

8e Directie
Dienst 82
Milieuhygiëne

aanwezig
André Denys,
gouverneur-voorzitter

Marc De Buck,
Alexander Vercamer,
Ivan Verleyen,
Frans Van Gaeveren,
Jean-Pierre Van Der
Meiren,
Carina Van Cauter,
leden

Albert De Smet,
provinciegriffier

Besluit van de Bestendige Deputatie

referte 082/44021/23/1/A/11/LDR/FC
betreft **SADACI**
GENT
verslaggever mevrouw Carina Van Cauter

Besluit van de Bestendige Deputatie van de Provincieraad, houdende het verlenen van de vergunning aan de nv SadacI, Langerbruggekaai 13 te 9000 Gent voor het verder exploiteren en het veranderen van een chemisch bedrijf, gelegen op de percelen kadastraal bekend onder EVERGEM AFD 1, Sectie A, Nr. 1313/b, GENT AFD 13, Sectie R, Nrs. 1249/I, 1525/x, aan de Langerbruggekaai 13 te 9000 Gent.

De Bestendige Deputatie,

Gelet op het decreet van 28 juni 1985 betreffende de milieuvergunning, met latere wijzigingen;

Gelet op het besluit van 6 februari 1991 van de Vlaamse Regering, houdende vaststelling van het Vlaams reglement betreffende de milieuvergunning (Vlarem I), met latere wijzigingen;

Gelet op het besluit van 1 juni 1995 van de Vlaamse Regering houdende algemene en sectorale bepalingen inzake milieuhygiëne (Vlarem II), met latere wijzigingen;

Gelet op het decreet van 5 april 1995 houdende algemene bepalingen inzake milieubeleid, met latere wijzigingen;

Gelet op het decreet betreffende het natuurbehoud en het natuurlijk milieu van 21 oktober 1997, met latere wijzigingen;

Gelet op het decreet betreffende het integraal waterbeleid van 18 juli 2003;

Gelet op de volgende, lopende vergunningen in verband met het exploiteren van deze hinderlijke inrichting:

- **ARAB-vergunningen:**
 - Besluit van de Bestendige Deputatie van 2 maart 1989 (20 jaar): exploitatie van een chemisch metallurgisch bedrijf
- **Milieuvergunningen:**

- Besluit van de Bestendige Deputatie van 1 juli 1993 (tot en met 1 maart 2009): regularisatie van de opslagplaatsen
- Ministerieel Besluit 17 oktober 1997: wijziging besluit van de Bestendige Deputatie van 2 maart 1989 in beroep
- Besluit van de Bestendige Deputatie van 16 oktober 1997 (tot en met 1 maart 2009): lozen van bedrijfsafvalwater in het kanaal Gent-Terneuzen;
- Besluit van de Bestendige Deputatie van 27 november 1997 (tot en met 1 maart 2009): uitbreiding met verpakking spent catalyst;
- Besluit van de Bestendige Deputatie van 16 april 1998 (tot en met 1 maart 2009): verwerking niet-gevaarlijke afvalstoffen;
- Besluit van de Bestendige Deputatie van 18 maart 1999 (tot en met 1 maart 2009): opslag en mechanische bewerking van slakken;
- Besluit van de Bestendige Deputatie van 1 juli 1999: wijzigen bijzondere voorwaarde met betrekking tot het lozen van bedrijfsafvalwater;

▪ *Meldingen:*

- Besluit van de Bestendige Deputatie van 28 september 1995 (tot en met 1 maart 2009): productie van FeMn in de bestaande installaties;
- Besluit van de Bestendige Deputatie van 24 september 1998 (tot en met 1 maart 2009): wijziging en uitbreiding bestaande waterzuiveringsinstallatie;
- Besluit van de Bestendige Deputatie van 15 februari 2001 (tot en met 1 maart 2009): installatie voor het verwerken van slakken;
- Besluit van de Bestendige Deputatie van 8 april 2004: stopzetten opslag vanadiumpentoxide;

▪ *Grondwaterwinningen:*

- Besluit van de Bestendige Deputatie van 14 januari 1988 (20 jaar): een grondwaterwinning met een max. debiet van 240 m³/d – 87.600 m³/j uit putten van 60 m;

Gelet op de milieuvergunningsaanvraag op 16 november 2005 ingediend door de nv Sadaci, Langerbruggekaai 13 te 9000 Gent om een inrichting, 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: hernieuwing van de algemene milieuvergunning gecombineerd met een vraag tot de stijging van de productiecapaciteit voor de Molybdeen-afdeling en de stopzetting van de ferromangaan- en ferrovanadium-afdeling (rubrieken: 2.2.2.b.2, 2.2.2.f.2, 2.2.5.e.2, 2.2.5.f.2, 2.2.7, 3.2, 3.6.3.2, 7.1.3, 12.1.1, 12.2.1, 12.2.2, 12.3.1, 15.1.1, 16.3.1.2, 16.7.3, 16.8.1, 17.3.3.3, 17.3.4.2, 17.3.5.1, 17.3.6.1.b, 17.3.7.1, 17.3.8.3, 17.3.9.3, 17.4, 19.6, 20.4.3.2, 24.1.1, 24.1.2, 24.4, 29.5.2.2, 31.1.1, 39.1.2, 39.2.1, 39.4.1, 43.1.3, 53.8.2, 2.1.2.b, 20.2.5);

Gelet op de aangetekende brief van 5 december 2005, waarmee de milieuvergunningsaanvraag ontvankelijk en volledig werd verklaard;

Gelet op de stukken, waarbij wordt geattesteerd dat de milieuvergunningsaanvraag de vereiste publiciteit verkreeg, conform artikel 17 van het Vlaams Reglement betreffende de Milieuvergunning;

Gelet op het proces-verbaal van 16 januari 2006, houdende de tijdens het openbaar onderzoek (georganiseerd door de gemeente Evergem) ingediende schriftelijke en mondelinge bezwaren en opmerkingen, waaruit blijkt dat er geen bezwaarschriften werden ingediend (Wel werd een schrijven van Elia ontvangen waarin gesteld wordt geen bezwaar te hebben. Er wordt gevraagd om, indien uit deze milieuvergunning later bouwwerken zouden voortvloeien, in het bezit te kunnen komen van de plannen om een meer gedetailleerd advies te kunnen geven. Tevens wordt gewezen op een aantal wettelijke bepalingen in verband met de uitvoering van werken in de omgeving van een hoogspanningsluchtlijn.);

Gelet op het proces-verbaal van 24 januari 2006, houdende de tijdens het openbaar onderzoek (georganiseerd door de stad Gent) ingediende schriftelijke en mondelinge bezwaren en opmerkingen, waaruit blijkt dat er geen bezwaarschriften werden ingediend;

Gelet op het gunstig advies van 24 januari 2006 van het College van Burgemeester en Schepenen van Evergem, mits, zoals beschreven in het MER:

- alle milderende maatregelen worden genomen om de SO_2 -, SO_3 -, fijn stof- en de molybdeenemissies in de lucht maximaal te beperken
- de molybdeendepositie in de omgeving wordt blijvend opgevolgd en gemeten door middel van een meetnet van kruiken. Het effect van de molybdeendepositie op de runderen in de omgeving wordt blijvend opgevolgd en er is een voortzetting van de reeds genomen milderende maatregelen voor de runderen (toedienen van extra koper)
- de bestaande waterzuivering uitgebreid en geoptimaliseerd wordt zodat voor de lozing van het bedrijfsafvalwater in het kanaal de lozingsnormen gerespecteerd blijven
- de exploitant de nodige maatregelen neemt om tegemoet te komen aan het brandweerverslag van 12 januari 2006
- de exploitant rekening houdt met het schrijven van Elia van 10 januari 2006;

Gelet op het gunstig advies van 19 januari 2006 van het College van Burgemeester en Schepenen van Gent voor een termijn van 20 jaar onder de toepasselijke algemene en sectorale milieuvergunningsvoorwaarden en volgende bijzondere milieuvergunningsvoorwaarden:

- de brandweervoorwaarden
- alle aanbevelingen uit het MER dienen uitgevoerd te worden
- de concentraties in het effluent van de niet-nominatief in de vergunning genoemde parameters welke bedoeld zijn in lijst 2C, dienen beperkt te worden tot concentraties opgenomen in het kwaliteitsobjectief van het ontvangend oppervlaktewater of bij ontstentenis daarvan tot maximaal 10 maal de detectielimiet

- transport via de dorpskernen naar het bedrijf moet zoveel mogelijk vermeden worden. De houder van deze milieuvergunning zorgt ervoor dat transporten tijdens de avond en de nacht zeker niet door de dorpskernen lopen. Een transportplan met de verschillende trajecten, gebruikte transportmodi en afspraken met de transporteurs van grondstoffen, afvalstoffen en afgewerkte producten wordt 3 maanden na het bekomen van de milieuvergunning overgemaakt aan de vergunningverlenende overheid en adviserende instanties;

Gelet op het gunstig advies van 10 februari 2006 van de Afdeling Milieuvergunningen van de Administratie Milieu, Natuur, Land- en Waterbeheer van het Departement Leefmilieu en Infrastructuur (afgekort AMINAL-AMV) voor een termijn van 20 jaar onder de toepasselijke algemene en sectorale milieuvergunningsvoorwaarden en volgende bijzondere milieuvergunningsvoorwaarden:

- **M.b.t. organisatorische maatregelen**

- De inrichting wordt, behoudens andersluidende milieuvoorwaarden, uitgebaat overeenkomstig de gegevens van het aanvraagdossier, in het bijzonder worden de gegevens en de aanbevelingen van het MER-rapport (versie 12/10/2005 – conformiteitscode PRMER-166-GK) strikt opgevolgd en nageleefd.
- De mobiele breekinstallatie mag enkel gedurende de dagperiode worden ingezet.
- Teneinde stofhinder te voorkomen dient de mobiele breekinstallatie uitgerust met een sproeisysteem. Het gevormde afvalwater dient opgevangen en behandeld in de waterzuiveringsinstallatie.

- **M.b.t. visuele hinder**

Er dient geen groenscherm rondom de inrichting te worden aangelegd.

- **M.b.t. de werktijden**

- In tegenstelling tot de mogelijke beperking van de exploitatie-uren in de sectorale voorwaarden mag de inrichting 24/24 u geëxploiteerd worden.
- De aanvoer van Spent Catalyst mag 24/24 u aangevoerd worden.

- **M.b.t. luchtemissies**

- 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 spent catalyst eenheid dient stilgelegd als de molybdeenroostoven en de zwavelzuur-eenheid niet operationeel zijn.
- Er dienen geen periodieke metingen te gebeuren, op dioxines afkomstig van de ferro-molybdeenoven.

- **M.b.t. lozing van het bedrijfsafvalwater**

In afwijking en ter aanvulling van de algemene lozingsvoorwaarden mogen de volgende emissiegrenswaarden niet worden overschreden:

Lozingspunt 1:

Parameter	Norm (mg/l)	Parameter	Norm (mg/l)
BZV	25	CVZ	135
Zwevende stoffen	45	Bezinkbare stoffen	0,4
Ptot	3	NO ₃ -N	40
Kj-N	30	F ⁻	10
SO ₄ ²⁻	3.000	Cl ⁻	2.500
CN ⁻	0,07	Cr ⁶⁺	0,15
Anion. Detergenten	3	Kation. detergenten	3
Niet-ion. Detergenten	3	Apolaire KWS	3
Ag	0,03	Al	1,2
As	0,3	B	0,8
Ba	0,4	Cd	0,01
Co	0,8	Cr	0,5
Cu	0,3	Fe	1,2
Hg	0,005	Mn	5
Mo	2	Ni	0,5
Pb	0,3	Re	1
Sb	0,3	Se	0,1
Sn	0,15	Sr	0,9
Te	0,01	Ti	0,15
Tl	0,01	V	0,8
Zn	2,5		

- De overige gevaarlijke stoffen van de lijsten I en II van bijlage 2 C van Vlare, mogen slechts worden geloosd in concentraties beneden de kwaliteitsdoelstelling voor het uiteindelijk ontvangende oppervlaktewater.
- Al het bedrijfsafvalwater dient afgevoerd te worden naar een controle-inrichting die alle waarborgen biedt om de kwaliteit en de kwantiteit van het werkelijk geloosde afvalwater te controleren en inzonderheid toelaat gemakkelijk monsters van het geloosde water te nemen; voormelde controle-inrichting dient te beantwoorden aan de in VLAREM II gegeven omschrijving en gestelde eisen.
- **M.b.t. de opslag en verwijdering van afvalstoffen**
 - Enkel de verwerking van niet-gevaarlijke afvalstoffen in de bestaande productieprocessen is toegelaten.
 - 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.
 - De afvalstoffen moeten rechtstreeks van de producent afkomstig zijn
 - Alle aangevoerde afvalstoffen moeten binnen de zes maanden na aflevering verwerkt zijn.
- **M.b.t. de brandveiligheid**
Het bepalen en het aanbrengen van de noodzakelijke brandpreventie- en brandbestrijdingsmiddelen gebeurt in overleg met en volgens de richtlijnen van de plaatselijke brandweer;

