



De deputatie van de provincie Limburg

Gelet op het decreet van 28 juni 1985 betreffende de milieuvergunning en zijn latere wijzigingen;

Gelet op het besluit van 6 februari 1991 van de Vlaamse Executieve, houdende vaststelling van het Vlaams Reglement betreffende de milieuvergunning en zijn latere wijzigingen (hierna afgekort als Vlare I);

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

Gelet op de op 04 juli 2007 ingediende aanvraag – laatst vervolledigd op 26 juli 2007 – van SILMACO nv, Industrieweg 90 te 3620 LANAKEN (btw-nr. BE 432.069.870.) voor het verkrijgen van een milieuvergunning voor het verder exploiteren en het veranderen van de vergunde inrichting voor de productie van vloeibare natriumsilicaten en gegraneerde metasilicaten door wijziging (actualisatie, wijziging van enkele vermogens, opnemen van een aantal nieuwe rubrieken), door uitbreiding met een nieuwe metaO-installatie en door toevoeging van een bijkomend perceel 489f voor deze nieuwe installatie, zodat de inrichting zal omvatten:

- (rubriek 3.1.2^o) : het lozen van niet in rubrieken 3.4. of 3.6. begrepen bedrijfsafvalwater
(Het lozen van 3 m³/uur – 40 m³/dag – 12 000 m³/jaar bedrijfsafvalwater in de openbare riolering; hernieuwing) (klasse 2);
- (rubriek 3.3.) : het lozen van niet in rubriek 3.6. begrepen huishoudelijk afvalwater in de openbare riolen
(Het lozen van maximum 2 000 m³/jaar huishoudelijk afvalwater via 2 lozingspunten in de openbare riolering; hernieuwing) (klasse 3);
- (rubriek 7.11.2.d.) : chemische installaties voor de fabricage van anorganisch-chemische basisproducten, zoals van zouten, zoals ammoniumchloride, kaliumchloraat, kaliumcarbonaat, natriumcarbonaat, perboraat, zilvernitraat
(De productie van 100 000 ton silicaten per jaar, waarvan maximum 40 000 ton/jaar neutraal type, 40 000 ton/jaar captief (voor productie natriummetasilicaten) en 20 000 ton/jaar verkoop alkalisch type, 20 000 ton/jaar MetaO, 20 000 ton/jaar Meta5 en 2 000 ton/jaar Meta9; hernieuwing – actualisatie capaciteit uitbreiding metaO-installatie) (klasse 1);
- (rubriek 12.2.1^o) : transformatoren
(Een transformator MetaO van 1 000 kVA; uitbreiding) (klasse 3);
- (rubriek 12.2.2^o) : transformatoren
(Een transformator van 1 250 kVA; hernieuwing) (klasse 2);
- (rubriek 16.3.1.1^o) : koelinstallaties voor het bewaren van producten, luchtcompressoren en airconditioninginstallaties
(Een luchtcompressor Meta van 22 kW en een luchtcompressor vloeibaar van 30 kW, totaal 52 kW; hernieuwing – actualisatie; vergund voor een luchtcompressor Meta van 18,5 kW en een luchtcompressor vloeibaar van 30 kW, totaal 48,5 kW) (klasse 3);
- (rubriek 16.3.2.2^o) : inrichtingen voor het fysisch behandelen van gassen, andere dan onder 16.3.1. en 16.9.c.
(Een freon koelcompressor Meta van 63 kW; hernieuwing) (klasse 2);
- (rubriek 16.7.1^o) : opslagplaatsen voor samengeperste, vloeibaar gemaakte of in oplossing gehouden gassen in verplaatsbare recipiënten
(De opslag van 750 liter gassen; actualisatie – nieuwe rubriek) (klasse 3);
- (rubriek 16.8.3^o) : opslagplaatsen voor samengeperste, vloeibaar gemaakte of in oplossing gehouden gassen in vaste reservoirs, uitgezonderd deze van drukvaten deeltmakend van compressoren en uitgezonderd buffervaten
(Een perslucht tank Meta5 met een inhoud van 500 liter en een luchtreservoir V1b met een inhoud van 25 000 liter, samen 25 500 liter; hernieuwing) (klasse 1);

Kenmerk
023.03.10/V2007N031763

Dossier
750.71/A/2007.241
Bijlagen

- (rubriek 17.3.3.3^o) : opslagplaatsen voor oxiderende, schadelijke, corrosieve en irriterende stoffen
(De opslag van 1 767 ton natriumsilicaat in 14 tanks van respectievelijk 45 ton, 2 x 72 ton, 5 x 112,5 ton, 1 x 90 ton, 1 x 190,5 ton, 2 x 187,5 ton en 2 x 180 ton en de opslag van 370,5 ton natriumhydroxyde in 2 tanks van respectievelijk 190,5 ton en 180 ton, totaal 2 137,5 ton; hernieuwing – actualisatie; vergund voor de opslag van 2 x 120 m³ natriumhydroxide 50%) (klasse 1);
- (rubriek 17.3.6.1^ob) : opslagplaatsen voor vloeistoffen met een ontvlammingspunt hoger dan 55°C, maar dat 100°C niet overtreft
(Een dubbelwandige bovengrondse dieseltank van 2 500 liter; hernieuwing – actualisatie; vergund voor een dieseltank van 2 000 liter) (klasse 3);
- (rubriek 17.3.7.1^o) : opslagplaatsen voor vloeistoffen met een ontvlammingspunt hoger dan 100°C
(De opslag van 1.000 liter eigen afvalolie in een oliecontainer; hernieuwing) (klasse 3);
- (rubriek 24.4.) : laboratoria andere dan bedoeld in rubriek 24.1.
(Een labo productie en een labo O&O; hernieuwing – actualisatie; vergund voor het labo productie) (klasse 3);
- (rubriek 39.1.2^o) : stoomgeneratoren, andere dan lagedruk stoomgeneratoren
(Een stoomketel G-0401 met een inhoud van 391 liter en een stoomketel G-0403 met een inhoud van 1 761 liter, samen 2 152 liter; hernieuwing – actualisatie; vergund voor 2 stoomketels met elk een inhoud van 391 liter) (klasse 2);
- (rubriek 39.2.2^o) : stoomvaten, met inbegrip van warmtewisselaars waarvan de primaire ruimte als stoomvat wordt beschouwd
(3 autoclaven vloeibaar neutraal met een inhoud van elk 12 000 liter en 4 reactoren vloeibaar alkalisch met een inhoud van elk 12 000 liter, samen 84 000 liter; actualisatie) (klasse 2);
- (rubriek 39.4. ^o) : warmtewisselaars, andere dan deze vermeld onder rubriek 39.2. en deze voor op een stoomdistributienet aangesloten woningen
(Een warmtewisselaar proefreactor met een inhoud secundaire ruimte van 50 liter en een condensor continue indampcr met een inhoud secundaire ruimte van 465 liter, samen 515 liter; actualisatie) (klasse 3);
- (rubriek 43.1.3^o) : verbrandingsinrichtingen zonder elektriciteitsproductie : stookinstallaties, e.d.
(6 stookinstallaties van respectievelijk 1 500 kW (Meta0– G-001), 2 100 kW (Meta0-G-002), 1 875 kW (nieuwe Meta0), 2 625 kW (nieuwe Meta0), 1 815 kW (stoomketel G-401) en 3 924 kW (stoomketel G-403), totaal 13 839 kW; actualisatie – uitbreiding met 2 nieuwe ketels Meta0) (klasse 1);
- (rubriek 53.8.3^o) : boren van grondwaterwinningsputten en grondwaterwinning, andere dan deze bedoeld in rubriek 53.1. tot en met 53.7.
(Het winnen van 300 m³/dag – 75 000 m³/jaar grondwater uit een put met een diepte van 96,5 m; hernieuwing – uitbreiding; vergund voor het winnen van 200 m³/dag – 50 000 m³/jaar grondwater uit een put met een diepte van 96,5 m diepte) (klasse 1);

op de kadastrale percelen van en te LANAKEN, Afdeling I, Sectie C, nrs. 489d en 489f,
ter plaatse Industrieweg 90;

Gelet op de volgende vergunningen en beslissingen die met betrekking tot de exploitatie van de bovenvermelde inrichting reeds werden getroffen en op datum van indiening van de bovenvermelde milieuvergunningsaanvraag van toepassing zijn:

- besluit d.d. 15 september 1988 van de deputatie, voor de exploitatie van een inrichting voor de productie van natriumsilicaten, voor een vergunningstermijn eindigend op 15 september 2008;
- besluit d.d. 12 maart 1992 van de deputatie, voor de uitbreiding van de vergunde inrichting, voor een vergunningstermijn eindigend op 15 september 2008;
- besluit d.d. 28 juli 1994 van de deputatie voor het veranderen van de vergunde inrichting, voor een vergunningstermijn eindigend op 15 september 2008;
- besluit d.d. 23 februari 1995 van de deputatie, voor het veranderen van de vergunde inrichting, voor een vergunningstermijn eindigend op 15 september 2008;
- besluit d.d. 15 januari 1998 van de deputatie, voor het exploiteren van een grondwaterwinning, voor een vergunningstermijn eindigend op 15 januari 2008;

