

Dossiernummer 35013/3/10/M/6

Besluit van de deputatie van de Provincieraad waarbij gedeeltelijk akte verleend wordt van de geplande verandering gemeld door N.V. PROVIRON FUNCTIONAL CHEMICALS voor een inrichting gelegen te Oudenburgsesteenweg 100 8400 Oostende.

De deputatie van de Provincieraad,

Gelet op het decreet van 28 juni 1985 betreffende de milieuvergunning, zoals herhaaldelijk gewijzigd bij decreten van het Vlaams Parlement.

Gelet op het besluit van 6 februari 1991 van de Vlaamse Regering houdende vaststelling van het Vlaams Reglement betreffende de milieuvergunning, zoals herhaaldelijk gewijzigd bij besluiten van de Vlaamse Regering en bij het decreet van 18 mei 1999;

Gelet op het besluit van 1 juni 1995 van de Vlaamse Regering houdende algemene en sectorale bepalingen inzake milieuhygiëne, zoals herhaaldelijk gewijzigd bij besluiten van de Vlaamse Regering;

Gelet op het decreet van 18 juli 2003 betreffende het integraal waterbeleid, inzonderheid op artikel 8, en het besluit van de Vlaamse Regering van 20 juli 2006 tot vaststelling van nadere regels voor de toepassing van de watertoets;

Gelet op de volgende vergunning(en) en beslissingen die met betrekking tot de exploitatie van de hierna vermelde inrichting werden getroffen, en op de datum van de indiening van de hierna vermelde milieuvergunningsaanvraag van toepassing waren;

Gelet op het besluit van de deputatie d.d. 02/07/2009 (35013/3/6/A/26) waarbij de vergunning verleend wordt, aan Proviron Fine Chemicals nv, voor het verder exploiteren, uitbreiden en wijzigen van een chemisch bedrijf voor een termijn tot 02/07/2011 voor de normen van PAK 's en tot 02/07/2029 voor de overige inrichtingen en waarbij de vergunning geweigerd wordt voor het exploiteren van : Het gebruik van de bovengrondse houder van 50 m³ voor de opslag van natriumhydroxide-oplossing (B961A van de waterdienst)

- het debiet voor de lozing van koelwater :
 - Via lozingspunt 2: voor een debiet van 6000 m³/dag – 2.000.000 m³/jaar
 - Via lozingspunt 8: voor een debiet van 2.000 m³/dag- 250.000 m³/jaar
- Voor de lozing van bedrijfsafvalwater in oppervlaktewater voor een debiet van = 400 m³/uur – 5.000 m³/dag – 1.600.000 m³/jaar
- Voor de lozing van bedrijfsafvalwater op de RWZI voor een debiet van 400.000 m³/jaar

Gelet op de gedeeltelijke melding van overname dd 21/01/2010 (35013/3/10/M/1) door Proviron Functional Chemicals nv tov Proviron Fine Chemicals nv;

Gelet op de gedeeltelijke melding van overname dd 21/01/2010 (35013/3/9/M/1) door Proviron Base Chemicals nv tov Proviron Fine Chemicals nv;

Gelet op het besluit van de deputatie d.d. 15/04/2010 (35013/3/10/M/2) waarbij er akte wordt genomen van de mededeling kleine verandering, ingediend door Proviron Functional Chemicals nv, voor een termijn tot 02/07/2029;

Gelet op het besluit van de deputatie d.d. 19/08/2010 (35013/3/10/M/3) waarbij er akte wordt genomen van de mededeling kleine verandering, ingediend door Proviron Functional Chemicals nv, voor een termijn tot 02/07/2029;

Gelet op het besluit van de deputatie d.d. 19/08/2010 (35013/3/10/M/4) waarbij er akte wordt genomen van de mededeling kleine verandering, ingediend door Proviron Functional Chemicals nv, voor een termijn tot 02/07/2029;

Gelet op het besluit van de deputatie d.d. 26/05/2011 (35013/3/10/M/5) waarbij akte verleend wordt voor het veranderen van een chemisch bedrijf voor een termijn tot 02/07/2029 (ingediend door N.V. Proviron Functional Chemicals);

Gelet op het besluit van de deputatie d.d. 27/10/2011 (35013/3/10/A/1) waarbij er vergunning wordt verleend tot het veranderen van een chemisch bedrijf, voor een termijn tot 02/07/2029 (ingediend door nv Proviron Functional Chemicals);

Gelet op het besluit van de deputatie d.d. 01/12/2011 (35013/3/9/A/1) waarbij er vergunning wordt verleend tot het veranderen van een chemisch bedrijf, voor een termijn tot 02/07/2029 (ingediend door nv Proviron Base Chemicals);

Gelet op de mededeling van kleine verandering op 5/10/2011, ingediend door N.V. PROVIRON FUNCTIONAL CHEMICALS, gevestigd te Oudenburgsesteenweg 100 te 8400 Oostende, met als voorwerp het veranderen van een inrichting gelegen te Oostende Oudenburgsesteenweg 100,

kadastraal bekend :

Afdeling	Sectie	Perceelnummer
OOSTENDE 2 AFD	G	0265/F 2

Gelet op het feit dat op datum van 14/10/2011 de mededeling ontvankelijk en volledig werd verklaard;

Overwegende dat deze mededeling van kleine verandering voor advies werd bezorgd aan:

- de afdeling van het Departement Leefmilieu, Natuur en Energie , bevoegd voor milieuvergunningen
- het Departement RWO
- de afdeling van het Agentschap Zorg en Gezondheid, bevoegd voor het toezicht volksgezondheid
- de afdeling van de Vlaamse Milieu Maatschappij bevoegd voor het lozen van afvalwater en de emissie van afvalgassen in de atmosfeer
- het Vlaamse Energieagentschap
- de Afdeling van het Departement Leefmilieu, Natuur en Energie, Dienst Veiligheidsrapportering

Overwegende dat uit dit onderzoek gebleken is dat het precieze voorwerp van de gemelde mededeling van kleine verandering de volgende is:

Rubriek	Omschrijving	Kl.	Advies	Tijd.	Coörd	Audit	Jv.	X
7.1.3	Chemicaliën: Niet elders ingedeelde inrichtingen, voor de productie of behandeling van organische of anorganische chemicaliën met een jaarcapaciteit: van meer dan 10.000 ton (Totale eenheden: 1 Stuks (aantal))	1	A G M R	0	A	P	J	
7.1.3	Chemicaliën: Niet elders ingedeelde inrichtingen, voor de productie of behandeling van organische of anorganische chemicaliën met een jaarcapaciteit: van meer dan 10.000 ton (Totale eenheden: 3401 Ton per Jaar)	1	A G M R	0	A	P	J	
7.11.1	Chemicaliën: chem. install. voor fabricage van organ. chem. basisprod. zoals :eenvoudige, zuurstofhoud., zwavelhoud., stikstofhoud., fosforhoud. en halogeenhoud. koolwaterstoffen, argonometaalverbind., kunststof-basisprod., synthet. rubber, kleurstof.,et (Totale eenheden: 3401 Ton per Jaar)	1	A G M R	0	A	P	J,R	X

Rubriek	Omschrijving	Kl.	Advies	Tijd.	Coörd	Audit	Jv.	X
7.11.1	Chemicaliën: chem. install. voor fabricage van organ. chem. basisprod. zoals :eenvoudige, zuurstofhoud., zwavelhoud., stikstofhoud., fosforhoud. en halogeenhoud. koolwaterstoffen, argonmetaalverbind., kunststof-basisprod., synthet. rubber, kleurstof.,et (Totale eenheden: 1 Stuks (aantal))	1	A G M R	0	A	P	J,R	X
17.2.2	Gevaarlijke stoffen: industr. activit. en opslagplaatsen met risico's van zware ongevallen: VRplicht. inricht. waar gevaarl. prod. in hoeveelheden = of > de in bijl. 6, delen 1 en 2, kolom 3, gevoegd bij tit. I vh VLAREM vermelde hoeveelh. aanwezig zijn (Totale eenheden: 3401 Ton per Jaar)	1	A G R	0	A	P	J	
17.3.1.2	Gevaarl. stoffen: niet onder 17.2 en 17.4 vallende inricht. of opslagplaatsen inricht. vr de industr. prod. van zeer giftige, giftige, zeer licht ontvlambare, licht ontvlambare, ontplofbare of milieugevaarlijke stoffen met jaarcapaciteit meer dan 10 ton (Totale eenheden: 10203 Ton)	1	A G R	0	A	P	J	

Rubriek	Product	Hoeveelheid
7.1.3	chemicaliën	3401 Ton per Jaar
7.1.3	wijziging productieproces	1 Stuks (aantal)
7.11.1	chemicaliën	3401 Ton per Jaar
7.11.1	wijziging productieproces	1 Stuks (aantal)
17.2.2	chemicaliën	3401 Ton per Jaar
17.3.1.2	chemicaliën	10203 Ton

Concreet:

in Unit 1000 (zone G230):

- uitbreiding vergunde productiecapaciteit van zwavelsilanen = polysulfides (P4) van 6802 ton/jaar met 3401 ton/jaar tot 10203 ton/jaar
- wijziging productieproces i.k.v. bijkomende productie van zwavelsilanen van het type MPTES (P4, Xn, N)
- opname van de productie van zwavelsilanen van het type MPTES in Unit 1000, die ook als 'milieugevaarlijk' kunnen ingedeeld worden, in de rubriek 17.3.1.2° (productie van milieugevaarlijke stoffen)

Gelet op het gedeeltelijk gunstig advies d.d. 22/12/2011 van de Afdeling van het Departement Leefmilieu, Natuur en Energie, bevoegd voor milieuvergunningen;

Gelet op het stilzwijgend gunstig advies van het Departement RWO;

Gelet op het gunstig advies dd. 9/11/2011 van de afdeling van het Agentschap Zorg en Gezondheid, bevoegd voor het toezicht volksgezondheid;

Gelet op het gunstig advies dd. 16/11/2011 van de afdeling van de Vlaamse Milieumaatschappij, bevoegd voor het lozen van afvalwater en de emissie van afvalgassen in de atmosfeer;

Gelet op het stilzwijgend gunstig advies van het Vlaams Energieagentschap;

Gelet op het gunstig advies dd. 25/10/2011 van de Afdeling van het Departement Leelmilieu, Natuur en Energie, Dienst Veiligheidsrapportering;

Het voorwerp van dit dossier betreft uitsluitend de **Unit 1000**, gelegen in de afdeling West, waar zich ook de Units 600 en 900 bevinden.

Unit 1000 is vergund voor de productie van 6802 ton per jaar diverse zwavelsilanen (= polysulfides) op basis van o.a. natriumwaterstofsulfide, ethanol, natrium en zwavel. Deze zwavelsilanen zijn P4-vloeistoffen. Het zijn polymeren die worden gebruikt als additief voor de productie van rubberen banden.