Gelet op het gunstig advies van 23 januari 2006 van de Afdeling Water van de Administratie Milieu, Natuur, Land- en Waterbeheer van het

Departement Leefmilieu en Infrastructuur (afgekort AMINAL-WATER) onder de toepasselijke algemene en sectorale milieuvergunningsvoorwaarden en een aantal bijzondere milieuvergunningsvoorwaarden (grondwaterpeil mag niet dalen onder 23 m onder het maaiveld, uitvoeren van 1 analyse per jaar, uitvoeren van 12 peilmetingen in werking en in rust,...);

Gelet op het gunstig advies van 10 januari 2006 van de Afdeling voor Ruimtelijke Ordening van de Administratie voor Ruimtelijke Ordening, Huisvesting en Monumentenzorg van het Departement van Leefmilieu en Infrastructuur (afgekort AROHM) ;

Gelet op het gunstig advies van 6 februari 2006 van de Afdeling Preventieve en Sociale Gezondheidszorg van de Administratie Gezondheidszorg van het Departement Welzijn, Volksgezondheid en Cultuur (afgekort Gezondheidszorg) voor een termijn van 20 jaar met als bijzondere milieuvergunningsvoorwaarde dat de milderende maatregelen voorgesteld in het MER en de preventieve voorzieningen opgesomd in de milieuvergunningsaanvraag strikt moeten nageleefd worden;

Gelet op het gunstig advies van 22 december 2005 van de Afdeling Natuurlijke Rijkdommen en Energie (afgekort ANRE);

Gelet op het gunstig advies van 3 februari 2006 van de Vlaamse Milieumaatschappij (afgekort VMM) onder de toepasselijke algemene en sectorale milieuvergunningsvoorwaarden en volgende bijzondere milieuvergunningsvoorwaarden:

- BZV: 25 mg/l
- CZV: 125 mg/l
- N tot: 15 mg/l
- P tot: 2 mg/l
- F⁻: 10 mg/l (aangevraagd)
- CN⁻: 0,07 mg/l (zoals eerder vergund)
- Cl⁻: 2.500 mg/l (aangevraagd)
- vrij Cl: 0,04 mg/l (10 x MKN)
- SO₄⁻: 3.000 mg/l (aangevraagd)
- Cd tot: 0,001 mg/l (MKN)
- Ni tot: 0,5 mg/l (zoals eerder vergund)
- Cr tot: 0,01 mg/l (1,5 x maximaal gemeten)
- Cr 6+: 0,0034 mg/l (PNEC uit Europese Risicoanalyse)
- As tot: 0,3 mg/l (zoals eerder vergund)
- Ag tot: 0,005 mg/l (1,5 x maximaal gemeten)
- Mn tot: 2 mg/l (10 x MKN)
- Se tot: 0,1 mg/l (10 x MKN)
- Sb tot: 0,01 mg/l (1,5 x maximaal gemeten)
- Mo tot: 2 mg/l (zoals eerder vergund)
- Ti tot: 0,006 mg/l (1,5 x maximaal gemeten)
- Sn tot: 0,01 mg/l (1,5 x maximaal gemeten)
- B tot: 0,8 mg/l (zoals eerder vergund)
- V tot: 0,05 mg/l (10 x MTR)
- Co tot: 0,045 mg/l (1,5 x maximaal gemeten x 3)
- Tl tot: 0,01 mg/l (zoals eerder vergund)
- Te tot: 0,01 mg/l (zoals eerder vergund)

- Al tot: 0,5 mg/l (1,5 x maximaal gemeten)
- Re tot: 0,2 mg/l (1,5 x maximaal gemeten x 3)
- Sr tot: 0,9 mg/l (zoals eerder vergund)
- De overige gevaarlijke stoffen van de lijsten I en II van bijlage 2C van Vlare I mogen slechts worden geloosd in concentraties beneden de kwaliteitsdoelstelling voor het uiteindelijk ontvangende oppervlaktewater.
- Het bedrijf dient te beschikken over een controle-inrichting die alle waarborgen biedt om de kwaliteit en kwantiteit van het werkelijk geloosde afvalwater te controleren en die inzonderheid toelaat gemakkelijk monsters van het geloosde water te nemen overeenkomstig art. 4.2.5.1.1. van Vlare II.
- Indien mogelijk wordt maximaal gebruik gemaakt van het HW voor sanitaire toepassingen. Infiltratie van het overschot dient te worden bekeken;

Gelet op het gunstig advies van 31 januari 2006 van de Openbare Afvalstoffenmaatschappij voor het Vlaamse Gewest (afgekort OVAM);

Gelet op het gunstig advies van 14 februari 2006 van de provinciale milieudeskundige voor een termijn van 20 jaar onder de voorgestelde gecoördineerde milieuvergunningsvoorwaarden, gezien:

- de ligging in een industriegebied, bestemming waarmee de inrichting planologisch verenigbaar is;
- dat er tijdens het openbaar onderzoek geen bezwaarschriften ingediend werden;
- dat voorliggende aanvraag betrekking heeft op de verdere exploitatie (vroegtijdige hervergunning) en verandering van een chemisch bedrijf; dat de laatste jaren zowel de ferromangaan als de ferrovanadiumproductie werd stopgezet; dat enkel de productie van molybdeenhoudende producten (molybdeenafdeling) en verwerking van gebruikte katalysatoren (de spent catalyst afdeling) behouden blijft; dat zowel in de molybdeenoxide- als de ferromolybdeen-afdeling de productiecapaciteit uitgebreid wordt; dat daaraan gekoppeld ook de productie van zwavelzuur in de rookgasontzwaveling verhoogt;
- dat globaal gezien het bedrijf een zekere milieu-impact heeft vooral met betrekking tot de aspecten lucht en afvalwater; dat door het nemen van de nodige milderende maatregelen zoals weergegeven in het MER en het strikt opvolgen van de voorgestelde voorwaarden de impact van het bedrijf op de omgeving tot een aanvaardbaar niveau beperkt is;
- dat mits het naleven van de opgelegde milieuvergunningsvoorwaarden de kans op hinder voor mens en milieu tot een minimum beperkt is;

Gelet op de volgende vaststellingen door de Provinciale Milieuvergunningscommissie: " De voorzitter overloopt de resultaten van het openbaar onderzoek en de uitgebrachte adviezen.

De vertegenwoordiger van OVAM merkt op dat er opslag van puin is afkomstig van de sloop van eigen gebouwen. Hij vraagt dat als aandachtspunt zou worden opgenomen dat een gebouw eerst gereinigd zou worden alvorens het te slopen.

De vertegenwoordiger van de VMM merkt op dat het voorstel van de deskundige op 15 punten afwijkt van het voorstel van de VMM, dat gebaseerd

is op grond van bruto vrachten voor de lozing van afvalwater. Hij vraagt of er overeenkomstig Vlarem een aftrek (toepassing van het delta-principe overeenkomstig art. 4.2.3.1 van Vlarem II) is gebeurd en vraagt zich af of het bedrijf hiervan op de hoogte is.

De deskundige antwoordt dat de aftrek enkel kan voor gevaarlijke stoffen.

De vertegenwoordiger van de VMM vervolgt dat de Vlaamse minister van Leefmilieu op 23 oktober 2005 een nieuw reductieprogramma voor lozing van gevaarlijke stoffen in afvalwater heeft goedgekeurd. De VMM zou dit graag toegepast zien.

Er wordt opgemerkt dat het nieuw reductieprogramma pas 14 dagen publiek gemaakt is.

De deskundige stelt geen weet te hebben gehad van het reductieprogramma van 2005. Zijn voorstel is gebaseerd op het reductieprogramma van 2001 en de detectielimieten. Die waarden zijn al zeer laag en hebben geen significante invloed op de kwaliteit van het kanaalwater.

Er wordt voorgesteld door de VMM dat het bedrijf een haalbaarheidstudie zou uitvoeren naar dagvrachten overeenkomstig het reductieprogramma van 2006. Momenteel zou er enkel een probleem zijn voor vanadium. Tegelijk moeten de parameters cadmium, chroom, kwik en lood mee worden opgenomen in de studie.

De commissie hoort de vertegenwoordiging van de exploitant die kennis neemt van de vaststellingen van de commissie en opmerkt: *het moeilijk te hebben met de nieuwe normen. Wat beschreven is in het MER-rapport is toch haalbaar? Men is wel akkoord met een studie tegen 1 december 2007.*

Een nota wordt neergelegd. Een aantal correcties in het advies van de deskundige worden voorgesteld.

De vertegenwoordiger van OVAM merkt op dat wanneer geen emissiewaarden kunnen worden gegarandeerd, het bedrijf grondstoffen dient aan te wenden waarin die producten niet of in geringe concentratie aanwezig zijn.;

Gelet op het gunstig advies van 21 februari 2006 van de Provinciale Milieuvergunningscommissie (afgekort PMVC) voor een termijn van 20 jaar onder de gecoördineerde milieuvergunningsvoorwaarden;

Gelet op de beslissing van 19 januari 2006 van de Bestendige Deputatie van de Provincieraad om de behandelingstermijn van de milieuvergunning te verlengen;

Gelet op het besluit van de Vlaamse Regering van 10 december 2004 houdende vaststelling van de categorieën van projecten onderworpen aan milieueffectrapportage;

Overwegende dat het bedrijf onder de MER-plicht valt; dat immers volgende categorieën van toepassing zijn:

- 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

- bijlage II, categorie 11 b), derde punt : Inrichtingen voor de opslag en fysisch-chemische behandeling van gevaarlijke afvalstoffen voor zover de ermee samenhangende opslag volgens de criteria van rubriek 17.3, bijlage I, titel I van Vlarex is ingedeeld in klasse 1;

Overwegende dat zowel de molybdeen-roostoven als de ferro-molybdeen afdeling vallen onder de eerste gedachtestreep; dat voor de spent catalyst afdeling de tweede gedachtestreep van toepassing is;

Overwegende dat een MER werd opgemaakt en goedgekeurd door de cel MER op 21 oktober 2005 (goedkeuringscode PRMER-0116-GK);

Overwegende dat de eindsynthese van het MER als volgt luidt:

"De activiteiten brengen emissies naar de lucht en naar oppervlaktewater (kanaal Gent-Terneuzen) met zich, alsook geluidsemissie. Daarnaast kunnen de activiteiten bodemverontreiniging veroorzaken.

De belangrijkste effecten die veroorzaakt worden via de atmosferische emissies zijn het gevolg van de pollutanten SO_2 en molybdeenhoudend stof. Verder zijn er weinig significante effecten als gevolg van de emissies van NO_x , fluoriden en SO_3 .

De emissies van SO_2 bij normale procesomstandigheden hebben een significante impact op de luchtkwaliteit, maar hebben geen significante effecten op de gezondheid van de mens of op de fauna en flora. Sadaci plant milderende maatregelen om de verwijdering van SO_2 uit de rookgassen te verbeteren. Hierdoor zal de geplande capaciteitsverhoging niet resulteren in een emissiestijging voor SO_2 en zal de emissie van SO_2 -equivalenten ($\text{SO}_2 + \text{SO}_3$) zelfs dalen. De huidige rookgasontzwaveling, die dus nog uitgebreid zal worden, valt onder de BBT. Er werden geen kostenefficiënte maatregelen gevonden, die de emissies verder kunnen beperken.

Het uitvallen van de rookgasontzwaveling geeft aanleiding tot piekmissies van SO_2 . Deze piekmissies hebben een significant effect op de luchtkwaliteit maar een weinig significant effect op de gezondheid van omwonenden. De laatste jaren is het aantal en vooral de duur van de piekmissies afgenomen. Men kan het optreden van deze piekmissies in de toekomst niet uitsluiten, waarbij de veroorzaakte immissieconcentraties hoger kunnen liggen dan in de huidige situatie. De veroorzaakte effecten blijven van dezelfde grootte-orde : significante effecten op de luchtkwaliteit en weinig significante effecten op de gezondheid van omwonenden. De enige milderende maatregel die voor deze effecten mogelijk is, is het beperken van het aantal piekmissies. Sadaci heeft de afgelopen jaren maatregelen doorgevoerd om de beschikbaarheid van de installatie te verbeteren en plant nog gelijkaardige maatregelen.

De emissies van stof zijn niet volledig gekwantificeerd. De niet-geleide emissies konden niet gekwantificeerd worden. De effectvoorspelling vertoont daardoor onzekerheden (leemte in de kennis). De stofemissies veroorzaken in de referentiesituatie mogelijk significante effecten op de luchtkwaliteit nabij het terrein, maar geen significante effecten op de gezondheid van de omwonenden. De geleide stofemissies worden allemaal gemilderd door doekfilters. Momenteel blijken sporadisch scheuren in één bepaalde doekfilter op te treden die niet meteen opgemerkt worden. De emissies kunnen verder beperkt worden door de werking van deze stoffilter beter op te volgen, zodat de defecten (scheuren) aan de filters meteen hersteld worden. Eind augustus

2005 werd een optische controle in gebruik genomen op de doekfilter waar soms verhoogde emissies vastgesteld werden. De effecten zullen hierdoor dalen tot weinig significante effecten op de luchtkwaliteit.

