



p r o v i n

3de Directie

Infrastructuur, Ruimtelijke Ordening, Milieu en Natuur

Sectie 3.3.1

Milieu en Natuur – Vergunningen

De bestendige deputatie van de provincieraad van 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 Vlarem I);

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

Gelet op de op 2005-09-01 ingediende aanvraag – laatst vervolledigd op 2005-09-27 – van de NV SADEPAN CHIMICA, Henry Fordlaan 68 te 3600 GENK, (btw-nr. 475.638.213) voor het verkrijgen van een milieuvergunning voor de uitbreiding van de bestaande productie-eenheden van de vergunde inrichting voor de productie van formaldehydeoplossingen, lijmen en harsen, zodat op de inrichting na de verandering de volgende rubrieken omvat:

- (rubriek 3.3.) : het lozen van niet in rubriek 3.6. begrepen huishoudelijk afvalwater in de openbare riolen – *klasse 3*
(reeds vergund, geen wijziging: het lozen van 2.000 m³ huishoudelijk afvalwater per jaar in de openbare riolering);
- (rubriek 3.5.2°) : het lozen van koelwater – *klasse 2*
(reeds vergund: het lozen van koelwater in het Albertkanaal, met een debiet van 50 m³/u – 770 m³/dag en 250.000 m³/jaar);
verandering: uitbreiding van het uurdebiat met 28 m³/u – 218 m³/dag – 76.000 m³/jaar met verzoek tot aanvullende voorwaarden voor de parameters nitriet-stikstof en fosfor
totaal na verandering: het lozen van koelwater in het Albertkanaal, met een debiet van 78 m³/u, 988 m³/dag en 326.000 m³/jaar);
- (rubriek 3.6.2.2°): afvalwaterzuiveringsinstallaties, met inbegrip van het lozen van het effluentwater en het ontwateren van de bijhorende slibproductie, voor de behandeling van bedrijfsafvalwater dat geen van de in bijlage 2C bij titel I van het Vlarem bedoelde gevaarlijke stoffen bevat in concentraties hoger dan de geldende milieukwaliteitsnormen voor het uiteindelijk ontvangende oppervlaktewater, met uitzondering van de in rubriek 3.6.5. ingedeelde inrichtingen – *klasse 2*

Kenmerk

023.03.10/V2005N057565

Dossier

750.71/A/05.390

Bijlagen

...

- (reeds vergund: het lozen van bedrijfsafvalwater, afkomstig van de regeneratie/spoelen van de voorbehandelingsinstallaties van koel- en proceswater, na behandeling in een neutralisatietank à rato van maximaal 30 m³/uur – 164 m³/dag – 60.000 m³/j)
- verandering: uitbreiding van het debiet geloosde afvalwater met 4 m³/u en 6.000 m³/j
- na verandering: het lozen van bedrijfsafvalwater, afkomstig van de regeneratie/spoelen van de voorbehandelingsinstallaties van koel- en proceswater, na behandeling in een neutralisatietank à rato van maximaal 34 m³/uur – 200 m³/dag – 66.000 m³/j)
- (rubriek 7.1.3.) : niet elders ingedeelde inrichtingen voor de productie of behandeling van organische of anorganische chemicaliën waarbij gebruik gemaakt wordt van alkylering, aminering met ammoniak, carbonylering, condensatie, dehydrogenering, verestering, halogenering en fabricage van halogenen, hydrogenering, hydrolyse, oxydatie, polymerisatie, ontzwaveling, synthese en omzetting van zwavelhoudende verbindingen, nitrering en synthese van stikstofhoudende verbindingen, synthese van fosforhoudende verbindingen, distillatie, extractie, solvatatie, menging – *klasse 1*
- (reeds vergund: een productie-eenheid formaldeydeoplossingen (FOR) voor de productie van waterige oplossingen en ureumformaldehyde-precondensaat (UFC); de productie-eenheid omvat 2 identieke, continue productielijnen met elk een capaciteit van 100.000 ton/jaar; de totale capaciteit bedraagt 200.000 ton/jaar)
- verandering: uitbreiding van de productiecapaciteit van de FOR tot 390.000 ton/jaar door verhoging van de productiecapaciteiten van de bestaande productielijnen en door implementatie van 1 nieuwe productielijn
- na verandering: een productie-eenheid formaldeydeoplossingen (FOR) voor de productie van waterige oplossingen van formaldehyde en ureumformaldehyde-precondensaten (UFC). De productie-eenheid omvat 3 identieke productielijnen met een totale capaciteit van 390.000 ton/jaar);
- (rubriek 12.1.1.) : elektriciteitsproductie, niet in rubrieken 20.1.5., 20.1.6. en 43.2. bedoelde inrichting voor elektriciteitsproductie, uitgez. de aspecten die betrekking hebben op de kernbrandstofcyclus – *klasse 2*
- (vergund, geen wijziging: 2 noodaggregaten met elk een vermogen van 459 kW, totaal geïnstalleerd vermogen van 918 kW;
- (rubriek 12.2.2.) : transformatoren – *klasse 2*
- (reeds vergund: 4 transformatoren met een individueel nominaal vermogen van 3 x 2.500 kVA en 1 x 2.000 kVA);
- verandering: uitbreiding met 1 transfo van 2.500 kVA
- na verandering: 5 transformatoren met een individueel vermogen van 4 x 2.500 kVA en 1 x 2.000 kVA);
- (rubriek 15.1.1.) : al dan niet overdekte ruimte voor het stallen van autovoertuigen en/of aanhangwagens, andere dan personenwagens – *klasse 3*

(vergund, geen wijziging: 7 stalplaatsen voor vrachtwagens);

 - (rubriek 16.3.1.2.) : koelinstallaties voor het bewaren van producten, luchtcompressoren en airconditioningsinstallaties – *klasse 2*

(reeds vergund: 2 persluchtcompressoren en drie airconditioningsinstallaties met een totale geïnstalleerde drijfkracht van 280,4 kW)

verandering: uitbreiding met 4 airco-installaties van samen 28,6 kW

totaal na verandering: 2 persluchtcompressoren en 7 airco-installaties met een totaal geïnstalleerde drijfkracht van 309 kW);

 - (rubriek 16.3.2.3.) : inrichtingen voor het fysisch behandelen van gassen, andere dan onder 16.3.1. en 16.9.c. – *klasse 1*

(reeds vergund: 10 koelinstallaties met een totale geïnstalleerde drijfkracht van 416 kW)

verandering: uitbreiding met 3 koelinstallaties met een totale geïnstalleerde drijfkracht van 16,5 kW

na verandering: 13 koelinstallaties met een totale geïnstalleerde drijfkracht van 432,5 kW);
- (rubriek 16.7.1.) : opslagplaatsen voor samengeperste, vloeibaar gemaakte of in oplossing gehouden gassen in verplaatsbare recipiënten – *klasse 3*

Kenmerk

023.03.10/V2005N057565

Dossier

750.71/A/05.390

Bijlagen

...

