

directie Leefmilieu
dienst Milieu- en natuurvergunningen

vergadering van

01 DEC. 2016

aanwezig

Jan Briers,

gouverneur-voorzitter

Alexander Vercamer

Geert Versnick

~~Peter Hertog~~

Jozef Dauwe

Hilde Bruggeman

Eddy Couckuyt

leden

Besluit van de Deputatie

kenmerk

M03/44021/23/1/A/14/LDR/CL

betreft

**GENT - SADACI NV - CHEMISCH BEDRIJF VOOR DE
PRODUCTIE VAN MOLYBDEENHOUDENDE DERIVATEN**

Aanvraag tot het veranderen van de inrichting (K1)

verslaggever

Jozef Dauwe

1. Feitelijke en juridische gronden

Wetgeving

Artikel 57, §2 van het Provinciedecreet.

Albert De Smet,

provinciegriffier

dossiernummer:

1606077

zittingnummer:

termijn:

Decreet van 28 juni 1985 betreffende de milieuvergunning
(milieuvergunningsdecreet).

Decreet van 5 april 1995 houdende algemene bepalingen inzake milieubeleid.

Decreet van 21 oktober 1997 betreffende het natuurbehoud en het natuurlijk
milieu.

Decreet van 18 juli 2003 betreffende het integraal waterbeleid.

Besluit van de Vlaamse Regering van 6 februari 1991 houdende vaststelling
van het Vlaams reglement betreffende de milieuvergunning (Vlarem I).

Besluit van de Vlaamse Regering van 1 juni 1995 houdende algemene en
sectorale bepalingen inzake milieuhygiëne (Vlarem II).

Besluit van de Vlaamse Regering van 10 december 2004 houdende
vaststelling van de categorieën van projecten onderworpen aan
milieueffectrapportage.

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 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.

▪ Meldingen:

- 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.

Aanvraag

De milieuvergunningsaanvraag werd op 8 juli 2016 ingediend door de nv Sadaci, Langerbruggekaai, 13 te 9000 Gent voor het veranderen van een chemisch bedrijf voor de productie van molybdeenhoudende derivaten, gelegen aan de Langerbruggekaai 13 te 9000 Gent, op de percelen, kadastraal bekend onder EVERGEM AFD 1, Sectie A, Nr 1313/b, GENT AFD 13, Sectie R, Nrs 1249/l, 1525/x, met als voorwerp: 2.1.2.b, 7.1.3, 12.1.2, 12.2.2, 12.3.1, 16.3.1.2, 17.3.2.2.2.a, 17.3.4.3, 17.3.5.3, 17.3.6.3, 17.3.7.3, 17.3.8.2, 39.1.3, 39.2.1, 39.2.2, 39.4.1, 43.1.3.

De milieuvergunningsaanvraag werd op 9 augustus 2016 ontvankelijk en volledig verklaard.

Bij besluit van de Deputatie van 1 september 2016 werd de behandelingstermijn van de aanvraag van de milieuvergunning verlengd.

Openbaar onderzoek

Uit de stukken blijkt dat de milieuvergunningsaanvraag de vereiste publiciteit verkreeg, conform artikel 17 van Vlarem I.

Uit het proces-verbaal van 19 september 2016 van het Gemeentebestuur Evergem, houdende de tijdens het openbaar onderzoek ingediende schriftelijke en mondelinge bezwaren en opmerkingen, blijkt dat er geen bezwaren werden ingediend.

Uit het proces-verbaal van 18 september 2016 van het Stadsbestuur Gent, houdende de tijdens het openbaar onderzoek ingediende schriftelijke en

./...

mondelinge bezwaren en opmerkingen, blijkt dat er geen bezwaren werden ingediend.

Wel werd een schrijven van Elia van 30 augustus 2016 ontvangen waarin gesteld wordt geen bezwaar te hebben. Er wordt gewezen op een aantal wettelijke bepalingen in verband met de uitvoering van werken in de omgeving van bovengrondse hoogspanningslijnen.

Tevens werd een schrijven van Infrabel van 15 september 2016 ontvangen waarin gevraagd wordt op de hoogte gesteld te worden van de toegepaste alarmprocedures in geval van calamiteiten gezien de opslag van grote hoeveelheden gevaarlijke producten.

Adviezen

SCHRIJVEN van 22 september 2016 van het College van Burgemeester en Schepenen van Gent waarin wordt gesteld dat het College van burgemeester en schepenen zich aansluit bij het advies van de Provinciale Milieuvergunningscommissie.

GUNSTIG advies van 12 september 2016 van het College van Burgemeester en Schepenen van Gent met betrekking tot de stedenbouwkundige aspecten.

GUNSTIG advies van 3 oktober 2016 van het College van Burgemeester en Schepenen van Evergem mits naleven van de algemene en sectorale milieuvoorwaarden, adviezen van adviesverlenende overheden en als bijzondere voorwaarde:

- behouden van de opvolgingscommissie in functie van molybdeen-problematiek bij herkauwers in de omgeving, als gevolg van de molybdeen-emissie.

Aandachtspunten

- De opmerkingen geformuleerd door Infrabel in haar schrijven van 15 september 2016 met kenmerk G.35.16/Evergem.
- De opmerkingen geformuleerd door Elia in haar schrijven van 30 augustus 2016 met kenmerk GS/N/698676-1/MIL/CV.

GUNSTIG advies van 3 oktober 2016 van het College van Burgemeester en Schepenen van Evergem met betrekking tot de stedenbouwkundige aspecten.

GUNSTIG advies van 10 oktober 2016 van het Departement Leefmilieu, Natuur en Energie, Afdeling Milieuvergunningen dienst Oost-Vlaanderen (afgekort LNE) voor een termijn eindigend op 1 juni 2026 onder de toepasselijke algemene en sectorale milieuvergunningsvoorwaarden.

GUNSTIG advies van 4 oktober 2016 van het Vlaams Agentschap Zorg en Gezondheid, Afdeling Toezicht Volksgezondheid, Buitendienst Oost-Vlaanderen (afgekort TO.VO.) mits opleggen van volgende bijzondere milieuvergunningsvoorwaarde:

- De deposities van molybdeenhoudend stof in de omgeving worden verder opgevolgd.

GUNSTIG advies van 31 augustus 2016 van het Vlaams Energieagentschap (afgekort VEA) mits volgende bijkomende voorwaarde:

./...

- Het resultaat van de studie over warmte-integratie moet tegen ten laatste 15 december 2016 bezorgd te worden aan het VEA.

GUNSTIG advies van 5 oktober 2016 van de Vlaamse Milieumaatschappij (afgekort VMM) met als aandachtspunt:

- In het kader van de BREF-implementatie dient het bedrijf de volledige lozings-situatie te evalueren.

SCHRIJVEN van 15 september 2016 van de Openbare Vlaamse Afvalstoffenmaatschappij (afgekort OVAM) waarin het volgende wordt gesteld:

"De OVAM geeft geen advies over de milieuvergunningsaanvraag van Sadaci voor:

Opslag en overslag van afvalstoffen die niet aan verwerking verbonden zijn, met een maximale opslagcapaciteit van 40 ton seleniumhoudend slib.

Dit gunstig advies geldt tot de eindtermijn van de lopende basisvergunning, meer bepaald 1 juni 2026, mits voldaan wordt aan de toepasselijke algemene en sectorale milieuvergunningsvoorwaarden."

GUNSTIG advies van 21 oktober 2016 van de provinciale milieudeskundige. De gevraagde uitbreiding voor de opslag van seleniumhoudende slib is zonder voorwerp. De rubriek 2.1.2.b) dient uit de vergunning geschrapt te worden.