De emissies van molybdeen (aanwezig in het stof) zijn wel volledig gekwantificeerd. Daar de emissies in relevante mate uit diffuse emissies bestaan, is de onnauwkeurigheid waarmee de kwantificering gebeurde ongeveer 50%. Ze resulteren in significante effecten op de luchtkwaliteit. De aanrijking van de bodem buiten het bedrijfsterrein met molybdeen en de effecten op de gezondheid van de omwonenden zijn verwaarloosbaar, vanwege de lage toxiciteit van molybdeen voor de mens. Er deden zich in de jaren '90 wel effecten op runderen in de omgeving voor (kopertekort door molybdenose). Deze effecten worden sinds enkele jaren voorkomen door de runderen voldoende koper toe te dienen, waardoor nu geen significante effecten meer voorkomen op de runderen. De emissies zijn in de referentiesituatie vooral te wijten aan geleide emissies. Ze kunnen beperkt worden door de werking van de stoffilters beter op te volgen (zie hoger). De effecten kunnen hierdoor dalen tot een weinig significant tot significant effect op de luchtkwaliteit. Effecten op de bodem, op de gezondheid van omwonenden en op runderen (mits toediening van koper) blijven verwaarloosbaar.

De weinig significante effecten op de luchtkwaliteit die in de referentiesituatie het gevolg zijn van de emissies van NO_x , fluoriden en SO_3 hebben verder geen effecten op de gezondheid van omwonenden. Voor SO_3 overschreden in het verleden de emissies geregeld de emissienormen. Dit knelpunt is sinds 2004 reeds sterk verbeterd en werd in 2005 volledig opgelost door het installeren van een Brink-filter, die het SO_3 , alsook aerosolen, uit de emissies zal verwijderen. Hierdoor zullen enerzijds de emissies voldoen aan de emissiegrenswaarde en zal anderzijds de impact op de luchtkwaliteit in de geplande situatie voor SO_3 verwaarloosbaar zijn. Het weinig significante effect op de luchtkwaliteit van Sadaci voor NO_x , resulteert wel in een weinig significant effect op de vegetatie, die meer significante effecten ondervindt van de globale luchtverontreiniging.

Tenslotte vermelden we nog dat voor alle andere pollutanten de atmosferische emissies geen aanleiding geven tot significante effecten. De emissies van CO zullen wel beduidend stijgen. Dit is het gevolg van de optimalisatie van de rookgasontzwaveling, waardoor meer SO_2 , maar minder CO verwijderd zal worden uit de rookgassen. De gestegen emissie zal in de geplande situatie geen significante effecten op de luchtkwaliteit hebben.

De lozing van afvalwater heeft in de referentiesituatie een significante effect op de waterkwaliteit van het kanaal Gent-Terneuzen voor de parameters vanadium en molybdeen.

Door waterbesparende maatregelen zal het geloosde debiet in de toekomst met één derde dalen. Sadaci plant daarnaast de waterzuivering uit te breiden en te optimaliseren in het kader van de geplande capaciteitsstijging van de installaties. Tenslotte zal de reële geloosde vracht voor een aantal parameters verdubbelen bij productie aan de maximale capaciteit in de geplande situatie.

Met uitzondering van de parameter sulfaten, wenst Sadaci alle huidige lozingsnormen (concentraties) te behouden. Gecombineerd met een daling van het vergunde debiet met 1/3, houdt dit in dat de "vergunde" lozingsvracht eveneens met 1/3 beperkt wordt.

Voor sulfaten zal deze verandering inhouden dat de huidige lozingsnormen niet meer zullen kunnen gerespecteerd worden. Voor sulfaten heeft Sadaci in de referentiesituatie een lozingsnorm (1.500 mg/l) die strenger is dan de sectorale norm van 3.000 mg/l. We verwachten een lozingsconcentratie van ca. 1.600 mg/l. Er wordt voorgesteld in de toekomst de sectorale norm 3.000 mg/l te hanteren, daar het respecteren van de huidige lozingsnorm in de geplande situatie niet mogelijk is met courante zuiveringstechnieken en daar de lozing van sulfaten in het brakke kanaalwater geen significante effecten veroorzaakt.

Voor molybdeen heeft Sadaci een lozingsnorm van 2 mg/l. Door de geplande uitbreiding van de waterzuivering kan de huidige lozingsnorm in de toekomst gerespecteerd blijven. Hierdoor zal in het 'worst case' scenario het effect op het oppervlaktewater ongeveer hetzelfde blijven als in de huidige situatie.

Voor vanadium zal de lozing dalen t.o.v. de voorbije jaren doordat in 2003 de activiteiten van de Ferrovanadiumafdeling stopgezet werden. Het milieueffect zal nog weinig significant zijn.

Voor alle andere polluenten is de impact van Sadaci op het oppervlaktewater in de huidige en de geplande situatie weinig significant of verwaarloosbaar en zullen de huidige lozingsnormen (ondanks de hogere productie en het lagere lozingsdebiet) in de toekomst gerespecteerd blijven.

Tijdens het opmaken van het MER werd vastgesteld dat Sadaci wel een overzicht heeft met alle noodzakelijke bodembeschermende maatregelen (inkuipingen, overvulbevuilingen, verhardingen,...) aan opslagvoorzieningen (vnl. tanks) en aan laad- en lospunten, maar momenteel niet beschikt over alle keuringsattesten die bewijzen dat deze voldoen aan de regelgeving. Visueel kan vastgesteld worden dat bepaalde verhardingen aangetast zijn. Het is echter niet duidelijk in hoeverre ze nog overal voldoende vloeiend zijn. Door deze onduidelijkheid doen zich potentieel significante effecten voor.

Sadaci laat momenteel alle nodige controles van de bodembeschermende maatregelen doen, zal een overzicht maken van eventuele noodzakelijke aanpassingen en zal in de loop van 2005 een actieplan opmaken om de nodige maatregelen door te voeren. Daarnaast is recent reeds gestart met een studie om het laadpunt voor zwavelzuur aan te passen. Na uitvoering van de noodzakelijke maatregelen (actieplan) zullen de potentiële effecten verwaarloosbaar zijn.

De ondergrondse leidingen transporteren enkel weinig of matig verontreinigd afvalwater en regenwater. Er bestaat een rioleringsplan van de site, maar informatie over de exacte diepte van de riolering, het materiaal waaruit het stelsel is opgebouwd en de huidige toestand van de riolering ontbreekt. Hierdoor kan geen zekere uitspraak gedaan worden over het eventueel lekken van de riolering. Er dient allereerst een grondige inventarisatie van de bestaande riolering te worden uitgevoerd. Op basis van deze inventarisatie dient beslist te worden of verdere acties noodzakelijk zijn. Indien uit de inventarisatie blijkt dat de riolering voldoet aan de codes van goede praktijk (eventueel na implementatie van een actieplan) kan het potentieel effect van 'weinig significant' tot 'verwaarloosbaar' teruggebracht worden.

De bovengrondse leidingen transporteren onder meer chemicaliën en de meest geconcentreerde afvalwaterstromen. Ze kunnen eenvoudig visueel gecontroleerd worden en vormen daardoor geen relevant risico op bodemverontreiniging.

Sadaci heeft een grondwaterwinning met een (zeer) beperkt debiet. Deze veroorzaakt geen significante effecten.

De geluidsemissies van Sadaci werden in het MER gemeten en via modelberekeningen vergeleken met het geluid dat gemeten wordt aan de omliggende woningen. Zowel het globale omgevingsgeluid als de bijdrage van Sadaci aan het omgevingsgeluid voldoen aan de normen die in Vlareem opgenomen zijn. De effecten van de geluidsemissies op de omwonenden en op avifauna worden als verwaarloosbaar beoordeeld.

In het MER werden ook de visuele impact van het bedrijf (o.m. de hoge schoorsteen), de verkeersstromen (vrachtvervoer en woon-werk-verkeer) die het bedrijf aandoen, de veiligheid van werknemers en omwonenden, en de toepassing van het Legionella-besluit geëvalueerd. Voor deze aspecten werd geconcludeerd dat Sadaci geen significante impact heeft op de omgeving. Daarbij is voor de visuele impact en voor de verkeersstromen rekening gehouden met de industriële omgeving, die sowieso een impact heeft op het landschap en op het lokale verkeer.

Er zijn binnen 7 km rond Sadaci geen beschermde natuurgebieden aanwezig, waardoor effecten op dit soort gebieden niet voorkomen.

We kunnen globaal besluiten dat Sadaci in de huidige situatie voor enkele milieuaspecten significante effecten veroorzaakt met daarnaast nog een aantal kleinere, weinig significante milieueffecten. Naar aanleiding van de hervergunning en de geplande capaciteitstoename van een deel van de installaties, worden een aantal aanpassingen doorgevoerd die enerzijds het stijgen van de impact (door de hogere productie) moeten tegengaan en anderzijds de impact voor bepaalde milieuaspecten zullen doen dalen. Deze aanpassingen zullen resulteren in een globaal ongeveer gelijkaardige milieupact, waarbij vooral de aspecten met een significante impact op het milieu, zoals de lozing van SO_2 en molybdeenhoudend stof in de lucht en de lozing van molybdeen via het afvalwater, niet zullen stijgen."

Overwegende dat voorliggende aanvraag de verdere exploitatie (vroegtijdige hervergunning) en verandering van een chemisch bedrijf betreft;

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) en werd enkel de productie van molybdeenhoudende producten (molybdeenafdeling) en verwerking van gebruikte katalysatoren (de spent catalyst afdeling) behouden.

Om het bedrijf een gezonder economisch perspectief op langere termijn te geven wordt de productie van de molybdeen opgevoerd binnen de bestaande installaties welke dienen te worden aangepast. De globale investeringen die hiervoor nodig zijn worden geraamd op ca. 20 miljoen euro in de periode 2006 – 2008. Gelet op deze belangrijke geplande investeringen vraagt het bedrijf een vroegtijdige hernieuwing van de vergunning (de lopende vergunningen vervallen pas op 1 maart 2009). In toepassing van art. 18§3 van het milieuvergunningendecreet kan, gelet op deze investeringen, de vroegtijdige hernieuwing toegestaan worden.

De geplande wijzigingen aan de installaties houden het aanpassen en soms gedeeltelijk vervangen van installatiedelen in. Aan de gebouwen zelf zijn de aanpassingen beperkt. De meest belangrijke wijzigingen zijn het aanpassen en verbeteren van de onderdrukregeling van de roostoven, vernieuwen van

cyclonen en droge elektrofilter, het niet langer invoeren van de restgassen van de spent catalyst in de roostoven, aanpassing reactorsysteem en plaatsen mistfilter rookgasontzwaveling. Daarbij zullen ook de productiecapaciteiten als volgt wijzigen:

- in de molybdeenafdeling:
 - verhoging van de productie van molybdeenoxide van 9.000 ton per jaar naar 14.000 ton per jaar
 - verhoging van de productie van natriummolybdaat van 500 ton per jaar naar 1.000 ton per jaar
 - verhoging van de productie van ferromolybdeen van 9.000 ton per jaar naar 14.000 ton per jaar
 - verhoging van de productie van zwavelzuur (bijproduct) van 20.000 ton per jaar naar 35.000 ton per jaar
- in de spent catalyst afdeling blijft de capaciteit behouden op 15.000 ton per jaar.
- in de ondersteunende afdelingen daalt de capaciteit in de slakkenafdeling van 120.000 ton per jaar naar 42.000 ton per jaar en wordt het debiet van de afvalwaterlozing verminderd van 300 m³/u naar 200 m³/u.

Het bedrijf vraagt tevens volgende afwijkingen op de sectorale voorwaarden van Vlarem II:

- met betrekking tot het uitvoeren van dioxinemetingen (art. 5.29.0.6§1 van Vlarem II)
- met betrekking tot de aanvoeren van afvalstoffen (art. 5.2.1.2§3 van Vlarem II)
- met betrekking tot de aanleg van een groenscherm (art. 5.2.1.5§5 van Vlarem II)
- met betrekking tot de werken voor de spent catalyst (art. 5.2.1.6§4 van Vlarem II)

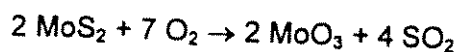
Infrastructuur en procesbeschrijving

1. Procesinstallaties

a) molybdeenoxide-afdeling

In deze afdeling gebeurt de productie van molybdeenoxide uit molybdeensulfide en de restgasbehandeling met productie van zwavelzuur in de rookgasontzwaveling.

De productie van molybdeenoxide gebeurt door oxidatie van molybdeensulfide in een roostoven die is uitgerust met 12 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 SO_2 naar SO_3). In aanwezigheid van waterdamp wordt daarna door condensatie in een luchtcondensor zwavelzuur gevormd. Het ontstofte en ontszwavelde rookgas wordt dan via een 140 m hoge schoorsteen in de lucht geëmitteerd. Het geproduceerde zwavelzuur zal worden opgeslagen in 3 opslagtanks van 250 m^3 elk en in een buffertank van 35 m^3 .

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.