- (2 opslagplaatsen voor de opslag van gassen in verplaatsbare recipiënten met een gezamenlijk inhoudsvermogen van 750 liter
uitbreiding, nieuwe rubriek);
- (rubriek 16.8.3.) : opslagplaatsen voor samengeperste, vloeibaar gemaakte of in oplossing gehouden gassen in vaste reservoirs, uitgezonderd deze van drukvaten deelmakend van compressoren en uitgezonderd buffervaten – *klasse 1*
(vergund, geen wijziging: één vaste houder voor de opslag van 12.700 liter stikstofgas)
 - (rubriek 17.2.2.) : industriële activiteiten en opslagplaatsen met risico's van zware ongevallen, VR-plichtige inrichting waar gevaarlijke producten in hoeveelheden gelijk aan of groter dan de in bijlage 6, delen 1 en 2, kolom 3, gevoegd bij titel 1 van het VLAREM vermelde hoeveelheid aanwezig zijn – *klasse 1*
(reeds vergund: de opslag van 2.771 ton methanol en 5.613 ton waterige formaldehydeoplossingen – totale opslag van 8.384 ton
verandering: uitbreiding opslag waterige formaldehydeoplossingen met 1.257 ton en uitbreiding met 17 ton diverse gevaarlijke stoffen in verplaatsbare recipiënten waarvan 7 ton waterbehandelingsproducten en 10 ton zoutmengsel voor reactoren
totaal na verandering: opslag van 2.771 ton methanol, 6.870 ton waterige formaldehydeoplossingen, 7 ton waterbehandelingsproducten en 10 ton zoutmengsel voor reactoren – totaal: 9.658 ton);
 - (rubriek 17.3.3.3°) : opslagplaatsen voor oxiderende, schadelijke, corrosieve en irriterende stoffen – *klasse 1*
(reeds vergund: de opslag van 8.162 ton schadelijke, corrosieve en irriterende stoffen
verandering: uitbreiding met 1.366 ton door vervanging van 63 ton waterige ammoniakoplossing door 89 ton MUF-lijm/hars (Xn en Xi), opslagtanks welke vergund zijn voor de opslag van niet-gevaarlijke lijmen en harsen die in de toekomst ook gebruikt worden voor de opslag van lijmen en harsen die ingedeeld zijn als sensibiliserend (R43) en uitbreiding van de opslag van diverse stoffen in verplaatsbare recipiënten
totaal na verandering: de opslag van 9.528 ton schadelijke, corrosieve, irriterende en sensibiliserende stoffen);
 - (rubriek 17.3.5.2°) : opslagplaatsen voor ontvlambare vloeistoffen – *klasse 1*
(de opslag van 34 m³ mierenzuur;
nieuwe rubriek: maar reeds vergund onder rubriek 17.3.3.)
 - (rubriek 17.3.6.3) : opslagplaatsen voor vloeistoffen met een ontvlammingspunt hoger dan 55°C, maar dat 100°C niet overtreft – *klasse 1*
(reeds vergund: de opslag van 6.170.000 liter P3-producten
verandering: uitbreiding opslag P3-producten met de opslag van 1.200 liter diesel in een vaste houder
totaal na verandering: de opslag van 6.171.200 liter P3-vloeistoffen);
 - (rubriek 17.3.7.2°) : opslagplaatsen voor vloeistoffen met een ontvlammingspunt hoger dan 100°C – *klasse 2*
(reeds vergund: de opslag van 105.000 liter P4-producten
verandering: uitbreiding van de opslag P4-producten met 61.000 liter additieven voor lijmproductie (1 vaste houder met een inhoud van 34.000 liter en diverse verplaatsbare recipiënten met een totale inhoud van 37.000 liter
totaal na verandering: de opslag van 166.000 liter P4-vloeistoffen);
 - (rubriek 17.3.9.3°) : 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) – *klasse 1*
(vergund, geen wijziging: 2 verdeelinstallaties met 1 verdeelslang per installatie voor de bevoorrading van heftrucks en vrachtwagens);
 - (rubriek 24.4.) : laboratoria andere dan bedoeld in rubriek 24.1. – *klasse 3*

Kenmerk

023.03.10/V2005N057565

Dossier

750.71/A/05.390

Bijlagen

...

- (vergund, geen wijziging: een fysisch laboratorium en een kwaliteitscontrolelabo voor de lijm- en harsproductie);
- (rubriek 26.1.3.) : inrichtingen voor het bereiden van lijmen – *klasse 1*
 (reeds vergund: een productie-éénheid bestaande uit 6 reactoren voor de productie van lijmen en harsen op basis van formaldehyde, ureum en melamine en 1 pilootreactor voor de uitvoering van testen op laboschaal, met een totale geïnstalleerde drijfkracht aan reactoren, pompen, transportbanden en mixers van 1.415 kW de totale capaciteit van de productie-éénheid bedraagt 200.000 ton lijmen en harsen per jaar
uitbreiding van de productiecapaciteit tot 400.000 ton lijmen en harsen per jaar, welke integraal gerealiseerd worden m.b.v. de bestaande installaties
totaal na verandering: een productie-éénheid bestaande uit 6 reactoren voor de productie van lijmen en harsen op basis van formaldehyde, ureum en melamine en 1 pilootreactor voor de uitvoering van testen op laboschaal, met een totale geïnstalleerde drijfkracht aan reactoren, pompen, transportbanden en mixers van 1.415 kW, de totale capaciteit van de productie-éénheid bedraagt 400.000 ton lijmen en harsen per jaar);
 - (rubriek 26.2.) : opslagplaatsen voor lijmen en niet voor consumptie bestemde gelatine – *klasse 2*
 (reeds vergund, geen wijziging: de opslag van 9.901 ton niet-gevaarlijke lijmen en harsen op basis van formaldehyde, ureum en melamine);
 - (rubriek 28.1.b.1 .) : productie van stikstofmeststoffen – *klasse 2*
 (uitbreiding, nieuwe rubriek: de productie van polycondensaten met lage viscositeit die aangewend worden als fertiliser, met een geïnstalleerd totaal vermogen van 90 kW);
 - (rubriek 29.5.2.2.) : smederijen, andere dan deze bedoeld in rubriek 29.5.1. en inrichtingen voor het mechanisch behandelen van metalen en het vervaardigen van voorwerpen uit metaal – *klasse 2*
 (vergund, geen wijziging: een werkplaats voor de uitvoering van herstelling aan onderdelen van installaties, omvattende boormachines en slijpmachines, totaal geïnstalleerd vermogen aan machines: 20 kW);
 - (rubriek 31.1.2.) : vast opgestelde motoren – *klasse 1*
 (vergund, geen wijziging: 6 vast opgestelde dieselmotoren met een totaal geïnstalleerd vermogen van 1.322 kW);
 - (rubriek 39.1.3°) : stoomgeneratoren, andere dan lagedruk stoomgeneratoren – *klasse 1*
 (reeds vergund: 9 stoomgeneratoren met een totale waterinhoud van 61.680 liter
uitbreiding met 4 stoomgeneratoren van elk 6.000 liter
na verandering: 14 stoomgeneratoren met een totale waterinhoud van 85.680 liter (12 x 6.000 en 1 x 13.680 liter);
 - (rubriek 39.2.2°) : stoomvaten, met inbegrip van warmtewisselaars waarvan de primaire ruimte als stoomvat wordt beschouwd – *klasse 2*
 (reeds vergund: 7 warmtewisselaars met een totale waterinhoud van 10.500 liter
uitbreiding met 3 warmtewisselaar met een totale waterinhoud van 5.000 liter (2 x 2.300 liter en 1 x 400 liter)
totaal na verandering: 10 warmtewisselaars met een totale waterinhoud van 15.500 liter);
 - (rubriek 43.1.3°) : verbrandingsinrichtingen zonder elektriciteitsproductie: stookinstallaties, e.d. – *klasse 1*
 (reeds vergund: drie verbrandingsinstallaties met een totaal warmtevermogen van 6.349 kWth bestaande uit 2 katalytische naverbranders van elk 380 kWth en 1 verbrandingsinstallatie horende bij een (nood)stoomgenerator van 5.589 kWth
verandering: uitbreiding met 1 katalytische naverbrander van 380 kWth en 1 verbrandingsinstallatie van 697 kWth
totaal na verandering: 5 verbrandingsinstallaties met een totaal warmtevermogen van 7.426 kWth bestaande uit 3 katalytische naverbranders van elk 380 kWth, 1 verbrandingsinstallatie horende bij een (nood)stoomgenerator van 5.589 kWth en 1 verbrandingsinstallatie van 697 kWth voor het op temperatuur houden van de katalyst in de naverbrander bij shutdown);

Kenmerk

023.03.10/V2005N057565

Dossier

750.71/A/05.390

Bijlagen

...