Het principe schema van het proces in Unit 1000 ziet er als volgt uit:

grondstoffen	ethanol, natrium, NaHS, HCl, H ₂ S, zwavel, CIPTES (chloor-propyl-triethoxy-silaan)
input	water (gesloten koelsysteem)
proces	vorming van polysulfide met o.a. volgende reacties: - natrium + ethanol → natriumethanolaat - NaHS + HCl → vorming van H₂S - natriumethanolaat + H₂S + zwavel + CIPTES → reactie tot polysulfide + NaCl - NaCl-zoutverwijdering door filtering - destillatie van ethanol voor recuperatie
eindproduct:	zwavelsilaan (polysulfide)
neven-output: afval water koelwater lucht	filterkoek reactiewater, scrubberwater na oxidatie, spui van gesloten koelsysteemnaar RWZI / ontluchting scrubber

Het voorwerp van de mededeling kleine verandering betreffende de Unit 1000 is drieledig:

1. Proviron wenst in de Unit 1000 de **productiecapaciteit op te trekken tot 10203 ton/jaar**, zijnde een uitbreiding met exact 50% t.o.v. de vergunde capaciteit binnen Unit 1000 van 6802 ton/jaar.
2. Proviron wenst **bijkomend zwavelsilanen van het type MPTES** (mercapto-propyl-triethoxy-silaan) te produceren via een beperkte **wijziging in het productieproces**.
3. Aangezien de gevaarseigenschappen van MPTES schadelijk (Xn) en milieugevaarlijk (N) zijn, wenst Proviron de volledige productie van zwavelsilanen in Unit 1000, dit betekent voor een productiecapaciteit van 10203 ton/jaar, op te nemen in rubriek 17.3.1. 'productie van milieugevaarlijke stoffen'.

De productie van MPTES (mercapto-propyl-triëthoxy-silaan) (Xn, N, P4) gebeurt **in de bestaande productie-installaties** van Unit 1000. De belangrijkste grondstoffen blijven dezelfde. De volgorde van mengen en de procescondities (druk en temperatuur) wijzigen wel. De proceswijzigingen voor de productie van MPTES t.o.v. de vergunde situatie in Unit 1000 bestaan uit:

- er is geen dosering van zwavel vereist;
- dosering van een overmaat aan H₂S;
- dosering van een stabilisator (met mogelijke gevaarseigenschappen corrosief C, schadelijk Xn en irriterend Xi) om de vorming van nevenproducten te vermijden;
- 2 nieuwe apparaten, nl. een scrubber (G230 – E1015), die de overmaat H₂S recupereert voor hergebruik, en een pomp (G230 – P1019), voor het verpompen van stabilisator (de pomp heeft een beperkte inhoud, waarvan geen effect op het externe mensrisico te verwachten is);
- in de H₂S-reactor C1014, met een productiecapaciteit van 100 kg H₂S/u, verhoogt de maximale werkdruk van 1,5 barg naar 2,5 barg;
- in de procesreactor C1020 verhoogt de maximale werkdruk van 0,1 barg naar 1 barg en de hoogste werktemperatuur verhoogt tot 90°C (bij een druk van 0,45 barg).

Om confidentiële redenen werden de gebruikte stabilisatoren in een vertrouwelijke bijlage bij het vergunningsdossier toegevoegd.

Er is geen toename of verandering in de opslagcapaciteiten en de aard van de opgeslagen gevaarlijke stoffen. De opslag van de afgefulde IBC's en vaten met het eindproduct MPTES gebeurt in het magazijn nabij de productie-unit 1000 (op blokveld G240), dat vergund werd voor de opslag van verplaatsbare recipiënten van diverse soorten gevaarlijke producten. Daarnaast kan het eindproduct ook rechtstreeks afgefuld worden in een tankwagen en afgevoerd worden.

In de gevraagde situatie zal het overzicht van productie-installaties en productiecapaciteiten er als volgt uitzien:

bedrijf	afdeling	unit	productie	productie- capaciteit eindprodu- ct (ton/jaar)	productie- capaciteit unit (ton/jaar)
Functional	Oost	100	difenylsulfon (DPS)	1.200	1.200
		200	natriumvinylsulfonaat (NVS)	2.450	2.450
		300	benzeensulfonylchloride (BSC)	5.250	5.250
		400	diverse butylethers (dehyponen)	4.900	7.000
		400	diverse esters (incl. zuivering)	7.000	
		400	geconcentreerd NVS	2.330	
		500	polysalicylaat (Psal)	350	350
		700	diverse te zuiveren producten door smeltkristallisatie	3.150	3.150

bedrijf	afdeling	unit	productie	productie-capaciteit eindproduct (ton/jaar)	productie-capaciteit unit (ton/jaar)
Functional	West	600	diverse esters	14.000	14.000
		600	triëthylaminechloorhydraat TEA.HCl	300	
		600	opconcentratie NVS	2.450	
		900-1	diverse esters	2.800	2.800
		900-1	2,2 chloorethoxvethanol (CEE)	145	
		900-2	diverse esters	5.600	5.600
		900-2	diverse benzeensulfonamides	5.600	
		900-2	triëthylaminechloorhydraat TEA.HCl	300	
		1000	diverse zwavelsilanen (= polysulfides), incl. MPTES	10.203	10.203
Functional	BIO	2300	diverse biobrandstoffen	100.258	100.258
Basic	PSA	2100	ftaalzuuranhydride (PSA)	115.000	115.000
Basic	MVA	2400	diverse ftalaten	77.000	77.000