Het eindproduct wordt, evenals molybdeenoxide 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.

d) spent catalyst afdeling

In deze afdeling worden uitgewerkte katalysatoren, voornamelijk van raffinaderijen en de petrochemie geroost in een draaitrommeloven (overmaat aan zuurstof, temperaturen tussen 700°C en 1.200°C). Na het roosten bekomt men een product waarin de metalen van de katalysatoren zijn omgezet tot metaaloxiden. Deze worden dan verzonden naar een gespecialiseerde inrichting voor verdere verwerking (recuperatie van de metalen). De rookgassen worden momenteel nog naar de roostoven van de molybdeenoxide-afdeling geleid, maar zullen in de toekomst tussen de venturiscrubber en de natte elektrofilters van de rookgasontzwaveling ingebracht worden.

2. Opslagvoorzieningen

Het bedrijf beschikt over verschillende opslaginstallaties voor zijn grondstoffen en afgewerkte producten. Het betreft voor het grootste deel vaste producten die zowel buiten als overdekt in de productiehallen worden gestockeerd. De slakken worden hoofdzakelijk in open lucht opgeslagen, enkel slakken voor intern gebruik worden binnen opgeslagen.

Momenteel zijn er ook 2 tanks van 250 m^3 en een buffertank van 35 m^3 voor opslag van zwavelzuur aanwezig. Er zal 1 tank van 250 m^3 bijgeplaatst worden. Verder zijn er nog bovengrondse tanks van 22 m^3 voor de opslag van FeCl_3 , van 45 m^3 voor de opslag van NaOH, van 35 m^3 voor de opslag van NH_4OH , 10 m^3 en 5 m^3 voor de opslag van stookolie en diesel.

3. Ondersteunende diensten

Hierbij kunnen onderscheiden worden:

- slakkenbehandeling: de slakken van de FeMo-afdeling ondergaan hier een aantal behandelingen (breken, zeven, metaalverwijdering, wassen,...). Ze worden gebruikt als granulaat in de bouwsector.
- afvalwaterzuivering: de zwaar belaste afvalwaters ondergaan een fysico-chemische behandeling (neerslagreacties, ionenwisselaars). Het effluent van deze installatie komt dan samen met de laag belaste stromen (spui koelcircuit, mogelijks verontreinigd hemelwater) en wordt via bezinkbekkens geloosd in het kanaal Gent-Terneuzen.
- stoomproductie via een stoomketel
- grondwaterwinning
- diverse magazijnen, ateliers, een labo en een administratief gebouw

Er worden maximaal 170 werknemers tewerkgesteld. Er is een interne milieucoördinator aangesteld.

Overwegende dat met betrekking tot de planologische aspecten het volgende kan gesteld worden;

De inrichting is volgens het gewestplan 'Gentse en Kanaalzone' gelegen in een industriegebied. Het bedrijf bevindt zich aan het kanaal Gent-Terneuzen en 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.

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,.... Wel werden recent enkele niet meer gebruikte gebouwen afgebroken en is er in het noorden van het terrein nog een braakliggend stuk van ca. 3 ha.

De ligging van de inrichting in een industriegebied is in overeenstemming met de bepalingen van het KB van 28 december 1972 betreffende de inrichting en de toepassing van de gewestplannen;

Overwegende dat met betrekking tot de milieuhygiënische aspecten het volgende kan gesteld worden:

Afvalstoffen

In de spent catalyst afdeling worden verzadigde katalysatoren geroost in een oven waarbij de aanwezige koolwaterstoffen verbrand worden. Het restproduct, dat nog steeds als afvalstof aanzien wordt, wordt dan verder afgevoerd naar een gespecialiseerd bedrijf in de VS voor verdere recuperatie van de metalen. Jaarlijks wordt ca. 4.000 ton afgevoerd. Na uitbreiding zal dit oplopen tot ca. 10.000 ton.

Daarnaast zijn er de andere procesgebonden afvalstromen zoals metaalhoudende filterkoeken (ca. 1.000 ton per jaar) en seleenhoudend slib van de waterzuivering (ca. 30 ton per jaar).

Verder zijn er nog de algemene afvalstromen binnen een bedrijf zoals papier en karton, schroot, afvalolie, bouw- en slooppafval, plasticafval,.... Deze worden gescheiden ingezameld en afgevoerd via erkende verwerpers.

Daarnaast zijn er nog de behandelde slakken van de ferromolybdeen-afdeling welke afgevoerd worden als secundaire grondstoffen. Ze worden gebruikt als granulaten in de bouwsector. De nieuwe refter op het terrein werd trouwens gebouwd met stenen die voor 50% uit dergelijk granulaat bestaan. Daar waar er vroeger een capaciteit van 120.000 ton/jaar vergund was wordt dit gereduceerd tot 42.000 ton/jaar. De reden hiervoor is dat de ferromangaan- en ferrovanadiumafdelingen stopgezet werden. De slakken zijn dus nog enkel afkomstig van de ferromolybdeenafdeling.

Afvalwater

1. Huishoudelijk afvalwater

Het huishoudelijk afvalwater wordt samen met het niet-verontreinigd hemelwater geloosd in het kanaal Gent-Terneuzen via twee lozingspunten (LP 2 en 3). Het lozingsdebiet bedraagt voor max. 1.500 m³/jaar voor elk lozingspunt. Qua normen gelden de algemene lozingsnormen voor het lozen van huishoudelijk afvalwater op oppervlaktewater. Als waterbevoorradsingsbron wordt leidingwater gebruikt. Voor de sanitaire installaties van de nieuwe refter wordt hemelwater aangewend.

Uit het MER blijkt dat momenteel nog niet voldaan wordt aan deze lozingsnormen. Het huishoudelijk afvalwater wordt, met uitzondering van dit van de nieuwe refter, enkel behandeld in septische putten. Voor het huishoudelijk afvalwater van de nieuwe refter werd een kleine waterzuiveringsinstallatie geplaatst. In de nabije toekomst zullen de resterende huishoudelijke afvalwaterstromen (administratief gebouw, werkplaats, labo,...) eveneens in een kleinschalige waterzuiveringsinstallatie behandeld worden.

2. Bedrijfsafvalwater

Het bedrijfsafvalwater (bestaande uit het eigenlijke bedrijfsafvalwater en het huishoudelijk afvalwater afkomstig van de nieuwe refter) wordt geloosd in het kanaal Gent-Terneuzen via één lozingspunt (LP 1). Het momenteel vergunde lozingsdebiet bedraagt 300 m³/u – 7.200 m³/d. Door het nemen van waterbesparende maatregelen (vnl. door aanpassingen aan de koelsystemen) zal het lozingsdebiet met 1/3 beperkt kunnen worden. Het nu aangevraagde debiet bedraagt dan ook 200 m³/u – 4.800 m³/d. Als waterbevoorradsingsbronnen wordt hoofdzakelijk kanaalwater en hemelwater gebruikt. Daarnaast wordt ook een beperkte hoeveelheid leidingwater en grondwater aangewend daar waar de waterkwaliteit belangrijk is.

Het bedrijfsafvalwater bestaat uit afvalwater afkomstig van de directe koeling van FeMo-blokken, spui van de koelcircuits en de jig-installatie, afvalwater van de scrubbers en verontreinigd hemelwater. De hoog belaste afvalwaterstromen worden apart behandeld in een fysico-chemie (precipitatie en ionenwisselaars) waarna het effluent samengevoegd wordt met de laag belaste afvalwaterstromen. De totaalstroom doorloopt dan nog een aantal bezinkingsbekkens vooraleer geloosd te worden. Uit het MER blijkt dat de lozing momenteel voldoet aan de lozingsnormen uit de vergunning. Door de geplande productiestijging zullen meer hoog belaste afvalwaterstromen ontstaan waardoor de lozingsconcentraties kunnen stijgen. Aan de andere kant plant het bedrijf ook een aanpassing en optimalisatie van de waterzuivering.

Qua lozingsnormen vraagt het bedrijf om de huidige lozingsnormen te behouden, met uitzondering voor de parameter sulfaten waar een verhoging van 1.500 mg/l naar 3.000 mg/l, de parameter chloriden waar een verhoging van 1.500 mg/l naar 2.500 mg/l gevraagd en de parameter fluoride waar een verhoging van 6 mg/l naar 10 mg/l gevraagd wordt.

De verhoging voor sulfaten is een gevolg van de capaciteitsuitbreiding. Voor chloriden wordt een hogere norm gevraagd omdat een verhoging van de dosering voor FeCl_3 in de waterzuiveringsinstallatie vereist is teneinde het precipitierendement voor Mo te verhogen waardoor voor Mo voldaan kan blijven worden aan de huidige lozingsnorm van 2 mg/l. Voor fluoride wordt een hogere lozingsnorm gevraagd omdat naar de toekomst toe verwacht wordt dat in de aangeleverde spent catalyst meer fluor zal aanwezig zijn.

In onderstaande tabel wordt een overzicht gegeven van de huidige vergunde lozingsnormen, de gevraagde normen en de door Aminoal, de VMM en de deskundige voorgestelde normen.

Parameter	vergund (mg/l)	gevraagd (mg/l)	Aminoal (mg/l)	VMM (mg/l)	deskundige (mg/l)
ZS	45	45	45		45
BS	0,4	0,4	0,4		0,4
BZV	12	25	25	25	25
CZV	135	135	135	125	125
Kj-N	30	30	30		
nitraat-N	40	40	40		
N tot				15	30
P tot	3	3	3	2	2
F-	6	10	10	10	10
SO_4^-	1.500	3.000	3.000	3.000	3.000
Cl^-	1.500	2.500	2.500	2.500	2.500
CN^-	0,07	0,07	0,07	0,072	0,07
Ag	0,03	0,03	0,03	0,005	0,022
Al	1,2	1,2	1,2	0,5	1
As	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
B	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Cd	0,01	0,01	0,01	0,001	0,005
Co	0,8	0,8	0,8	0,045	0,045
Cr	0,5	0,5	0,5	0,01	0,3
Cr 6+	0,15	0,15	0,15	0,0034	0,027
Cu	0,3	0,3	0,3		0,3
Fe	1,2	1,2	1,2		1,2
Hg	0,005	0,005	0,005		0,005
Mn	5	5	5	2	2
Mo	2	2	2	2	2
Ni	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Pb	0,3	0,3	0,3		0,3
Re	1	1	1	0,2	0,3
Sb	0,3	0,3	0,3	0,01	0,15
Se	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Sn	0,15	0,15	0,15	0,01	0,09
Sr	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Te	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Ti	0,15	0,15	0,15	0,006	0,065

Tl	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
V	0,8	0,8	0,8	0,05	0,6
Zn	2,5	2,5	2,5		1,2

In een aanvullende fax van 9 februari 2006 stelde het bedrijf geen problemen te hebben met het voorstel van de VMM voor de parameters BZV, CZV, P, F⁻, CN⁻, chloride, sulfaten, Ni, As, Mn, Se, Mo, B, Co, Ti, Te en Sr.

Volgende parameters dienen echter nadere toelichting:

- N tot: stikstof is afkomstig van het afvalwater van de natte gaswassing voor de rookgassen van de molybdeenroostoven. De capaciteit zal hier gevoelig uitbreiden, de huidige waterzuivering kan geen N verwijderen en er wordt een waterbesparing doorgevoerd. De huidige waarden voor totaal N liggen rond 10 à 12 mg/l. Naar de toekomst toe (d.i. vanaf 1 december 2007) zou een norm van 15 mg/l haalbaar kunnen geacht worden.
- Voor de parameters Cr, Cu, Pb en Zn wordt de norm beperkt tot 6 x MKN (milieukwaliteitsnorm), voor Cd is dit 5 x MKN.
- Voor Cr 6+ en Ag wordt 5 x de detectielimiet van het erkend labo (Lisec) waar het bedrijf zijn stalen laat analyseren voorgesteld. Voor Sb, Ti en Sn is dit 10 x detectielimiet. Voor parameters die niet opgenomen zijn in de vergunning en ook niet in het kwaliteitsobjectief van het ontvangende oppervlaktewater geldt trouwens steeds een beperking tot maximaal 10 maal de detectielimiet.
- Voor Re en Al wordt een norm voorgesteld op basis van de maximaal gemeten concentratie x 1,5. Deze normen zouden volgens het bedrijf in de toekomst, met de geplande capaciteitsverhoging en de beperking van het lozingsdebiet ook haalbaar moeten zijn.
- Voor V wordt een norm voorgesteld van 0,05 mg/l daar uit metingen blijkt (schepstalen 2005 – VMM) dat de hoogst gemeten waarde 0,022 mg/l bedraagt en in het MER wordt gesteld dat de lozing zal dalen daar de Ferrovanadiumafdeling is stopgezet.

In artikel 4.2.3.1.3° c. van Vlarem II staat bepaald dat, indien het geloosde bedrijfsafvalwater afkomstig is van het gebruik van een gewoon oppervlaktewater en/of grondwater de emissiegrenswaarden voor gevaarlijke stoffen als bedoeld in bijlage 2C, vermeerderd kunnen worden met het gehalte of de hoeveelheid in het opgenomen water (het zgn. delta-principe). Dit artikel is niet bedoeld voor de lozing van niet-gevaarlijke stoffen.