De vergunning kan voor het overige toegestaan worden voor een termijn tot en met 31 mei 2026, dit is de vervaldatum van de lopende milieuvergunningen onder de gecoördineerde milieuvergunnings-voorwaarden, overwegende:

- de ligging in een industriegebied, bestemming waarmee de inrichting planologisch verenigbaar is;
- dat er tijdens het openbaar onderzoek geen bezwaren ingediend werden;
- dat de aanvraag betrekking heeft op de uitbreiding met een afdeling voor de productie van zuiver MoO_3 , de regularisatie van de aanwezige toestellen en opgeslagen producten, inclusief de omzetting van de rubrieken conform de CLP-verordening;
- dat op basis van het advies van OVAM de gevraagde opslag van seleniumhoudend slib dus zonder voorwerp is en de rubriek 2.1.2.b) geschrapt kan worden uit de vergunning;
- dat ondanks er een bijkomende afvalwaterstroom gegenereerd wordt er voldaan zal blijven worden aan het vergunde lozingsdebiet en de vergunde lozingsnormen;
- dat de nodige maatregelen voorzien zijn om het risico op bodem- en grondwaterverontreiniging maximaal te beperken (dubbelwandige tanks, keuringen, lekbakken, vloestofdicht beton voor de laad- en losplaatsen);
- dat de energiestudie aantoont dat de in bedrijf te nemen installatie de meest energie-efficiënte inrichting is die economisch haalbaar is;
- dat de nieuwe afdeling geen significante impact zal hebben op de geluidsemissies naar de omgeving (geen relevante nieuwe geluidsbronnen, rekening houden met geluid bij aankoop van geluid emitterende toestellen, installaties in een afgesloten gebouw);
- dat door de geplande maatregelen en voorzieningen – onder meer mouwenfilters, condensor, stoomstripper en gaswasser met zwavelzuur,

./...

aardgasstook, nieuwe productie-installatie indoor opgesteld - de emissie en de emissiestijging ten gevolge van het PurOx-project weinig relevant zullen zijn en dat de impact van het bedrijf in de uitgebreide situatie nog steeds tot een voor de omgeving aanvaardbaar niveau beperkt zal blijven

- dat er geen significante bijkomende impact verwacht wordt van de beperkte stijging in het aantal wegtransporten op de verkeerssituatie in de omgeving;
- dat de brandweer een gunstig advies uitbracht; dat in 2015 het OHSAS-certificaat voor het veiligheidszorgsysteem behaald werd;
- dat mits het naleven van de opgelegde milieuvergunningvoorwaarden de kans op hinder voor mens en milieu tot een minimum beperkt is.

De Provinciale Milieuvergunningcommissie deed volgende vaststellingen: " De voorzitter licht de adviezen en het openbaar onderzoek toe.

OVAM merkt op dat haar advies wel correct wordt geciteerd maar verduidelijkt ter zitting dat de betrokken rubriek zonder voorwerp is.

LNE stelt dat hetgeen onder voorwaarde 27 wordt opgenomen reeds was opgelegd in de basisvergunning.

De provinciale milieudeskundige antwoordt dat dit correct is maar dat het nog eens wordt opgenomen omdat de gemeente er nogal belang aan hechtte.

De commissie hoort de vertegenwoordiging van het bedrijf die de opmerkingen van de commissie aanhoort en het volgende stelt:

- Wat de studie m.b.t. warmte-integratie betreft: deze was voorzien tegen 15 december 2016 maar loopt vertraging op. Men vraagt derhalve om deze pas eind februari 2017 te mogen overhandigen.
- ToVo wijst in haar advies op het effect van molybdeen op jicht. Dit is gebaseerd op een studie uit de jaren '70. Er is echter verder onderzoek verricht en daaruit blijkt dat er geen relatie is. Het bedrijf heeft zelf bekeken wat het effect is op de gezondheid van de werknemer en er bleek geen effect te zijn.
- In een aandachtspunt wordt gesteld dat in het kader van de BREF-implementatie het bedrijf de volledige lozingssituatie dient te evalueren. Het bedrijf wenst hierbij op te merken dat het lozingsaspect geen deel uitmaakt van voorliggende aanvraag. Bovendien wordt de implementatie van de BREF momenteel uitgewerkt door LNE. Het bedrijf wacht dit af en zal uiteraard zorgen voor de nodige aanpassingen aan de BREF. Zij vraagt derhalve om dit aandachtspunt te schrappen.

De commissie bespreekt de opmerkingen en vragen van de exploitant:

- men is akkoord met het inleveren van de studie tegen eind februari.
- de opmerking m.b.t. het effect van molybdeen wordt genoteerd.
- het aandachtspunt wordt aangepast."

GUNSTIG advies van 25 oktober 2016 van de Provinciale Milieuvergunningcommissie (afgekort PMVC):

De gevraagde uitbreiding voor de opslag van seleniumhoudende slib is zonder voorwerp. De rubriek 2.1.2.b) dient uit de vergunning geschrapt te worden.

./...

De vergunning kan voor het overige toegestaan worden voor een termijn tot en met 31 mei 2026, dit is de vervaldatum van de lopende milieuvergunningen onder de gecoördineerde milieuvergunningvoorwaarden.

Omschrijving bedrijf/activiteiten/historiek

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

Sadaci nv is een dochter van de "Molymet" groep, een Chileense beursgenoteerde Molybdeenproducent. Deze groep bezit fabrieken in Chili, Mexico, Duitsland en België. "Molymet" produceert diverse producten op basis van molybdeen, die hun toepassing vinden in de staalindustrie, de metaal-industrie en de (petro)chemische industrie.

De inrichting is thans vergund voor onder meer:

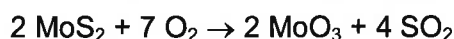
- de productie van max. 17.050 ton/j RMC (Roasted Molybdenum Concentrate, molybdeenoxide),
- de productie van max. 14.000 ton/j ferromolybdeen (FeMo)
- de productie van max. 1.000 ton/j natriummolybdaat (NaMo)
- de productie van max. 39.000 ton/j zwavelzuur (bijproduct van de rookgas-ontzwavelingsinstallatie)

Er zijn 3 grote productie-afdelingen te onderscheiden:

a) molybdeenoxide-afdeling

In deze afdeling gebeurt de productie van RMC (Roasted Molybdeen Concentraat) uit molybdeensulfide en de restgasbehandeling met productie van zwavelzuur in de rookgasontzwaveling. RMC wordt vooral gebruikt in de productie van roestvast staal, katalysatoren en speciale staalsoorten.

De productie van molybdeenoxide gebeurt door oxidatie van molybdeensulfide in een roosteroven die is uitgerust met 14 onder elkaar gelegen ovenvloeren. De reactie is een exotherme reactie en grijpt plaats bij ca. 700°C met aardgas als brandstof en een grote overmaat lucht. De belangrijkste reactie is:



Het eindproduct wordt gemalen en gezeefd tot kleiner dan 4 mm en opgeslagen in opslagsilo's. Van daaruit kan het gebriketteerd, verpakt en verkocht worden of kan het in de ferromolybdaat-afdeling of natriummolybdaat-afdeling gebruikt worden. Stof wordt op diverse plaatsen afgezogen en opgevangen via stoffilters.