Gelet op het schrijven d.d. 01 augustus 2007, waarbij de aanvrager in kennis werd gesteld dat zijn aanvraag volledig en ontvankelijk werd verklaard;

Gelet op de brief d.d. 01 augustus 2007, waarbij aan de burgemeester van de gemeente Lanaken, werd gevraagd over te gaan tot het organiseren van een openbaar onderzoek i.v.m. de ingediende milieuvergunningsaanvraag;

Gelet op de brieven, d.d. 01 augustus 2007, waarbij conform artikel 35, 3^o van Vlare I, door de gemachtigde ambtenaar advies werd gevraagd aan:

- a) de Provinciale Milieuvergunningscommissie;
- b) het college van burgemeester en schepenen van en te LANAKEN;

Gelet op de brieven d.d. 01 augustus 2007, waarbij door de secretaris van de Provinciale Milieuvergunningscommissie advies werd gevraagd aan de belanghebbende adviserende besturen;

Kenmerk

023.03.10/V2007N031763

Dossier

750.71/A/2007.241

Bijlagen

Gelet op de brieven d.d. 20 augustus 2007, waarbij de gemachtigde ambtenaar de Gedeputeerde Staten van Limburg en de gemeente Maastricht in kennis heeft gesteld van deze milieuvergunningsaanvraag;

Gelet op de stukken, waarbij wordt geattesteerd dat de milieuvergunningsaanvraag de vereiste publiciteit verkreeg, conform artikel 17 van Vlare II;

Gelet op het P.V. d.d. 08 september 2007, van sluiting van het openbaar onderzoek, waaruit blijkt dat er geen bezwaren werden ingediend;

Gelet op het gunstig advies, d.d. 17 september 2007, van het college van burgemeester en schepenen van Lanaken, mits :

- stipte naleving van de relevante en reglementaire voorwaarden van Vlare II;
- toepassing van de best beschikbare technieken;
- de exploitant in onderling overleg met de lokale brandweer een brandpreventie-, en brandbestrijdingsplan opstelt;

Gelet op het gunstig advies, d.d. 25 september 2007, van de Afdeling Milieuvergunningen - Dienst Limburg, omwille van volgende overwegingen:

Beschrijving van het bedrijf :

- het betreft hier de exploitatie van een scheikundig bedrijf voor de productie van vloeibare natriumsilicaten en gegranuleerde natriummetasilicaten; natriumsilicaat wordt gebruikt bij de vervaardiging van detergenten, waspoeders, katalysatoren, TiO_2 , absorptiemiddelen, (brand- en zuurvaste) cementen, gietvormen, alsook in de waterzuivering, de kartonnage, bij het ontinkten van papier, het zuiveren van metalen oppervlakken...; verder wordt natriumsilicaat als hulpmiddel ingezet bij de processing, omwille van zijn interessante bindingseigenschappen.

Beschrijving van het voorwerp van de aanvraag :

- met deze aanvraag beoogt men in hoofdzaak de hernieuwing van de milieuvergunning (lopende vergunning vervalt op 15.09.2008) alsook de uitbreiding met een productie-eenheid voor natriummetasilicaten; deze nieuwe productie-eenheid (productie van MetaO) is geplant in de loop van 2010; de inplanting is voorzien, deels op een perceel dat nog niet is opgenomen in de lopende vergunning; door deze uitbreiding wordt de productiecapaciteit met 20% verhoogd;
- op het bedrijf onderscheidt men een afzonderlijke hal voor de productie van vloeibare natriumsilicaten en een afzonderlijke hal voor de productie van natriummetasilicaten (vast product); tussen deze 2 hallen bevindt zich een mengafdeling;
- natriumsilicaat ($\text{Na}_2\text{O} \cdot x \text{SiO}_2$) is een scheikundige verbinding van siliciumdioxide (SiO_2 uit zuiver zilverzand), dinatriumoxyde (Na_2O); in de structuurformule staat 'x' voor de molverhouding; de natriumsilicaten kunnen op twee manieren worden vervaardigd:
 - het hydrothermale proces, waarbij zilverzand en NaOH in een reactor worden samengevoegd, levert rechtstreeks vloeibare natriumsilicaten op met een molverhouding kleiner dan 2,5;
 - het ovenproces (fusie bij meer dan 1000°C) resulteert in een glasvormig natriumsilicaat (smelt), dat vervolgens in een autoclaaf in water wordt opgelost; meestal zijn dit natriumsilicaten met een molverhouding groter dan 2,5 (typisch $\pm 3,4$);
- voor de productie van vloeibare natriumsilicaten vertrekt men bij Silmaco van twee basiskwaliteiten: het vloeibaar alkalisch ($\text{Na}_2\text{O} \cdot 2,0 \text{SiO}_2$) en het vloeibaar neutraal ($\text{Na}_2\text{O} \cdot 3,4 \text{SiO}_2$); het vloeibaar alkalisch wordt geproduceerd volgens het hydrothermale proces; voor vloeibaar neutraal vertrekt men van de aangekochte 'smelt' dat, in een autoclaaf ($4,5 \text{ bar} / 150^\circ\text{C}$), wordt opgelost in water;
- door het in de juiste verhouding mengen van beide basiskwaliteiten kunnen alle tussen liggende molverhoudingen bekomen worden; voor sommige toepassingen wordt het vloeibare natriumsilicaat gemengd met bv. suiker, polyacrylaten, LiOH ; deze activiteiten vinden plaats in de mengafdeling;
- natriummetasilicaat is een granulaatvorm van natriumsilicaat; bij deze productie gaat men bij Silmaco uit van vloeibare natriumsilicaten ($\text{Na}_2\text{O} \cdot 1,0 \text{SiO}_2$) dat op een geëigende wijze wordt ontwaterd, vooral thermisch; men produceert natriummetasilicaat watervrij (MetaO), natriummetasilicaat pentahydraat (Meta5) en natriummetasilicaat nonahydraat (Meta9); ze bevatten respectievelijk 98%, 58% en 46% droge stof en hun naamgeving verwijst naar het aantal watermoleculen ingebouwd in de roosterstructuur; de MetaO-productie is hierbij het meest energie intensieve proces; de aanvraag beoogt een uitbreiding van de MetaO-productie;
- de reactoren en autoclaven worden op temperatuur en druk gebracht met behulp van stoom; het aandrijven van het roerwerk en de pompen vergt elektrische energie; bij het overpompen van het zand-loogmengsel naar de reactoren en bij het afblazen van de filterkoek van de filterdoeken wordt perslucht gebruikt;

Beoordeling van de verenigbaarheid van de inrichtingen waarvoor een vergunning wordt gevraagd, met het leefmilieu :

Aspect bescherming van de oppervlaktewateren :

het bedrijfsafvalwater is afkomstig van de ontharders en het spui van de stoomketel,

het water afkomstig van de ontharders is Ca^{2+} -rijk, het spui van de stoomketel is alkalisch ($\text{pH} = 11$) en rijk aan SO_4^{2-} ; beide stromen komen terecht in een bezinkput alvorens het in de openbare riolering via lozingspunt I wordt geloosd; op het water van het spui wordt een pH - correctie uitgevoerd met behulp van zoutzuur; de bezinkput moet voorkomen dat slecht oplosbare tweewaardige zouten (bv. CaSO_4) de riolering verstoppert; proces- en poetswater wordt opnieuw ingezet in de productie;

Kenmerk

023.03.10/V2007N031763

Dossier

750.71/A/2007.241

Bijlagen

het huishoudelijke afvalwater is afkomstig van de sanitaire inrichtingen; het wordt geloosd via lozingspunt 1 en lozingspunt 2 in de openbare riolering; het hemelwater wordt gescheiden gehouden van het afvalwater en wordt geloosd in de openbare riolering via de lozingspunten 1 en 2;

Aspect bescherming bodem en grondwater :

de aanvraag beoogt een verhoging van het op te pompen grondwater; het gebruikte water mag geen organische materiaal bevatten want dit veroorzaakt bruin kleuring tijdens de synthese van het silicaat; verder dient het water onthard te worden om afzetting van calcium- en magnesiumsilicaat te voorkomen; het ijzergehalte mag de 50 ppm niet overschrijden; het water moet beantwoorden aan deze hoge eisen; kanaalwater of freatisch grondwater zijn daarom nauwelijks bruikbaar; het grondwater wordt gewonnen uit een put van 96,5m diepte; de aanvraag beoogt een uitbreiding van het debiet van 200 naar 300m³/dag en van 50.000 naar 75.000m³/jaar; onze afdeling beschikt niet over de nodige gegevens om te oordelen of de ze grondwaterwinning aanleiding geeft op overdreven negatieve effecten op het grondwater; hiervoor verwijzen we naar het advies van de VMM, afdeling Water;

volgens de verklaring van de aanvrager worden natriumsilicaten gebruikt als stabilisatiemiddel van gronden zodat ze niet in aanmerking komen als bodemvervuilers; de aangekochte smeltopslag is overkapt en opgeslagen op een betonnen vloer; de opslag van de natriummetasilicaten (C) gebeurt binnen gebouwen; de opslag van de vloeibare natriumsilicaten (Xi) en NaOH (C) gebeurt in houders geplaatst binnen inkuipingen;

gasolie is opgeslagen in bovengrondse dubbelwandige houder; de gasolie wordt gebruikt als brandstof voor de interne voertuigen; de verdeelslang is niet opgenomen in de aanvraag of op de uitvoeringsplannen aangeduid; aanvrager werd op de hoogte gebracht dat het hier gaat om een meldingsplichtige activiteit;

de laad- en lospistes voor de gevaarlijke stoffen zijn vloeistofdicht en voorzien van een aangepast afvoersysteem waardoor eventuele morsen kunnen worden opgevangen en opgenomen worden in de productie;

de vloeistofdichte vloer van de menginstallaties is voorzien van een opvanginrichting (aquadrain), eventuele morsen worden teruggevoerd naar het productieproces;

volgens de verklaring van de aanvrager zijn de transformatoren van het natte type; de opstelling is voorzien van een opvangbak;