In artikel 4.2.2.1.1.6° wordt gesteld dat het delta-principe ook mag toegepast worden voor de parameters BZV, bezinkbare stoffen, zwevende stoffen, oplosbare koolwaterstoffen extraheerbaar met tetrachloorkoolstof en detergenten:

De parameters sulfaten en chloriden zijn het meest gevoelig aan schommelingen in het opgenomen Kanaalwater.

Uit de meetresultaten van de VMM (schepstalen VMM 2005) blijkt dat de voorgestelde norm van 3000 mg/l voor sulfaten haalbaar moet zijn daar de hoogst gemeten waarde 829 mg/l bedraagt. Bovendien is deze parameter opgenomen in de sectorale voorwaarden waarvoor het delta-principe niet kan toegepast worden. In de bijzondere voorwaarden kan voor de parameter chloriden het delta-principe wel vastgelegd worden.

In een aanvullend schrijven van 16 mei 2006 stelt het bedrijf dat de voorgestelde haalbaarheidsstudie economisch gezien niet haalbaar en realiseerbaar is. In dat licht worden de verstrengde lozingsnormen pas van kracht vanaf 1 december 2007, zodat het bedrijf in de mogelijkheid wordt gelaten om na onderzoek nog altijd een gemotiveerd verzoek tot aanpassing van de lozingsnormen in te dienen.

Wat de impact van de parameters betreft blijkt uit het MER dat vooral de bijdrage van Mo in het kanaal Gent-Terneuzen als significant moet aanzien worden. Deze impact zal naar de toekomst toe en ondanks de capaciteitsuitbreiding niet toenemen, dit door het feit dat het bedrijf de waterzuivering zal optimaliseren door een verder doorgedreven precipitatie van Mo. Het MER stelt dat de impact op het oppervlaktewater van Mo ca. 1 % van de kwaliteitsnorm en ca. 4 % van de reëel aanwezige molybdeenvrucht in het kanaal vertegenwoordigt. Enerzijds wordt dit effect als significant en aanvaardbaar geëvalueerd, anderzijds is een verdere zuivering tot lagere concentraties volgens de momenteel bekende gegevens wellicht niet haalbaar. Voor de andere parameters wordt de impact van de lozingen als weinig significant of verwaarloosbaar beoordeeld.

Bodem- en grondwater

Door het bedrijf zijn momenteel een aantal maatregelen genomen of zijn ze voorzien teneinde bodem- en grondwaterverontreiniging te voorkomen. Zo zijn de ondergrondse tanks uit gebruik genomen, werden nieuwe, dubbelwandige tanks voor diesel en stookolie in gebruik genomen, zal de nieuw geplande opslag van spent catalyst op een vloestofdicht gemaakte bodem gebeuren, gebeurt de opslag van gevaarlijke vloeistoffen in vaten en cubitainers op lekbakken in de gebouwen. Leidingen die sterk geconcentreerde proces- en afvalwaterstromen en chemische producten vervoeren zijn steeds bovengronds uitgevoerd waardoor lekken vlug opgespoord kunnen worden. De opslag van zwavelzuur gebeurt in 3 bovengrondse tanks van elk 250 m³. Tevens zijn er ook nog een aantal multiboxen in gebruik (15) met een individuele inhoud van 1 m³. De tanks zijn opgesteld in een tankenpark dat voldoet aan de desbetreffende Vlareb-bepalingen. De opslag van natriumhydroxide en ammoniakoplossing gebeurt in enkelwandige bovengrondse houders in een reglementaire inkuiping.

Het MER stelt in dit verband verder dat het huidige terrein destijds opgehoogd is met slakken. Deze ophoging en de verschillende industriële activiteiten die op de site hebben plaatsgevonden hebben een significante impact gehad op de kwaliteit van de bodem en het grondwater. De samenstelling is dusdanig beïnvloed door de antropogene, historische activiteiten dat niet meer van een natuurlijke bodem kan gesproken worden.

De aanwezige verontreinigingen worden 5-jaarlijks opgevolgd door oriënterende bodemonderzoeken en zullen verder onderzocht worden in een beschrijvend bodemonderzoek. Eventuele beheers- of saneringsmaatregelen zullen naar aanleiding van deze studies in overleg met OVAM doorgevoerd worden.

De voornaamste potentiële effecten voor bodem- en grondwaterverontreiniging zijn gekoppeld aan de onzekerheid in verband met het optreden van lekken ter hoogte van ondergrondse leidingen, opslagvoorzieningen en/of laad- en lospunten. De in het MER voorgeschreven milderende maatregelen hebben dan ook betrekking op deze aspecten. Het betreft het uitvoeren van de nodige

keuringen voor de tanks, controle van alle laad- en lospunten en inventarisatie en controle van de bestaande ondergrondse riolering.

Ondertussen werden de nodige keuringen uitgevoerd waarbij voor bepaalde tanks nog een aantal tekortkomingen werden vastgesteld (ontbreken van kenplaat, goede werking overvulsysteem nazien, vloeistofdichte verharding aan laadzone zwavelzuur,...). Een aantal van deze tekortkomingen werden reeds aangepast, voor een aantal andere (o.a. chemisch inert maken van de laadzone zwavelzuur) zijn de aanpassingswerken gepland.

Het bedrijf heeft ondertussen ook een rioleringsplan ter beschikking met aanduiding van de relevante ondergrondse leidingen en het potentieel risico. Op basis hiervan wordt een rioleringsbeheersplan uitgewerkt.

Energie

Naar aanleiding van de aanvraag heeft Sadaci een energieplan en -studie laten uitvoeren. Belangrijk in deze is de energie-impact van de geplande uitbreidingen:

Molybdeenoxide-roostoven

De capaciteitsuitbreiding van de roostoven houdt een betere benutting van de bestaande installatie in. Men kan ervan uitgaan dat een grotere doorzet van concentraten door de oven zal leiden tot een daling van het specifiek energieverbruik.

Zwavelzuurproductie

Het te verwerken debiet aan rookgassen in het contactproces zal niet wijzigen, waardoor dus ook het elektrisch verbruik constant blijft. Dit resulteert in een daling van het specifiek verbruik (per geproduceerde hoeveelheid zwavelzuur). Anderzijds zal de SO₂-concentratie in de rookgassen en dus ook de exotherme reactiewarmte toenemen. Dit laat toe om de warmterecuperatie over het proces te verhogen en als dusdanig het gebruik van de steunbranders te beperken.

Spent Catalyst, FeMo en MoNa

De capaciteitsuitbreiding houdt enkel een verhoging van het aantal draaiuren in. Het specifiek energieverbruik blijft in principe ongewijzigd.

In de studie werden tevens een aantal maatregelen voorgesteld om in de toekomst het energieverbruik te beperken. Er werd een overzicht gegeven van maatregelen die na evaluatie praktisch haalbaar en rendabel worden geacht.

Tevens werd een timing voorgesteld om de wijzigingen door te voeren.

Projectdetail	Afdeling	Timing
Proces, nutsvoorzieningen, gebouwen	Good Housekeeping	2006-2008 (continu)
Beperking luchtstroom via de bodem van de roostoven	Molybdeenoxideafdeling	2005
Frequentiesturing ventilatoren koeltorens roostoven	Molybdeenoxideafdeling	2006
Aanpassing persluchtnetten	Nutsvoorzieningen	2006-2007
Vervanging elektrische verwarming door aardgas	Gebouwen	2006
Optimalisering warmtewisselaar	Zwavelzuurproductie	2008
Aardgas in nieuwe refter, ter vervanging van 2 oude refters	Gebouwen	2006

Geluid

Op basis van een geluidsstudie in het kader van het MER, kan er besloten worden dat er bij de normale werking van het bedrijf geen overschrijding is voor de grenswaarde voor de dag, avond – en nachtperiode tengevolge van de activiteiten van Sadaci aan de meest nabijgelegen woningen en op 200 m van het industriegebied. Het MER stelt dus dat er geen significant effect tengevolge van de normale werking van Sadaci is.

Hierbij wordt er wel op gewezen dat de normale werking van het bedrijf inhoudt dat de jig-installatie en de slakkenbreker enkel overdag werken. Indien deze installaties ook buiten de dagperiode ingezet zouden worden is er wel een overschrijding van de geluidsnormen voor de avond- en nachtperiode in twee van de zes meetpunten. Deze overschrijdingen bedragen ca. 2 dB(A) indien enkel de jig-installatie werkt en tot ca. 5 dB(A) indien enkel de slakkenbreker werkt. De overschrijdingen bij gezamenlijke werking werd niet opgenomen in het MER.

Indien de jig-installatie of de slakkenbreker in de toekomst ook tijdens de avond of nachtperiode in werking zouden zijn dienen bijkomende maatregelen genomen te worden. Momenteel dient de werking van beide installaties beperkt te blijven tot de dagperiode. Het bedrijf heeft echter geen plannen de slakkenbreker en de jig-installatie 's nachts te gebruiken zodat er momenteel ook geen milderende maatregelen nodig zijn volgens het MER.

Grondwaterwinning

Het bedrijf beschikt over een grondwaterwinning uit 1988 voor het oppompen van max. 240 m³/d – 87.600 m³/jaar uit een put van 60 m (ledo-paniseliaan) en vraagt om deze vergunning te integreren in de globale vergunning voor de verdere exploitatie van het bedrijf. Tevens wordt het op te pompen debiet verlaagd tot 60 m³/d – 20.000 m³/j.

Bij het bekijken van de globale waterbehoefte blijkt het aandeel grondwater vrij beperkt te zijn. De maximale jaarlijkse waterverbruiken zijn: 1.470.000 m³ kanaalwater, 180.000 m³ hemelwater, 20.000 m³ leidingwater en 20.000 m³ grondwater. Hieruit blijkt dat het bedrijf zoveel als mogelijk andere, laagwaardiger waterbronnen (kanaalwater, hemelwater) aanwendt. Toch blijft een zekere hoeveelheid grondwater noodzakelijk voor gebruik in de productie daar waar de waterkwaliteit (vnl. het zoutgehalte) belangrijk is. Het wordt gebruikt als spoelwater voor de elektrofilters (geschat op ca. 8.000 m³/j) en voor injectie in de ovens (ca. 12.000 m³/j).

Uit de genoteerde tellerstandten blijkt dat het opgepompte debiet momenteel vrij beperkt is: 1.066 m³ (2001), 3.284 (2002), 5.152 m³ (2003), 5.069 (2004) en 3.963 (2005). Gelet echter op de geplande productie-uitbreiding vraagt het bedrijf een debiet van maximaal 20.000 m³/j.

In het advies van Aminal – afdeling Water wordt gesteld dat uit de statistieken van 2004 en 2005 blijkt dat het grondwaterpeil bij een debiet van 3,3 m³/u op 17,5 m diepte staat en in rust op ca. 9,4 m diepte. Het dak van de watervoerende laag ligt op 24 m diepte. Er wordt tevens gesteld dat de capaciteit van de watervoerende laag voldoende is om het gevraagde debiet te leveren.

Ook in het MER werd de invloed van de grondwaterwinning bekeken en komt de MER-deskundige tot volgende conclusie: "gelet op de beperkte omvang van het opgepompte debiet en gelet op de belangrijke verlaging van het vergunde debiet van Sadaci, kan verwacht worden dat de effecten van de waterwinning

van Sadaci verwaarloosbaar zijn en dat er geen relevante wijziging zal optreden ten opzichte van de huidige situatie."

Tot slot wordt nog opgemerkt dat tijdens het plaatsbezoek werd vastgesteld dat er veel water aanwezig was in de toezichtspuit. Deze dient zo vlug mogelijk waterdicht gemaakt te worden. De debietmeter bevond zich in de toezichtspuit.

Watertoets

In het kader van het advies van de provinciale deskundige grondwater werd de waterbalans van het bedrijf nagezien, werd het effect beoordeeld van de aangevraagde grondwaterwinning op de watervoerende laag (kwantitatief en kwalitatief), alsook op de (natuurlijke) omgeving en op naburige winningen, werden de risico's op zettingen ingeschat, werd de hoogwaardigheid van de toepassingen geëvalueerd samen met de reeds geleverde inspanningen en verdere mogelijkheden inzake watersparende maatregelen en alternatieve waterbevoorrading. Deze beoordeling geeft aanleiding tot een gefaseerde beperking van het debiet én het opleggen van bijzondere vergunningsvoorwaarden bovenop de algemene en sectorale vergunningsvoorwaarden. Dit moet de aantasting van de watervoerende laag en de daaruit voortvloeiende hinder en risico's tot een aanvaardbaar niveau herleiden.

Lucht en stof

1. Stookinstallaties

Sadaci beschikt over 2 stookinstallaties: een stookketel voor stoomproductie op aardgas met een vermogen van 1.300 kW en een stookketel voor verwarming van het magazijn op stookolie met een vermogen van 350 kW.

De stookinstallaties zijn voorzien van een aparte schouw. Uit meetgegevens van de periode 2001-2004 blijkt dat de emissies nagenoeg steeds voldoen aan de emissiegrenswaarden. Enkel de stookketel voor het magazijn heeft voor 1 van de 4 uitgevoerde metingen een overschrijding van de emissiegrenswaarde voor CO (218 mg/Nm³, norm: 175 mg/Nm³).