Verder worden voor de Unit 1000 een aantal rechtzettingen gemeld van enkele procesparameters van een aantal apparaten, die in de vorige vergunningsaanvragen of mededelingen kleine verandering onjuist werden opgenomen. Het betreft rechtzettingen van de maximale werktemperatuur en maximale werkdruk van de tussentank voor ruw eindproduct B1026, H₂S-reactor C1014, procesreactor C1020, (verdampers)reactor C1030 (scheiding ethanol – eindproduct door destillatie) en oxidatiereactor C1086 (omzetting sulfides in sulfaten in proceswater). Voor het H₂S-absorptievat C1015 wordt rechtgezet dat het product in de reactor een mengsel van ethanol en natriumethanolaat / H₂S betreft, en niet enkel ethanol / H₂S. Deze rechtzettingen kunnen geakteerd worden.

Bespreking

1. Externe veiligheid

De exploitant heeft aan het milieuvergunningsdossier een veiligheidsnota toegevoegd: 'Nota externe veiligheid Proviron Functional Chemicals: melding kleine verandering U1000: MPTES-productie' opgemaakt door de erkende VR-deskundige Anne-Marie Verrelst van Barn BVBA met rapportdatum augustus 2011. De nota bevat een publiek gedeelte en een confidentieel gedeelte. Deze veiligheidsnota werd op 08/09/2011 goedgekeurd door de Dienst Veiligheidsrapportering van de Afdeling Milieu-, Natuur- en Energiebeleid (met ref. NOTA/11/17-OVR/08/24). In de veiligheidsnota wordt de invloed van zowel de productie van MPTES als de productieverhoging van silanen met 50% tot 10203 ton/jaar op het externe mensrisicobeeld van de hele inrichting nagegaan, zoals gekend uit het omgevingsveiligheidsrapport OVR/08/24 (opgemaakt in 2008).

De VR-deskundige stelt dat de risico's verbonden met het proces in de Unit 1000 de volgende zijn:

- een lek van waterstofsulfide (H₂S);
- accidentele vrijzetting van een grote hoeveelheid licht ontvlambaar product zoals ethanol of natriumethanolaat, gevolgd door brand of explosie.

Waterstofsulfide is een zeer toxisch, ontvlambaar gas. Er worden diverse preventieve en schadebeperkende maatregelen genomen, zoals beschreven in bijlage 1 van het confidentiële gedeelte van de veiligheidsnota. Het betreft onder andere:

- H₂S-detectoren met alarm boven 1 ppm en volledige shut down van de Unit boven 10 ppm;
- scrubbers op de reactoren en op alle andere apparaten waarbij waterstofsulfide dampen kunnen ontstaan, om H₂S te capteren met NaOH, met een hoogte van de uitlaat op 30 m, en met een noodabsorptiecapaciteit van 260 kg H₂S;
- diverse temperatuur- en drukmetingen met bij overschrijdingen alarm, afsluiten toevoer gevaarlijke stoffen en stoom, openen koelwatertoevoer, afdruk overdruk naar veilige locatie en/of stilleggen gehele installatie;
- de hele zone is explosie veilig uitgevoerd;
- hitte- en vlamdetectoren met automatische schuimblusinstallatie;
- overdrukventielen;
- inkuipingen.

Volgens de erkend veiligheidsdeskundige zijn deze maatregelen als voldoende te beschouwen.

De effectafstanden van een toxische H₂S-wolk werden in de veiligheidsnota berekend met het programma PHAST 6.54. In geen van de apparaten leiden de scenario's tot letale effecten buiten de terreingrens. In het basis-OVR (2008) waren er geen scenario's geïdentificeerd waarbij H₂S in de reactoren een relevante bijdrage tot het externe risico leverden. Bijgevolg stelt de deskundige dat de conclusies van het basis-OVR voor wat betreft de effecten van H₂S niet zullen wijzigen door de gevraagde veranderingen.

Voor wat betreft de licht ontvlambare producten (ethanol) bedraagt de maximale effectafstand van een faling in reactor C1020 95 m (bij horizontale fakkelbrand). De installatie bevindt zich echter op ruim 100 meter van de perceelsgrens, zodat een calamiteit niet in meer dan 1% letaliteit buiten de terreingrens resulteert. Ook alle overige scenario's reiken niet voorbij de perceelsgrens.

De opslag en verlading van MPTES zijn volgens de deskundige evenmin relevant voor het externe mensrisico.

De vloeistof MPTES (mercapto-propyl-triëthoxy-silaan, handelsnaam Si263, brutoformule C₉H₂₂O₃Si) heeft als gevaarseigenschappen R22 (schadelijk, Xn) en R51/53 (milieugevaarlijk, N). Daarnaast is het vlampunt 105°C, wat het een P4-product maakt. Het kookpunt bedraagt 114°C en de dampspanning is laag. Het product is bijgevolg weinig vluchtig.

De verhoging van de productiecapaciteit in Unit 1000 met 50% heeft volgens de veiligheidsnota evenmin een invloed op de effectafstanden en de faalkansen van de installatie, zoals bepaald in het OVR 2008.

Eén van de gebruikte stabilisatoren voor de productie van MPTES bevat het kenmerk R14 (reageert heftig met water). In de veiligheidsnota wordt gesteld dat de maximale aanwezige hoeveelheid van het product minder dan 0,5% bedraagt van de drempelwaarde, waardoor dit verwaarloosbaar is voor de seveso-aftoetsing. In de unit 1000 wordt geen water ingezet, het hele proces is watervrij.

