in verplaatsbare recipiënten gebeurt steeds boven een lekbak of voorziening zodat lekken naar de bodem uitgesloten zijn.
- d) Bigbags die op een doordringbare ondergrond staan, dienen steeds volledig afgesloten te zijn.

11. Opslag van gevaarlijke producten (Seveso-bedrijven)

Bij elke transactie van gevarengoed dient de exploitatie na te gaan of de sommatieregel, zoals vermeld in het samenwerkingsakkoord van 15 januari 2016, wordt gerespecteerd. De lage sevesodrempel mag op geen enkel moment overschreden worden. De berekening van de sommatieregel dient op elk ogenblik aan de bevoegde controlerende ambtenaren te kunnen worden voorgelegd. Volgens aantekening 5 van de bijlage 1 van de Seveso III richtlijn (of bijlage 5 van VLAREM II) dient ook met afvalstoffen rekening gehouden te worden.

12. Rookgasontzwaveling

Op jaarbasis dient de zwavelzuur-eenheid 99 % van de tijd operationeel te zijn.

De molybdeenoxide-afdeling dient stilgelegd als de zwavelzuur-eenheid niet operationeel is.

In toepassing van art. 4.4.4.1§2 wordt de meetfrequentie voor de parameter SO₃ op de luchtemissies van de zwavelzuurinstallatie vastgelegd op 1 maal per jaar.

13. Geleide emissies (uitgezonderd de stookinstallaties)

- a) In afwijking en/of ter aanvulling van de algemene en sectorale milieuvoorwaarden mogen de volgende emissiegrenswaarden niet worden overschreden: Molybdeen: 5 mg/Nm³. Deze parameter dient minstens jaarlijks gemeten te worden.
- b) Er wordt een logboek bijgehouden inzake de verhoogde controles op de goede werking van de stoffilters van de geleide emissiepunten als ook het onderhoud, de herstellingen, de vervanging van filters en alle andere mogelijke bijkomende acties voor het aanpakken van verhoogde emissies. Dit logboek dient ten alle tijden raadpleegbaar te zijn op de site door de Afdeling Handhaving

14. PCDD's en PCDF's

In toepassing van artikel 5.29.0.6.§1 van Vlarem II dienen bij de luchtemissiemetingen op de ferromolybdeenoven, de molybdeenroostoven en de PurOx geen PCDD's en PCDF's bepaald te worden.

15. PurOx-installatie

De emissies worden opgevolgd conform VLAREM II en VLAREM III.

De meetresultaten worden gerapporteerd in een jaarrapport dat wordt overgemaakt aan afdeling GOP, VMM-lucht, afdeling Handhaving en departement Zorg. Dit jaarrapport bevat naast de emissiemeetgegevens ook:

- een evaluatie ten aanzien van de emissiegrenswaarden opgenomen in VLAREM II en VLAREM III;
- de werktijden van de installatie op de dag van de emissiemetingen;
- eventueel onderzoek naar milderende maatregelen, rekening houdend met de luchtkwaliteitsnorm 2030.

16. Deposities

De stofdepositie en molybdeendepositie in de omgeving wordt blijvend maandelijks opgevolgd en gemeten door middel van een meetnet van kruiken.

Andere metalen (Cd, Cr, Ni, Pb, Se en V) worden als volgt opgevolgd:

- Eerste jaar: 4 analyses per jaar van metalen aanwezig in de stofdepositie (om de 3 maanden). Voor molybdeen wordt aanvullend een extra kruik geplaatst op meer dan 1,5 km af-stand van de site voor een achtergronddepositiemeting.
- Indien de analyses aangeven dat de invloed van Molybmet weinig of niet relevant is, dienen dezelfde analyses 5 jaar later te worden herhaald (4 analyses per jaar) om na te gaan of de invloed nog steeds beperkt is.

- Indien de analyses aangeven dat de invloed van Molymet relevant is voor de metalen dienen dezelfde analyses het volgende jaar te worden herhaald (minstens 4 analyses per jaar), zodat een semi-continue opvolging plaatsvindt.

Er wordt binnen een periode van 1 maand na de vergunningverlening een meetstrategie voorgelegd aan de VMM-lucht.