2. Procesinstallaties

De procesinstallaties zijn verantwoordelijk voor onderstaande emissies:

- gezuiverde emissies van de rookgasontzwaveling (rookgassen van de afdelingen Molybdeenoxide en Spent Catalyst)
- gezuiverde emissies van de afdeling Ferromolybdeen
- 9 emissiepunten (schoorstenen en uitlaten) waar lucht wordt geloosd, die afgezogen wordt op plaatsen waar metaalhoudend stof ontstaat. Bij elk van de emissiepunten wordt de afgezogen lucht eerst door een stoffilter geleid alvorens wordt geloosd.

Sinds augustus 2005 voert Sadaci maatregelen door zoals optische bewaking op de stoffilter, zodat eventuele defecten snel gedetecteerd kunnen worden. Hierdoor wordt een daling van de emissies verwacht van stof en molybdeen met ruim 50%. De emissies van mangaan, nikkel en lood zijn zeer beperkt.

Sadaci past onderstaande milderende maatregelen toe om de emissies te beperken conform de overeenkomstige BBT:

- Gaszuivering in verschillende stappen, met finale rookgasontzwaveling met productie van zwavelzuur, voor de ovens van de afdelingen Molybdeenoxide en Spent Catalyst.

- Gebruik van stoffilters op alle andere emissiepunten waar stof een relevante parameter is.

In de toekomst zullen bijkomende maatregelen genomen worden om de emissies te beperken, conform de overeenkomstige BBT:

- Uitbreiding van de rookgasontzwaveling onder meer door het plaatsen van een interbed-koeler en optimalisatie van de katalysator waardoor het verwijderingsrendement zal stijgen.
- Plaatsten van een mistfilter (Brinkfilter) na de rookgasontzwaveling voor de verwijdering van nevel en aerosolen, waardoor ook de SO₃-emissie zal dalen. Deze werd onlangs geïnstalleerd.
- Ontdubbelen van de hoofdventilator van de rookgasontzwaveling waardoor de betrouwbaarheid van de installatie sterk verhoogt.
- Verbeteren van de controle op de stoffilters, zodat een scheur in de filters meteen wordt opgemerkt. Eind augustus 2005 werd reeds een optische controle in gebruik genomen.

Er kan niet uitgesloten worden dat in uitzonderlijke omstandigheden de ontzwavelingseenheid om technische redenen uitvalt en aldus geen ontzwaveling plaatsvindt van de rookgassen. Gedurende de laatste 5 jaar blijkt dat de zwavelzuur-eenheid gedurende meer dan 99% van de tijd op jaarbasis operationeel is. Sadaci garandeert in de toekomst een operationaliteit van minimum 99%.

Moest de ontzwavelingseenheid toch uitvallen dan worden de eraan gekoppelde spent-catalystoven en de molybdeenroostoven onmiddellijk stilgelegd en doven de reacties uit waardoor de SO₂-emissies zo sterk als mogelijk worden gereduceerd.

In het MER werden inzake lucht 2 knelpunten vastgesteld:

- Sterke schommelingen van de SO₃-concentraties waardoor soms de emissiegrenswaarde overschreden wordt.
- Verhoging van de emissies van één bepaalde stoffilter.

Echter, door het nemen van de bovenstaande vernoemde maatregelen en de reeds genomen maatregelen zullen de emissies van SO₃, stof en molybdeen afnemen. Uit berekeningen blijkt tevens dat de verwachte emissiedalingen gekoppeld aan de geplande maatregelen groter zijn dan de emissietoename door de capaciteitswijzigingen van de installaties.

Uit de studie blijkt dat de emissies van SO₂ ongewijzigd blijven. Door de werking van de rookgasontzwaveling te optimaliseren, kan de bijkomende vracht van SO₂ die door de capaciteitsverhoging zal gevormd worden, verwijderd worden. De resterende hoeveelheid SO₂ die geëmitteerd moet worden, zal ongeveer dezelfde zijn als in de referentiefase (voor de capaciteitsverhoging).

De emissies van de NO_x zullen dezelfde blijven, gezien enerzijds de verbandingsprocessen dezelfde blijven en anderzijds de rookgasdebieten van de roostovens en van de stookinstallaties eveneens vrijwel dezelfde zullen blijven.

Terug blijkt uit berekeningen dat de CO-emissies gevoelig zullen toenemen, dit is het gevolg van de optimalisatie van de katalysator voor verwijdering van de SO₂ in de rookgasontzwaveling, waardoor de omzetting van CO naar CO₂ beduidend minder volledig zal zijn. Uitgaande van het slechtst mogelijk scenario komt men tot een stijging van de CO-uitstoot met een factor 42, maar de milieueffecten blijven verwaarloosbaar.

Tenslotte zullen de emissies van HCl, HF en enkele metalen (lood, mangaan en nikkel) evenredig toenemen met de capaciteitstoename van de afdelingen waar ze geëmitteerd worden (+10 à 49%)

3. Niet-geleide emissies

Op het terrein komen ook niet-geleide emissies voor, voornamelijk stof dat molybdeen bevat. Molybdeen is dan ook het voornaamste aandachtspunt in deze diffuse emissies. Door het bedrijf is er trouwens een opvolging van de molybdeendepositie in de omgeving door middel van een meetnet van kruiken.

De belangrijkste oorzaken van diffuse emissies zijn:

- procesemissies die ontsnappen aan de afzuigingen binnen de productiegebouwen en alzo via de natuurlijke ventilatie van het gebouw in de omgevingslucht terecht komen.
Het bedrijf heeft een observatiemethodiek opgezet in alle afdelingen waar met molybdeen gewerkt wordt. Daarbij volgt men mogelijke bronnen van niet-geleide emissies op. Op basis van deze 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 (afschieden van stof in stoffilters)
- bij het manipuleren van vaste producten die opgeslagen liggen in open lucht kan stof opwaaien dat zich dan in de omgeving verspreidt. De producten die gemakkelijk verstuiwen worden verpakt of in silo's of in een gebouw opgeslagen. In open lucht liggen enkel de slakken van de FeMo-productie en de verpakte grondstoffen opgeslagen.

Veiligheid

Het bedrijf was vroeger een Seveso-bedrijf omwille van de aanwezigheid van ferrovanadium. In 2003 werd nog een OVR opgemaakt dat conform verklaard werd op 29 januari 2004. Ondertussen werd de ferrovanadium-afdeling stopgezet en is Sadaci geen Seveso-inrichting meer. Dit werd bevestigd bij schrijven van 24 augustus 2004 van de Afdeling van het toezicht op de chemische risico's van de Algemene Directie Toezicht op het Welzijn op het Werk.

Ter informatie wordt het besluit van het OVR weergegeven:

"Op basis van de weerhouden scenario's blijkt dat er geen letaliteitseffecten zijn naar de omliggende bedrijven en de omliggende residentiële bevolking toe; Scenario's van SO₂-vrijzetting in het gaswasgedeelte van de spent catalyst-afdeling kunnen tot letale concentraties leiden ter hoogte van de spoorweg die het terrein van Sadaci doorkruist. Dit gegeven verdient aandacht in de noodplanning."

De spoorweg waarvan sprake is inmiddels definitief buiten gebruik, de sporen zijn trouwens reeds opgebroken.

Het bedrijf beschikt over een noodplan. Belangrijk naar de omgeving toe zijn mogelijke piekemissies van SO₂ die kunnen optreden bij het falen van de rookgasontzwaveling. In dit geval dienen de spent catalyst- en de molybdeenoxide-afdeling stilgelegd te worden. Dit wordt voorgesteld als een bijzondere voorwaarde.

Verder wordt in het kader van de veiligheid verwezen naar het gunstig advies van de brandweer van 12 januari 2006 waarbij de voorwaarden opgenomen in dit advies als bijzondere voorwaarden voorgesteld worden.

Afwijkingsaanvragen

- uitvoeren van dioxinemetingen (art. 5.29.0.6§1 van Vlarem II)

Vlarem II stelt dat, tenzij anders bepaald in de milieuvergunning, het verlagen van de meetfrequentie van PCDD's (polychloorbenzodioxines) en PCDF's (polychloordibenzofuranen) of het geheel weglaten van de metingen op bepaalde bronnen enkel aanvaard wordt mits dit voorafgaandelijk is goedgekeurd door de toezichthoudende overheid.

Het bedrijf vraagt een vrijstelling van de voormelde metingen en verwijst hiervoor naar eerdere dioxinemetingen op basis waarvan door Aminoal – Milieu-inspectie in 2002 deze afwijking reeds werd toegestaan. Uit deze metingen bleek dat Sadaci geen bronnen heeft die significant bijdragen tot emissies.

Uit een studie van Prof. Buekens van de Vrije Universiteit Brussel van juli 2002 met betrekking tot de nv Sadaci blijkt verder dat:

- bij het roosten van molybdeenerts geen dioxines worden gevormd. Er is zeer weinig chloor aanwezig, de aanwezigheid van zwavel verstoort mogelijke dioxinevorming en molybdeenoxide is katalytisch actief en zou eventuele dioxines kunnen oxideren
- ook bij de spent catalyst afdeling is geen dioxinevorming te verwachten daar de gassen afgeschrikt worden in een natte gaswasser tot 85° C en ze ook de ontwavellingseenheid doorlopen
- bij de productie van ferromolybdeen tenslotte de synthese van dioxines erg onwaarschijnlijk is door de afwezigheid van koolstof. Het betreft hier immers een reactie tussen Mo-oxide en FeSi- of FeAl-legeringen

- aanvoeren van afvalstoffen (art. 5.2.1.2§3 van Vlarem II)

Vlarem II stelt dat, tenzij anders bepaald in de milieuvergunning, de normale afvalstoffenaanvoer niet mag plaatsvinden voor 7 uur en na 19 uur.

Het bedrijf vraagt om 24 uur op 24 uur afvalstoffen (spent catalyst) te mogen aanvoeren. De reden hiervoor is dat de verwerking van dit product een continu proces is waarvan de werking permanent dient verzekerd te zijn. Normaal gezien is er voldoende voorraad aanwezig op het terrein, maar het is niet uitgesloten dat ook voor 7 uur en na 19 uur dient aangevoerd te worden.

- aanleg van een groenscherm (art. 5.2.1.5§5 van Vlarem II)

Vlarem II stelt dat, tenzij anders bepaald in de milieuvergunning, er een 5 m breed groenscherm dient aangelegd te worden langsheen de perceelsgrenzen van de inrichting.

Het bedrijf vraagt om geen groenscherm te moeten aanleggen en verwijst hierbij naar een eerdere beslissing van de Bestendige Deputatie van 27 november 1997 waarin deze afwijking reeds toegestaan werd. Gezien de bestaande infrastructuur is het technisch niet haalbaar om overal een 5 m breed groenscherm te voorzien. Het bedrijf wijst er op wel rekening te houden met groenaanplanting. Zo werd de mangaanafdeling afgebroken en komt er in de plaats een groenaanplant en groenscherm. Ook is er aan de achterzijde van het bedrijf, ter hoogte van de slakkenopslag, een berm annex groenscherm aangelegd van 5 m.

- werkuren voor de spent catalyst (art. 5.2.1.6§4 van Vlarem II)

Vlarem II stelt dat, tenzij anders bepaald in de milieuvergunning, rustversturende werkzaamheden verboden zijn op werkdagen voor 7 uur en na 19 uur, en op zon- en feestdagen.

Het bedrijf vraagt om voor de verwerking van de spent catalyst 24 uur op 24 uur te mogen werken. Het verwerkingsproces is, zoals reeds hoger vermeld een continu proces dat niet zomaar kan worden stilgelegd. De verwerking gebeurt in een gesloten gebouw en op basis van de geluidsmetingen uit het MER blijkt dat de normen niet overschreden worden.