Er kon in de veiligheidsnota worden besloten dat de veranderingen geen invloed hebben op het externe mensrisicobeeld van de inrichting en dat er geen relevante wijzigingen in de omgeving van de site doorgevoerd zijn. De momenteel op het bedrijf genomen veiligheidsmaatregelen om zware ongevallen te voorkomen of de gevolgen van gebeurlijke zware ongevallen te beperken en het bestaande noodplan zijn nog steeds dekkend.

De in het OVR/08/24 berekende risico's (individueel en groepsrisico) blijven ongewijzigd en actueel.

Voor wat betreft de organisatie van de brandbestrijdingsmiddelen is het aangewezen, in toepassing van art. 4.1.3.2. en art. 5.7.1.3.§4 van Vlare II, dat advies wordt gevraagd aan de brandweer. Dit wordt in een bijzondere voorwaarde opgelegd.

2. Afvalwaterlozing

Het afvalwater is enerzijds afkomstig van de reactie en bevat ethanol en chlorides en is anderzijds afkomstig van de scrubbers, waarbij sulfaat en natriumhydroxide in het afvalwater aanwezig zijn. Verder is er nog de beperkte spui van het gesloten koelsysteem.

Het afvalwater van de unit 1000 wordt via de interne riolering en via lozingspunt LP10 naar de RWZI Oostende gestuurd.

Bij de te verwachten emissies en de preventieve maatregelen in de mededeling kleine verandering vermeldt de exploitant uitsluitend: *"Emissies per ton eindproduct nemen niet toe t.o.v. de vergunde situatie. De huidige vergunde emissienormen volstaan"*.

Provion is vergund voor het lozen van sulfaat in de riolering met een concentratie van 2000 mg/l en een vracht van 3600 kg/dag. Aangezien er een uitbreiding van de productiecapaciteit in Unit 1000 gevraagd wordt met 50%, zal er met een gelijkblijvende concentratie een hogere jaarvracht aan sulfaat geloosd worden.

De geloosde sulfaten kunnen in de riolering omgezet worden in sulfides, wat schadelijk is voor enerzijds de technische installatie van de waterzuiveringsinstallatie en anderzijds voor de werknemers van de RWZI. Een verhoging van de vracht is bijgevolg totaal niet wenselijk.

Ook een hogere lozing van chlorides kan schadelijk zijn voor de waterzuivering. De bijzondere lozingsnorm voor chlorides bedraagt maximaal 4342 mg/l en gemiddeld 2389 mg/l op jaarbasis. Door de verhoging van het jaardebiet aan geloosd afvalwater vanwege Unit 1000 zal er met gelijkblijvende concentraties ook een toename zijn van de geloosde chloridevrachten. Voor zowel sulfaten als chlorides stond Aquafin ten tijde van de hervergunning in 2009 op een stand-still van de lozing ervan.

Volgens art. 6bis van Vlare I kan slechts akte worden verleend van een mededeling kleine verandering indien er geen bijkomende risico voor de mens of een bijkomende aantasting van het leefmilieu plaatsvindt. De uitbreiding van de productiecapaciteit in Unit 1000 leidt tot een toename van de emissies in oppervlaktewater en bijgevolg tot een bijkomende aantasting van het leefmilieu. Van de gevraagde uitbreiding van de productiecapaciteit kan bijgevolg geen akte worden genomen.

De beperkte wijziging in het productieproces voor de productie van MPTES zal volgens nadere informatie bezorgd door de exploitant op 30/11/2011 niet voor een toename van de emissies zorgen. Tijdens de laatste stap in het productieproces van MPTES (nl. de ethanolstripping) wordt er in vergelijking met de vergunde zwavelsilanenproductie bijna geen H₂S vrijgesteld, wat bijgevolg een lagere sulfaatlast in het afvalwater vanwege de scrubbers betekent. Voor de lozing van ethanol en chlorides blijven de emissies op jaarbasis vanwege de productie van MPTES idem als voor de vergunde productie van zwavelsilanen, bij een vergunde en blijvende maximale productiecapaciteit van 6802 ton/jaar.

Er dient bijgevolg geconcludeerd dat de uitbreiding van de productiecapaciteit in Unit 1000 tot 10203 ton/jaar niet kan worden vergund bij wege van aktenaam. Er dient hiervoor een milieuvergunningsaanvraag te worden ingediend.

3. Luchtemissies

De eindproducten (zwavelsilanen) hebben een hoog kookpunt en zijn weinig vluchtig. Hiervantwege zijn geen relevante luchtemissies te verwachten.

Wel relevant is de emissie van waterstofsulfide naar de lucht. Het betreft immers een zeer toxisch en ontvlambaar gas, dat bovendien een kenmerkende geur geeft (rotte eieren). In het dossier wordt enkel verwezen naar de scrubber, waardoor de emissie van waterstofsulfide beperkt wordt.

Bij de te verwachten emissies en de preventieve maatregelen in de mededeling kleine verandering vermeldt de exploitant uitsluitend: *"Emissies per ton eindproduct nemen niet toe t.o.v. de vergunde situatie. De huidige vergunde emissienormen volstaan"*.

Alle maatregelen, die voorzien zijn om H₂S-verliezen te beperken om veiligheidsredenen (zie hierboven punt 3.1. 'Externe veiligheid' en veiligheidsnota bij dossier), zijn ook emissiebeperkend.