17. Diffuse emissies

- Binnen een periode van 6 maanden na de vergunningverlening wordt door een deskundige in de discipline lucht een uitgebreid onderzoek uitgevoerd naar de diffuse emissiebronnen. In dit onderzoek wordt in kaart gebracht welke diffuse emissiebronnen er zijn, hoeveel stof ze uitstoten en wat de impact daarvan is in de omgeving. Tevens dient in dit onderzoek te worden aangetoond dat alle technisch haalbare kosteneffectieve emissiereductiemaatregelen worden toegepast. Van dit onderzoek wordt een uitgebreid rapport ter evaluatie voorgelegd aan de VMM-lucht (advisering_lucht@vmm.be), de afdeling GOP-M en Handhaving;
- De acties opgenomen in het rapport "Implementatie van Vlaremafdeling 4.4.7 Beheersing van niet-geleide stofemissies bij Sadaci" (opgesteld door Sadaci, dd.22/12/2015) worden uitgevoerd. De opvolging en uitvoering wordt viermaandelijks gerapporteerd aan afdeling Handhaving. Deze frequentie kan in overleg met afdeling Handhaving worden afgebouwd.
- Hierbij dient tevens voldaan te zijn aan de bepalingen van artikel 3.10.2.2.1 (actieplan voor diffuse stofemissies als onderdeel van het milieubeheersysteem). De depositie-opvolging wordt mee opgenomen in dit actieplan.

18. Meldpunt (Gentse Kanaalzone)

In de Gentse Kanaalzone is door het projectbureau Gentse Kanaalzone een milieuklachtenmeldpunt opgericht. In de communicatie van het bedrijf met de omwonenden wordt gevraagd om te verwijzen naar dit milieuklachtenmeldpunt. De exploitant geeft aan het projectbureau Gentse Kanaalzone door op welk nummer zij permanent bereikbaar zijn. Zodoende kan vanuit het milieuklachtenmeldpunt de vermoedelijke veroorzaker op de hoogte gebracht worden van de klacht.

Artikel 4.

De aanvrager wordt gewezen op de volgende aandachtspunten:

- Er dient een open en transparante communicatie met buurtbewoners i.k.v. klachtenbeheersing gehanteerd worden. De mogelijke overlast vanuit de bedrijfssite moet zo goed mogelijk aangepakt worden. Het Departement Zorg adviseert om het meldnummer te behouden voor de buurtbewoners, waarbij ze in de mogelijkheid zijn de exploitant te contacteren op momenten dat er teveel hinder wordt ondervonden.
- De airco's dienen het voorwerp uit te maken van een regelmatige keuring overeenkomstig de bepalingen van het ministerieel besluit van 10 februari 2011 tot vaststelling van de frequentie en de elementen van de keuring van airconditioningsystemen met een nominaal koelvermogen van meer dan 12 kW in gebouwen.
- Het bepalen en het aanbrengen van de noodzakelijke brandpreventie- en brandbestrijdingsmiddelen gebeurt in overleg met en volgens de richtlijnen van de plaatselijke brandweer zoals bepaald in artikel 4.1.12.1.§1 van VLAREM II. In het bijzonder moeten de brandweervooraarden opgenomen in het advies van 9 oktober 2025 met ref. 035848- 067/PVH/2025 en 29 juli 2025, met referentie: 035848-065/PVH/2025 nageleefd worden.
- De periodieke meetverplichtingen van de stookinstallaties dienen conform de algemene en sectorale voorwaarden van VLAREM te worden uitgevoerd. Conform

artikel 5.43.2.33 van VLAREM II zijn periodieke metingen enkel vereist voor periodes waarin de stookinstallatie effectief gebruikt wordt. De werking van de stookinstallatie wordt in dat geval geregistreerd.

- De werkelijke inhoud van de zwavelzuurtanks dient correct vermeld te worden op de keuringsverslagen
- BREF NFM
 - o BBT 13 branders (artikel 3.10.2.5.11 van VLAREM III)
 - o Bbt4 onderhoudsbeheersysteem van stofbestrijdingssystemen (artikel 3.10.2.4.2 van VLAREM III)
 - o BBT 16 maandelijkse monitoring emissies naar water (artikel 3.10.8.3.1 van VLAREM III)
- BREF CWW
 - o BBT 31 afvalbeheerplan als onderdeel van het milieubeheersysteem (artikel 3.9.7.1 van VLAREM III)

Artikel 5.