Tijdens het roosten ontstaat er een gas met 1 tot 3,5% SO₂ dat naar de rookgasontzwaveling gaat. Daar wordt het eerst afgekoeld en daarna droog ontstoft met cyclonen en elektrofilters. Nadien volgt een gaswassing met water in een venturiscrubber gevolgd door een ontmisting in een natte elektrofilter. Dit gas wordt na opwarming over twee vastbedreactoren geleid (omzetting SO₂ naar SO₃). In aanwezigheid van waterdamp wordt daarna door condensatie in een luchtcondensor zwavelzuur gevormd. Het ontstofte en ontzwavelde rookgas wordt dan via een 140 m hoge schoorsteen in de lucht geëmitteerd. Het geproduceerde zwavelzuur wordt opgeslagen in 3 opslagtanks van 250 m³ elk en in een buffertank van 35 m³.

b) ferromolybdeen-afdeling (FeMo)

Ferromolybdeen is geen verbinding maar een legering van ijzer en molybdeen. De productie gebeurt door het molybdeenoxide te reduceren met Al of Si in een reactieput. Het betreft hier een batchproces waarvan de eigenlijke reactie

./...

slechts een 5-tal minuten duurt. Dagelijks worden 25 à 50 reacties uitgevoerd. Het gevormde FeMo wordt gekoeld met kanaalwater en van zijn slak gescheiden. Het kanaalwater wordt gezuiverd in de waterzuivering en de slakken worden afgevoerd naar de slakkenbehandeling. Het FeMo wordt gebroken, gezeefd, verpakt en opgeslagen. De breekinstallaties zijn voorzien van een stofafzuiging en stoffilter.

FeMo wordt eveneens in hoofdzaak aangewend in de ijzer- en staalindustrie (o.a. productie van roestvrij staal).

c) natriummolybdaat-afdeling (MoNa)

Hier wordt het molybdeenoxide opgelost in geconcentreerd NaOH in een gesloten reactiekuip met vorming van natriummolybdaatkristallen na afkoeling. Deze worden in een centrifuge afgescheiden, gedroogd en afgevuld.

Naast de productie-afdelingen zijn er nog een aantal ondersteunende diensten zoals de slakkenbehandeling (breken, zeven, metaalverwijdering, wassen,... van de slakken), de afvalwaterzuivering, diverse opslagvoorzieningen, grondwaterwinning en inname van kanaalwater, werkplaats, labo, administratief gebouw,....

De lopende vergunning 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.

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

Tot slot nog vermelden dat het bedrijf sinds 1998 beschikt over een klachten-beheersysteem. Klachten worden genoteerd en geregistreerd in het kader van het ISO 14001 systeem. Ze worden steeds grondig onderzocht en er wordt feedback gegeven aan de klachtindiener. In 2012 werden 3 klachten opgetekend (1 over molybdenosis bij herkauwers, 2 over stofuitval). In 2013 was er 1 klacht (stofuitval). In de periode 2014-2016(augustus) werden geen klachten opgetekend.

Er worden ca. 150 werknemers tewerkgesteld.

Het bedrijf heeft een interne milieucoördinator aangesteld.

Voorwerp van de aanvraag

Met de voorliggende aanvraag beoogt de exploitant de uitbreiding met een afdeling voor de productie van zuiver MoO_3 met een maximale productie-capaciteit van 9.000 ton/jaar (Purox-eenheid). Hierbij wordt geroost molybdeenconcentraat (RMC) gebruikt als grondstof in een nat chemisch proces voor de productie van pure molybdeen chemicaliën via volgende stappen: verwijdering van wateroplosbare onzuiverheden, oplossen van het geroost molybdeen concentraat, verwijderen van de niet oplosbare onzuiverheden, uitkristalliseren van het ammoniummolybdaat en calcinatie tot zuiver MoO_3 .

Verder is er een regularisatie van de aanwezige toestellen en opgeslagen producten, inclusief de omzetting van de rubrieken conform de CLP-verordening.

Het bedrijf is te beschouwen als MER-plichtig, GPBV-inrichting en dient een energieplan op te stellen.

2. Motivering

./...

MER – plichtig bedrijf

Gelet op het besluit van de Vlaamse Regering van 10 december 2004 houdende vaststelling van de categorieën van projecten onderworpen aan milieueffectrapportage valt het bedrijf onder de MER-plicht. Volgende categorie is van toepassing op de inrichting:

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

Bij de hernieuwing van de milieuvergunning in 2006 werd een MER opgemaakt en goedgekeurd door de dienst MER op 21 oktober 2005 (goedkeuringscode PRMER-0116-GK).

Voorliggende uitbreiding voor de productie van zuiver MoO_3 met een productiecapaciteit van 9.000 ton Mo/jaar valt op zich niet onder een rubriek uit bijlage I, noch onder een rubriek uit bijlage II van het MER-besluit. Ze valt wel onder de rubriek 6 a) "chemische industrie – behandeling van tussenproducten en vervaardiging van chemicaliën" uit de bijlage III van het MER-besluit. Hieruit volgt dat aan de MER-plicht kan voldaan worden indien in een projectmer-screening aangetoond wordt dat de gewenste uitbreidingen geen bijkomende aanzienlijk negatieve effecten zullen genereren. Dit principe werd reeds bij een vorige aanvraag van het bedrijf bevestigd door de dienst MER in haar schrijven van 25 maart 2014.

Het aanvraagdossier bevat een uitgebreide MER-screeningsnota waarin diverse milieuhygiënische aspecten (luchtemissies, waterverbruik, afvalwaterlozing, risico op bodem- en grondwaterverontreiniging, geluids-emissies, verkeersgeneratie, energieverbruik en afval) geëvalueerd werden en waarbij rekening werd gehouden met de omgevingsfactoren.

De aanvraag werd getoetst aan de selectiecriteria zoals opgenomen in bijlage II van het DABM (decreet algemene bepalingen milieubeleid). In het licht van de concrete kenmerken van het project, de concrete plaatselijke omstandigheden en de concrete kenmerken van zijn potentiële milieueffecten moeten, zoals geconcludeerd in de MER-screeningsnota geen aanzienlijke nadelige gevolgen voor het milieu verwacht worden.

Gelet op hetgeen voorafgaat alsook hetgeen wordt besproken onder de milieuhygiënische aspecten, kan gesteld worden dat geen MER moet worden opgemaakt.

GPBV – bedrijf

De inrichting is ingedeeld bij de GPBV – bedrijven omwille van de productie van 17.050 ton/jaar Mo in RMC (Roasted Molybdenum Concentrate) in een Mo-roostoven en van productie van 14.000 ton /jaar Mo in FeMo (rubriek 20.2.5).

Deze activiteiten wijzigen niet en maken dus geen deel uit van voorliggende aanvraag.

Planologische aspecten

De inrichting is volgens het gewestplan 'Gentse en Kanaalzone' gelegen in een industriegebied langs de Langerbruggekaai aan het kanaal Gent-Terneuzen, en 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.

De onmiddellijke omgeving heeft een uitgesproken industrieel karakter. In een straal van 100 m rondom het bedrijfsterrein bevinden zich uitsluitend andere industriële vestigingen. Ten noorden paalt het bedrijfsterrein aan het transportbedrijf De Rycke, ten zuiden aan de nv Kronos Europe. Ten oosten ligt het kanaal Gent-Terneuzen en aan de overzijde ervan ligt ter hoogte van het bedrijf het opslagbedrijf ADPO.

Het bedrijfsterrein zelf heeft een oppervlakte van ca. 24,35 ha en is vrijwel volledig ingenomen door productie-installaties en –gebouwen, opslagterreinen, waterzuivering, administratieve gebouwen, wegen,.... Een tiental jaar geleden werden enkele niet meer gebruikte gebouwen afgebroken en is er in het noorden van het terrein nog een braakliggend stuk van ca. 3 ha.