Overwegende dat de exploitant, overeenkomstig artikel 43 §2. van het Vlaams reglement betreffende de milieuvergunning steeds alle maatregelen dient te nemen om schade en hinder te voorkomen;

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

Overwegende dat, wat voorafgaat in acht genomen, 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 onderhavig besluit opgelegde milieuvoorwaarden tot een aanvaardbaar niveau kunnen worden beperkt;

Overwegende dat de gevraagde exploitatie milieuhygiënisch, stedenbouwkundig en planologisch verenigbaar is met de onmiddellijke omgeving; dat bijgevolg de gevraagde vergunning kan worden verleend;

besluit:

Artikel 1. Aan de nv Sadaci, Langerbruggekaai 13 9000 Gent wordt de vergunning verleend om een inrichting te exploiteren, gelegen op de percelen kadastraal bekend onder EVERGEM AFD 1, Sectie A, Nr. 1313/b, GENT AFD 13, Sectie R, Nrs. 1249/l, 1525/x, aan de Langerbruggekaai 13 te 9000 Gent, met als voorwerp: hernieuwing van de algemene milieuvergunning gecombineerd met een vraag tot de stijging van de productiecapaciteit voor de Molybdeen-afdeling en de stopzetting van de ferromangaan- en ferrovanadium-afdeling,

Rubrieken:

2.1.2.b) (1)

- overslag van spent catalyst en roostgoed (calcine)
- opslag van 5.500 ton spent catalyst, 1.500 ton roostgoed en 20 ton seleniumhoudend slib

2.2.2.b.2 (1)

opslag van:

- 400 ton houtafval voor vershreddering met verhakselaar van 464 kW
- 400 ton bouw- en sloopaafval 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)

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

2.2.5.f.2 (1)

opslag en verwerking van spent catalyst in een roostoven (700 kW) met een verwerkingscapaciteit van 15.000 ton/jaar en een opslagcapaciteit van 5.500 ton spent catalyst (3.000 ton in recipiënten en 2.500 ton in bulk) en 1.500 ton roostgoed (calcine) en bijhorende verpakkingsinstallatie spent catalyst (30 kW)

2.2.7 (1)

installaties voor de nuttige toepassing van spent catalyst (verwerking tot roostgoed in roostoven) met een verwerkingscapaciteit van 15.000 ton/jaar

3.2. (3)

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

3.6.3.2 (1)

lozen van 200 m³/u – 4.800 m³/d – 1.750.000 m³/j bedrijfsafvalwater via een fysico-chemische afvalwaterzuiveringsinstallatie in het kanaal Gent-Terneuzen

7.1.3 (1)

rookgasontzwavelingsinstallatie met natte gaszuivering en SO₂-conversie-absorptie inrichting met een capaciteit van 35.000 ton zwavelzuur/jaar en een vermogen van 1.900 kW

12.1.1 (2)

3 dieselnoodgroepen van elk 500 kW

12.2.1 (3)

2 transformatoren van elk 105 kVA

12.2.2 (2)

10 transformatoren van resp. 2 x 2.500 kVA, 1 x 2.400 kVA, 1 x 1.700 kVA en 6 x 1.600 kVA

12.3.1 (2)

14 vast opgestelde batterijen met een totaal vermogen van 49,2 VAh

12.3.2 (2)

19 vaste batterijladers met een totaal vermogen van 42 kW

15.1.1 (3)

stallen van 15 voertuigen

16.3.1.2 (2)

diverse koelinstallaties met een totaal vermogen van 99,5 kW en diverse compressoren met een totaal vermogen van 308,5 kW

16.7.3 (1)

opslag van gassen (acetyleen, zuurstof, stikstof, propaan, butaan, argon,...) in verplaatsbare recipiënten met een totale waterinhoud van 11.000 l

16.8.1 (3)

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

17.3.3.3 (1)

opslag van 9.393 ton oxiderende, schadelijke, corrosieve en irriterende stoffen als volgt:

- 1.460 ton zwavelzuur (3 tanks van 250 m³ elk en 15 verplaatsbare recipiënten van 1 m³)
- 35 ton ammoniakoplossing in een bovengrondse tank
- 45 ton ijzerchloride in een bovengrondse tank van 22 m³ en in verplaatsbare recipiënten
- 70 ton natriumhydroxide in een bovengrondse tank
- 100 ton calciumoxide
- 4 ton zoutzuur
- 500 ton Mo-houdende filterkoek
- 16 ton natriumhypochloriet
- 50 ton Mo-houdende grondstoffen
- 4.000 ton geroost molybdeenconcentraat (molybdeenoxides uitgedrukt als Mo)
- 3 ton natriumchloraat
- 10 ton waterbehandelingsproducten
- 3.000 ton molybdeensulfide (uitgedrukt als Mo)
- 100 ton calciummolybdaat

17.3.4.2 (2)

opslag van 1.200 l P1-producten (200 l benzine en 1.000 l aceton)

17.3.5.1 (3)

opslag van 1.480 l P2-producten (260 l oplosmiddelen, 300 l petroleum, 600 l white spirit, 320 l ontvetter)

17.3.6.1.b) (3)

opslag van 19.500 l P3-producten in bovengrondse tanks (4.500 l en 10.000 l diesel en 5.000 l stookolie)

17.3.7.1 (3)

opslag van 5.000 l P4-producten (diverse oliën en vetten)

17.3.8.3 (1)

opslag van 1.000 ton molybdeensulfide in big bags

17.3.9.3 (1)

2 brandstofverdeelslangen

17.4 (3)

opslag van 1.000 kg diverse gevaarlijke stoffen in kleinverpakkingen

19.6 (2)

opslag van 100 ton houten paletten in open lucht

20.2.5 (1)

- productie van 14.000 ton/jaar Mo in Mo-oxide in een Mo-roostoven
- productie van 14.000 ton /jaar Mo in FeMo

20.4.3.2 (1)

- productie van 1.000 ton/jaar MoNa
- een briketteerinstallatie voor Mo-oxide productie in briketvorm

24.1.1 (3)

een labo voor kwaliteitscontrole

24.1.2 (2)

een labo voor kwaliteitscontrole

24.4 (3)

mechanisch labo voor staalname en staalvoorbereiding

29.5.2.2 (2)

werkplaats metaalbewerking met een totaal vermogen van 130 kW

31.1.1 (2)

3 dieselnoodgroepen van elk 500 kW

39.1.2 (2)

een stoomgenerator met een waterinhoud van 4800 l

39.2.1 (3)

een warmtewisselaar met een waterinhoud van 850 l

39.4.1 (3)

6 warmtewisselaars met een totale waterinhoud van 405 l

43.1.3 (1)

diverse verbrandingsinstallaties met een totaal warmtevermogen van 11.782 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)

Art. 2. De milieuvergunning wordt verleend voor een termijn van 20 jaar, te rekenen vanaf de datum van onderhavig besluit.

Art. 3. Deze milieuvergunning is afhankelijk van de strikte naleving van de volgende uitbatingsvoorwaarden:

§1. Algemene milieuvoorwaarden

1. VLAREM.V01: Algemene milieuvoorwaarden - Algemeen
2. VLAREM.V02: Algemene milieuvoorwaarden - Geluid
3. VLAREM.V03: Algemene milieuvoorwaarden - Oppervlaktewater
4. VLAREM.V04: Algemene milieuvoorwaarden - Grond en bodemwater
5. VLAREM.V05: Algemene milieuvoorwaarden - Lucht

§2. Sectorale milieuvoorwaarden

6. VLAREM.V07: Verwerking van afvalstoffen - Algemeen
7. VLAREM.V13: Opslag en behandeling van bepaalde ongevaarlijke vaste afvalstoffen
8. VLAREM.V17: Opslag en behandeling van gevaarlijke afvalstoffen en bedrijfsafvalstoffen, niet elders vermeld
9. VLAREM.V26: Lozing van bedrijfsafvalwaters
Bijlage 5.3.2. – 27°: non ferro-metalen
10. VLAREM.V30: Chemicaliën
11. VLAREM.V35: Elektriciteit
12. VLAREM.V37: Garages, parkeerplaatsen en herstellingswerkplaatsen voor motorvoertuigen

13. VLAREM.V38: Gassen - Algemeen
14. VLAREM.V40: Gassen - Koelinrichtingen - Compressoren
15. VLAREM.V44: Gassen - Opslagplaatsen in verplaatsbare recipiënten
16. VLAREM.V45: Gassen - Opslag in vaste reservoirs voor samengeperste vloeibaar gemaakte of in oplossing gehouden gassen
17. VLAREM.V46: Opslag van gevaarlijke stoffen - ondergrondse en bovengrondse houders
18. VLAREM.V57: Brandstofverdeelinstallaties voor motorvoertuigen
19. VLAREM.V59: Hout - Algemeen
20. VLAREM.V61: Thermische centrales, stookinstallaties en verbrandingsovens
21. VLAREM.V67: Metalen
22. VLAREM.V69: Motoren met inwendige verbranding
23. VLAREM.V81: Stoomtoestellen
24. VLAREM.V93: Winning van grondwater

§3. Bijzondere milieuvoorwaarden

25. M.b.t. het lozen van het bedrijfsafvalwater

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

Parameter	lozingsnorm (mg/l) tot en met 30 november 2007	lozingsnorm (mg/l) vanaf 1 december 2007
zwevende stoffen	45	45
bezinkbare stoffen	0,4	0,4
BZV	25	25
CZV	135	125
N tot	30	15
P tot	3	2
F-	10	10
SO ₄ ⁻	3.000	3.000
Cl ⁻	2.500	2.500
CN ⁻	0,07	0,07
Ag	0,03	0,022
Al	1,2	1
As	0,3	0,3
B	0,8	0,8
Cd	0,01	0,005
Co	0,8	0,045
Cr	0,5	0,3
Cr 6+	0,15	0,027
Cu	0,3	0,3
Fe	1,2	1,2
Hg	0,005	0,005
Mn	5	2
Mo	2	2
Ni	0,5	0,5
Pb	0,3	0,3
Re	1	0,3
Sb	0,3	0,15
Se	0,1	0,1

Sn	0,15	0,09
Sr	0,9	0,9
Te	0,01	0,01
Ti	0,15	0,065
Tl	0,01	0,01
V	0,8	0,05
Zn	2,5	1,2

- b) De emissiegrenswaarde voor de parameter chloriden mag worden vermeerderd met het gehalte in het opgenomen oppervlaktewater.
- c) 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.
- 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 controle-inrichting dient te beantwoorden aan de in Afdeling 4.2.5 van Vlare II gegeven omschrijving en gestelde eisen;
- e) Uit te voeren metingen: in functie van het toegelaten maximumdebiet dienen de metingen uitgevoerd zoals voorgeschreven in Afdeling 4.2.5. van Vlare II. De meetresultaten dienen ter inzage gehouden van de toezichthoudende ambtenaar.

26. M.b.t. de 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 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.

27. M.b.t. de 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 januari 2006, met referentie 6462/2005/CVDV/AS, nageleefd worden.

28. M.b.t. de luchtemissies

- 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 spent catalyst eenheid en de molybdeenoxide-afdeling dienen stilgelegd als de zwavelzuur-eenheid niet operationeel is.

29. M.b.t. organisatorische maatregelen

- a) De gegevens, de aanbevelingen en de milderende maatregelen uit het aanvraagdossier; in het bijzonder het op 12 oktober 2005 goedgekeurde MER-rapport (PRMER-0116-GK) worden strikt opgevolgd, o.m. voor wat

betreft de plaatsing, de bouw, de procesbeheersing en -beveiliging, het organisatorisch beheer en de interventie maatregelen.

- b) Het MER-rapport wordt regelmatig bijgewerkt en aangevuld bij elke uitbreiding en bij elke verandering die van die aard is dat het risico voor incidenten gewijzigd wordt. Het wordt aangepast rekening houdend met de evolutie van de techniek, de wetenschap en de opgedane ervaring. De aanvullingen worden overgemaakt aan de vergunningverlenende overheid en aan AMINAL afdelingen Milieuvergunningen en Milieu-inspectie.
- c) De schriftelijke onderrichtingen voor de operaties van de eenheden zijn vastgelegd in standaard operatie procedures van het bedrijf. Ze vermelden de start en stop procedures, de procedures tijdens de normale werking en de procedures in verband met noodsituaties. Instructies in verband met werken uitgevoerd door eigen personeel of door derden zijn weergegeven in de bedrijfsprocedures die ter inzage liggen op het bedrijf.
- d) Er dient een register aangelegd waarin per opslagtank of -plaats van gevaarlijke producten de naam en de hoeveelheid van de er in opgeslagen producten opgetekend worden. Dit register dient door een lid van de bedrijfsdirectie nagezien en getekend. Het dient te berusten bij de bedrijfsbrandweer en ligt ter inzage van de plaatselijke brandweer en al de met het toezicht belaste ambtenaren.

30. M.b.t. periodiek nazicht installaties

- a) Onverminderd de reglementaire bepalingen terzake en de eisen gesteld in de milieuvoorwaarden wordt door de exploitant een programma opgesteld voor wat betreft het periodiek nazicht en het periodiek onderhoud van de procesinstallatie. De data van de vaststellingen en van de onderhoudswerkzaamheden aan de procesgebonden veiligheidsinstallaties worden in een register ingeschreven met de naam en de handtekening van de personen die de verrichtingen hebben uitgevoerd. Betreffend register ligt ter inzage van al de met het toezicht bevoegde ambtenaren.
- b) onafhankelijk van de eigen onderzoeken door de exploitant of zijn aangestelde en onverminderd de reglementaire bepalingen terzake dienen volgende keuringen te gebeuren:
 - 1. De volledige elektrische installatie van de ingedeelde inrichtingen dient jaarlijks te worden gecontroleerd door een organisme erkend voor de keuring van elektrische installaties. De elektrische installaties van de niet-ingedeelde inrichting moeten wat betreft de keuringen voldoen aan het AREI.
 - 2. alle veiligheidsinstallaties (blusmiddelen, detectiesystemen, ...) worden periodiek gekeurd door een organisme erkend in de betreffende materie. Dit organisme bepaalt ondubbelzinnig of de installatie veilig kan werken en wanneer een nieuw onderzoek nodig is. De keuring door een organisme erkend in de betreffende materie kan eventueel worden vervangen door een keuring door eigen personeel of niet-erkende derden voor zover:
 - er hieromtrent geen wettelijk beletsel bestaat (federale & gewestelijk wetgeving/reglementering).
 - er een voorstel hieromtrent, na overleg met de plaatselijke brandweer, goedgekeurd wordt door de toezichthoudende overheden (AMI, Ministerie van Tewerkstelling en Arbeid). Dit voorstel omvat minimaal de oplistijng van de te keuren veiligheidsinstallaties, de frequentie van de keuring, de naam van de keurder en de motivatie (o.m. zgn. bekwaamheden en ervaring terzake)"

31. M.b.t. de opslag en verwerking van afvalstoffen

- Enkel de verwerking van niet-gevaarlijke afvalstoffen in de bestaande productieprocessen is toegelaten. Dit geldt niet voor de spent catalyst-afdeling waar ook gevaarlijke afvalstoffen verwerkt mogen worden.
- 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.
- De producenten van de afvalstoffen moeten steeds gekend zijn.
- Alle aangevoerde afvalstoffen moeten binnen de zes maanden na aflevering verwerkt zijn.