- (rubriek 53.8.3°) : boren van grondwaterwinningsputten en grondwaterwinning, andere dan deze bedoeld in rubriek 53.1. tot en met 53.7. – *klasse 1*
(reeds vergund: 2 grondwaterwinningsputten met een diepte van 36 m en 37 m met een totaal opgepompt debiet van max. 182 m³/dag en 60.000 m³/jaar
verandering: uitbreiding met 1 grondwaterwinningsput met een diepte van 36 à 37 m en de uitbreiding van de totale gewonnen hoeveelheid grondwater met 100 m³/dag en 33.000 m³/jaar
totaal na verandering: 3 grondwaterwinningsputten met een diepte van 36 à 37 m met een totaal opgepompt debiet van max. 282 m³/dag en 93.000 m³/jaar);
op de kadastrale percelen van en te 3600 Genk, Afdeling 5, Sectie F, perceelsnr. 1334h45, ter plaatse Henry Fordlaan 68
en waarbij lozingsparameters worden aangevraagd voor het lozen van het koelwater (nitriet-stikstof, temperatuur en totaal fosfor);

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 van de bestendige deputatie, d.d. 2001-12-13, voor de exploitatie van een nieuwe inrichting voor het vervaardigen van formaldehydeoplossingen, van ureumformaldehyde voorcondensaat, van ureumharsen en van melamine-ureum-formaldehydeharsen voor een termijn van 20 jaar;
- aktenaam van de bestendige deputatie, d.d. 2002-10-17, voor de verandering van de vergunde exploitatie;
- besluiten van de bestendige deputatie, d.d. 2004-03-04 en 2004-12-09, voor de verandering van de vergunde inrichting;

Gelet op het schrijven d.d. 2005-10-05, waarbij de aanvrager in kennis werd gesteld dat zijn aanvraag volledig en ontvankelijk werd verklaard;

Gelet op de brief d.d. 2005-10-05, waarbij aan de burgemeester van de stad Genk, werd gevraagd over te gaan tot het organiseren van een openbaar onderzoek i.v.m. de ingediende milieuvergunningsaanvraag;

Gelet op de brieven, d.d. 2005-10-05, waarbij conform artikel 35, 3° van Vlarem I, door de gemachtigde ambtenaar advies werd gevraagd aan:

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

Gelet op de brieven d.d. 2005-10-05, waarbij door de secretaris van de Provinciale Milieuvergunningscommissie advies werd gevraagd aan de belanghebbende adviserende besturen;

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

Gelet op het verslag van de informatievergadering d.d. 2005-10-27, bedoeld in artikel 18 van Vlarem I;

Gelet op het P.V., d.d. 2005-10-13, van sluiting van het openbaar onderzoek, waaruit blijkt dat geen bezwaren werden ingediend; dat er wel een schriftelijke opmerking werd ingediend door Interelectra waarin de exploitant erop gewezen wordt dat er nutsleidingen van cvba Interelectra langs de geplande werken gelegen zijn en dat de aannemer voor de aanvang van werken de geldige liggingsplannen van deze leidingen moet aanvragen;

Kenmerk
023.03.10/V2005N057565
Dossier
750.71/A/05.390
Bijlagen
...

Gelet op het gunstig advies, d.d. 2005-11-16, van het college van burgemeester en schepenen van Genk, omwille van volgende overwegingen:

Gelet op het gunstig advies van de stedelijke Brandweer, d.d. 2005-10-17;

Gelet op het advies van de stedelijke Dienst Ruimtelijke Ordening, d.d. 2005-10-24, waaruit blijkt dat er stedenbouwkundig gezien er geen bezwaren zijn tegen de eventuele toekenning van een milieuvergunning. De bestemming is in overeenstemming met het gewestplan. Voor het uitbreiden/wijzigen van de vergunde toestand is een stedenbouwkundige vergunning vereist.

Gelet op het advies van de stedelijke dienst belast met het onderzoek en de behandeling van milieudossiers, d.d. 2005-11-10, omwille van volgende overwegingen:

Gelet op de informatievergadering, d.d. 2005-10-27, waarbij er vragen over de opslag van milieugevaarlijke en giftige stoffen, de risico's bij het laden en lossen, de geluidsimpact en de 3^e grondwaterwinning zijn gesteld;

Gelet op het plaatsbezoek, d.d. 2005-11-09, en het onderzoek door de Dienst Leefmilieu, waaruit blijkt:

Deze milieuvergunningsaanvraag valt onder de milieu-effectrapportering; Het project-MER is opgesteld door een team van erkende mer-deskundigen in de disciplines bodem, water, lucht, geluid, mens en flora en fauna. Dit mer is op 2005-08-07 door Aminoal Cel Mer conform verklaard;

Sadepan Chimica heeft momenteel een fabriek welke bestaat uit 2 productie-eenheden, één voor de productie van formaldehydeoplossingen en één voor de productie van lijmen en harsen: het bedrijf wenst de productiecapaciteit aan resp. formaldehydeoplossingen, resp. lijmen en harsen uit te breiden met resp. 190.000 ton en resp. 160.000 ton. Hiervoor optimaliseert de exploitant de bestaande productielijnen voor formaldehydeoplossingen tot samen 260.000 ton/jaar en voorziet hij een derde identieke productielijn voor 130.000 ton/jaar. Dit noodzaakt een verhoudingsgewijze uitbreiding van de lozing van bedrijfsafvalwater en koelwater, koelinstallaties warmtewisselaars, opslag van lijmen, een bijkomende katalytische naverbrander, een verbrandingsinstallatie en een extra grondwaterwinning.