De voorliggende milieuvergunningsaanvraag gaat gepaard met een stedenbouwkundige vergunningsaanvraag.

Milieuhygiënische aspecten

Afvalstoffen

Met betrekking tot de uitbreiding van de opslag van seleniumhoudend slib van 10 ton naar 40 ton stelt OVAM in haar advies het volgende:

“Dit slib is afkomstig van de eigen fysico-chemische waterzuiveringsinstallatie voor recuperatie van de aanwezige metalen in het afvalwater. Het slib wordt gestockeerd in afwachting van externe verwerking met als doel het seleen en het molybdeen zoveel mogelijk te laten recupereren. De uitbreiding is nodig om de transporten beter te kunnen optimaliseren.

Het gaat hier over de opslag van bedrijfseigen afvalstoffen op de plaats van productie, voorafgaand aan elke inzameling en is geen inrichting voor het verwerken van afvalstoffen indien de opslag en behandeling gebeuren in functie van een georganiseerde regelmatige afvoer van afvalstoffen. Voor deze activiteit is dus geen afvalstoffenrubriek nodig en geeft OVAM geen advies.”

Op basis van dit advies van OVAM is de gevraagde uitbreiding van de opslag voor seleniumhoudend slib dus zonder voorwerp en kan de rubriek 2.1.2.b) geschrapt worden uit de vergunning.

Door de gevraagde uitbreiding ontstaan er een beperkt aantal nieuwe afvalstromen. De afvalstromen die ontstaan worden opgehaald door erkende verwerkers.

De belangrijkste afvalstoffen die zullen geproduceerd worden bij de productie van MoO_3 zijn:

- Fe houdende filterkoek
- Metaalsulfide houdende filterkoek
- $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$ (ammoniumsulfaat)

In de mate van het mogelijke zullen deze afvalstromen maximaal worden ingezet in recycling activiteiten (fysico-chemische behandeling, composteringsinstallaties,...).

Andere geproduceerde producten zullen opnieuw worden ingezet als grondstoffen in de bestaande afdelingen:

- CaMoO_4 (intern)

./...

- Cu metaal (extern)
- niet opgelost RMC (intern)
- $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$ (ammoniumsulfaat)

Afvalwater

Er wordt geen uitbreiding van het lozingsdebiet voor bedrijfsafvalwater noch een wijziging van de lozingsnormen aangevraagd. Het vergunde lozingsdebiet (200 m³/u en 4.800 m³/d, lozing op het kanaal Gent-Terneuzen) blijft gerespecteerd en ook aan de opgelegde lozingsnormen zal blijven voldaan worden.

Ten gevolge van de nieuwe afdeling voor productie van MoO₃ ontstaan volgende bijkomende stromen :

- afvalwater wassing RMC (25 m³/u – 219 000 m³/jaar)
- afvalwater NH₄OH recuperatie (4 m³/u – 35040 m³/jaar)
- spui koelwater (75 m³/u)
- spui RO installatie (12 m³/u)

Deze deelstromen van de MoO₃-afdeling zullen apart worden behandeld (recuperatie metalen en NH₄OH) vooraleer ze worden geloosd via de bestaande waterzuivering van het bedrijf.

- Afvalwater wassing RMC : fysicochemische zuivering (ionenwisselaars en CaMo precipitatie)
- Afvalwater NH₄OH recuperatie : stripping en condensatie van de NH₃ / NH₄OH rijke afgassen en behandeling door scrubber van NH₄OH arme reststroom

Er ontstaat ook nog een bijkomende stroom verontreinigd hemelwater (6540 m³/jaar), door de bijkomende verharding, welke naar de waterzuivering wordt afgeleid.

Het huidige vergunde lozingsdebiet van 200 m³/u zal echter niet toenemen door waterbesparende maatregelen en andere beheersmaatregelen.

- Plaatsen van een waste heat boiler voor de koeling van de afgassen van de roostoven
- Efficiënter gebruik van koelwater
- Optimaliseren gebruik van waterzuivering door de bufferende capaciteit van het klein en groot bekken van de waterzuivering zo goed mogelijk te benutten voor de buffering van het bedrijfsafvalwater en het potentieel verontreinigd hemelwater

Gelet op wat voorafgaat zal de samenstelling van het influent van de waterzuivering wijzigen.

Uit de MER screeningsnota blijkt dat :

- De reëel geloosde vuilvracht in de toekomst drastisch zal toenemen voor de parameters Cl, SO₄, Ntot en Mo
- De vergunde vuilvracht ook in de toekomst niet overschreden wordt
- De gemiddelde vuilvrachten waarmee gerekend werd in het MER van 2005 overschreden worden voor Ntot, Mo en Se
- De maximale vuilvrachten in het MER van 2005 niet overschreden worden
- het effect van Ntot werd ingeschat als weinig significant en van Mo significant in het MER van 2005 en dat dit zo blijft op basis van de berekende vuilvrachten.

Het geplande project vergt zodus geen aanpassing aan de huidige lozingsvergunning en zal kunnen uitgevoerd worden binnen de vergunde lozingsnormen en debieten.

./...

Voor de lozing van metalen en stikstof zal voldaan worden aan de lozingsnormen zoals momenteel opgenomen in de ontwerp BREF Common Waste Water Treatment en de ontwerp BREF voor de Non Ferro Industrie.

VMM stelt in haar advies nog het volgende:

“Uit analyseresultaten 2014 – 2016 blijkt dat voldaan wordt aan de lozingsnormen, het dagdebiet wordt soms licht overschreden.

Gelet op de BREF Non Ferro Metalen.

Voor volgende parameters wordt een verstrengde norm voorgesteld :

- As : 0.1 mg/l
- Cr : 0.2 mg/l
- Pb : 0.2 mg/l
- Ni : 0.2 mg/l
- Zn : 1 mg/l

De BBT-conclusies voor de sector Non ferro zijn in het Europees publicatieblad gepubliceerd op 30 juni 2016. Zij dienen binnen de vier jaar geïmplementeerd te worden in de vergunning. LNE milieuvergunningen kiest ervoor deze conclusies binnen de twee jaar te implementeren.

Een volledige toetsing van het bedrijf zal dus dienen uitgevoerd te worden tegen juni 2018 : de waterbalans, de waterzuivering en de lozingsnormen dienen hierbij geëvalueerd te worden. Dit wordt als aandachtspunt opgenomen.”

Op 19 september 2016 bezorgde het bedrijf nog een aangepast rioleringsplan waarop de afwatering van de bijkomende stroom wordt weergegeven.

Bodem- en grondwater

Er worden bovengrondse opslagtanks bijgeplaatst in de nieuwe afdeling. Deze zullen dubbelwandig (of equivalent) worden uitgerust en onderworpen worden aan de van toepassing zijnde Vlarex keuringen. Daarnaast zal ook een beperkte opslag van chemicaliën in verplaatsbare recipiënten worden voorzien in de nieuwe MoO₃ afdeling. De vloeistofrecipiënten zullen op lekbakken worden geplaatst. De nieuwe productieafdeling zelf zal in een nieuw gebouw worden geplaatst.

Voor de laad- en losplaatsen en de bijhorende pompenbaaien bestaat de verharding uit (hellend) vloeistofdicht gewapend beton met betonplinten en/of goten zodat eventuele lekvloeistof wordt opvangen en/of via goten naar opvangputten geleid wordt.