Zoals hierboven reeds aangegeven heeft de exploitant op 30/11/2011 een nota bezorgd waarin meer informatie wordt gegeven betreffende de te verwachten luchtemissies. Hierin wordt gesteld dat de bijkomende scrubber een 'in-process'-scrubber is om de recuperatie van de overmaat aan H₂S, die vereist is bij de productie van MPTES, te maximaliseren. De bestaande H₂S-scrubbers op de reactoren en op alle H₂S-dampen vormende apparaten blijven aanwezig. De uitlaat van de scrubbers is op 30 m hoogte gelegen.

Tijdens de productie van MPTES worden deze scrubbers minder belast, in vergelijking met de actuele vergunde productie van zwavelsilanen. Er is bij de productie van MPTES nl. geen dosering van zwavel vereist.

De proceswijziging binnen Unit 1000 voor de productie van MPTES zal bij de vergunde productiecapaciteit van 6802 ton/jaar bijgevolg niet leiden tot een toename van de emissies naar de lucht.

In het MER 2008 werd i.v.m. het geuraspect het volgende gesteld:

'Uit de berekening van de emissies in het tankenpark en bij de emissiepunten uit de productie blijkt dat de immissies zeer laag zijn en telkens duidelijk lager dan de geurgrens per afzonderlijk product. Gezien de lage emissies blijkt eveneens dat voor de diverse emissiepunten het punt van maximale impact maximaal 150 m verwijderd ligt van het emissiepunt zelf. Dit punt ligt hoofdzakelijk binnen de terreingrenzen.'

De dichtste woningen bevinden zich op ± 200 meter van de Unit 1000, zodat hier geen toename van geurhinder te verwachten is door de proceswijziging binnen Unit 1000.

Voor wat betreft de uitbreiding van de productiecapaciteit binnen Unit 1000 met 50% tot 10203 ton/jaar, stelt de exploitant in de bijkomende nota van 30/11/2011 opnieuw dat de hoeveelheid emissies per ton eindproduct niet toenemen. Aangezien de productiecapaciteit toeneemt dient wel degelijk afgeleid te worden dat de totale emissievracht op jaarbasis toeneemt.

Zoals bij het aspect 'afvalwaterlozing' hierboven gesteld werd, kan een bijkomende verontreiniging van het leefmilieu niet worden vergund door aktenaam. Een vergunningsaanvraag is bijgevolg vereist.

De exploitant stelt in de nota dd. 30/11/2011 dat hij in dat geval wenst af te zien van de gevraagde uitbreiding.

4. Bodemverontreiniging

De hele productie-unit U1000 (zone G230) werd ingekuipt. Het water uit deze inkuiping kan enkel door het manueel starten van een pomp naar het kanaal worden geleid.

In noodgevallen kan het afvalwater van de verschillende inkuipingen naar een noodbekken van 3000 m³ verpompt worden, van waaruit het ofwel gecontroleerd geloosd kan worden, ofwel afgevoerd wordt voor externe verwerking.

5. Geluid en trillingen

De inrichting is midden het uitgestrekte terrein van Proviron gelegen, midden een milieubelastende industriezone op ruime afstand van woningen. Het gebouw van het bedrijf

ORAC, vormt een geluidsscherm t.o.v. de dichtstbijgelegen woningen. De voornaamste geluidsbronnen zijn de afzuigventilatoren.

De gevraagde verandering zal geen toename van geluidshinder voor de omgeving met zich meebrengen.

6. MER-screening:

Het bedrijf valt onder bijlage I van het Besluit van de Vlaamse Regering houdende vaststelling van de categorieën onderworpen aan milieueffectrapportage, nl. in de categorieën 6a en 13. Er is een goedgekeurd MER dd. 13/10/2008 beschikbaar.

Uit het voorgaand onderzoek is gebleken dat er door de proceswijziging voor de productie van MPTES binnen Unit 1000 geen toename van de hinder of een bijkomende aantasting van het leefmilieu te verwachten zijn. Voor de gevraagde uitbreiding van de productiecapaciteit binnen Unit 1000 is dit wel het geval. Deze uitbreiding dient bijgevolg te worden geweigerd.

Mits behoud van de vergunde productiecapaciteit in Unit 1000, blijft het MER dd. 13/10/2008 actueel.

7. GPBV:

Het bedrijf is volgens de Vlarem-wetgeving en de EG-Richtlijn 96/61/EG, die werd gecodificeerd tot Richtlijn 2008/1/EG van 15/01/2008, een IPPC- of GPBV-bedrijf.

Het bedrijf werd i.k.v. de hervergunningsprocedure in 2009, en ook in de latere adviezen i.k.v. vergunningsdossiers, doorgelicht als IPPC-bedrijf conform art. 41bis van Vlarem I, waaruit bleek dat de inrichting voldoet aan de bepalingen van art. 43ter.

Verder zijn er sedert de laatste GPBV-beoordelingen geen relevante vergunde wijzigingen in het bedrijf geweest. Ook zijn er terzake geen relevante wijzigingen gebeurd van de omgevingsfactoren. De conclusies in de vorige adviezen kunnen dan ook behouden worden.

8. Energie/BKG:

In de mededeling kleine verandering geeft de exploitant aan dat het energieverbruik per ton eindproduct niet toeneemt t.o.v. de vergunde situatie. Door de hierboven geargumenteerde weigering van de productiecapaciteitsuitbreiding in Unit 1000, zal er geen toename van het energieverbruik te verwachten zijn.