Op basis van methanol, lucht, ureum en water worden er via chemische oxidatie waterige oplossingen van formaldehyde voorcondensaats geproduceerd. Deze geproduceerde oplossingen worden als grondstof gebruikt voor de productie van vloeibare ureum- en melamineharsen door toevoeging van water, ureum, melamine en additieven na polymerisatiereactie en condensatie of voor de productie van max. 1.000 ton fertiliser;

Het huishoudelijk afvalwater wordt geloosd in de openbare riolering van de H. Fordlaan;

Het bedrijfsafvalwater, afkomstig van de regeneratie van de ionenwisselaars en het spoelen van de filterinstallatie wordt na een geëigende waterzuivering via een pompinstallatie op het Albertkanaal geloosd;

Oppervlaktewater wordt onttrokken uit het Albertkanaal voor koeldoeleinden. De exploitant vraagt expliciet dat de temperatuur van het op het Albertkanaal geloosde koelwater 35 °C mag bedragen, als de temperatuur van het inkomende water meer dan 20 °C bedraagt. Uit de impactstudie van het MER blijkt dat zowel de omvang van de mengzone als de maximale opwarming van het Albertkanaal, ruimschoots voldoet aan de vooropgestelde criteria. Eveneens vraagt hij lozingsnormen aan voor de parameters nitrietstikstof en fosfor. Uit de effectevaluatie blijkt dat dergelijke gehalten aan nitrietstikstof en fosfor een verwaarloosbaar impact hebben op de huidige kwaliteit van het Albertkanaal;

Het verontreinigd hemelwater wordt integraal in het productieproces hergebruikt en het niet verontreinigd hemelwater in het koelcircuit;

Een verhoging van het grondwaterdebiet zou niet leiden tot het aantrekken en verspreiden van verontreinigingen aanwezig op de naburige bedrijfsterreinen. Een bijkomende opvolging mbt het verspreiden van de verontreiniging is voorzien. Het oppompen van meer grondwater, nodig voor het productieproces, veroorzaakt geen permanente verlaging van het grondwaterpeil, dit na 24 uur stilleggen van de pompen;

Uit de effectevaluatie blijkt dat voor de parameter formaldehyde de impact van de emissies van Sadepan Chimica nv op de kwaliteit van de omgevingslucht verwaarloosbaar is;

De exploitant voorziet 2 opslagplaatsen voor gassen in verplaatsbare recipiënten met een gezamenlijk inhoudsvermogen van 750 liter overeenkomstig Vlare II;

Kenmerk

023.03.10/V2005N057565

Dossier

750.71/A/05.390

Bijlagen

...

De uitbreiding van de opslag van gevaarlijke stoffen mn waterige formaldehydeoplossingen gebeurt conform Vlare II;

De omzettingsgraad van methanol naar formaldehyde bedraagt ca. 94 %, waardoor het verbruik van grond- en hulpstoffen tot een minimum herleid is;

Alle afvalstoffen worden, overeenkomstig de bepalingen van het afvalstoffendecreet en het Vlare, afgevoerd en verwerkt;

Volgens het MER is niet voldaan aan de richtwaarden voor geluid. De exploitant voorziet een geluidsabsorberend scherm met een lengte van 65 m, een geluidsdemper op de bestaande ventilatoren boven het gebouw van de GLUE en een bijkomende geluidsmeting na realisatie van de uitbreiding;

Het bedrijf volgt de milieusectoren, oppervlaktewater, bodem en grondwater, lucht en geluid constant op via geëigende monitoring;

In het kader van het besluit van de Vlaamse regering, d.d. 2004-05-15, heeft de exploitant een energiestudie laten uitvoeren. Hieruit blijkt dat het specifiek elektriciteitsverbruik van dit bedrijf aansluit bij de range, aangegeven in de BREF;

De groenaanleg wordt geregeld in de stedenbouwkundige vergunning;

In art. 4.5.1.§1 van het decreet Algemeen Milieubeleid ligt de reden voor het opstellen van een omgevingsveiligheidsrapport: overeenkomstig artikel 13 van het Samenwerkingsakkoord d.d. 1999-06-21, tussen de Federale Staat en de gewesten betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen, waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken, moet het veiligheidsrapport opnieuw beoordeeld worden ingevolge een wijziging aan de inrichting. Het omgevingsveiligheidsrapport (addendum aan OVR/03/03) voor Sadepan Chimica nv werd op 2005-09-21 onder codenummer OVR/05/13 goedgekeurd;

Gelet op de door Sadepan Chimica nv via e-mail d.d. 2005-11-10, bijgebrachte informatie naar aanleiding van dito plaatsbezoek:

- volgens de Europese Commissie is formaldehyde geen milieugevaarlijke stof;
- de veiligheidskaart van formaldehyde is aangevuld met de recente gegevens mn de letale en ecologische waarden voor vissen en algen;
- in de tabel T1 van het OVR is een fout geslopen: “9i. milieugevaarlijk (R50 en R30/53)” moet zijn “9i. milieugevaarlijk (R50 en R51/R53)”. Deze vermelding is een overname van een titel zoals vermeld in het samenwerkingsakkoord en richtlijn: formaldehyde valt niet onder deze indeling;
- voor de laadinstallatie voor schepen zijn volgende maatregelen getroffen om lekken te voorkomen: ofwel speciale losslangen met lekvrije koppelingen en breakaway koppelingen, ofwel vaste laadarmen met vrije uitloop en afzuigkap, inkuiping aan laadkade voor opvang van kleine spills, overvulbeveiliging op schip met interlockbeveiliging met pomp of afsluiter bij het bedrijf, camerabewaking, strikte laadinstructies en checklijst voor belading altijd in aanwezigheid van een operator van het bedrijf, walkie-talkie-contact tussen schipper en controlekamer van het bedrijf, opvolgen van een strikte test- en indienstnameprocedure voor nieuwe installaties en inspectie en onderhoud van alle veiligheidskritische componenten. Te vermelden is ook dat in het kader van de Seveso-directieven de exploitant in België een SWA-VR dient op te maken. Dit rapport zal gebaseerd zijn op de procesrisicoanalyses, die dienen uitgevoerd te worden en de maatregelen, die genomen dienen te worden om zware ongevallen te voorkomen. Aminor en de Directie op toezicht chemische risico's beoordelen dit rapport en dienaangaande inspecties;
- tijdens dito bezoek werden de inplanting van het geluidsscherm en de afmetingen getoond, zoals het concept nu voorligt. Dit scherm werd ook gedimensioneerd om het specifieke geluidsniveau van de bestaande installatie alsook van de koeltorens te reduceren;

de Dienst Leefmilieu geeft een gunstig advies voor deze milieuvergunningaanvraag voor het veranderen van de vergunde toestand tot 2021-12-13, samenvallend met de termijn voorzien in de basisvergunning mits naleving van de eerder opgelegde algemene, sectorale Vlare-voorwaarden en bijzondere voorwaarden en voor de aangevraagde lozingsparameters, zoals nitrietstikstof, totaal fosfor en temperatuur voor het lozen van koelwater.

Kenmerk

023.03.10/V2005N057565

Dossier

750.71/A/05.390

Bijlagen

...

Besluit:

De milieuvergunningsaanvraag van Sadepan Chimica voor het veranderen door uitbreiding van de bestaande productie-eenheden van de vergunde inrichting voor de productie van formaldehydeoplossingen, lijmen en harsen wordt gunstig geadviseerd, mits naleving van volgende voorwaarden:

§ Milieu:

- de reeds eerder opgelegde algemene, sectorale Vlareem-voorwaarden en bijzondere voorwaarden;
- de aangevraagde lozingsparameters zoals nitrietstikstof, totaal fosfor en temperatuur voor het lozen van koelwater

§ Stedenbouw:

- voor het uitbreiden/wijzigen van de vergunde toestand is een stedenbouwkundige vergunning vereist.

§ Brandweer:

- te voorziene maatregelen omtrent de brandbestrijding.

Gelet op het gunstig advies, d.d. 2005-11-30, van de Afdeling Milieuvergunningen van de AMINAL, omwille van volgende overwegingen:

Beschrijving van de aanvraag:

Met onderhavige vergunningsaanvraag beoogt de exploitant een milieuvergunning te verkrijgen voor het veranderen van de vergunde inrichting door de uitbreiding van de bestaande productie-eenheden voor het vervaardigen van formaldehydeoplossingen, van ureumformaldehyde voorcondensaat (UFC), van ureumharsen en van melamine-ureum-formaldehydeharsen.