Op het terrein van Sadaci zijn in 1996, 2001 en 2006 bodemonderzoeken (grond en grondwater) uitgevoerd door erkende bodemsaneringsdeskundigen. In juni 2016 werd een nieuw oriënterend bodemonderzoek uitgevoerd dat momenteel nog lopende is. Op basis van de gegevens opgenomen in deze onderzoeken kan gesteld worden dat op de site historische verontreinigingen zijn ontstaan door de productie activiteiten en door het ophogen van het terrein met metaalslakken. Er werd in de uitgevoerde bodemonderzoeken geen nieuwe verontreiniging vastgesteld.

Energie

Sadaci is een energie-intensief bedrijf met een energieverbruik tussen 0,1 en 0,5 PJ.

/...

De gevraagde uitbreiding met de Purox-eenheid heeft een gepland primair energieverbruik van 0,26 PJ/jaar. De uitbreiding is groter dan 10 TJ per jaar zodat voor dit project een energiestudie moet worden opgemaakt.

Er werd een energiestudie opgemaakt door Arcadis die deel uit maakt van de aanvraag. Hierin werden de mogelijke energiebesparende maatregelen bekeken.

Het Vlaams Energieagentschap stelt in zijn advies:

“Deze energiestudie toont op voldoende wijze aan dat de in bedrijf te nemen installatie de meest energie-efficiënte inrichting is die economisch haalbaar is. Er werden geen bijkomende maatregelen gedefinieerd om de energie-efficiëntie te verhogen. De detail-engineering is echter nog niet afgerond. In de energiestudie wordt vaak aangegeven dat men de meest efficiënte motoren en sturingen zal gebruiken en dat er nog een warmte-integratie studie zal gebeuren. Het resultaat hiervan zal in de loop van november doorgestuurd worden naar het Verificatiebureau Benchmarking.”

Op vraag van het VEA wordt als bijzondere voorwaarde opgelegd dat het resultaat van de studie over warmte-integratie aan hen bezorgd wordt.

Geluid

Het project zal geen impact hebben op de geluidsemissies naar de omgeving. Er worden voor het MoO₃-project geen nieuwe relevante geluidsbronnen bijgeplaatst. Bij de aankoop van geluid emitterende toestellen (ventilatoren en compressoren) voor het MoO₃-project zal het aspect geluid mee in overweging genomen worden bij de bestelling van de toestellen. Bovendien worden de installaties binnen in een afgesloten gebouw geplaatst, waardoor in de geplande situatie geen impact wordt verwacht op het geluidsniveau van de installaties van het bedrijf.

De MoO₃ afdeling zal continu werken zoals momenteel ook reeds het geval is voor de bestaande afdelingen (uitgezonderd de jig-installatie en slakkenbreker).

Volgende verbeteringsprojecten voor geluid werden uitgevoerd:

- Vervangen van de ventilatoren van zwavelzuur;
- Omkassen van de ventilatoren van de roostoven;
- Plaatsen groenscherm en overdekte opslaghallen voor FeMo-zand en FeMo-slib aan de achterzijde van het terrein.

Door de stopzetting van de activiteiten van de Spent Catalyst afdeling in 2014 en de gerealiseerde verbeteringsprojecten, is het te verwachten dat ondanks de uitbreiding met de MoO₃-afdeling de algemene geluidsimpact naar de omgeving niet zal toenemen.

Lucht

De nieuwe productie-eenheden zullen aanleiding geven tot extra emissiepunten :

- een emissiepunt (NH₃, NH₄OH) voor de afgassen van de verschillende processen (kristallisatie, calcinatie) en de NH₃-/NH₄OH-opslag tanks
- 3 emissiepunten (metaalhoudend stof) waarop de manipulatie/fysische bewerking van de grondstoffen (lossing RMC) en de AM- en MoO₃-afvulpunten (2) zijn op aangesloten
- 3 emissiepunten (NO_x) van de stookinstallaties (stoomketel, 2 calcinerbranders)
- 2 emissiepunten (stof, Mo, NH₃) van de drogerbranders.

./...

Stofhoudende procesemissies zullen maximaal worden beperkt door de installatie van mouwenfilters met een verwijderingsrendement van 99 % (gegarandeerde restconcentratie lager dan 5 mg stof/Nm³).

Emissie van NH₃ en NH₄OH zal worden voorkomen door de procesafgassen eerst te condenseren en te behandelen via stoomstripping teneinde NH₄OH te recupereren en vervolgens te zuiveren in een gaswasser met zwavelzuur (afkomstig van de eigen H₂SO₄-productie-afdeling); aan de gaswasser wordt een NH₃-restconcentratie lager dan 30 mg/Nm³ gegarandeerd.

Diffuse stofemissies worden beperkt door de nieuwe installaties in een gebouw onder te brengen en door het voorzien van gepaste afzuigingen en stoffilters. Diffuse stofemissies afkomstig van de bestaande installaties en activiteiten werden de laatste jaren beduidend gereduceerd door o.m. de bouw van overdekte opslaghallen voor de opslag van stuifgevoelige stromen (FeMo-slib en FeMo-zand), door de in open lucht opgestelde mobiele breker voor FeMo-slakken te vervangen door een vaste breekinstallatie geplaatst binnen in een gebouw, door de wegenis te bevochtigen en een snelheidsbeperking (20 km/uur) te handhaven, door het terrein en de wegen regelmatig te vegen en door de aanleg van een groenscherm.

De verbrandingsemissies (stoomketel, calciner- en drogerbranders) zullen worden beperkt door het gebruik van aardgas.

Rekening houdende met het geïnstalleerde vermogen (grootteorde 10 MW) van de stookinstallaties voor het PurOx-project zal de uitstoot van luchtverontreinigende stoffen, in het bijzonder NO_x, weinig relevant zijn, dit is beduidend lager dan de overeenkomstige Lucht-drempelwaarde (50 ton NO_x/jaar) van het Milieujaarverslag.

In de bijgevoegde MER-screeningsnota worden de huidige emissietoestand (2015) en de geplande emissiesituatie, d.i. inclusief de PurOx-installatie (reëel en maximaal) in kaart gebracht; de huidige en de geplande emissiesituatie worden ook vergeleken met de vooropgestelde jaarvrachten uit het MER 2005.

In de huidige en ook in de geplande situatie (maximaal) zijn de jaaremissies (stof, NO_x, SO₂/SO₃, NH₃, HF, HCl, Mn, Ni en Pb) van het bedrijf lager dan de overeenkomstige Lucht-drempelwaarden van het Milieujaarverslag en kunnen derhalve als weinig relevant beoordeeld worden.

Uit de beoordeling in het MER 2005 kan bovendien afgeleid dat zelfs de te verwachten emissiestijging voor onder meer stof, NO_x en Mo de huidige verwaarloosbare impact op de heersende luchtkwaliteit niet zal wijzigen.

Er kan aldus worden besloten dat door de geplande maatregelen en voorzieningen – onder meer mouwenfilters, condensor, stoomstripper en gaswasser met zwavelzuur, aardgasstook, nieuwe productie-installatie indoor opgesteld - de emissie en de emissiestijging ten gevolge van het PurOx-project weinig relevant zullen zijn en dat de impact van het bedrijf in de uitgebreide situatie nog steeds tot een voor de omgeving aanvaardbaar niveau beperkt zal blijven.

Transport

Er wordt ingeschat dat de uitbreiding met de productie van max. 9.000 ton MoO₃ per jaar ongeveer 340 bijkomende wegtransporten (gemiddeld dus ca. 1 per dag) zal genereren. Dit betekent een toename van 5% ten opzichte van de 7.063 wegtransporten per jaar die aangegeven werden in de MER van 2006.

