

VOORWERP VAN DE AANVRAAG

1. INLEIDING

Molymet Belgium N.V. is een dochteronderneming binnen de "Molymet" 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 volgende sectoren:

- de staalindustrie;
- de (petro)chemische industrie;
- en de metaalindustrie.

Er werd een hervergunning aangevraagd op 16 november 2005 en toegestaan op 1 juni 2006 voor een periode van 20 jaar, dit is tot 1 juni 2026. Deze aanvraag verzoekt tot hervergunning van de bestaande vergunning, inclusief enkele kleinere regularisaties.



Bij Molymet Belgium zijn, in de huidige situatie, 3 productie-afdelingen te onderscheiden:

a) Roostoven (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 SO_2 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, ...

2. HISTORIEK

SADACI werd opgericht in 1925 als onderdeel van het departement Elektriciteitscentrales van de Generale Maatschappij van België voor de productie

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

Na de Tweede Wereldoorlog werd de verworven kennis gebruikt om ferromangaan te beginnen produceren. In 1955 werd hiervoor een fabriek opgericht. In 1964 werd de Société Belge d'Electrochimie, producent van calciumcarbide en calciumcyanamide, overgenomen.

Vanaf 1965 werden speciale legeringen ontwikkeld. Dit leidde tot de constructie van een molybdeenroostoven, een ferromolybdeen plant in 1969-1970 en een metallothermische unit voor o.a. ferrovanadium, ferrowolfram, ferroniobium en lasfluxen in 1972.

Door een fusie met andere bedrijven van de Generale Maatschappij van België, werd SADACI in 1979 een onderdeel van Sadacem.

De productie van calciumcarbide en calciumcyanamide werd in 1979 stilgelegd. In begin 1985 verwierf Sadacem 50% van de Gulf Chemical & Metallurgical Corporation (G.C.M.C.) in Freeport Texas. Eind 1985 voerde de Generale Maatschappij van België de fusie uit van zijn belangrijkste chemische activiteiten (waaronder SADACI) in één bedrijf, GEICHEM.

In 1990 besloot GEICHEM Sadacem en SADACI af te stoten en beide werden verkocht aan de COMILOG Group. Voor COMILOG werd dit een verticale integratie in de mangaanketen, alsook een diversificatie in de productie van molybdeen en vanadium.

Begin 1991 werd de nieuwe rookgasontzwaveling, gebouwd om SO₂ te verwijderen uit de roostgassen, in gebruik genomen. Deze belangrijke strategische investering beschermt het milieu en zo ook de toekomst van de roostactiviteiten.

In 1996-1997 werd ERAMET de belangrijkste aandeelhouder van COMILOG, door 61% van de aandelen over te nemen.

In 1996 besloot de directie van SADACI te investeren in afvalvalorisatie en tegen eind 1998 was er een nieuwe roostplant gebouwd voor de verwerking van gebruikte katalysatoren uit de petrochemie.

In 1999 werd de productie van Ferromangaan stopgezet.

In 2003 werd de productie van Ferrovanadium stopgezet en werd SADACI overgenomen door Molymet.

In 2005 werd een hervergunning aangevraagd door SADACI. Deze hervergunning werd midden 2006 bekomen, voor een periode van 20 jaar.

In 2011 werd een nieuwe 'multiple-hearth'-roostoven gebouwd met 14 vloeren.

In 2014 is de spent catalyst activiteit stopgezet waardoor Sadaci geen Seveso lage drempel inrichting meer is. Daarnaast werd in 2016 de roostoven uitgebreid met 2 extra vloeren tot 16 vloeren in totaal.

In 2016 werd gestart met het project voor een nieuwe productie-afdeling; de PUROX. Deze afdeling dient ter wassing van concentraten en RMC en de productie van molybdeentrioxide.

Eind 2020 werd de naam van het bedrijf van SADACI gewijzigd naar Molymet Belgium.

Momenteel stelt Molymet Belgium een 147-tal eigen werknemers te werk (107 arbeiders en 40 bedienden). 52% werkt in gewone dagdienst, 48% werkt in ploegensystemen.

3. VOORWERP VAN DE AANVRAAG

De huidige milieuvergunning van Molymet Belgium eindigt op 01 juni 2026. Het voorwerp van deze aanvraag is de hernieuwing van onze bestaande milieuvergunning voor een termijn van onbepaalde duur. Er zijn, op enkele kleine regularisaties na, geen uitbreidingen opgenomen in de milieuvergunningsaanvraag.

In deze aanvraag zal een regularisatie van enkele rubrieken worden aangevraagd (aangaande reeds aanwezige toestellen en opgeslagen producten alsook de plaatsing van batterijen in kader van een zonnepanelenproject). Voor de andere rubrieken zal er louter een hernieuwing worden aangevraagd.