De beslissing wordt bekendgemaakt conform Titel 3, Hoofdstuk 9, Afdeling 3 van het Omgevingsvergunningsbesluit.

Artikel 6.

De plannen en het dossier waarop dit besluit gebaseerd is, maken er integraal deel van uit.

Artikel 7.

Deze omgevingsvergunning is uitvoerbaar conform de bepalingen van artikel 35 van het Omgevingsvergunningsdecreet.

Artikel 8.

Uw persoonsgegevens worden verzameld met het oog op de uitwerking van de databank. Deze gegevens worden opgeslagen in één of meer bestanden. Uw gegevens kunnen zich bevinden in provinciale, gemeentelijke en gewestelijke databanken. Ze worden gebruikt voor de behandeling van uw dossier. Ze kunnen ook gebruikt worden voor het opmaken van statistieken en voor beleidsonderbouwende doeleinden.

Overeenkomstig de wet van 8 december 1992 tot bescherming van de persoonlijke levenssfeer hebt U het recht kennis te nemen van uw gegevens of ze te laten verbeteren. Hiervoor richt U een brief, met kopie van uw identiteitskaart naar het Provinciebestuur.

Artikel 9.

Tegen deze beslissing kan, overeenkomstig de modaliteiten en de termijnen beschreven in artikel 52 en volgende van het Decreet Omgevingsvergunning en artikel 73 en volgende van het Besluit Omgevingsvergunning en mits betaling van de voorgeschreven dossiertaks (100 euro op de rekening van het Omgevingsfonds (BE04 3751 1109 9031) met als referentie "beroep omgevingsvergunning (*eventueel* OMV_ *nummer*)", beroep worden ingediend bij de Vlaamse Regering, vertegenwoordigd en per adres van Afdeling Gebiedsontwikkeling,

omgevingsplanning en – projecten (GOP) - Directie Omgevingsprojecten, Koning Albert II-laan 15, bus 551, 1210 Brussel of via www.omgevingsloket.be.

Hieronder vindt u een uittreksel uit de toepasselijke wetgeving met de verwijzing naar de na te leven modaliteiten en termijnen.

Beroepsmodaliteiten in geval van administratief beroep bij de minister

Uittreksel uit het Decreet betreffende de omgevingsvergunning van 25 april 2014

HOOFDSTUK 1 Inleidende bepalingen

Afdeling 1 Toepassingsgebied en definities

Artikel 2.

In dit decreet wordt verstaan onder:

1° betrokken publiek: elke natuurlijke persoon of rechtspersoon alsook elke vereniging, organisatie of groep met rechtspersoonlijkheid die gevolgen ondervindt of waarschijnlijk ondervindt van of belanghebbende is bij de besluitvorming over de afgifte of bijstelling van een omgevingsvergunning of van vergunningsvoorwaarden waarbij niet-gouvernementele organisaties die zich voor milieubescherming inzetten, geacht worden belanghebbende te zijn;

2° beveiligde zending: een van de hiernavolgende betekeniswijzen:

- a) een aangetekend schrijven;
- b) een afgifte tegen ontvangstbewijs;
- c) elke andere door de Vlaamse Regering toegelaten betekeniswijze waarbij de datum van kennisgeving met zekerheid kan worden vastgesteld;

(...)

HOOFDSTUK 3 De vergunningsprocedure in laatste administratieve aanleg

Afdeling 1 Algemene bepalingen

Artikel 52.

De Vlaamse Regering of de gewestelijke omgevingsambtenaar zijn bevoegd in laatste administratieve aanleg voor beroepen tegen uitdrukkelijke of stilzwijgende beslissingen van de deputatie in eerste administratieve aanleg.

De Vlaamse Regering bepaalt in welke gevallen de gewestelijke omgevingsambtenaar over het beroep kan beslissen.

De deputatie is voor haar ambtsgebied bevoegd in laatste administratieve aanleg voor beroepen tegen uitdrukkelijke of stilzwijgende beslissingen van het college van burgemeester en schepenen in eerste administratieve aanleg.

Artikel 53.