Beschrijving van de inrichting:

Het proces van synthese van formaldehydeoplossingen wordt uitgevoerd m.b.v. een productieproces dat specifiek ontwikkeld werd door Sadepan Chimica n.v. en wordt momenteel, omwille van de hoge efficiëntie (omzettingsgraad van methanol naar formaldehyde = ca. 94%, zie ook bijl. 9 van de milieuvergunningsaanvraag) toegepast in meerdere vestigingen).

Het gebruikte proces kan als maatstaf voor de B.B.T. beschouwd worden.

De bouw van de fabriek werd aangevat in april 2002.

In november 2003 werd lijn 1 van de productie-éénheid van formaldehydeoplossingen en van de productie-éénheid van lijmen en harsen opgestart. Eind maart 2004 werd lijn 2 van de productie-éénheid van formaldehydeoplossingen opgestart.

Anno 2005 omvatten de productieactiviteiten van Sadepan Chimica n.v. derhalve:

- 'FOR': twee identieke continue productie-eenheden voor productie van waterige oplossingen van formaldehyde en ureumformaldehyde-precondensaten (UFC) met een totale capaciteit van 200.000 ton/jaar;
- 'GLUE': een productie-eenheid voor productie van lijmen en harsen en met een totale capaciteit van 240.000 ton/jaar.

De aangevraagde verhoging van productiecapaciteiten hebben betrekking op (het verbruik op jaarbasis voor de belangrijkste grondstoffen en de productie van eindproducten zijn opgenomen in deel III § 2.5 en § 3.1 van het MER, zie bijl. 16 van de milieuvergunningsaanvraag):

- de verhoging van de twee voor 100.000 ton/jaar vergunde FOR-installaties tot elk 130.000 ton/jaar;
- de bouw van een bijkomende FOR-installatie van 130.000 ton/jaar (totale FOR-productie: 390.000 ton/jaar) en

- de verhoging van de productiecapaciteit van de voor 240.00 ton/jaar vergunde zes GLUE batchreactoren tot 400.000 ton/jaar.

Door de Cel MER werd als aanvulling aan de vorige MER (conformiteitsattest: MER/CAH/01/482, d.d. 2001-06-19) het project-MER (PRMER-0101-GK): "Uitbreiding productie formaldehyde-oplossingen, lijmen en harsen" goedgekeurd. In het project-MER is vooropgesteld dat de capaciteitsuitbreiding van de FOR gerealiseerd wordt door de implementatie van twee nieuwe productielijnen FOR 3 & 4. Onderzoek heeft uitgewezen dat de

Kenmerk

023.03.10/V2005N057565

Dossier

750.71/A/05.390

Bijlagen

...

capaciteit van de bestaande FOR-lijnen 1 & 2 kan uitgebreid worden tot elk 130.000 ton/jaar en dit door het doorvoeren van bepaalde procesoptimalisaties. Hierdoor wordt geopteerd om slechts één nieuwe FOR-lijn te voorzien.

Op 2005-09-21 werd het addendum aan het eerder goedgekeurde OVR/03/03 goedgekeurd onder goedkeuringsnummer OVR/05/13. Dit addendum (bijl. 18 van de milieuvergunningsaanvraag) was nodig omwille van de geplante verhoging van:

- de productiecapaciteit op jaarbasis aan lijmen en harsen van 240.000 ton tot 400.000 ton, binnen de bestaande installaties. Dankzij de verregaande automatisering kunnen de batches veel sneller afgehandeld worden dan oorspronkelijk voorzien;
- de productiecapaciteit op jaarbasis aan formaldehyde en ureumformaldehyde van 200.000 ton tot 390.000 ton. In deze OVR werd uitgegaan van de meest nadelige situatie, t.t.z. van de bouw van twee extra productielijnen en van vier bijkomende opslaghouders voor formaldehyde (Seveso-stof), waardoor de opslag aan formaldehydeopslag zou vermeerderen van 5.613 ton naar 6.870 ton. In werkelijkheid zal de productieverhoging gerealiseerd worden door naast de twee bestaande productielijnen één bijkomende productielijn te bouwen. De drie gelijkaardige productielijnen kunnen elk een hogere productiecapaciteit aan.

Ten opzichte van het OVR van 2003 werden de volgende zaken gerealiseerd:

- een geïntegreerd zorgsysteem werd ontwikkeld rond het reeds bestaande veiligheidssysteem;
- een beleidsverklaring werd opgesteld waarin alle desbetreffende elementen aan bod komen en
- het zorgsysteem is intussen gecertificeerd (ISO 9000, ISO 14001 en EMAS).

Uit het P.V., dd. 2005-11-14, blijkt dat er enkel door Interlectra één schriftelijke opmerking bij het college van burgemeester en schepenen werd ingediend, waarbij de aandacht wordt gevestigd op de eventuele aanwezigheid van leidingen.

Beoordeling van de verenigbaarheid van de inrichting met het leefmilieu:

Door de gevraagde uitbreiding van de bestaande productie-eenheden voor het vervaardigen van formaldehydeoplossingen, van ureumformaldehyde voorcondensaat (UFC), van ureumharsen en van melamine-ureum-formaldehydeharsen kunnen de effecten op de omgeving toenemen.

Aspect lucht:

De geleide en niet geleide emissies en de milieueffecten worden beschreven in het MER.

De vraag tot wijziging (uitbreiding) heeft, volgens de bijgevoegde nota in bijl. 16 van de milieuvergunning, praktisch geen impact op de aard en de omvang van de in het MER beschreven atmosferische emissies. Het aantal geleide emissiepunten wordt herleid van 5 naar 4 (3 katalytische naverbranders en noodstroomgenerator). Er is een uitgebreid netwerk van dampafvoer en/of -retour voorzien. De enige fugatieve emissies die kunnen optreden zijn emissies t.g.v. zogenaamde lekverliezen. Door een goede opvolging van de installaties kunnen de lekverliezen tot een absoluut minimum beperkt worden.

Aspect geluid:

Uit het MER is gebleken dat er niet voldaan is aan de richtwaarden m.b.t. geluid (zie deel VI § 4.3.4 & 4.4.2). Om hieraan te kunnen voldoen zal, zoals voorzien als milderende maatregelen in deel VI § 4.5 van het MER, door Sadepan Chimica n.v. een geluidsabsorberend scherm (zie ook bijl. 9 van de milieuvergunningsaanvraag) met een totale lengte van 65 meter geplaatst worden (zie uitvoeringsplan). Daarnaast wordt er een geluidsdemper voorzien op de ventilatoren die zich op het gebouw van de GLUE bevinden. Volgens bijl. 2 blz. 2 van de milieuvergunningsaanvraag worden op dit ogenblik (nog steeds) de eindproducten, hetzij via tankwagens, hetzij via de spoorweg afgevoerd. Het bedrijf plant om echter in de toekomst (op vraag van klanten) de eindproducten af te voeren via het schip. Door een gedeelte van het transport via de waterweg te laten

plaatsvinden zal de geluidshinder, afkomstig van de vrachtwagenbewegingen en van het treintransport, normaal gezien afnemen.

Aspect gevaarlijke stoffen:

Kenmerk

023.03.10/V2005N057565

Dossier

750.71/A/05.390

Bijlagen

...

In bijl 6 van de milieuvergunningsaanvraag wordt een gedetailleerd overzicht van de "opslag van Seveso-stoffen" gegeven.