Door de ligging van het bedrijf langs de Langerbruggestraat in de Gentse Kanaalzone en de ontsluiting via belangrijke verkeersaders zoals de R4 en de gewestweg N458 wordt geen significante bijkomende impact verwacht van

/...

deze beperkte stijging in het aantal wegtransporten op de verkeerssituatie in de omgeving.

Veiligheid/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. De brandweer bracht trouwens op 12 september 2016 een gunstig advies uit.

Het bedrijf was tot 2014 een lage drempel Seveso-inrichting. Door het stopzetten van de Spent Catalyst-afdeling in 2014 viel het bedrijf onder de lage drempel. Het bedrijf valt dus niet meer onder de Seveso-richtlijn.

In 2015 werd door Sadaci voor de eerste maal een OHSAS certificaat behaald voor het veiligheidszorgsysteem.

Natuurtoets

Binnen een straal van 3 km rondom de perceelsgrenzen van het bedrijf bevinden zich geen Habitat- of Vogelrichtlijngebieden, noch VEN- of natuurgebieden.

Gelet op de afstand tot de natuurgevoelige gebieden en de aard en omvang van de gevraagde veranderingen dient niet gevreesd voor een bijkomende impact op deze gebieden.

Watertoets

De vergunningsaanvraag heeft onder meer betrekking op de opslag van bodemvreemd materiaal (diverse gevaarlijke stoffen).

De opslag van bodemvreemd materiaal moet voldoen aan de toepasselijke algemene en sectorale voorwaarden van Vlarem II waardoor bodem- en grondwaterverontreiniging zal voorkomen worden.

De inrichting is gelegen in het 'Bekken Gentse Kanalen'. Volgens de overstromingsinformatie op www.geo-vlaanderen.gisvlaanderen.be is de inrichting niet gelegen in een recent overstroomd gebied of in een risicozone voor overstromingen.

De aanvraag gaat gepaard met infrastructuurwerken waarvoor een stedenbouwkundige vergunningsaanvraag is vereist. De verenigbaarheid van deze stedenbouwkundige vergunningsplichtige activiteit met het watersysteem dient ook in het kader van de stedenbouwkundige vergunningsaanvraag beoordeeld te worden.

Slotbepalingen

De exploitant dient, overeenkomstig artikel 43 §2 van het Vlarem I, steeds alle maatregelen te nemen om schade en hinder te voorkomen.

De vergunningverlenende overheid kan, overeenkomstig artikel 20 van het milieuvergunningsdecreet en onverminderd de bepalingen van dezelfde wetten, decreten en uitvoeringsbesluiten bij het verlenen van een vergunning bijzondere voorwaarden opleggen, met het oog op de bescherming van de mens en het leefmilieu.

./...

Rekening houdend met wat voorafgaat, kan gesteld worden dat de risico's voor de externe veiligheid, de hinder, de effecten op het leefmilieu, op de wateren, op de natuur en op de mens buiten de inrichting, mits naleving van de in dit besluit opgelegde milieuvoorwaarden tot een aanvaardbaar niveau kunnen worden beperkt.

Conclusie

De gevraagde exploitatie is milieuhygiënisch, stedenbouwkundig en planologisch verenigbaar met de onmiddellijke omgeving; bijgevolg kan de gevraagde vergunning worden verleend, met uitzondering de uitbreiding voor de opslag van seleniumhoudende slib dat zonder voorwerp is.

3. Besluit

Artikel 1

Aan de nv Sadaci, Langerbruggekaai, 13 te 9000 Gent wordt de vergunning verleend voor het veranderen van een chemisch bedrijf voor de productie van molybdeenhoudende derivaten gelegen aan de Langerbruggekaai 13 te 9000 Gent, op de percelen, kadastraal bekend onder EVERGEM AFD 1, Sectie A, Nrs 1313/b, GENT AFD 13, Sectie R, Nrs 1249/l, 1525/x, met als voorwerp:

- de wijziging door:
 - de CLP-omzetting van de brandstoffen, brandbare vloeistoffen en gevaarlijke vaste en vloeibare stoffen
 - het verplaatsen van een noodgroep
 - het verminderen van de opslag van MoS₂ met 1.000 ton
 - het schrappen van een aardgasbrander van 4.000 kW en het aanpassen van het warmtevermogen van de roostoven (1.870 kW in plaats van 4.470 kW)
- de uitbreiding met/van:
 - een afdeling voor de productie van zuiver MoO₃ met een productie-capaciteit van 9.000 ton Mo/jaar
 - een transformator van 1.600 kVA
 - vast opgestelde batterijen met een vermogen van 12 kWh
 - diverse airco's met een vermogen van 64 kW
 - de opslag van:
 - 700 ton ammonium-hydroxide-oplossing
 - 230 ton ammoniumhydroxide 24,5%
 - 30 ton javel
 - 30 ton zoutzuur 37%
 - 2 ton kaliumhydroxide
 - 2 ton ammoniumsulfide
 - 30 ton calciumchloride
 - 9.000 ton MoO₃
 - 30 ton natriumhypochloriet
 - een stoomgenerator met een waterinhoud van 16.500 l

./...

- drie warmtewisselaar met een totale waterinhoud van 4.714 l (3.000l, 1.412 l en 302 l) en acht warmtewisselaars met een totale waterinhoud van 12.533 l (4.557 l, 4.000 l, 1.765 l, 1.147 l, 719 l en 3 x 115 l)
- een stoomvat met een waterinhoud van 15.000 l
- vijf stookinstallaties met een totaal thermisch ingangsvermogen van 10.192 kW (9.060 kW, 684 kW, 244 kW, 104 kW en 100 kW)

Volgende rubrieken zijn van toepassing op de verandering:

7.1.3. (1)

de uitbreiding met een afdeling voor de productie van zuiver MoO_3 met een productiecapaciteit van 9.000 ton Mo/jaar

12.1.2. (2)

het verplaatsen van een noodgroep

12.2.2. (2)

de uitbreiding met een transformator van 1.600 kVA

12.3.1. (3)

de uitbreiding met vast opgestelde batterijen met een vermogen van 12 kWh

16.3.1.2. (2)

de uitbreiding met diverse airco's met een vermogen van 64 kW

17.3.2.2.2.a) (2)

de uitbreiding met de opslag van 2 ton ammoniumsulfide

17.3.4.3. (1)

de uitbreiding met de opslag van:

- 700 ton ammonium-hydroxide-oplossing
- 230 ton ammoniumhydroxide 24,5%
- 30 ton javel
- 30 ton zoutzuur 37%
- 2 ton kaliumhydroxide
- 2 ton ammoniumsulfide

17.3.5.3. (1)

de uitbreiding met de opslag van 30 ton seleniumhoudend slib

17.3.6.3. (1)

de uitbreiding met de opslag van:

- 700 ton ammonium-hydroxide-oplossing
- 230 ton ammoniumhydroxide 24,5%
- 30 ton zoutzuur 37%
- 2 ton kaliumhydroxide
- 30 ton calciumchloride
- 9.000 ton MoO_3

17.3.7.3. (1)

de uitbreiding met de opslag van 30 ton seleniumhoudend slib en 9.000 ton MoO_3

17.3.8.2. (2)

de uitbreiding met de opslag van 30 ton seleniumhoudend slib en 30 ton natriumhypochloriet

het verminderen van de opslag van MoS_2 met 1.000 ton

39.1.3. (1)

de uitbreiding met een stoomgenerator met een waterinhoud van 16.500 l

./...