Het beroep kan worden ingesteld door:

- 1° de vergunningsaanvrager, de vergunninghouder of de exploitant;
- 2° het betrokken publiek;
- 3° de leidend ambtenaar van de adviesinstanties of bij zijn afwezigheid zijn gemachtigde als de adviesinstantie tijdig advies heeft verstrekt of als aan hem ten onrechte niet om advies werd verzocht;
- 4° het college van burgemeester en schepenen als het tijdig advies heeft verstrekt of als het ten

onrechte niet om advies werd verzocht;

5° ...;

6° de leidend ambtenaar van het Departement Omgeving of, bij zijn afwezigheid, zijn gemachtigde.

7° de leidend ambtenaar van het Agentschap Innoveren en Ondernemen of bij zijn afwezigheid zijn gemachtigde, als het project vergunningsplichtige kleinhandelsactiviteiten omvat

8° de leidend ambtenaar van het agentschap, bevoegd voor natuur en bos, of, bij zijn afwezigheid, zijn gemachtigde als het project vergunningsplichtige wijzigingen van de vegetatie omvat.

Artikel 54.

Het beroep wordt op straffe van onontvankelijkheid ingesteld binnen een termijn van dertig dagen die ingaat:

1° de dag na de datum van de betekening van de bestreden beslissing voor die personen of instanties aan wie de beslissing betekend wordt;

2° de dag na het verstrijken van de beslissingstermijn als de omgevingsvergunning in eerste administratieve aanleg stilzwijgend geweigerd wordt;

3° de dag na de eerste dag van de aanplakking van de bestreden beslissing in de overige gevallen.

Artikel 55.

Het beroep schorst de uitvoering van de bestreden beslissing tot de dag na de datum van de betekening van de beslissing in laatste administratieve aanleg.

In afwijking van het eerste lid werkt het beroep niet schorsend ten aanzien van:

1° de vergunning voor de verdere exploitatie van een ingedeelde inrichting of activiteit waarvoor ten minste twaalf maanden voor de einddatum van de omgevingsvergunning een vergunningsaanvraag is ingediend;

2° de vergunning voor de exploitatie na een proefperiode als vermeld in artikel 69;

3° de vergunning voor de exploitatie van een ingedeelde inrichting of activiteit die vergunningsplichtig is geworden door aanvulling of wijziging van de indelingslijst.

Afdeling 2 Beroepsprocedure

Onderafdeling 1 Ontvankelijkheids- en volledigheidsonderzoek

Artikel 56.

Het beroep wordt op straffe van onontvankelijkheid per beveiligde zending ingesteld bij de bevoegde overheid, vermeld in artikel 52.

Als met toepassing van artikel 31/1 bij de Vlaamse Regering een georganiseerd administratief beroep werd ingesteld tegen het besluit van de gemeenteraad over de aanleg, wijziging, verplaatsing of opheffing van een gemeenteweg, bevat het beroep op straffe van onontvankelijkheid een afschrift van het beroepschrift bij de Vlaamse Regering.

Degene die het beroep instelt, bezorgt op straffe van onontvankelijkheid gelijktijdig en per beveiligde zending een afschrift van het beroepschrift aan:

1° de vergunningsaanvrager behalve als hij zelf het beroep instelt;

2° de deputatie als die in eerste administratieve aanleg de beslissing heeft genomen;

3° het college van burgemeester en schepenen behalve als het zelf het beroep instelt.

De Vlaamse Regering bepaalt, eventueel met inbegrip van een onontvankelijkheidssanctie, nadere regels met betrekking tot de opbouw en de inhoud van het beroepsschrift en de bewijsstukken die bij het beroep moeten worden gevoegd opdat het op ontvankelijke wijze wordt ingesteld.

Artikel 57.

De bevoegde overheid, vermeld in artikel 52, of de door haar gemachtigde ambtenaar onderzoekt het beroep op zijn ontvankelijkheid en volledigheid.

Als niet alle stukken als vermeld in artikel 56, derde lid, bij het beroep zijn gevoegd, kan de bevoegde overheid of de door haar gemachtigde ambtenaar de beroepsindiener per beveiligde zending vragen om binnen een termijn van veertien dagen die ingaat de dag na de verzending van het vervolledigingsverzoek, de ontbrekende gegevens of documenten aan het beroep toe te voegen.

Als de beroepsindiener nalaat de ontbrekende gegevens of documenten binnen de termijn, vermeld in het tweede lid, aan het beroep toe te voegen, wordt het beroep als onvolledig beschouwd.

Art. 57/1.