Aspect afvalstoffen :

als afvalstoffen onderscheidt men:

- restzand (niet weggereageerde zand bij de productie van het vloeibare natriumsilicaat);
- calciumslib uit de bezinkput;
- Verpakkingsafval (PE plastic, PP, papier, karton);
- Metaal;
- Afvalolie;
- Glas, KGA;

de afvalstoffen worden opgehaald door erkende verwerkers;

bij Silmaco is er een preventieplan verpakkingsafval om het verpakkingsafval te beperken; verder worden er geretourneerde vaten gebruikt;

Aspect externe veiligheid :

door het gebruik van reactoren en stoomketels is er ontplofingsgevaar;

volgens de aanvraag worden de periodieke controles op de transformator, koelcompressor, persluchtreservoirs, de NaOH-tanks, stoomketels, autoclaven en reactoren goed opgevolgd; de attesten tonen aan dat de toestellen en reservoirs zijn gebouwd volgens de norm en zonder gevaar gebruikt kunnen worden in de vooropgestelde bedrijfsomstandigheden;

Aspect luchtmissies :

volgens de aanvraag voldoen de emissies van de stookinstallaties (productie stoom en warmelucht) aan de van toepassing zijnde normen;

de proceslucht die vrijkomt bij de productie van natriummetasilicaten wordt ontstoofd via cyclonen en een natwasser; er gebeuren dagelijkse controles op mogelijke stofemissies via de verbrandingsgassen; om te beletten dat proceslucht (stofdeeltjes) bij de verbrandingslucht terechtkomt, wordt er een overdruk gecreëerd van de verbrandingslucht t.o.v. de proceslucht;

Aspect geluidshinder :

in het verleden (1994 – 1996) werden geluidsmetingen en saneringen uitgevoerd; volgens de verklaring van de aanvrager zijn er sindsdien nog klachten geweest over geluidshinder maar dan gericht tegen het industrieterrein;

gezien de metingen en de sanering die werd uitgevoerd, hebben we thans geen elementen om overdreven hinder te verwachten voor dit aspect;

Aspect jaarlijks energieverbruik.

volgens de aanvraag bedroeg het energieverbruik in 2006 → 0,128 petajoule;

een energieplan werd opgesteld. In de aanvraag is een overzichtstabel gevoegd van de geplande verbeteringen;

Aspect X-bedrijf :

Silmalco wordt beschouwd als een GPBV-bedrijf omwille van rubriek 7.11.2.

volgens de Europese richtlijn 96/61/EG - meestal de IPPC of GPBV-richtlijn genoemd worden de Europese lidstaten verplicht tegen 2007 in alle grote bedrijven (GPBV-bedrijf) de vergunningsnormen opnieuw te bekijken; bij de evaluatie van de milieunormen moet een integrale milieuvisie vooropstaan: afvalwater, afvallucht, afval en energie moeten samen bekeken worden en niet afzonderlijk; de Beste Beschikbare Technieken (BBT) zijn hierbij het referentiepunt;

Kenmerk

023.03.10/V2007N031763

Dossier

750.71/A/2007.241

Bijlagen

om de lidstaten te helpen, heeft Europese Commissie BBT-referentiedocumenten opgesteld, de zogenaamde BREFs, waar per bedrijfstak wordt aangehaald wat BBT is en welke milieuprestaties met de BBT haalbaar zijn;

voor deze bedrijfstak is er een BREF-studie 'Anorganische fijnchemicaliën' van oktober 2006;

binnen de afdeling Milieuvergunningen is men bezig met de doorlichting van deze bedrijven;

Aspect voorwaarden uit de lopende vergunning :

in de lopende vergunning zijn volgende bijzondere voorwaarden opgelegd:

- het debiet van het bedrijfsafvalwater blijft beperkt tot 3m³/uur – 40m³/dag – 12.000m³/jaar;
- op het rioleringsnet van het bedrijf dienen de nodige maatregelen getroffen om aan de lozingsnorm (art. 48), in verband met zwevende stoffen te voldoen;
- om de 2 jaar stelt het bedrijf een milieuverslag op betreffende de verschillende controles en de maatregelen die getroffen werden ter voorkoming van milieuhinder en externe risico's; dit verslag wordt ter evaluatie voorgelegd aan het Bestuur Milieuvergunningen en het Bestuur Milieu-Inspectie alsmede aan het Gemeentebestuur;

wat voorwaarde 1 betreft, zijn we van oordeel dat dit debiet het voorwerp uitmaakt van de aanvraag en dit niet als bijzondere voorwaarde moet worden hernomen;

voor voorwaarde 2 zijn we van oordeel dat deze voorwaarde is vervat in de toepasselijke lozingsvoorwaarden vermeld in het Vlaamse titel II en deze bijgevolg niet dient te worden hernomen;

voorwaarde 3 werd gemotiveerd door te verwijzen naar een bezwaarschrift met klachten over geluid; we gaan ervan uit dat door deze voorwaarde het toenmalige probleem is opgelost; we hebben thans geen elementen om het opleggen van deze voorwaarde opnieuw te adviseren;

Beoordeling van de verenigbaarheid van de meldingsplichtige inrichtingen waarvan melding gedaan wordt, met het leefmilieu :

de bijvoeging en verandering van deze derde klasse inrichtingen houdt dezelfde kleine risico's en hinder in als bij vergelijkbare uitbating, los van een vergunde exploitatie;

Kenmerk

023.03.10/V2007N031763

Dossier

750.71/A/2007.241

Bijlagen

Advies :

- overwegende dat uit het onderzoek blijkt, 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 veroorzaakt door de gevraagde exploitatie mits naleving van de algemene en sectorale bepalingen inzake milieuhygiëne (Vlarem) tot een aanvaardbaar niveau kunnen worden beperkt;
- overwegende dat er voor betrokken exploitatie reeds een vergunning werd afgeleverd waarvan de termijn verstrijkt op 15.09.2008; dat de aanvraag de hernieuwing van de milieuvergunning beoogt; overwegende dat er bijgevolg aanleiding toe bestaat de gevraagde vergunning toe te staan voor een termijn van 20 jaar;

Gelet op het stilzwijgend gunstig advies van het Agentschap R-D Vlaanderen, Ruimtelijke Ordening;

Gelet op het stilzwijgend gunstig advies van het Vlaams Agentschap Zorg en Gezondheid;

Gelet op het gunstig advies, d.d. 27 september 2007, van de VMM, omwille van volgende overwegingen:

advies afvalwater:

- volgende Vlarem-rubrieken worden aangevraagd waarvoor VMM advies dient te verstrekken: 3.1.2°, 3.3., 7.11.2°, 43.1.3°;
- er wordt lozing van 8 m³/d – 2.000 m³/j huishoudelijk afvalwater en 3 m³/u – 40 m³/d – 12.000 m³/j bedrijfsafvalwater in riolering aangevraagd;
- er zijn 2 lozingspunten op de riolering :
LP. 1. bedrijfsafvalwater, huishoudelijk afvalwater (1 stroom: sanitair Meta) en hemelwater
LP. 2. huishoudelijk afvalwater (2 stromen: sanitair VIb en kantoor) en hemelwater
- het huishoudelijk afvalwater is afkomstig is van de sanitaire installaties, gebruikt door 36 werknemers en wordt geloosd via 3 septische putten;
- het hemelwater van de daken van de gebouwen (ca. 3.400 m² via LP. 1) en (ca. 2.300 m² via LP. 2) en van de verhardingen wordt geloosd, zonder buffering op de riolering; bij de plaatsing van de nieuwe meta0-hal zal er door de exploitant voor gezorgd worden dat het bijkomende hemelwater kan losgekoppeld worden van het huishoudelijk afvalwater; dit staat evenwel niet op het plan getekend;
- het hemelwater wordt momenteel in de riolering geloosd en dat het volgens art. 4.2.1.385 van Vlarem II verboden is hemelwater te lozen in de openbare riolering wanneer het technisch mogelijk of noodzakelijk is dit hemelwater gescheiden van het afvalwater te lozen in een oppervlaktewater of in een kunstmatige afvoerweg voor hemelwater;
- het lozen van hemelwater in de openbare riolering zal een hydraulische belasting veroorzaken in het rioleringsstelsel en zal een negatieve invloed hebben op de zuiveringsrendementen van de openbare rioolwaterzuiveringsinstallatie; bij gebrek aan afvoer naar oppervlaktewater is het aangewezen het hemelwater te bufferen en te hergebruiken;
- bij de bespreking van dit dossier op 6/6/2007 naar aanleiding van deze hervergunning, werd overeengekomen met de exploitant dat het bedrijf de afkoppeling van hemelwater en huishoudelijk afvalwater ging onderzoeken; daar dit niet gebeurd is in de desbetreffende nieuwe aanvraag, wordt er door VMM een haalbaarheidsstudie i.v.m. scheiding, afkoppeling en hergebruik van hemelwater opgelegd;
- het bedrijfsafvalwater wordt gescheiden gehouden van het huishoudelijk afvalwater en het hemelwater (LP.1); het huishoudelijk afvalwater wordt wel samen met het hemelwater afgevoerd (LP.2.);
- het bedrijfsafvalwater is afkomstig van de regeneratie van de ontharders en spuiwater van de stoomketel; beide stromen komen terecht in een bezinkput en een controle-inrichting alvorens het bedrijfsafvalwater wordt geloosd in de riolering, lozingspunt I; op het water afkomstig van de spui van de stoomketel gebeurt een pH-correctie met behulp van zoutzuur; de bezinkput moet voorkomen dat slecht oplosbare tweewaardige zouten de riolering verstoppert;
- het bedrijfsafvalwater, dat afkomstig is van het proces- en poetswater, komt via piping of de binnenriolering terecht in een verzamelput; elke productiefabrics heeft een verzamelput; het proces- en poetswater uit de Meta-afdeling wordt in eerste instantie overgepompt naar een buffervat (VO117), van waaruit het wordt verpompt naar vat VO102; het proces- en poetswater uit de Vloeibare afdeling wordt rechtstreeks verpompt naar vat VO102; het water uit vat VO102 wordt gebruikt bij de productie van vloeibare natriumsilicaten; het proces- en poetswater wordt dus gerecupereerd en opnieuw ingezet in productie;
- voor het bedrijfsafvalwater zijn er geen sectorale lozingsvoorwaarden voorzien; er moet dus voldaan worden aan de algemene emissiegrenswaarden opgenomen in Vlarem II en aan de volgende bijzondere milieuvoorwaarden opgelegd in de vorige milieuvergunning:
 1. het lozingsdebiet van het bedrijfsafvalwater moet beperkt blijven tot 3 m³/u, 40 m³/d, 12.000 m³/j;
 2. op het rioleringsnet van het bedrijf moeten de nodige maatregelen worden getroffen om aan de lozingsnorm in verband met zwevende stoffen te voldoen (Norm zwevende stoffen: 1 g/l);
- er wordt jaarlijks een driedaagse debietgebonden meetcampagne gehouden ter bepaling van de heffing op het afvalwater; tot hiertoe werden bij deze controles, uitgevoerd door een erkend labo, of bij controles door milieu-inspectie geen overschrijdingen van de norm voor zwevende stoffen vastgesteld;
- uit de activiteitenlijst ingedeeld volgens Vlarem II blijkt dat om de 5 jaar een periodiek oriënterend bodemonderzoek moet worden uitgevoerd; aan deze verplichting wordt voldaan, het laatste oriënterend bodemonderzoek werd uitgevoerd in mei 2004; hierbij werden verhoogde concentraties ten

Kenmerk

023.03.10/V2007N031763

Dossier

750.71/A/2007.241

Bijlagen

opzichte van de achtergrondwaarde vastgesteld voor bepaalde metalen, maar zonder dat hierbij een niveau werd overschreden waarbij er ernstige nadelige effecten kunnen optreden voor de mens of het leefmilieu; OVAM deelde mee dat een beschrijvend bodemonderzoek niet nodig was en kende het bedrijf een bodemattest toe; het volgende oriënterende bodemonderzoek is voorzien voor mei 2009;

- de riolering van de Industrieweg is aangesloten op RWZI Lanaken en het gaat dus om een riolering gelegen in zuiveringszone A;
 - gelet op de ontwerpcapaciteit van RWZI Lanaken van 25.000 IE;
 - gelet op de huidige belasting van RWZI Lanaken die op BZV-basis matig belast is en op hydraulische basis hoog belast is; het influent is sterk verdund als gevolg van aangesloten oppervlaktewater op het gemeentelijk stelsel;
 - Het advies van de VMM is gunstig voor:
 - de lozing van 2.000 m³/jaar huishoudelijk afvalwater indien voldaan aan de algemene voorwaarden voor lozing van huishoudelijk afvalwater in riool;
 - de lozing van 3 m³/uur, 40 m³/dag en 12.000 m³/jaar bedrijfsafvalwater in de openbare riolering indien voldaan aan de algemene voorwaarden voor lozing van bedrijfsafvalwater in riool;
- Binnen een termijn van 6 maanden na het verlenen van de definitieve vergunning moet een haalbaarheidstudie worden uitgevoerd naar scheiding, afkoppeling, hergebruik en buffering van hemelwater. Deze haalbaarheidstudie moet worden bezorgd aan de Afdeling Milieu-inspectie, ter goedkeuring aan VMM (coördinerende dienst) en ter kennisgeving aan de gemeente, AMV en vergunningverlenende overheid;

Advies lucht:

- voor de productie van de natriumsilicaten kan worden uitgegaan van zilverzand dat men laat reageren met NaOH (hydrothermale proces – productie van vloeibaar alkalisch natriumsilicaat) ofwel wordt uitgegaan van een smelt (glasbrokken) die wordt opgelost in een autoclaaf (vloeibare neutraal natriumsilicaat);
door het mengen van de beide basiskwaliteiten in gepaste verhoudingen worden de tussenliggende kwaliteiten aangemaakt;
- de natriummetasilicaten worden in de vorm van granulaten geproduceerd via droging in draaiende trommels; naargelang het droge stofgehalte (98 %, 58 % en 46 %) bekomt men aldus het watervrije natriummetasilicaat (M0) respectievelijk natriummetasilicaat pentahydraat (M5) en natriummetasilicaat nonahydraat (M9);
de proceslucht afkomstig van de droogtrommels wordt ontstof via achtereenvolgens een cycloon en een natwasser;
- de productie van warmte en stoom voor het productieproces en de droging geschiedt via kleine gasgestookte installaties; het gezamenlijke vermogen bedraagt 13.839 kW;
de meegegeven meetresultaten tonen aan dat de voor gasgestookte installaties toepasselijke grenswaarden gerespecteerd blijven;
- in de Milieujaarverslagen 2002 en 2003 werd geen enkele overschrijding van overeenkomstige Lucht-drempelwaarden genoteerd; de impact van de inrichting op de luchtkwaliteit in de omgeving mag dan ook als weinig significant beoordeeld;
- een toetsing aan de aanbevelingen uit de BBT-studie Stookinstallaties en de Gids Luchtzuiveringstechnieken (Vito, 2004) laat toe te besluiten dat het gebruik van aardgas voor de stookinstallaties respectievelijk het gebruik van een cycloon in combinatie met een natwasser voor het beperken van de stofuitstoot als best beschikbare technieken kunnen beschouwd;
- voorliggende aanvraag betreft de hervergunning van een inrichting voor de productie van vloeibare natriumsilicaten en gegraneerde metasilicaten, in het bedrijf worden de best beschikbare technieken aangewend om de uitstoot van de luchtverontreinigende stoffen (NO_x, stof) afkomstig van de verbrandingsinstallaties respectievelijk de procesinstallaties tot een minimum te beperken - aardgasstook, cycloon in combinatie met een natwasser – en rekening houdende met enerzijds de resultaten van de emissiemetingen aan de stookinstallaties waaruit mag blijken dat de toepasselijke grenswaarden kunnen gerespecteerd en anderzijds het niet overschrijden van de overeenkomstige Lucht-drempelwaarden uit het Milieujaarverslag mag gesteld dat de inrichting met een voor de omgeving aanvaardbare hinder verder zal kunnen uitgebaat maw voor de hervergunningsaanvraag van het bedrijf Silmaco te Lanaken kan een gunstig advies worden verleend;

Kenmerk

023.03.10/V2007N031763

Dossier

750.71/A/2007.241

Bijlagen

Gelet op het gunstig advies, d.d. 05 oktober 2007, van de Afdeling Water, omwille van volgende overwegingen:

- op 15-01-98 verleende de B.D. een vergunning cat.B voor de winning van 200 m³/dag en 50.000 m³/jaar uit I put met 96,5 m diepte; deze vergunning is nog geldig tot 15-01-2008;
- het betreft hier een hernieuwing van de milieuvergunning voor een chemisch bedrijf, met voor de grondwaterwinning verhoogde debieten;
- de aanvrager produceert jaarlijks tot 100.000 ton vloeibare natriumsilicaten en vaste natriummetasilicaten; de afgewerkte producten bestaan voor ca. 50 % uit water in vloeibare of in kristalvorm;
- er wordt volcontinu gewerkt gedurende 5 dagen per week met 36 personeelsleden;
- het opgepompte grondwater van deze winning wordt enerzijds gebruikt als proceswater nl. aanmaakwater bij de productie (48.000 m³/jaar), en anderzijds voor de aanmaak van stoom en regeneratie van de ontharders; de verliezen aan stoom, spui van de stoomketel, en regeneratie bedragen ca. 8.000 m³/jaar;
- de winning gebeurt d.m.v. een pomp met een capaciteit van 14 m³/uur;
- het aangewende water dient onthard en mag geen organische stof noch ijzer bevatten, zodat kanaalwater en freatisch grondwater ter plaatse onbruikbaar zijn;
uit de door het bedrijf uitgevoerde peilmetingen blijkt dat het rustpeil van het Krijt ter plaatse nagenoeg stabiel is gebleven t.o.v. het peil tijdens de aanleg van de put;
- vermits de productie (en dus ook de waterbehoefte) elk jaar toeneemt, kunnen de aangevraagde debieten gunstig worden geadviseerd.
- de aanvrager is aangesloten op het openbaar drinkwaternet voor huishoudelijk en sanitair gebruik;

Besluit:

het betreft hier een grondwaterwinning bestaande uit I put, die op een diepte van 96,5 m water onttrekt uit de afgesloten laag in de Formatie van Maastricht; deze watervoerende laag is in staat om het gevraagde debiet te leveren;

vanuit het algemeen standpunt van de bescherming van de natuurlijke grondwatervoorraden kan deze aanvraag gunstig worden geadviseerd; het schadelijk effect van de winning op het milieu is beperkt;

voorgesteld wordt om vergunning te verlenen voor de winning van 300 m³/dag en 75.000 m³/jaar uit I put met 96,5 m diepte voor een nieuwe termijn van 20 jaar;

de sectorale voorwaarden van hfdst. 5.53 van VLAREM II zijn van toepassing;

Gelet op het gunstig advies, d.d. 27 augustus 2007, van het Vlaams Energieagentschap, omwille van volgende overwegingen:

- nv Silmaco valt onder het toepassingsgebied van het Besluit Energieplanning, dat de omzetting inhoudt van de bepalingen van de Europese IPPC-richtlijn m.b.t. de energie-efficiëntie; wij gaan er dan ook van uit dat nv Silmaco op doelmatige wijze energie gebruikt indien het voldoet aan de bepalingen van het Besluit Energieplanning;
- artikel 9 van dat Besluit energieplanning voegt aan Vlare I, Hoofdstuk 3, art. 5 een paragraaf 8 toe die voor nv Silmaco de verplichtingen met zich meebrengt om bij de milieuvergunningsaanvraag voor de hernieuwing van de milieuvergunning een energieplan te voegen en voor verandering van de inrichting een energiestudie; volgens artikel 17 van hetzelfde besluit geldt een energieplan, goedgekeurd in het kader van het Auditconvenant als energieplan voor de hervergunning en als energiestudie, indien in dat plan de bedoelde wijzigingen zijn opgenomen;
- nv Silmaco is toegetreden tot het Auditconvenant; het energieplan dat in het kader van dit convenant is opgesteld geldt als energieplan voor de hernieuwing van de milieuvergunning; de voorgestelde veranderingen die relevant zijn voor het energieverbruik (nieuwe meta0-installatie) zijn eveneens besproken in dat energieplan;
- bijgevolg kunnen wij een positief advies geven voor de milieuvergunningsaanvraag van nv Silmaco te Lanaken;

Gelet op het schrijven d.d. 21 september 2007 van de gemeente Maastricht waarin wordt meegedeeld dat zij geen bezwaar hebben tegen de ingediende milieuvergunningsaanvraag;

Gelet op het schrijven d.d. 29 augustus 2007 van de Gedeputeerde Staten van Limburg, waarin het volgende werd meegedeeld:

- er zijn geen bezwaren tegen de ingediende milieuvergunningsaanvraag;
- er wordt gevraagd rekening te houden met de nabij gelegen Maastrichtse woonwijken Malberg en Oud-Caberg en voor te schrijven dat eventueel verkeer van en naar de inrichting van Silmaco, niet door de genoemde wijken mag worden geleid;

Gelet op de bespreking van dit dossier in de Provinciale Milieuvergunningscommissie d.d. 15 oktober 2007, waarbij het volgende werd gesteld:

- tijdens het openbaar onderzoek werden geen bezwaren ingediend;
- de inrichting is gelegen in een industriegebied; het advies van het agentschap Ruimtelijke Ordening is stilzwijgend gunstig;
- het advies van het schepencollege is gunstig mits het naleven van de voorwaarden van Vlare II, toepassing van BBT en mits het opstellen van een brandpreventie- en brandbestrijdingsplan in overleg met de lokale brandweer; voor deze laatste voorwaarden zal in de consideransen en in de zendbrief worden verwezen naar de bepalingen van Vlare II;

Kenmerk

023.03.10/V2007N031763

Dossier

750.71/A/2007.241

Bijlagen

- het advies van afdeling Milieuvergunningen is gunstig; in het advies wordt opgemerkt dat de rubriek 17.3.9.1^o (klasse 3) nog bijkomend moet worden opgenomen voor de verdeelslang bij de gasoliehouder;
- het advies van de VMM is gunstig mits het opleggen van een haalbaarheidsstudie naar scheiding, afkoppeling, hergebruik en buffering van hemelwater; VMM is coördinerende dienst voor de opvolging van de studie; de vertegenwoordiger van de VMM vraagt om ook het aspect infiltratie mee op te nemen in de vergunningsvoorwaarde;
- de adviezen van afdeling Water en het Vlaams Energieagentschap zijn gunstig; het advies van het agentschap Zorg en Gezondheid is stilzwijgend gunstig;
- Gedeputeerde Staten van Limburg heeft gevraagd om op te leggen dat er geen verkeer van en naar Silmaco door de Maastrichtse woonwijken Malberg en Oud-Caberg mag worden geleid; dit kan niet worden opgelegd in de milieuvergunning, maar kan bij gemeentelijk politiereglement worden vastgelegd;
- de exploitant wordt gehoord na inzage van de adviezen en verklaart geen opmerkingen te hebben; het bedrijf wenst wel te weten op basis van welke criteria de opgelegde haalbaarheidsstudie zal worden geëvalueerd; hierop wordt geantwoord dat het de bedoeling van de studie is om de maximale technische haalbaarheid van de afkoppeling, infiltratie, buffering en hergebruik van hemelwater te onderzoeken; dit kan vervolgens op basis van kostprijs worden af te wegen;
- het advies is UNANIEM GUNSTIG voor een termijn van 20 jaar;

Gelet op de ligging van de inrichting in een industriegebied van het gewestplan Limburgs Maasaland, goedgekeurd bij K.B. van 1 september 1980;

Overwegende dat, vanuit oogpunt van de stedenbouwkundige en ruimtelijke aspecten, gesteld kan worden dat de activiteiten, voorwerp van de milieuvergunningsaanvraag, verenigbaar zijn met de van toepassing zijnde ruimtelijke en stedenbouwkundige voorschriften;

Overwegende dat deze aanvraag in hoofdzaak betrekking heeft op de hernieuwing van de milieuvergunning voor het verder exploiteren van een scheikundig bedrijf voor de productie van vloeibare natriumsilicaten en gegranuleerde natriummetasilicaten alsook de uitbreiding met een bijkomende productie-eenheid voor natriummetasilicaten;

Overwegende dat de productie bij het bedrijf gebeurt in een hal voor de productie van vloeibare natriumsilicaten en een afzonderlijke hal voor de productie van natriummetasilicaten (vast product), met tussen deze 2 hallen de mengafdeling; dat inzake de productie van natriummetasilicaat de MetaO-productie het meest energie intensieve proces is; dat de aanvraag een uitbreiding beoogt van deze MetaO-productie;

Overwegende dat de natriummetasilicaten in de vorm van granulaten worden geproduceerd via droging in draaiende trommels; dat de proceslucht afkomstig van de droogtrommels via achtereenvolgens een cycloon en een natwasser wordt ontdoofd; dat de productie van warmte en stoom voor het productieproces en de droging geschiedt via kleine gasgestookte installaties; dat een toetsing aan de aanbevelingen uit de BBT-studie Stookinstallaties en de Gids Luchtzuiveringstechnieken (Vito, 2004) toelaat te besluiten dat het gebruik van aardgas voor de stookinstallaties respectievelijk het gebruik van een cycloon in combinatie met een natwasser voor het beperken van de stofuitstoot als best beschikbare technieken kunnen beschouwd; dat de meegegeven meetresultaten aantonen dat de voor gasgestookte installaties toepasselijke grenswaarden gerespecteerd blijven; dat in de Milieujaarverslagen 2002 en 2003 geen enkele overschrijding van overeenkomstige Lucht-drempelwaarden werd genoteerd; dat de impact van de inrichting op de luchtkwaliteit in de omgeving mag dan ook als weinig significant beoordeeld;