Aspect grond- en bodemverontreiniging:

Vermits de bijkomende opslag binnen de inkuipingen zullen gebeuren zullen de aangevraagde wijzigingen geen risicotoename hebben op de grond- en bodemverontreiniging. De nieuwe opslagtanken (86 t.e.m. 89 voor de opslag van formaldehydeoplossingen en 54 & 90 voor de opslag van MUF-lijm en fenolformaldehydeoplossing) worden, om ondermeer warmteverliezen te beperken, volgens bijl. 9 van de milieuvergunningsaanvraag voorzien van een tweede wand, bestaande uit isolatiemateriaal en een metalen beschermingsmantel. Hierdoor kan bij een eventueel lek de vloeistof niet onder druk wegsputten en zal de vloeistof via het isolatiemateriaal in de inkuiping terechtkomen. De bijkomende bovengrondse opslaghouder voor 1.200 liter diesel is dubbelwandig en is voorzien van lekdetectie en overvulbeveiliging en bevindt zich in het bestaande bassin voor de bevoorrading pompen.

Aspect afvalwaters en proceswaters:

Door Sadepan Chimica n.v. wordt de uitbreiding gevraagd van enerzijds:

- de verhoging van het lozingsdebiet van niet gevaarlijk bedrijfsafvalwater tot max. 34 m³/uur, 200 m³/dag en 66.000 m³/jaar, afkomstig van de regeneratie/spoeling van de voorbehandelingsinstallatie van koel- en proceswater (was vergund voor 30 m³/uur, 164 m³/dag en 60.000 m³/jaar). De wijziging heeft geen impact op de samenstelling zoals beschreven in het MER in bijl. 16 (deel IV);
- de verhoging van het lozingsdebiet van koelwater in het Albertkanaal, vergund voor 50 m³/uur, 770 m³/dag en 250.000 m³/jaar, met 28 m³/uur, 218 m³/dag en 76.000 m³/jaar, zodat de totaal te lozen debieten zouden worden: 78 m³/uur, 988 m³/dag en 326.000 m³/jaar. Tevens wordt door de aanvrager in bijl. 2 blz. 3 en bijl. 9 blz.5 van de milieuvergunningsaanvraag verzocht om aanvullende voorwaarden voor de lozingsparameters nitriet-stikstof (0,3 mg/l) en fosfor (2 mg/l) voor het te lozen koelwater in het Albertkanaal te bekomen en om, in geval dat de temperatuur van het ingenomen water meer bedraagt dan 20°C, een maximale temperatuur van het koelwater toe te laten tot 35°C (zie MER in bijl. 16).

Als motivering wordt in bijl. 9 blz. 6 van de milieuvergunningsaanvraag vermeld dat:

- nitrietstikstof een parameter is die opgenomen is in bijl. 2C van Vlareml bedraagt. Omwille van het feit dat door het gebruik van een UV/waterstofperoxide behandeling van het ingenomen koelwater, stikstofverbindingen in het ingenomen koelwater worden geoxideerd tot nitriet. Uit de effectenstudie (deel IV §1.5.2.2 van het MER) blijkt dat een dergelijk gehalte aan nitriet-stikstof van 0,3 mg/l in het koelwater een verwaarloosbaar effect heeft op de huidige kwaliteit van het Albertkanaal (de milieukwaliteitsnorm van toepassing op het Albertkanaal is 0,009 mg/l);
- totaal fosfor een parameter is die opgenomen is in bijl. 2C van Vlareml bedraagt. Omwille van het feit dat men er, zoals in het MER is aangegeven, opteert om corrosie van de gebruikte materialen in het koelwatersysteem tot een absoluut minimum te herleiden (verminderde emissie zink en koper) kan het totaal fosfor oplopen tot 2 mg/l. Uit de effectenstudie (deel IV §1.5.2.2 van het MER) blijkt dat een dergelijk gehalte aan totaal fosfor in het koelwater een verwaarloosbaar effect heeft op de huidige kwaliteit van het Albertkanaal (de milieukwaliteitsnorm van toepassing op het Albertkanaal is 1 mg/l);
- in art. 4.2.4.1 punt 4 van Vlareml is bepaald dat de temperatuur van het geloosde koelwater 30°C niet mag overschrijden; mits uitdrukkelijk in de vergunning is opgenomen dat bij een buitentemperatuur van 25°C of meer of bij een koelwaterinname met een temperatuur van 20°C of meer evenwel een overschrijding tot 35°C is toegestaan, in zoverre de temperatuur, vermeld in de milieukwaliteitsnormen voor het ontvangende oppervlaktewater niet wordt overschreden. Daarom vraagt Sadepan Chimica nv om expliciet in de vergunning op te nemen dat bij een koelwaterinname met een temperatuur van 20°C of meer, de temperatuur van het geloosde koelwater maximaal 35°C mag bedragen. Bij de in het MER, deel IV § 1.5.2.2, uitgevoerde impactevaluatie werd reeds rekening gehouden met een maximale lozingstemperatuur van 35°C. Uit deze impactevaluatie blijkt dat zowel de

Kenmerk

023.03.10/V2005N057565

Dossier

750.71/A/05.390

Bijlagen

...

omvang van de mengzone als de maximale opwarming van het Albertkanaal, ruimschoots voldoet aan de vooropgestelde criteria.

Afvalwater dat ontstaat bij de productie of reiniging van installaties en op zich zwaar belast is met vnl. organische componenten, wordt opgevangen en opnieuw aangewend in de productie (zie ook bijl. 9 van de milieuvergunningsaanvraag).

Het opgevangen hemelwater wordt gebruikt als koelwater. Hiermee kan het bedrijf beantwoorden aan de doelstellingen van het integraal Waterbeleid inzake hemelwater.

Aspect grondwaterwinning:

De gevraagde uitbreiding heeft betrekking op één bijkomende grondwaterwinningsput met een diepte van max. 37 m en een debiet van 100 m³/dag en 33.000 m³/jaar bij de twee reeds vergunde grondwaterwinningen met een diepte van 36 – 37 m en met een totaal vergund debiet van max. 182 m³/d en 60.000 m³/j, zodat het nieuw op te pompen te vergunnen debiet zou worden: max. 282 m³/dag en 93.000 m³/jaar. Het gebruik (na ontzuring en demineralisering) van het grondwater wordt beschreven in deel VI § 1.4.1.1 van het MER. De drie putten zijn uitgerust met pompen van elk 50 m³/uur (12 kW, 3 bar)

Aspect afval:

De aangevraagde wijzigingen (uitbreidingen) zouden praktisch geen impact hebben op de te verwachten afvalstoffen (zie ook deel III § 3.4 van het MER).

Aspect extern risico:

Uit het addendum aan het eerder goedgekeurde OVR/03/03 goedgekeurd onder goedkeuringsnummer OVR/05/13 (d.d. 2005-09-21, zie ook bijl. 18 van de milieuvergunningsaanvraag) blijkt dat de aan de terreingrens het individuele risico in de vergunde toestand max. ca. $2,1 \cdot 10^{-6}$ /jr bedraagt. De bijdrage van de formaldehydeopslag tot dit risico bedraagt ca. 90%, die van de formaldehydeverlading ca. 10%.

In de geplande (meest nadelige) situatie zal dit risico toenemen tot ca. ca. $2,9 \cdot 10^{-6}$ /jr (bijdrage opslag/verlading: 80%/20%).