32. M.b.t stationair draaien van motoren

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

33. In toepassing van art. 5.29.0.6§1 van Vlarem II dienen bij de luchtemissiemetingen op de feromolybdeenoven en de molybdeenroostoven geen PCDD's en PCDF's bepaald te worden.

34. In toepassing van art. 5.2.1.2§3 van Vlarem II mogen de afvalstoffen 24 uur op 24 uur aangevoerd worden.

35. In toepassing van art. 5.2.1.5§5 van Vlarem II dient geen groenscherm aangelegd te worden.

36. In toepassing van art. 5.2.1.6§4 van Vlarem II mag de verwerking van de spent catalyst 24 uur op 24 uur plaatsvinden.

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

38. M.b.t. een grondwaterwinning

- a) In afwijking van de artikels 5.53.3.1 en 5.53.3.3 van VLAREM II dient elke winningsput te worden uitgerust met een debietmeter, geplaatst voor het eerste aftappunt van het gewonnen grondwater. Voor winningsputten voorzien van een dompelpomp wordt de debietmeter geplaatst in de toezichtskamer van de pompput, voor winningsputten met een bovengrondse pomp onmiddellijk na de pomp. Maandelijks dient de tellerstand van elke debietmeter genoteerd te worden in een register.
- b) In afwijking van artikel 5.53.2.2 moet in elke winningsput een rechte peilbuis worden voorzien, met een diameter van minstens 25 mm, waarin een peillood kan neergelaten worden voor het meten van het grondwaterpeil.
- c) In afwijking van artikel 5.53.4.6 dient – ook al is het debiet $< 30.000 \text{ m}^3/\text{j}$ - in elke winningsput minimum maandelijks het peil "in werking" en "in rust" te worden opgemeten en genoteerd in een register. Bij het peil "in werking" wordt ook het ogenblikkelijk debiet genoteerd en bij het peil "in rust" de duur van de voorafgaande rustperiode.
- d) In afwijking van artikel 5.53.4.3. – ook al is het debiet $< 30.000 \text{ m}^3/\text{j}$ - mag het grondwaterpeil in de winningsput(ten) in geen geval dalen onder het dak van de laag. Het maximaal toelaatbaar afpompsniveau in de winningsput(ten) bedraagt 23 m-mv (= 23 m onder het maaiveld); er dient vermeden te worden dat het peil in de put onder dit niveau daalt;

daarvoor zijn er 3 mogelijkheden, nl:

- a) de pomp wordt boven voormeld niveau opgehangen;
 - b) er wordt een afslagmechanisme voorzien dat de pomp stillegt wanneer voormeld niveau bereikt wordt;
 - c) het debiet van de pomp wordt zo geregeld dat het peil "in werking" boven voormeld niveau blijft.
- e) In afwijking van artikel 5.53.4.5 van VLAREM II moet de kwaliteit van het opgepompte ruwe grondwater (d.i. vóór de waterbehandeling) minstens 1 x per jaar (voedingsbedrijven 2x) worden geanalyseerd op de volgende parameters: pH, elektrische geleidbaarheid (in $\mu\text{S}/\text{cm}$), temperatuur, totale hardheid (in $^\circ\text{F}$), tijdelijke hardheid (in $^\circ\text{F}$), alkaliniteit t.o.v. methyloranje, alkaliniteit t.o.v. fenolftaleïne, en tevens minstens de volgende ionen (in mg/l):

Anionen:	SO_4^{2-}	NO_3^-	PO_4^{3-}	OH^-	F^-
	NO_2^-	Cl^-	CO_3^{2-}	HCO_3^-	
Kationen:	Ca^{2+}	Na^+	NH_4^+	Fe^{2+}	
	K^+	Mg^{2+}	Mn^{2+}	Fe^{3+}	

De ionenbalans moet hierbij in evenwicht zijn; d.w.z. dat de fout op de ionenbalans maximum 5% mag bedragen. Deze fout kan als volgt berekend worden:

$$(\text{kationentotaal} - \text{anionentotaal}) / (\text{kationentotaal} + \text{anionentotaal}) < 0,05.$$

Deze analyses dienen bovendien aangevuld te worden met een onderzoek inzake de bacteriologische kwaliteit op volgende parameters: totale kiemen bij $37^\circ\text{C}/\text{ml}$, totale colibacteriën/100ml, fecale colibacteriën/100ml, fecale streptokokken/100ml.

- f) Om verontreiniging van de watervoerende laag te vermijden dient/dienen de winningsput(ten) bovenaan steeds goed te worden afgesloten. In het bijzonder dient vermeden te worden dat verontreiniging, insijpelend regenwater, oppervlaktewater of ondiep grondwater van bovenaf in de winningsput(ten) terechtkomt.

Art. 3bis. De exploitant wordt gewezen op de volgende aandachtspunten:

- Bij de uitvoering van werken in de omgeving van een hoogspanningsluchtlijn dienen de richtlijnen weergegeven in het schrijven van Elia van 10 januari 2006 opgevolgd te worden.
- De lozing van het huishoudelijk afvalwater dient te gebeuren via een bijkomende biologische zuivering, bv. door middel van een bacteriefilter, een zandfilter, een plantenzuivering, of om het even welke andere zuivering. De aanleg van de kleinschalige waterzuiveringsinstallatie wordt uitgevoerd conform de code van goede praktijk zoals omschreven in Vlarem II.
- In het geval verontreinigde gebouwen moeten worden gesloopt dienen de gebouwen voorafgaand aan de sloop te worden gereinigd of zal het verontreinigd puin een reiniging dienen te ondergaan teneinde te voldoen aan de voorwaarden opgenomen in hoofdstuk IV van het Vlarea.

Art. 4. De volgende lopende vergunningen worden opgeheven:

- *ARAB-vergunningen:*
 - Besluit van de Bestendige Deputatie van 2 maart 1989 (20 jaar): exploitatie van een chemisch metallurgisch bedrijf
- *Milieuvergunningen:*
 - Besluit van de Bestendige Deputatie van 1 juli 1993 (tot en met 1 maart 2009): regularisatie van de opslagplaatsen
 - Ministerieel Besluit 17 oktober 1997: wijziging besluit van de Bestendige Deputatie van 2 maart 1989 in beroep
 - Besluit van de Bestendige Deputatie van 16 oktober 1997 (tot en met 1 maart 2009): lozen van bedrijfsafvalwater in het kanaal Gent-Terneuzen;
 - Besluit van de Bestendige Deputatie van 27 november 1997 (tot en met 1 maart 2009): uitbreiding met verpakking spent catalyst;
 - Besluit van de Bestendige Deputatie van 16 april 1998 (tot en met 1 maart 2009): verwerking niet-gevaarlijke afvalstoffen;
 - Besluit van de Bestendige Deputatie van 18 maart 1999 (tot en met 1 maart 2009): opslag en mechanische bewerking van slakken;
 - Besluit van de Bestendige Deputatie van 1 juli 1999: wijzigen bijzondere voorwaarde met betrekking tot het lozen van bedrijfsafvalwater;
- *Meldingen:*
 - Besluit van de Bestendige Deputatie van 28 september 1995 (tot en met 1 maart 2009): productie van FeMn in de bestaande installaties;
 - Besluit van de Bestendige Deputatie van 24 september 1998 (tot en met 1 maart 2009): wijziging en uitbreiding bestaande waterzuiveringsinstallatie;

- Besluit van de Bestendige Deputatie van 15 februari 2001 (tot en met 1 maart 2009): installatie voor het verwerken van slakken;
- Besluit van de Bestendige Deputatie van 8 april 2004: stopzetten opslag vanadiumpentoxide;

Art. 5 §1. De in artikel 1 vergunde inrichting dient uiterlijk in gebruik te worden genomen binnen een termijn van 3 jaar, te rekenen vanaf de datum van onderhavige milieuvergunning.

§2. In de mate dat de inrichting, die het voorwerp uitmaakt van de in artikel 1 bedoelde vergunning, krachtens het decreet houdende de organisatie van de ruimtelijke ordening van 18 mei 1999, een stedenbouwkundige vergunning nodig is, wordt onderhavige milieuvergunning geschorst, zolang de stedenbouwkundige vergunning niet definitief is verleend. De aanvangsdatum van de vergunningstermijn van onderstaande milieuvergunning wordt verdaagd tot de dag dat deze stedenbouwkundige vergunning definitief verleend is. De exploitant dient de datum waarop de stedenbouwkundige vergunning werd verleend bij ter post aangetekende zending mee te delen aan de overheid die de milieuvergunning heeft verleend.

§3. Wordt de in §2. bedoelde stedenbouwkundige vergunning geweigerd, dan vervalt de in artikel 1 bedoelde milieuvergunning van rechtswege op de dag van de weigering van de stedenbouwkundige vergunning in laatste aanleg.

Art. 6. Onderhavige vergunning doet geen afbreuk aan de rechten van derden.

Art. 7. §1. Een bijkomende vergunning moet worden aangevraagd voor elke verandering van de vergunde inrichting.

§2. 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 Vlaams Reglement betreffende de Milieuvergunning.

§3. Een hernieuwing van de vergunning moet worden aangevraagd, overeenkomstig de bepalingen van het Vlaams Reglement betreffende de Milieuvergunning, tussen de achttiende en de twaalfde maand voor het verstrijken van de vergunningstermijn van de lopende vergunning.

Art. 8. 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;
- de Afdeling Milieuvergunningen van de Administratie Milieu, Natuur, Land- en Waterbeheer, van het Departement Leefmilieu en Infrastructuur;
- de Afdeling Water van de Administratie Milieu, Natuur, Land- en Waterbeheer, van het Departement Leefmilieu en Infrastructuur;
- de Afdeling voor Ruimtelijke Ordening van de Administratie voor Ruimtelijke Ordening, Huisvesting en Monumentenzorg van het Departement van Leefmilieu en Infrastructuur;

- de Afdeling Preventieve en Sociale Gezondheidszorg van de Administratie Gezondheidszorg van het Departement Welzijn, Volksgezondheid en Cultuur;
 - de Afdeling Natuurlijke Rijkdommen en Energie;
 - de Afdeling Milieu-inspectie van de Administratie Milieu, Natuur, Land- en Waterbeheer, van het Departement Leefmilieu en Infrastructuur;
 - de Openbare Afvalstoffenmaatschappij voor het Vlaamse Gewest;
 - de Vlaamse Milieumaatschappij;
 - de Technische Inspectie van de Administratie voor Arbeidsveiligheid van het Ministerie van Tewerkstelling en Arbeid;
 - de nv Aquafin;
 - het Comité voor Preventie en Bescherming op het Werk;
- Een soortgelijk afschrift wordt verzonden aan de bevoegde Burgemeester met de opdracht de beslissing bekend te maken, overeenkomstig de bepalingen van hoofdstuk IX van het Vlaams Reglement betreffende de Milieuvergunning.

Art. 9. Tegen deze beslissing kan, overeenkomstig de modaliteiten en de termijnen beschreven in het Vlaams Reglement betreffende de Milieuvergunning (aangetekende brief binnen de 30 kalenderdagen na de betekening van deze beslissing), mits betaling van de voorgeschreven dossiertaks, beroep worden ingediend bij de Vlaamse Regering, vertegenwoordigd door de Vlaams minister van leefmilieu, p/a Administratie Milieu, Natuur, Land- en Waterbeheer Bestuur Milieuvergunningen, Koning Albert II-laan 20, bus 8, 1000 Brussel.

Gent, 1 juni 2006

namens de Bestendige Deputatie:

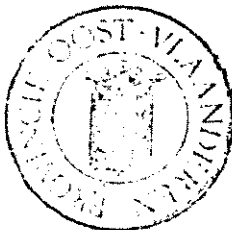
de Provinciegriffier

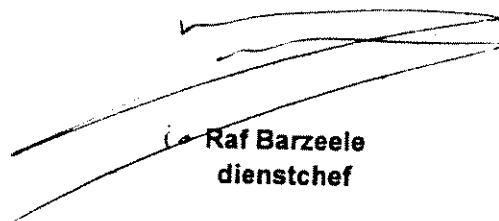
de Gouverneur-Voorzitter

get. Albert De Smet

get. André Denys

Voor eensluidend afschrift,
Namens de Provinciegriffier,
De gemachtigde Ambtenaar,




Raf Barzeele
dienstchef