Kenmerk
023.03.10/V2007N031763
Dossier
750.71/A/2007.241
Bijlagen

Overwegende dat nv Silmaco is toegetreden tot het Auditconvenant; dat het energieplan dat in het kader van dit convenant is opgesteld geldt als energieplan voor de hernieuwing van de milieuvergunning; dat de voorgestelde veranderingen die relevant zijn voor het energieverbruik (nieuwe meta0-installatie) eveneens zijn besproken in dat energieplan;

Overwegende dat de afvalstoffen van de inrichting worden opgehaald door erkende verwerkers; dat het bedrijf een preventieplan heeft om het verpakkingsafval te beperken; dat er geretourneerde vaten worden gebruikt;

Overwegende dat volgens het aanvraagdossier de periodieke controles op de transformator, koelcompressor, persluchtreservoirs, de NaOH-tanks, stoomketels, autoclaven en reactoren goed worden opgevolgd; dat de attesten aantonen dat de toestellen en reservoirs zijn gebouwd volgens de norm en zonder gevaar gebruikt kunnen worden in de vooropgestelde bedrijfsomstandigheden;

Overwegende dat in het verleden (1994 – 1996) er geluidsmetingen en saneringen werden uitgevoerd door het bedrijf; dat er sindsdien geen klachten zijn geweest over specifieke geluidshinder van dit bedrijf maar dan gericht tegen het industrieterrein; dat gezien de metingen en de sanering die werd uitgevoerd kan worden verwacht dat thans wordt voldaan aan de geldende geluidsnormen;

Overwegende dat de aangekochte smeltopslag overkapt is en wordt opgeslagen op een betonnen vloer; dat de opslag van de natriummetasilicaten gebeurt binnen gebouwen; dat de opslag van de vloeibare natriumsilicaten en NaOH gebeurt in houders geplaatst binnen inkuipingen; dat de gasolie is opgeslagen in een bovengrondse dubbelwandige houder; dat de laad- en losposten voor de gevaarlijke stoffen vloeistofdicht zijn en voorzien van een aangepast afvoersysteem waardoor eventuele morsen kunnen worden opgevangen en opgenomen worden in de productie; dat de vloeistofdichte vloer van de menginstallaties is voorzien van een opvanginrichting (aquadrain), eventuele morsen worden teruggevoerd naar het productieproces; dat daardoor het risico op bodem- en grondwaterverontreiniging beperkt zal zijn;

Overwegende dat bij deze hernieuwing van de milieuvergunning een verhoging van het debiet van de grondwaterwinning wordt gevraagd; dat het opgepompte grondwater van deze winning enerzijds wordt gebruikt als proceswater nl. aanmaakwater bij de productie (48.000 m³/jaar) en anderzijds voor de aanmaak van stoom en regeneratie van de ontharders; dat de verliezen aan stoom, spui van de stoomketel, en regeneratie ca. 8.000 m³/jaar bedragen; dat grondwaterwinning bestaat uit 1 put die op een diepte van 96,5 m water onttrekt uit de afgesloten laag in de Formatie van Maastricht; dat het aangewende water dient onthard en geen organische stof noch ijzer mag bevatten, zodat kanaalwater en freatisch grondwater ter plaatse onbruikbaar zijn; dat uit de door het bedrijf uitgevoerde peilmetingen blijkt dat het rustpeil van het Krijt ter plaatse nagenoeg stabiel is gebleven t.o.v. het peil tijdens de aanleg van de put; dat deze watervoerende laag dan ook in staat is om het gevraagde debiet te leveren; dat vermits de productie (en dus ook de waterbehoefte) elk jaar toeneemt, de aangevraagde debieten kunnen worden toegestaan;

Overwegende dat het huishoudelijk afvalwater afkomstig is van de sanitaire installaties en via 3 septische putten wordt geloosd in de openbare riolering, die is aangesloten op rioolwaterzuiveringsinstallatie (RWZI) Lanaken; dat het dus gaat om een riolering gelegen in zuiveringszone A;

Overwegende dat het bedrijfsafvalwater gescheiden van het huishoudelijk afvalwater en het hemelwater via een bezinkput en een controle-inrichting wordt geloosd in dezelfde openbare riolering; dat het bedrijfsafvalwater afkomstig is van de regeneratie van de ontharders en spuiwater van de stoomketel; dat op het water afkomstig van de spui van de stoomketel een pH-correctie gebeurt met behulp van zoutzuur; dat de bezinkput moet voorkomen dat slecht oplosbare tweewaardige zouten de riolering verstoppert; dat het bedrijfsafvalwater afkomstig van het proces- en poetswater opnieuw wordt ingezet bij de productie van vloeibare natriumsilicaten; dat er jaarlijks een driedaagse debietgebonden meetcampagne wordt gehouden ter bepaling van de heffing op het afvalwater; dat tot hertoe bij deze controles, uitgevoerd door een erkend labo, of bij controles door milieu-inspectie geen overschrijdingen van de norm voor zwevende stoffen werden vastgesteld;

Overwegende dat het hemelwater van de daken van de gebouwen en van de verhardingen wordt geloosd, zonder buffering op de riolering; dat bij de plaatsing van de nieuwe meta0-hal er door de exploitant voor zal worden gezorgd dat het bijkomende hemelwater kan worden losgekoppeld van het huishoudelijk afvalwater; dat dit evenwel niet is ingetekend op de huidige plannen;

Overwegende dat het hemelwater voor een deel (lozingspunt 2) samen met het huishoudelijk afvalwater wordt afgevoerd; dat het lozen van hemelwater in de openbare riolering een hydraulische belasting veroorzaakt in het rioleringsstelsel en een negatieve invloed heeft op de zuiveringsrendementen van de RWZI; dat bij gebrek aan een geschikte afvoer naar oppervlaktewater het aangewezen is dat het hemelwater wordt gebufferd en hergebruikt;

Overwegende dat bij de bespreking van de VMM met de exploitant werd overeengekomen dat het bedrijf de afkoppeling van hemelwater en huishoudelijk afvalwater ging onderzoeken; dat dit evenwel niet gebeurd is in het voorliggende aanvraagdossier; dat daarom als bijzondere voorwaarde in dit besluit een haalbaarheidsstudie wordt opgelegd naar de scheiding, afkoppeling, hergebruik, infiltratie en buffering van hemelwater;

Kenmerk

023.03.10/V2007N031763

Dossier

750.71/A/2007.241

Bijlagen

Overwegende dat de voorgestelde voorwaarde van het college van burgemeester en schepenen inzake het opstellen van een brandpreventie- en brandbestrijdingsplan niet als bijzondere voorwaarde wordt opgelegd in deze vergunning; dat de exploitant overeenkomstig de bepalingen van artikel 4.1.3.2. van Vlare II als normaal zorgvuldig persoon alle nodige maatregelen moet treffen om de buurt te beschermen tegen de risico's voor en de gevolgen van accidentele gebeurtenissen die eigen zijn aan de aanwezigheid of de uitbating van zijn inrichting; dat dit ondermeer inhoudt dat de nodige interventiemiddelen voorzien zijn; dat het bepalen en het aanbrengen hiervan moet gebeuren in overleg met de plaatselijke brandweer;

Overwegende dat uit het advies van de Afdeling Milieuvergunningen blijkt dat op de bovengrondse houder voor de opslag van 2.500 liter diesel één verdeelslang is aangesloten die geen deel uitmaakt van deze milieuvergunningsaanvraag; dat deze inrichting een meldingsplichtige klasse 3-inrichting betreft, die bijkomend in artikel I van dit besluit kan opgenomen worden;

Overwegende dat inzake de opmerking van de Gedeputeerde Staten van Limburg moet worden gesteld dat het belemmeren van zwaar verkeer van en naar dit bedrijf door de Maastrichtse woonwijken Malberg en Oud-Caberg kan gebeuren door het instellen van tonnagebeperkingen langs deze wegen in een gemeentelijk politiereglement; dat deze voorwaarde daarom niet wordt opgenomen in dit besluit;

Overwegende dat, vanuit oogpunt van milieuaspecten, gesteld kan 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 veroorzaakt door de aangevraagde activiteiten, mits naleving van de in dit besluit opgelegde milieuvergunningsvoorwaarden, tot een aanvaardbaar niveau kunnen worden beperkt;

Overwegende dat het unaniem gunstig advies van de Provinciale Milieuvergunningscommissie wordt bijgetreden;

Gehoord het verslag van Frank Smeets, lid van het college;

BESLUIT

Artikel 1 §1. Aan SILMACO nv, Industrieweg 90 te 3620 LANAKEN, wordt, onder de voorwaarden bepaald in dit besluit, de aangevraagde vergunning VERLEEND voor het verder exploiteren en het veranderen van de vergunde inrichting voor de productie van vloeibare natriumsilicaten en gegraneerde metasilicaten door wijziging (actualisatie, wijziging van enkele vermogens, opnemen van een aantal nieuwe rubrieken), door uitbreiding met een nieuwe meta0-installatie en door toevoeging van een bijkomend perceel 489f voor deze nieuwe installatie, zodat de inrichting zal omvatten:

- (rubriek 3.1.2°) : het lozen van niet in rubrieken 3.4. of 3.6. begrepen bedrijfsafvalwater
(Het lozen van 3 m³/uur – 40 m³/dag – 12 000 m³/jaar bedrijfsafvalwater in de openbare riolering; hernieuwing) (klasse 2);
- (rubriek 3.3.) : het lozen van niet in rubriek 3.6. begrepen huishoudelijk afvalwater in de openbare riolen
(Het lozen van maximum 2 000 m³/jaar huishoudelijk afvalwater via 2 lozingspunten in de openbare riolering; hernieuwing) (klasse 3);

Kenmerk
023.03.10/V2007N031763
Dossier
750.71/A/2007.241
Bijlagen

- (rubriek 7.11.2.d.) : chemische installaties voor de fabricage van anorganisch-chemische basisproducten, zoals van zouten, zoals ammoniumchloride, kaliumchloraat, kaliumcarbonaat, natriumcarbonaat, perbolaat, zilvernitraat
(De productie van 100 000 ton silicaten per jaar, waarvan maximum 40 000 ton/jaar neutraal type, 40 000 ton/jaar captief (voor productie natriummetasilicaten) en 20 000 ton/jaar verkoop alkalisch type, 20 000 ton/jaar Meta0, 20 000 ton/jaar Meta5 en 2 000 ton/jaar Meta9; hernieuwing – actualisatie capaciteit Guitbreiding meta0-installatie) (klasse 1);
- (rubriek 12.2.1^o) : transformatoren
(Een transformator Meta0 van 1 000 kVA; uitbreiding) (klasse 3);
- (rubriek 12.2.2^o) : transformatoren
(Een transformator van 1 250 kVA; hernieuwing) (klasse 2);
- (rubriek 16.3.1.1^o) : koelinstallaties voor het bewaren van producten, luchtcompressoren en airconditioninginstallaties
(Een luchtcompressor Meta van 22 kW en een luchtcompressor vloeibaar van 30 kW, totaal 52 kW; hernieuwing – actualisatie; vergund voor een luchtcompressor Meta van 18,5 kW en een luchtcompressor vloeibaar van 30 kW, totaal 48,5 kW) (klasse 3);
- (rubriek 16.3.2.2^o) : inrichtingen voor het fysisch behandelen van gassen, andere dan onder 16.3.1. en 16.9.c.
(Een freon koelcompressor Meta van 63 kW; hernieuwing) (klasse 2);
- (rubriek 16.7.1^o) : opslagplaatsen voor samengeperste, vloeibaar gemaakte of in oplossing gehouden gassen in verplaatsbare recipiënten
(De opslag van 750 liter gassen; actualisatie – nieuwe rubriek) (klasse 3);
- (rubriek 16.8.3^o) : opslagplaatsen voor samengeperste, vloeibaar gemaakte of in oplossing gehouden gassen in vaste reservoirs, uitgezonderd deze van drukvaten deelsluitmakend van compressoren en uitgezonderd buffervaten
(Een perslucht tank Meta5 met een inhoud van 500 liter en een luchtreservoir Vlb met een inhoud van 25 000 liter, samen 25 500 liter; hernieuwing) (klasse 1);
- (rubriek 17.3.3.3^o) : opslagplaatsen voor oxiderende, schadelijke, corrosieve en irriterende stoffen
(De opslag van 1 767 ton natriumsilicaat in 14 tanks van respectievelijk 45 ton, 2 x 72 ton, 5 x 112,5 ton, 1 x 90 ton, 1 x 190,5 ton, 2 x 187,5 ton en 2 x 180 ton en de opslag van 370,5 ton natriumhydroxyde in 2 tanks van respectievelijk 190,5 ton en 180 ton, totaal 2 137,5 ton; hernieuwing – actualisatie; vergund voor de opslag van 2 x 120 m³ natriumhydroxyde 50%) (klasse 1);
- (rubriek 17.3.6.1^ob) : opslagplaatsen voor vloeistoffen met een ontvlammingspunt hoger dan 55°C, maar dat 100°C niet overtreft
(Een dubbelwandige bovengrondse dieseltank van 2 500 liter; hernieuwing – actualisatie; vergund voor een dieseltank van 2 000 liter) (klasse 3);
- (rubriek 17.3.7.1^o) : opslagplaatsen voor vloeistoffen met een ontvlammingspunt hoger dan 100°C
(De opslag van 1.000 liter eigen afvalolie in een oliecontainer; hernieuwing) (klasse 3);
- (rubriek 17.3.9.1^o) : brandstofverdeelinstallaties voor motorvoertuigen, zijnde installaties voor het vullen van brandstoftanks van motorvoertuigen met vloeibare koolwaterstoffen bestemd voor de voeding van de erop geïnstalleerde motor(en)
(een verdeelslang horende bij de bovengrondse houder voor de opslag van 2.500 liter diesel) (klasse 3);
- (rubriek 24.4.) : laboratoria andere dan bedoeld in rubriek 24.1.
(Een labo productie en een labo 080; hernieuwing – actualisatie; vergund voor het labo productie) (klasse 3);
- (rubriek 39.1.2^o) : stoomgeneratoren, andere dan lagedruk stoomgeneratoren
(Een stoomketel G-0401 met een inhoud van 391 liter en een stoomketel G-0403 met een inhoud van 1 761 liter, samen 2 152 liter; hernieuwing – actualisatie; vergund voor 2 stoomketels met elk een inhoud van 391 liter) (klasse 2);
- (rubriek 39.2.2^o) : stoomvaten, met inbegrip van warmtewisselaars waarvan de primaire ruimte als stoomvat wordt beschouwd
(3 autoclaven vloeibaar neutraal met een inhoud van elk 12 000 liter en 4 reactoren vloeibaar alkalisch met een inhoud van elk 12 000 liter, samen 84 000 liter; actualisatie) (klasse 2);
- (rubriek 39.4. ^o) : warmtewisselaars, andere dan deze vermeld onder rubriek 39.2. en deze voor op een stoomdistributienet aangesloten woningen
(Een warmtewisselaar proefreactor met een inhoud secundaire ruimte van 50 liter en een condensor continue indamper met een inhoud secundaire ruimte van 465 liter, samen 515 liter; actualisatie) (klasse 3);

- (rubriek 43.1.3^o) : verbrandingsinrichtingen zonder elektriciteitsproductie : stookinstallaties, e.d.
(6 stookinstallaties van respectievelijk 1 500 kW (Meta0- G-001), 2 100 kW (Meta0-G-002), 1 875 kW (nieuwe Meta0), 2 625 kW (nieuwe Meta0), 1 815 kW (stoomketel G-401) en 3 924 kW (stoomketel G-403), totaal 13 839 kW; actualisatie – uitbreiding met 2 nieuwe ketels Meta0) (klasse I);
 - (rubriek 53.8.3^o) : boren van grondwaterwinningsputten en grondwaterwinning, andere dan deze bedoeld in rubriek 53.1. tot en met 53.7.
(Het winnen van 300 m³/dag - 75 000 m³/jaar grondwater uit een put met een diepte van 96,5 m; hernieuwing – uitbreiding; vergund voor het winnen van 200 m³/dag – 50 000 m³/jaar grondwater uit een put met een diepte van 96,5 m diepte) (klasse I);
- op de kadastrale percelen van en te LANAKEN, Afdeling I, Sectie C, nrs. 489d en 489f,
ter plaatse Industrieweg 90.

S2. De plannen en voorwaarden gehecht aan dit besluit maken er integraal deel van uit.

Artikel 2 §1. De in artikel 1 bedoelde vergunde inrichting moet in gebruik worden genomen binnen een termijn van drie jaar, te rekenen vanaf de datum van dit besluit.

De in deze beslissing vermelde exploitatievoorwaarden zijn onmiddellijk van toepassing vanaf het ogenblik dat een inrichting wordt geëxploiteerd (dus in gebruik is genomen) tenzij in de voorwaarden zelf anders wordt bepaald.

S2. In de mate dat voor de inrichting die het voorwerp uitmaakt van de in artikel 1 bedoelde vergunning, krachtens artikel 43 van het decreet betreffende de ruimtelijke ordening, gecoördineerd op 22 oktober 1996 een bouwvergunning of krachtens artikel 99, §1, 1^o, van het decreet van 18 mei 1999 houdende de organisatie van de ruimtelijke ordening een stedenbouwkundige vergunning nodig is, wordt deze milieuvergunning geschorst zolang de bouwvergunning of stedenbouwkundige vergunning niet definitief is verleend.

In afwijking van het bepaalde in §1 gaat de termijn van ingebruikname van de milieuvergunning slechts in op de dag dat de bouwvergunning of stedenbouwkundige vergunning definitief is verleend.

S3. Wordt de bouwvergunning of stedenbouwkundige vergunning evenwel geweigerd, dan vervalt de in artikel 1 bedoelde milieuvergunning van rechtswege op de dag van de weigering van de bouwvergunning of stedenbouwkundige vergunning in laatste aanleg.