Uit de toetsing van de individuele risicocontouren aan de criteria blijkt het volgende:

- de IRC van 10^{-5} /jr overschrijdt de terreingrens niet;
- de IRC van 10^{-6} /jr ligt volledig binnen de industriezone en
- de IRC van 10^{-7} /jr omsluit geen enkele kwetsbare locatie, zodat ook aan dit criterium wordt voldaan.

Aan de activiteiten van Sadepan Chimica n.v. is een verwaarloosbaar groepsrisico verbonden. De milieurisico's t.g.v. een accidentele vrijzetting van de op de site aanwezige gevaarlijke stoffen en de verspreiding ervan werden in het OVR-addendum behandeld. Gelet op de betrokken stoffen en activiteiten en gelet op de voorziene veiligheidsmaatregelen, worden de milieurisico's aanvaardbaar geacht.

Door de cel VR worden derhalve de volgende conclusies getrokken:

- de cel VR stelt vast dat er geen overschrijdingen zijn van de momenteel in Vlaanderen gehanteerde criteria voor individueel risicocontouren;
- het groepsrisico t.g.v. de activiteiten van Sadepan Chimica n.v. is verwaarloosbaar;
- de milieurisico's t.g.v. een zwaar ongeval zijn beperkt en als aanvaardbaar te beschouwen;
- het omgevingsrapport werd opgesteld door de VR-deskundige dewelke werd bijgestaan door deskundigen zoals voorgesteld in de aanmelding.

Aspect energie:

Sadepan Chimica n.v. 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.

Volgens het MER, deel III punt 3.3 en de energiestudie punt 2.2.2 is het huidig elektriciteitsverbruik ca. 21.000 MWh. Na de realisatie van het project zou het energieverbruik stijgen tot maximaal 44.000 MWh. Het aardgasverbruik, o.a. nodig voor de noodstroomgenerator, zou daarentegen verminderen van 4.500 MWh naar

Kenmerk

023.03.10/V2005N057565

Dossier

750.71/A/05.390

Bijlagen

...

800 MWh. Art. 9 van dat besluit voegt aan Vlarem-I, hoofdstuk 3, art. 5 §8 de verplichting aan Sa depa Chimica n.v. toe om bij de milieuvergunningsaanvraag voor een uitbreiding een energiestudie te voegen. De studie, opgenomen in bijl. 17 van de milieuvergunningsaanvraag, werd uitgevoerd door KaDee Consult. Uit het advies van de afdeling ANRE (schrijven aan de P.M.V.C., dd. 21-10-2005) blijkt dat in de studie op voldoende wijze werd aangetoond dat de uitbreiding van de productie de meest efficiënte is die economisch rendabel is en een positief effect heeft op het energiegebruik. Bijgevolg wordt door de afdeling ANRE positief advies gegeven voor de milieuvergunningsaanvraag.

Besluit:

Voorgesteld wordt de gevraagde milieuvergunning voor het veranderen van de vergunde inrichting te verlenen mits volgende bijzondere voorwaarden worden opgelegd:

1. In afwijking en/of aanvulling van de algemene en sectorale Vlarem II voorwaarden zijn de volgende lozingsparameters voor de lozing van koelwater op het Albertkanaal toegestaan:

nitriet-stikstof: 0,3 mg/liter

totaal-fosfor: 2 mg/liter

In geval dat de temperatuur van het ingenomen kanaalwater meer bedraagt dan 20 °C mag de temperatuur van het koelwater de 35 °C niet overschrijden.

Gelet op het stilzwijgend gunstig advies van de Afdeling ROHM-Limburg van de AROHM;

Gelet op het gunstig advies, d.d. 2005-12-05, van de Afdeling Preventieve en Sociale Gezondheidszorg van de Administratie Gezondheidszorg, omwille van volgende overwegingen:

Gezondheidsrisico's algemeen :

- verontreiniging van de bodem en van grond- en oppervlaktewater
- emissies/immissies van gezondheidsbedreigende stoffen in de lucht

Vooraf formaldehyde-emissies en immissies nopen tot aandacht gezien het carcinogene karakter van deze stof (IARC klasse I).

Gezondheidsrisico's voor de woonomgeving :

Het bedrijf ligt in industriële zone Genk Zuid. De dichtstbijzijnde woonzones situeren zich op 200 en 500 meter afstand in ZW richting (Caetsbeek en Rozendaal). In de andere richtingen vinden we woonzones op ongeveer 1.500 meter afstand.

De meest nabijgelegen school bevindt zich op 700 meter afstand. Andere gevoelige objecten situeren zich volgens het MER op meer dan 2.000 meter.

Te verwachten hinder door de aangevraagde activiteiten:

Geurhinder: mogelijk bij emissies van formaldehyde

Geluidsoverlast: de regio waarin het bedrijf gevestigd is heeft reeds te kampen met een geluidsproblematiek.

Veiligheidsproblemen: gezien de aard en de hoeveelheid van de opgeslagen hoeveelheden stoffen, dienen de mogelijke gevolgen en preventie van calamiteiten in kaart gebracht te worden door de terzake technisch deskundigen.

Specifiek voor deze inrichting en deze aanvraag zijn bij de evaluatie volgende elementen belangrijk:

Openbaar onderzoek en/of klachten:

bezwaren tijdens O.O.: volgens de bij het stadsbestuur Genk ingewonnen inlichtingen zouden er geen bezwaren ingediend zijn. Tijdens de georganiseerde hoorzitting zouden vooral vragen gesteld zijn met betrekking tot de opslag van gevaarlijke stoffen en geluidsoverlast.

Kenmerk

023.03.10/V2005N057565

Dossier

750.71/A/05.390

Bijlagen

...

gegrondheid van de klachten en bezwaren: de bezorgdheid over zowel risico's van de opslag (calamiteiten) als ook inzake de geluidsimpact zijn invoelbaar gezien de aard van de activiteiten en de reeds bestaande geluidsproblematiek in Genk.

Gezondheidsbedreigende factoren algemeen:

De gevraagde uitbreiding is aanzienlijk, met name van een productie van 200.000 naar 390.000 ton formaldehyde per jaar.

De bijdrage van het bedrijf inzake formaldehyde-emissies blijkt volgens het MER, ter hoogte van de woonzones, minder dan $1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ te bedragen. De bijdrage van het bedrijf zou minder dan 0,2% bedragen. Bij metingen ter hoogte van de perceelsgrens werd slechts één keer een meetbare concentratie van $19 \mu\text{g}/\text{m}^3$ gevonden, een concentratie die $1/5^{\text{de}}$ bedraagt van de WGO richtwaarde over 30 minuten van $100 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Gezondheidsbedreigende factoren woonomgeving:

Naast de eerder besproken formaldehyde-emissies is er wat de lokale woonomgeving betreft aandacht nodig voor de geluidsemissies. Volgens het MER worden, bij berekeningen, de grenswaarden gerespecteerd in 4 van de 7 referentielocaties. In drie andere is er een overschrijding tussen de 1 en 8 dB(A). Hinder is dus waarschijnlijk, rekening houdend met het reeds bestaande geluidsklimaat in de regio.

Voorziena preventieve maatregelen:

Een reeks preventiemaatregelen zijn voorzien om (de kans op) schade aan mens en milieu te beperken. Deze zijn beschreven in de aanvraag en hebben betrekking op waterbezoedeling, emissies naar de lucht, geluid.