39.2.1. (3)

de uitbreiding met drie warmtewisselaar met een totale waterinhoud van 4.714 l (3.000 l, 1.412 l en 302 l)

39.2.2. (2)

de uitbreiding met een stoomvat met een waterinhoud van 15.000 l

39.4.1. (3)

de uitbreiding met acht warmtewisselaars met een totale waterinhoud van 12.533 l (4.557 l, 4.000 l, 1.765 l, 1.147 l, 719 l en 3 x 115 l)

43.1.3. (1)

de uitbreiding met vijf stookinstallaties met een totaal thermisch ingangsvermogen van 10.192 kW (9.060 kW, 684 kW, 244 kW, 104 kW en 100 kW)

het schrappen van een aardgasbrander van 4.000 kW

het aanpassen van het warmtevermogen van de roostoven (1.870 kW in plaats van 4.470 kW)

Met deze verandering is de globaal vergunde toestand:

2.2.2.b.2 (1)

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

2.2.2.f.2 (1)

mechanische behandeling (breken en zeven) van 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.2 (1)

de opslag en verwerking van niet-gevaarlijk afval (oa. Mo-verzadigde refractaire stenen uit Mo-ovens, afgewerkte Fe-catalyst uit ammoniaksynthese) in bestaande installaties met een opslagcapaciteit van 500 ton en een verwerkingscapaciteit van 50 ton/dag en 4.000 ton/jaar

3.6.1 (3)

het lozen van 3.000 m³/jaar huishoudelijk afvalwater via een afvalwater-zuiveringsinstallatie in het kanaal Gent-Terneuzen

3.6.3.3 (1)

het lozen van 200 m³/u en 4.800 m³/d bedrijfsafvalwater via een fysico-chemische afvalwaterzuiveringsinstallatie in het kanaal Gent-Terneuzen

6.4.1. (3)

de opslag van 5.017,71 l brandbare vloeistoffen

6.5.2. (2)

2 brandstofverdeelslangen

7.1.3 (1)

- een rookgasontzwavelingsinstallatie met natte gaszuivering en SO₂-conversie-absorptie : inrichting met een capaciteit van 39.000 ton zwavelzuur/jaar en een vermogen van 1.900 kW
- een afdeling voor de productie van zuiver MoO₃ met een productiecapaciteit van 9.000 ton Mo/jaar

./...

12.1.2 (2)

3 dieselnoodgroepen (2 x 500 kW en 1 x 375 kW) en een stoomturbine (125 kW)

12.2.1 (3)

een transformator van 630 kVA

12.2.2 (2)

6 transformatoren van resp. 2 x 2.500 kVA en 4 x 1.600 kVA

12.3.1 (2)

diverse vast opgestelde batterijen met een totaal vermogen van 107,3 kWh

12.3.2 (2)

diverse vaste batterijladers met een totaal vermogen van 189,5 kW

15.1.1 (3)

het stallen van 15 voertuigen

16.3.1.2 (2)

diverse koelinstallaties met een totaal vermogen van 94,59 kW en diverse compressoren/airco's met een totaal vermogen van 438 kW

17.1.2.1.3. (1)

de opslag van gassen (acetyleen, zuurstof, stikstof, propaan, butaan, argon,...) in verplaatsbare recipiënten met een totale waterinhoud van 22.400 l

17.1.2.2.1. (3)

de opslag van argon in een tank van 800 l en van propaan in een tank van 1.000 l

17.3.2.1.1.1.b) (3)

de opslag van 17,37 ton diesel, 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
- 4,75 ton stookolie in een bovengrondse houder van 5.000 l
- 0,24 ton petroleum in verplaatsbare recipiënten
- 0,2 ton siliconenolie in verplaatsbare recipiënten

17.3.2.2.2.a) (2)

de opslag van 3,829 ton ontvlambare vloeistoffen van gevarencategorie 1 en 2, zijnde:

- 2 ton ammoniumsulfide
- 1,829 diverse producten (aceton, metanol, white spirit, ontvetters,...)

17.3.2.3.3. (1)

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

- 2.500 ton FeSi
- 2.500 ton FeSiMg
- 400 ton aluminiumpoeder

17.3.3.1.a) (3)

de opslag van 3,2 ton oxiderende vloeistoffen en vaste stoffen (GHS03), zijnde:

- 3 ton natriumchloraat
- 0,2 ton salpeterzuur

17.3.4.3. (1)

de opslag van 2.534,22 ton bijtende vloeistoffen en vaste stoffen (GHS05), zijnde:

- 700 ton ammoniumhydroxide-oplossing

/...

- 265 ton ammoniumhydroxide 24,5%
- 46 ton javel
- 50 ton zoutzuur 25%
- 30 ton zoutzuur 37%
- 2 ton kaliumhydroxide
- 2 ton ammoniumsulfide
- 45 ton ijzertrichloride
- 1.210 ton zwavelzuur
- 70 ton natriumhydroxide 50%
- 100 ton ongebluste kalk
- 14,22 ton diverse producten in kleine hoeveelheden

17.3.5.3. (1)

de opslag van 75,005 ton giftige vloeistoffen en vaste stoffen (GHS06), zijnde:

- 35 ton molybdeenhoudende filterkoek
- 40 ton seleniumhoudend slib
- 0,005 ton methanol

17.3.6.3. (1)

de opslag van 11.108,811 ton schadelijke vloeistoffen en vaste stoffen (GHS07), zijnde:

- 700 ton ammoniumhydroxide-oplossing
- 265 ton ammoniumhydroxide 24,5%
- 50 ton zoutzuur 25%
- 30 ton zoutzuur 37%
- 2 ton kaliumhydroxide
- 230 ton calciumchloride
- 50 ton molybdeenhoudende grondstoffen
- 9.000 ton MoO_3
- 3 ton natriumchloraat
- 5 ton koperchloride
- 45 ton ijzertrichloride
- 100 ton ongebluste kalk
- 600 ton pekeloplossing
- 28,811 ton diverse producten in kleine hoeveelheden

17.3.7.3. (1)

de opslag van 13.115,005 ton op lange termijn gezondheidsgevaarlijke vloeistoffen en vaste stoffen (GHS08), zijnde:

- 40 ton FeMo-stof
- 35 ton molybdeenhoudende filterkoek
- 40 ton seleniumhoudend slib
- 4.000 ton RMC/PCF (als Mo)
- 9.000 ton MoO_3
- 0,005 ton methanol

17.3.8.2. (2)

de opslag van 144 ton voor het aquatisch milieu gevaarlijke vloeistoffen en vaste stoffen (GHS09), zijnde:

- 40 ton FeMo-stof
- 40 ton seleniumhoudend slib
- 46 ton javel
- 5 ton koperchloride
- 3 ton natriumchloraat
- 10 ton waterbehandelingsmiddelen

/...

17.4 (3)

opslag van 1.000 kg/l diverse gevaarlijke stoffen in kleinverpakkingen

19.6.1.b (3)

opslag van 100 ton houten paletten in open lucht

20.2.5 (1)

- productie van 17.050 ton/jaar Mo in RMC (Roasted Molybdenum Concentrate) in een Mo-roostoven
- productie van 14.000 ton /jaar Mo in FeMo

20.4.3.2 (1)

- productie van 1.000 ton/jaar NaMo/CaMo
- een briketteerinstallatie met een capaciteit van 17.050 ton/j voor Mo in RMC (Roasted Molybdenum Concentrate)

24.2. (3)

een labo voor kwaliteitscontrole op MoNa en de waterzuivering

24.3. (2)

een labo voor kwaliteitscontrole en R&D

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

31.1.3 (1)

3 dieselnoodgroepen (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. (1)

een stoomgenerator met een waterinhoud van 16.500 l

39.2.1 (3)

vier warmtewisselaars met een waterinhoud van resp. 302 l, 850 l, 1.412 l en 3.000 l (totaal: 5.564 l)

39.2.2. (2)

een stoomvat met een waterinhoud van 15.000 l

39.4.1 (3)

14 warmtewisselaars met een waterinhoud van resp. 4.557 l, 4.000 l, 1.765 l, 1.147 l, 719 l, 3 x 115 l, 100 l, 4 x 70 l en 25 l (totaal: 12.938 l)

43.1.3 (1)

diverse verbrandingsinstallaties met een totaal warmtevermogen van 19.844 kW (9.060 kW, 3.530 kW, 1.870 kW, 1.450 kW, 1.302 kW, 1.150 kW, 684 kW, 350 kW, 244 kW, 104 kW en 100 kW)

53.8.2 (2)

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)

./...