Artikel 3 De in artikel 1 bedoelde vergunning wordt verleend voor een termijn van twintig jaar die eindigt op 29 november 2027.

Artikel 4 De in artikel 1 bedoelde vergunning is afhankelijk van de strikte naleving van:

§1. de algemene en sectoriële voorwaarden van Vlarem II.

Ter informatie volgt hierna een niet-limitatieve opsomming van toepasselijke algemene en sectoriële bepalingen uit Vlarem II :

- V.01 : Algemene milieuvoorwaarden – algemeen
- V.02 : Algemene milieuvoorwaarden – geluid
- V.03 : Algemene milieuvoorwaarden – oppervlaktewater
- V.04 : Algemene milieuvoorwaarden – grond en bodemwater
- V.05 : Algemene milieuvoorwaarden – lucht
- V.07 : Verwerking van afvalstoffen – algemeen
- V.08 : Stortplaatsen van afvalstoffen
- V.26 : Lozen van bedrijfsafvalwater
- V.30 : Chemicaliën
- V.38 : Gassen – algemeen
- V.40 : Gassen – koelinrichtingen – compressoren
- V.44 : Gassen – opslagplaatsen in verplaatsbare recipiënten
- V.45 : Gassen – opslag in vaste reservoirs voor samengeperste vloeibaar gemaakte of in oplossing gehouden gassen
- V.46 : Opslag van gevaarlijke stoffen – ondergrondse en bovengrondse houders
- V.61 : Thermische centrales, stookinstallaties en verbrandingsovens
- V.81 : Stoomtoestellen
- V.93 : Winning van grondwater.

Kenmerk

023.03.10/V2007N031763

Dossier

750.71/A/2007.241

Bijlagen

§2. de hierna vermelde bijzondere voorwaarden:

Binnen een termijn van 6 maanden na het definitief verlenen van de vergunning moet een haalbaarheidsstudie worden uitgevoerd naar de scheiding/afkoppeling/buffering/infiltratie/hergebruik van het (niet verontreinigd) hemelwater, waarbij het niet verontreinigd hemelwater wordt gebufferd à rato van 200 m³/ha aangesloten verharde oppervlakte (en het uitloopdebiet wordt beperkt tot 10 l/s/ha).

Deze haalbaarheidsstudie moet worden bezorgd aan de Afdeling Milieu-inspectie, ter goedkeuring aan de Vlaamse Milieumaatschappij (coördinerende dienst) en ter kennisgeving aan de gemeente Lanaken, Afdeling Milieuvergunningen en de vergunningverlenende overheid.

Artikel 5 Deze vergunning doet geen afbreuk aan de rechten van derden.

Artikel 6 §1. Voor elke verandering van de vergunde inrichting gelden de bepalingen van artikel 5, §2 en van hoofdstuk III bis van Vlare I.

Een nieuwe vergunning is nodig voor de inrichting of gedeelte van de inrichting die niet binnen de bij dit besluit vastgestelde termijn (zie art. 2) in gebruik is genomen, of die ten minste gedurende twee opeenvolgende jaren niet werd geëxploiteerd, of die vernield werd door brand of ontplofing veroorzaakt door de exploitatie van de inrichting.

§2. Elke overname van de vergunde inrichting door een andere exploitant moet vóór de datum van inwerkingtreding van de overname, worden gemeld aan de vergunningverlenende overheid, overeenkomstig de bepalingen van artikel 42 van Vlare I.

§3. Een hernieuwing van de vergunning moet worden aangevraagd tussen de 18^{de} en 12^{de} maand voor het verstrijken van de vergunningstermijn. Indien het een vergunning betreft waarvan de eindtermijn afloopt ten laatste op 1 september 2011, kan de hernieuwing vanaf 48 maanden vóór het verstrijken van de lopende vergunning worden aangevraagd.

Artikel 7 Inbreuken op bovenvermelde voorschriften en opgelegde exploitatievoorwaarden zullen vastgesteld, vervolgd en bestraft worden overeenkomstig de bepalingen van het decreet van 28 juni 1985 betreffende de milieuvergunning en het besluit van de Vlaamse Executieve van 6 februari 1991 houdende het Vlare I.

De vergunning kan worden opgeheven of geschorst indien de exploitant bovenvermelde voorschriften en/of voorwaarden niet naleeft of wanneer hij weigert zich te onderwerpen aan de nieuwe of aanvullende voorwaarden die hem worden betekend.

Artikel 8 Een afschrift van dit besluit zal AANGETEKEND worden gezonden aan:

1. voor BEKENDMAKING (aanplakking) aan de burgemeester van en te LANAKEN, samen met een exemplaar van de voorwaarden.

De burgemeester is belast met de bekendmaking (aanplakking) van de beslissing overeenkomstig het bepaalde in hoofdstuk IX van Vlare I.

2. voor KENNISNEMING aan:

- a) de aanvrager, met name SILMACO nv, Industrieweg 90 te 3620 LANAKEN, samen met een exemplaar van de aangehechte plannen en de hierbij gevoegde exploitatievoorwaarden
- b) de Afdeling Milieu-inspectie - Limburg, Koningin Astridlaan 50/5 te 3500 HASSELT, samen met een exemplaar van de aangehechte plannen
- c) het college van burgemeester en schepenen van en te LANAKEN
- d) de Provinciale Milieuvergunningscommissie
- e) de Afdeling Milieuvergunningen - Dienst Limburg, Koningin Astridlaan 50/5 te 3500 HASSELT
- f) het agentschap R-D Vlaanderen, Ruimtelijke Ordening, Koningin Astridlaan 50/1 te 3500 HASSELT
- g) de OVAM, Stationsstraat 110 te 2800 MECHELEN
- h) de VMM, A. Van de Maelestraat 96 te 9320 EREMBODEGEM
- i) de NV AQUAFIN, Dijkstraat 8 te 2630 AARTSELAAR
- j) het Vlaams Agentschap Zorg en Gezondheid, Koningin Astridlaan 50/7 te 3500 HASSELT
- k) de Dienst Natuurlijke Rijkdommen Hasselt, Koningin Astridlaan 50/6 te 3500 HASSELT
- l) de Afdeling Water, Koningin Astridlaan 50/5 te 3500 HASSELT
- m) de FOD WASO, Toezicht op het Welzijn op het Werk - Directie Limburg, TT 14, Sint-Jozefstraat 10.10 te 3500 HASSELT
- n) de Directie van de Directe Belastingen, Voorstraat 41 te 3500 HASSELT
- o) de 7^{de} Directie - Financiën en Automatisering - van het provinciebestuur
- p) Gedeputeerde Staten van Limburg, Postbus 5700 te NL-6202 MA MAASTRICHT
- q) Gemeente MAASTRICHT, Postbus 1992 te NL-6201 BZ MAASTRICHT.

Artikel 9 §1. Tegen deze beslissing kan, overeenkomstig artikel 51 van Vlare I, een beroep worden ingediend bij de Vlaamse regering, gericht aan de Vlaamse minister van Leefmilieu, p.a. Afdeling Milieuvergunningen, Koning Albert II-laan, 20 bus 8 te 1000 BRUSSEL.

Het beroep moet worden ingediend met een aangetekend schrijven binnen een termijn van dertig kalenderdagen na de dag van verzending (betekening) van een voor eensluidend verklaard afschrift van de beslissing aan de aanvrager en aan de belanghebbende overheidsorganen en diensten, bedoeld in artikel 49,

Kenmerk

023.03.10/V2007N031763

Dossier

750.71/A/2007.241

Bijlagen

§1, 1^o, 2^o en 3^o van Vlarem I, of na de dag van aanplakking (openbare bekendmaking) van de beslissing als het beroep uitgaat vanwege andere personen of instellingen.

Het beroepschrift moet, op straffe van niet-ontvankelijkheid, vergezeld zijn van een kopie van het attest van bekendmaking (betekening of aanplakking) van de omstreden beslissing, alsook van een bewijs van storting van het voorgeschreven bedrag aan onderzoekskosten voor het beroepsdossier.

§2. Ingevolge de koppeling van de bouwvergunning/stedenbouwkundige vergunning aan de milieuvergunning vervalt de bouwvergunning of stedenbouwkundige vergunning, als bedoeld in artikel 99, §1, 1^o, van het decreet van 18 mei 1999 houdende de organisatie van de ruimtelijke ordening, van rechtswege op de dag van de weigering in laatste aanleg van de milieuvergunning.

Aanwezig: Steve Stevaert, gouverneur-voorzitter; Marc Vandeput, Sylvain Sleypen,
Gilbert Van Baelen, Frank Smeets, Hilde Claes, Erika Thijs, leden;
Marc Martens, provinciegriffier

Hasselt d.d. 2007-11-29

De verslaggever,
get. Frank Smeets

De provinciegriffier,
get. Marc Martens

De gouverneur-voorzitter,
get. Steve Stevaert

Voor eensluidend afschrift
namens de provinciegriffier

ir. Valère Cornelis
inspecteur-generaal

Kenmerk
023.03.10/V2007N031763
Dossier
750.71/A/2007.241
Bijlagen