Het Monitoringplan 2011 i.k.v. de CO₂-emissiehandel werd goedgekeurd door de Afdeling Lucht, Hinder, Risicobeheer, Natuur en Energie van het Departement LNE, na verificatie door het Verificatiebureau Benchmarking Vlaanderen. Het plan en de brief ter goedkeuring ervan werden ons op 08/04/2011 bezorgd. Dit dossier heeft evenwel geen betrekking op de installaties zoals opgenomen in rubriek 43.4 van de indelingslijst.

Watertoets

De inrichting bevindt zich niet in (mogelijk) overstromingsgevoelig gebied en is gesitueerd in het Ijzerbekken. De betrokken percelen stromen af naar de Keygnaert polder.

De aanvraag vindt plaats binnen bestaande vergunde gebouwen. Er wordt dan ook geen bijkomende impact verwacht op de waterhuishouding, zodat kan geconcludeerd worden dat huidige aanvraag geen bijkomend schadelijk effect zal veroorzaken.

Uit deze adviezenis gebleken dat deze mededeling van kleine verandering in aanmerking komt voor aktename door de deputatie vermits dat de geplande verandering niet van die aard is dat zij een bijkomend risico voor de mens of een aantasting van het leefmilieu inhoudt of de bestaande hinder vergroot, behalve voor de uitbreiding van de vergunde productiecapaciteit in Unit 1000 van zwavelsilanen = polulfides (P4) met 3.401 ton/jaar;

De hierboven vermelde rubrieken, hoeveelheden en kadasterpercelen zijn bepaald op basis van het meldingsdossier en op basis van een vergelijking met vorige dossiers van de exploitant. Er is evenwel geen uitgebreide adviesronde voorzien in deze procedure, evenmin als een plaatsbezoek. Bijgevolg dient dit alles met de nodige omzichtigheid benaderd te worden;

De exploitatie van het toelaatbare deel van de inrichting moet verenigbaar gemaakt worden met de omgeving, zowel wat betreft de risico's voor de externe veiligheid als wat betreft de hinder, de effecten op het leefmilieu, op de wateren, op de natuur en op de mens buiten de inrichting. Het is daarom noodzakelijk vergunningsvoorwaarden op te leggen die technisch haalbaar zijn en voldoen aan de vereiste van best beschikbare schone technologie zonder overmatig hoge kosten. De technische criteria en de van toepassing zijnde normen worden vanuit dit uitgangspunt gehanteerd. Deze voorwaarden kunnen worden geconcretiseerd als omschreven in bijlage.

Dat er bijgevolg aanleiding toe bestaat de gevraagde aktenaamde deels toe te staan;

Gelet op het verslag van de heer Gedeputeerde Bart Naeyaert, gegeven in zitting van heden;

BESLUIT

Artikel 1

§1. Akte wordt genomen van de mededeling van kleine verandering die op 5/10/2011, werd ingediend door N.V. PROVIRON FUNCTIONAL CHEMICALS, gevestigd te Oudenburgsesteenweg 100 te 8400 Oostende, met als voorwerp het veranderen van een inrichting gelegen te Oudenburgsesteenweg 100 8400 Oostende,

Rubriek	Omschrijving	Kl.	Advies	Tijd.	Coörd	Audit	Jv.	X
7.1.3	Chemicaliën: Niet elders ingedeelde inrichtingen, voor de productie of behandeling van organische of anorganische chemicaliën met een jaarcapaciteit: van meer dan 10.000 ton (Totale eenheden: 1 Stuks (aantal))	1	A G M R	0	A	P	J	
7.11.1	Chemicaliën: chem. install. voor fabricage van organ. chem. basisprod. zoals :eenvoudige, zuurstofhoud., zwavelhoud., stikstofhoud., fosforhoud. en halogeenhoud. koolwaterstoffen, argonometaalverbind., kunststof-basisprod., synthet. rubber, kleurstof.,et (Totale eenheden: 1 Stuks (aantal))	1	A G M R	0	A	P	J,R	X
17.3.1.2	Gevaarl. stoffen: niet onder 17.2 en 17.4 vallende inricht. of opslagplaatsen inricht. vr de industr. prod. van zeer giftige, giftige, zeer licht ontvlambare, licht ontvlambare, ontplofbare of milieugevaarlijke stoffen met jaarcapaciteit meer dan 10 ton (Totale eenheden: 6802 Ton)	1	A G R	0	A	P	J	

Rubriek	Product	Hoeveelheid
7.1.3	wijziging productieproces	1 Stuks (aantal)
7.11.1	wijziging productieproces	1 Stuks (aantal)
17.3.1.2	chemicaliën	6802 Ton

Concreet :

in Unit 1000 (zone G230):

- wijziging productieproces i.k.v. bijkomende productie van zwavelsilanen van het type MPTES (P4, Xn, N)
- opname van de productie van zwavelsilanen van het type MPTES in Unit 1000, die ook als 'milieugevaarlijk' kunnen ingedeeld worden, in de rubriek 17.3.1.2° (productie van milieugevaarlijke stoffen)

§2. Er wordt geen akte genomen van de uitbreiding in de productiecapaciteit van zwavelsilanen = polysulfides (P4) met 3.401 ton/jaar in unit 1000 (zone G230)

Artikel 2

Deze akte geldt als vergunning voor een termijn tot 02/07/2029, samenvallend met de einddatum van de lopende vergunning.