Artikel 2

De milieuvergunning wordt verleend vanaf de datum van dit besluit voor een termijn tot en met 31 mei 2026, dit is de vervaldatum van de lopende milieuvergunningen.

Artikel 3

Deze milieuvergunning is afhankelijk van de strikte naleving van de volgende uitbatingsvoorwaarden:

§1. Algemene milieuvoorwaarden

1. Algemene milieuvoorwaarden - algemeen: hoofdstukken 4.1, 4.7 en 4.9
2. Algemene milieuvoorwaarden - geluid: hoofdstuk 4.5 met bijlagen 2.2.1, 2.2.2, 4.5.1, 4.5.2, 4.5.3, 4.5.4, 4.5.5 en 4.5.6.
3. Algemene milieuvoorwaarden - lucht: hoofdstukken 4.4 en 4.10 met bijlagen 4.4.1, 4.4.2, 4.4.3, 4.4.4, 4.4.5 en 4.4.6.
4. Algemene milieuvoorwaarden - licht: hoofdstuk 4.6.

§2. Sectorale milieuvoorwaarden

5. Afdeling 5.2.1. - Verwerking van afvalstoffen - algemene bepalingen
6. Subafdeling 5.6.1.1. en bijlagen 5.6.1. en 5.17.7. – Brandbare vloeistoffen – Algemene bepalingen
7. Subafdeling 5.6.1.3. en bijlagen 5.6.1., 5.17.2., 5.17.3. en 5.17.4. – Brandbare vloeistoffen – Opslag van brandbare vloeistoffen in bovengrondse houders
8. Subafdeling 5.6.2.1. – Brandstofverdeelinstallaties voor motorvoertuigen – Algemene bepalingen
9. Hoofdstuk 5.7 – Chemicaliën
10. Hoofdstuk 5.12. – Elektriciteit
11. Afdeling 5.16.1 met bijlage 5.16.5. - Gassen - gemeenschappelijke bepalingen
12. Afdeling 5.16.3. - Gassen - installaties voor het fysisch behandelen van gassen
13. Afdeling 5.17.1. Opslag van gevaarlijke stoffen - gemeenschappelijke bepalingen
14. Afdeling 5.17.2. en bijlage 5.17.1 – Opslag van gevaarlijke producten - Opslagplaatsen voor aerosolen
15. Afdeling 5.17.3. en bijlagen 5.16.4., 5.17.1., 5.17.5. – Opslag van gevaarlijke producten - Opslag van gevaarlijke gassen
16. Subafdeling 5.17.4.1. en bijlagen 5.17.1. en 5.17.7. - Gevaarlijke vaste stoffen en vloeistoffen – algemene bepalingen
17. Subafdeling 5.17.4.3. en bijlagen 5.17.2., 5.17.3 en 5.17.4 - Gevaarlijke vaste stoffen en vloeistoffen – opslag van gevaarlijke vloeistoffen in bovengrondse houders
18. Hoofdstuk 5.24. - Laboratoria
19. Hoofdstuk 5.39 – Stoomtoestellen
20. Afdeling 5.43.1 - Stookinstallaties - algemene bepalingen
21. Afdeling 5.43.2 – Kleine en middelgrote stookinstallaties

./...

§3. Bijzondere milieuvoorwaarden

22. 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 en 7 dagen op 7.

23. Brandveiligheid

Het bepalen en het aanbrengen van de noodzakelijke brandpreventie- en brandbestrijdingsmiddelen gebeurt in overleg met en volgens de richtlijnen van de plaatselijke brandweer. In het bijzonder moeten de brandweervoorwaarden opgenomen in het advies van 12 september 2016, met referentie 035848-056/JT/2016, nageleefd worden.

24. Opslag en verwerking van afvalstoffen

- a) De constructie van de ruimten waar afvalstoffen tijdelijk zijn opgestapeld is zodanig dat accidenteel uit bepaalde recipiënten ontsnappende vloeistoffen, morsvloeistoffen en uitlogingen op een bevloering terechtkomen, die voorzien is van opvanggoten en vervolgens naar één of meerdere opvangputten kunnen geleid 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.

25. Stationair draaien van motoren

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

26. Het resultaat van de studie over warmte-integratie moet tegen ten laatste 28 februari 2017 bezorgd te worden aan het VEA.

27. De deposities van molybdeenhoudend stof in de omgeving worden verder opgevolgd.

Artikel 3bis

De exploitant wordt gewezen op de volgende aandachtspunten:

- Er dient rekening gehouden met het schrijven van 30 augustus 2016 van de nv Elia Asset en het schrijven van Infrabel van 15 september 2016, ingediend in het kader van het openbaar onderzoek.
- In het kader van de BREF-implementatie dient het bedrijf de lozingssituatie te evalueren.

Artikel 4

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

Als voor de inrichting een stedenbouwkundige vergunning nodig is met toepassing van de Vlaamse Codex Ruimtelijke Ordening, wordt de milieuvergunning geschorst zolang de stedenbouwkundige vergunning niet is verleend. In dit geval vangt de termijn van ingebruikname vermeld in het vorige lid aan op de dag dat de stedenbouwkundige vergunning definitief verworven is.

./...

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

Artikel 5

Deze vergunning doet geen afbreuk aan de rechten van derden.

Artikel 6

Een bijkomende vergunning moet worden aangevraagd voor elke verandering van de vergunde inrichting.

Elke overname van de inrichting door een andere exploitant, dient uiterlijk tien kalenderdagen voor de datum van overname gemeld aan de vergunningverlenende overheid, overeenkomstig de bepalingen van artikel 42 van het Vlarem I.

Een hernieuwing van de vergunning moet worden aangevraagd, overeenkomstig de bepalingen van het Vlarem I, tussen de achttiende en de twaalfde maand voor het verstrijken van de vergunningstermijn van de lopende vergunning.

Artikel 7

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

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

Een gelijkaardig afschrift wordt verzonden aan de bevoegde Burgemeester met de opdracht de beslissing bekend te maken, overeenkomstig de bepalingen van Hoofdstuk IX van het Vlarem I.

Artikel 9

Tegen deze beslissing kan, overeenkomstig de modaliteiten en de termijnen beschreven in het Vlarem I (aangetekende brief binnen de 30 kalenderdagen

./...

na de betekening van dit besluit) en mits betaling van de voorgeschreven
dossier-taks, beroep worden ingediend bij de Vlaamse Regering,
vertegenwoordigd door de Vlaams Minister van Leefmilieu, p/a Departement
Leefmilieu, Natuur en Energie, Koning Albert II-laan 20, bus 8, 1000 Brussel.

Gent,

namens de Deputatie:

de provinciegriffier,
Albert De Smetde gouverneur-voorzitter,
Jan Briers

MINUUT	
AFD.	1
DIR.	1
GRIF.	