Beroepen inzake omgevingsvergunningen die uitsluitend kleinhandels-activiteiten omvatten en die louter gebaseerd zijn op economische criteria in functie van economische doelstellingen, zijn onontvankelijk.

Artikel 58.

Het resultaat van het onderzoek, vermeld in artikel 57, wordt aan de beroepsindiener binnen een termijn van dertig dagen die ingaat de dag na de datum van de verzending van het beroepsschrift per beveiligde zending meegedeeld.

De onvolledigheid of onontvankelijkheid heeft van rechtswege de stopzetting van de beroepsprocedure tot gevolg. De beslissing wordt ter kennis gebracht van:

- 1° de beroepsindiener;
- 2° de vergunningsaanvrager;
- 3° de deputatie als die in eerste administratieve aanleg de beslissing heeft genomen;
- 4° het college van burgemeester en schepenen.

Uittreksel uit het besluit van de Vlaamse Regering van tot uitvoering van het decreet van 25 april 2014 betreffende de omgevingsvergunning

Afdeling 2 De gewone vergunningsprocedure in laatste administratieve aanleg

Onderafdeling 1 Ontvankelijkheids- en volledigheidsonderzoek

Artikel 73.

Een beroep tegen een uitdrukkelijke of stilzwijgende beslissing wordt ingediend conform artikel 56 van het decreet van 25 april 2014.

Analoge beroepen tegen uitdrukkelijke of stilzwijgende beslissingen van de deputatie in eerste administratieve aanleg worden ingediend op het adres van het Departement Omgeving.

Artikel 74.

§ 1. Het beroepschrift bevat op straffe van onontvankelijkheid :

- 1° de naam, de hoedanigheid en het adres van de beroepsindiener;
- 2° de identificatie van de bestreden beslissing en van het onroerend goed, de inrichting of exploitatie die het voorwerp uitmaakt van die beslissing;
- 3° minstens een van de volgende elementen als het beroep wordt ingesteld door een lid van het betrokken publiek :
 - a) een omschrijving van de gevolgen die hij ingevolge de bestreden beslissing ondervindt of waarschijnlijk ondervindt;
 - b) het belang dat hij heeft bij de besluitvorming over de afgifte of bijstelling van een omgevingsvergunning of van vergunningsvoorwaarden;
- 4° de redenen waarom het beroep wordt ingesteld.

Het beroepsdossier bevat de volgende bewijsstukken :

- 1° in voorkomend geval, een bewijs van betaling van de dossiertaks;
- 2° de overtuigingsstukken die de beroepsindiener nodig acht;
- 3° in voorkomend geval, een inventaris van de overtuigingsstukken, vermeld in punt 2°.

Als de bewijsstukken, vermeld in het tweede lid, ontbreken, kan hieraan verholpen worden overeenkomstig artikel 57, tweede lid, van het decreet van 25 april 2014.

Het beroepsdossier wordt ingediend met een analoge of een digitale zending.

Het bevoegde bestuur kan bij de beroepsindiener, de vergunningsaanvrager of de overheid die in eerste administratieve aanleg bevoegd is, alle beschikbare informatie en documenten opvragen die nuttig zijn voor het dossier.

§ 2. De beroepsindiener geeft, op straffe van verval, uitdrukkelijk in zijn beroepschrift aan of hij gehoord wil worden.

Als de vergunningsaanvrager gehoord wil worden, brengt hij het bevoegde bestuur daarvan uitdrukkelijk op de hoogte met een beveiligde zending uiterlijk veertien dagen nadat hij een afschrift van het beroepschrift als vermeld in artikel 56 van het decreet van 25 april 2014, heeft ontvangen, op voorwaarde dat hij niet de beroepsindiener is.

§ 3. De overheid die de bestreden beslissing in eerste administratieve aanleg heeft genomen, stelt het vergunningsdossier ter beschikking van de overheid die in laatste administratieve aanleg bevoegd is voor het beroep tegen de bestreden beslissing, onmiddellijk na de ontvangst van het afschrift van het beroepschrift, conform artikel 56, tweede lid, van het decreet van 25 april 2014.

Aldus beslist in bovenvermelde zitting,

namens de Deputatie:

de Provinciegriffier,
Steven Ghysens

de Gouverneur-Voorzitter,
Carina Van Cauter