Artikel 3

Voor de in artikel 1 bedoelde gelden in het bijzonder volgende algemene en sectoriële voorwaarden voor nieuwe/bestaande inrichtingen (waarvan, in voorkomend geval, enkel de aangeduide artikelen van toepassing zijn):

V01: Algemene milieuvoorwaarden - algemeen:

Hoofdstuk 4.1 en bijlage 4.1.8

V02: Algemene milieuvoorwaarden - geluid:

Hoofdstuk 4.5 en bijlagen 2.2.1, 2.2.2, 4.5.1, 4.5.2, 4.5.3, 4.5.4, 4.5.5 en 4.5.6

V03: Algemene milieuvoorwaarden - oppervlaktewater:

Hoofdstuk 4.2 en bijlagen 4.2.5.1, 4.2.5.2 en 4.2.5.4

V04: Algemene milieuvoorwaarden - grond- en bodemwater:

Hoofdstuk 4.3 en bijlage 4.2.5.1

V05: Algemene milieuvoorwaarden - lucht:

Hoofdstuk 4.4. en bijlagen 4.4.1, 4.4.2, 4.4.3, 4.4.4 en 4.4.5

V30: Chemicaliën:

Hoofdstuk 5.7 en bijlage 5.7

V46: Opslag van gevaarlijke stoffen - ondergrondse en bovengrondse houders:

Afdelingen 5.17.1, 5.17.2 en 5.17.3 en bijlagen 5.17.1, 5.17.2, 5.17.3, 5.17.4, 5.17.5, 5.17.6 en 5.17.7

Bijzondere voorwaarde:

Voor wat betreft de organisatie van de brandbestrijdingsmiddelen dient, in toepassing van art. 4.1.3.2. en art. 5.7.1.3.§4 van Vlarem II, binnen de maand na het vergunningsbesluit advies te worden gevraagd aan de brandweer.

Dit doet niets af van de strikte naleving van de volgende voorwaarden: Besluit van de Vlaamse Regering van 1 juni 1995 houdende algemene en sectorale bepalingen inzake milieuhygiëne, zoals herhaaldelijk gewijzigd bij besluiten van de Vlaamse Regering; .

In het geval van verandering (uitbreiding) van een lopende vergunning gelden voor de tot op heden nog niet vergunde inrichtingen in principe steeds de voorwaarden voor nieuwe inrichtingen van titel II van het Vlarem (met uitzondering van de inplantingsregels indien vergroting minder dan 100 % bedraagt), en dit voor zover de sectorale voorwaarden geen afwijkende regeling bevatten. De in de vroegere vergunningen reeds opgelegde voorwaarden blijven eveneens van kracht.

Artikel 4

De mededeling van verandering betreffende de uitbreiding in de productiecapaciteit van zwavelsilanen = polysulfides (P4) met 3.401 ton/jaar in unit 1000 (zone G230) komt niet in aanmerking voor aktenaam door de deputatie; voor deze geplande verandering dient een milieuvergunning te worden aangevraagd overeenkomstig de bepalingen van art. 6 van het besluit dd. 6 februari 1991 van de Vlaamse Executieve houdende vaststelling van het Vlaams Reglement betreffende de milieuvergunning;

Artikel 5

Afschrift van deze beslissing wordt gestuurd naar de personen en de besturen bedoeld in artikel 35,5° C van het Vlaams Reglement betreffende de milieuvergunningen;

Waren aanwezig: de heer Carl Decaluwé, provinciegouverneur-voorzitter
 de heren Dirk De Fauw en Patrick Van Gheluwe, mevrouw
 Marleen Titeca-Decraene, de heren Gunter Pertry, Bart Naeyaert
 en Guido Decorte, leden
 de heer Hilaire Ost, Provinciegriffier

Brugge, 16/02/2012

De provinciegriffier
Hilaire OST

De provinciegouverneur-voorzitter
Carl DECALUWÉ

AANDACHT !

De stedenbouwkundige vergunning die verkregen is voor de verandering die het voorwerp is van de voormelde milieuvergunningsaanvraag wordt geschorst zolang de milieuvergunning niet definitief is verleend. Als het gaat om met toepassing van artikel 4.2.2 van de Vlaamse Codex RO meldingsplichtige handelingen wordt de uitvoerbaarheid van de stedenbouwkundige melding opgeschort.

Deze geschorste stedenbouwkundige vergunning vervalt van rechtswege op de dag waarop de milieuvergunning in laatste aanleg definitief zou geweigerd worden.

Tegen onderhavige beslissing kan beroep worden aangetekend bij de Vlaamse Regering, overeenkomstig de bepalingen van het Vlaams Reglement betreffende de milieuvergunning. Dit beroep dient binnen de 30 kalenderdagen na verzending (voor de exploitant en de betrokken adviesinstanties en besturen) of aanplakking (derden) bij ter post aangetekend schrijven ingediend, gericht aan de Vlaamse Minister bevoegd voor het leefmilieu, op het adres van de Afdeling Milieuvergunningen van het departement Leefmilieu, Natuur en Energie (Graaf de Ferrarisgebouw (4^{de} + 6^{de} verdieping), Koning Albert II-laan 20 bus 8 te 1000 BRUSSEL) of van het Kabinet van de Vlaamse Minister.

Tot staving van de ontvankelijkheid dient bij het beroepschrift een voor eensluidend verklaard afschrift van het attest van verzending resp. van aanplakking en een bewijs van betaling van de verschuldigde dossiertaks gevoegd te worden.

Voor het gedeelte van de geplande verandering waarvan geen akte wordt verleend is geen administratie beroep bij de hogere overheid mogelijk.

De mogelijkheid tot het instellen van een schorsing- en/of vernietigingsberoep bij de Raad van State blijft bestaan.