Rubriek	Verandering
2.2.2.b.2	Schrapping rubriek: stopzetting activiteit
2.2.2.f.2	Hernieuwing rubriek
2.2.5.e)3°	Administratieve wijziging in de omschrijving van de rubriek
2.4.3.b)3°	Toevoeging rubriek als regularisatie bestaande activiteit
3.6.1	Schrapping rubriek: stopzetting activiteit
3.6.3.3	Hernieuwing rubriek
6.4.1°	Hernieuwing rubriek
6.5.2°	Hernieuwing rubriek
7.1.3°	Schrapping rubriek als regularisatie bestaande activiteit
7.11.2°b)	Toevoeging rubriek als regularisatie bestaande activiteit
12.1.2.2°a)	Hernieuwing rubriek
12.2.1	Schrapping rubriek: activiteit niet meer ingedeeld
12.2.2°	Regularisatie transformatoren: verwijdering transfo van 1.600 kVA en toevoeging van een transfo van 3.150 kVA. Dit brengt het totale vermogen op 14.750,00 kVA.
12.3.1	Schrapping rubriek: activiteit niet meer ingedeeld
12.3.2	Schrapping rubriek: activiteit niet meer ingedeeld

15.1.1	Hernieuwing rubriek
16.3.2°b)	Regularisatie airco's: reductie met 151,96 kW. Dit brengt het totaal vermogen van de rubriek op 628,56 kW.
17.1.2.1.3°	Hernieuwing rubriek
17.1.2.2.1°	Regularisatie argonopslag: uitbreiding met 2.200 liter. Dit geeft een totale argon opslag van 3.000 liter.
17.3.2.1.1.1	Verwijdering gasolietank: reductie van 4,75 ton naar 0 ton gasolie. Dit brengt de totale opslag in deze rubriek naar 12,62 ton.
17.3.2.2.1°	Hernieuwing rubriek
17.3.2.3.3	Administratieve wijziging in de omschrijving van de rubriek
17.3.3.1°a	Uitbreiding rubriek met 3,005 ton. Dit brengt het totaal op 6,21 ton.
17.3.4.3°	Regularisatie: reductie met 27,5 ton. Dit brengt het totaal op 2661,82 ton.
17.3.5.3	Uitbreiding rubriek met de verhoging opslag van Mo filterkoek met 35,5 ton. Dit komt op een totale opslag van 115,51 ton.
17.3.6.3	Regularisatie: -1,5 ton. Dit brengt het totaal op 20303,41 ton.
17.3.7.3	Uitbreiding rubriek met de verhoging opslag van Mo filterkoek met 35,5 ton. Dit komt op een totale opslag van 13.135,505 ton.
17.3.8.2	Regularisatie: reductie met 29,49 ton. Totaal 114,51 ton.
17.4	Hernieuwing rubriek
19.6.1°b)	Hernieuwing rubriek
20.2.5	Reductie van productietonnage Mo in RMC met 50 ton/jaar en toevoeging bestaande activiteit Purox als regularisatie. Dit brengt het totale productietonnage op 40.000,00 ton/jaar.
20.4.3.2	Reductie van productietonnage Mo in RMC met 50 ton/jaar. Dit brengt het totale productietonnage op 18.000,00 ton/jaar.
24.2	Administratieve wijziging in omschrijving van de rubriek
24.3	Administratieve wijziging in omschrijving van de rubriek
24.4	Hernieuwing rubriek
29.5.2.1°a)	Hernieuwing rubriek
29.5.7.2°a)	Hernieuwing rubriek
31.1.2°a)	Hernieuwing rubriek
39.1.2°	Hernieuwing rubriek
39.1.3°	Hernieuwing rubriek

39.2.1°	Hernieuwing rubriek
39.2.2°	Hernieuwing rubriek
39.4.1°	Hernieuwing rubriek
43.1.3	Verwijdering verbrandingsinstallatie: reductie totaal warmtevermogen met 320 kW. Het totale warmtevermogen wordt hierdoor 16.264,00 kW.
53.8.2	Schrapping rubriek: stopzetting activiteit

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 Vlare II.

Onze bestaande productie-activiteiten werden voorheen vergund onder de rubrieken 7.1.3° (rookgasbehandeling en Purox) en 20.2.5° (roostoven en ferromolybdeen). Naar aanleiding van ontvangen advies op de aanvraag dienden de rubrieken voor deze activiteiten te worden geregulariseerd:

- **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°**

Verder wensen we ook toe te lichten dat het loket bij een afdruk van de rubriekentabel automatisch alle aantallen op twee cijfers na de komma afrondt. Echter zijn sommige rubrieken vergund voor aantallen op drie cijfers na de komma. Dit krijgen we helaas niet gewijzigd in het loket. Het gaat om de rubrieken 17.3.2.2.1, 17.3.5.3, 17.3.7.3. Echter bevat de rubriekentabel in het loket wel de juiste getallen met de juiste afrondingen.

Er waren voor de aanvraag drie lozingspunten bij Molytmet 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. Echter wordt LP2 fysiek afgesloten en zal dit lozingspunt in deze aanvraag worden geschrapt.

4. MER-PLICHT

Aangezien het voorwerp van de aanvraag gaat over de hernieuwing van de omgevingsvergunning dient de volledige omgevingsvergunningsprocedure te worden doorlopen. Doordat ons laatste project-MER werd opgesteld bij de

vergunningsaanvraag in 2005, en ons milieueffectenrapport dus al 20 jaar oud is, werd een nieuw project-MER opgemaakt in 2024-2025.

Het nieuwe MER werd in dit vergunningsaanvraagdossier als bijlage toegevoegd in de sectie 'MER-plicht'. In de sectie 'effecten op de omgeving' worden de mogelijke effecten van de activiteiten op het milieu kort toegelicht.

De van toepassing zijde MER rubriek volgens bijlage I van het MER decreet (2004) is 'Rubriek 4.b) Installaties voor de winning van ruwe non-ferrometalen uit erts, concentraat of secundaire grondstoffen met metallurgische, chemische of elektrolytische procédés.'