Bij lezing van het MER blijkt dat, na implementatie van de voorziena maatregelen nog steeds overschrijdingen van ongeveer 1 dB optreden in een aantal referentiepunten optreden. Gezien de geluidssituatie in deze regio van Genk is dit vanuit volksgezondheidsoverwegingen niet aanvaardbaar.

Andere opmerkingen:

Inspectie ter plaatse: geen

Besluit:

Voor wat betreft de mogelijke waterbezoedeling sluiten we ons aan bij het deskundig advies van de VMM. Voor wat betreft de veiligheidsaspecten sluiten we ons aan bij het advies van de technisch deskundigen van de afdeling milieuvergunningen van de AMINAL.

Voor wat betreft de aspecten volksgezondheidsbeïnvloeding door mogelijke luchtemissies en geluidsemissies van de gevraagde uitbreiding wordt een GUNSTIG ADVIES voor 15 jaar op voorwaarde dat:

- de in de aanvraag en het MER opgesomde preventiemaatregelen onverkort uitgevoerd worden voor wat betreft de preventie van formaldehyde-emissies en geluidshinder;
- door de aanvrager bijkomende maatregelen naar voor geschoven worden die garanderen dat geen geluidsnormoverschrijdingen meer zullen optreden ten gevolge van de bedrijfsactiviteiten van de aanvrager;
- dat binnen een half jaar na implementatie van de geluidspreventiemaatregelen zoals beschreven in de milieuvergunningsaanvraag, het MER en de bijkomende maatregelen, metingen gedaan worden om de effectiviteit van de maatregelen aan te tonen. Bij aangetoonde (gedeeltelijke) ineffectiviteit dient het bedrijf de maatregelen bij te sturen zodat ten laatste 1 jaar na inwerkingtreden van de aan deze vergunningsaanvraag verbonden bedrijfsactiviteiten, geluidsnormoverschrijdingen ten gevolge van de bedrijfsactiviteiten van de NV SADEPAN CHIMICA achterwege blijven;

Gelet op het gunstig advies, d.d. 2005-10-21, van de Afdeling Natuurlijke Rijkdommen en Energie van de Administratie voor Economie, omwille van volgende overwegingen:

Sadepan Chimica nv valt onder het toepassingsgebied van het Besluit Energieplanning, dat de omzetting inhoudt van de bepalingen van de Europese EPPC-richtlijn m.b.t. de energie-efficiëntie. Wij gaan er dan ook van uit dat de nv Sadepan Chimica op doelmatige wijze energie gebruikt indien het voldoet aan de bepalingen van het Besluit Energieplanning.

Kenmerk

023.03.10/V2005N057565

Dossier

750.71/A/05.390

Bijlagen

...

Art. 9 van het Besluit Energieplanning voegt aan Vlare 1, Hoofdstuk 3, art. 5 een paragraaf 8 toe die voor Sadepan Chimica de verplichtingen met zich meebrengt om bij de milieuvergunningsaanvraag voor een uitbreiding een energiestudie te voegen.

Deze studie werd uitgevoerd door KaDee Consult. In de studie werd op voldoende wijze aangetoond dat de uitbreiding van de FOR productie de meest efficiënte is die economisch rendabel is en een positief effect heeft op het specifiek energieverbruik.

Bijgevolg kunnen wij een positief advies geven voor milieuvergunningsaanvraag van Sadepan Chimica nv;

Gelet op het gunstig advies, d.d. 2005-11-28, van de VMM, omwille van volgende overwegingen:

In het project MER is vooropgesteld dat de capaciteitsuitbreiding van de FOR deels gerealiseerd wordt binnen de bestaande productielijnen (FOR 1 en FOR 2) en deels door de implementatie van 2 nieuwe productielijnen (FOR 3 en FOR 4). De uitbreiding van de capaciteit van de GLUE wordt integraal gerealiseerd binnen de bestaande productie-eenheid. Een van de redenen om de 2 nieuwe productielijnen voor de productie van formaldehydeoplossingen te voorzien, was het feit dat de capaciteitsuitbreiding van de bestaande lijnen zou beperkt zijn tot maximaal 120.000 ton/jaar en per lijn.

Bijkomend (recentelijk) onderzoek heeft evenwel aangegeven dat de capaciteit van de bestaande lijnen op (korte) termijn toch kan verhoogd worden tot 130.000 ton/jaar en dit door het doorvoeren van bepaalde procesoptimalisaties. Hierdoor is het mogelijk om met de bestaande lijnen in de toekomst 260.000 ton formaldehydeoplossingen te produceren (i.p.v. 240.000 ton/jaar voorzien in het project-MER).

Rekening houdend met het feit dat met de bestaande lijnen 130.000 ton/jaar kan geproduceerd worden, is er dan ook door de exploitant voor geopteerd om slechts 1 nieuwe productielijn te bouwen die identiek is aan de 2 bestaande lijnen.

Op dit ogenblik worden de eindproducten hetzij via tankwagens (formaldehydeoplossingen, lijmen en harsen), hetzij via spoorwegwagens (lijmen en harsen) afgevoerd. Het bedrijf plant om in de toekomst ook eindproducten af te voeren via het schip.

Overwegende dat volgende Vlare-rubrieken worden aangevraagd waarvoor VMM advies dient te verstrekken: 3.3, 3.5.2°, 3.6.2.2°, 7.1.1°, 43.1.3°;

Aspect lozingen:

Overwegende dat de lozing van $34 \text{ m}^3/\text{u} - 200 \text{ m}^3/\text{d} - 66.000 \text{ m}^3/\text{j}$ bedrijfsafvalwater en $78 \text{ m}^3/\text{u} - 988 \text{ m}^3/\text{d} - 326.000 \text{ m}^3/\text{j}$ koelwater in het Albertkanaal wordt aangevraagd;

Dat het huishoudelijk afvalwater reeds vergund is en dus geen deel uitmaakt van deze aanvraag;

Dat het bedrijfsafvalwater afkomstig is van het regenereren/spoelen van de voorbehandelingsinstallaties van grondwater, oppervlaktewater en hemelwater, na behandeling in een neutralisatietank. In deze tank wordt de pH van de afvalwater gecorrigeerd. Vanuit de neutralisatietank worden de afvalwaters verpompt naar het lozingspunt N2 in het Albertkanaal. De zandfilters die gebruikt worden om het ingenomen oppervlaktewater en hemelwater te behandelen, dienen op regelmatige tijdstippen gespoeld te worden om verstopping van het filtermateriaal te voorkomen. Om de output aan zwevende stoffen en bezinkbaar materiaal bij het spoelen van de filter voor de behandeling van kanaalwater onder controle te houden, wordt aan het water een flocculant toegevoegd. Daarmee is het mogelijk om het zwevend en bezinkbaar materiaal, dat weerhouden wordt op de zandfilter, voor lozing van het spoelwater te laten bezinken.

Dat de lozing van het bedrijfsafvalwater discontinu is. Het is namelijk zo dat het inkomende water gedurende X uur over de voorbehandelingsinstallaties wordt geleid totdat deze verzadigd zijn. Van zodra er verzadiging van de zandfilters of ionenwisselaars optreedt, worden deze gedurende een bepaalde tijd gespoeld/geregenereerd, waarbij er dus afvalwater geloosd wordt. Na spoeling/regeneratie worden de voorbehandelingsinstallaties terug in gebruik genomen en wordt er nagenoeg geen afvalwater geloosd. Tijdens het spoelen/regenereren van de voorbehandelingsinstallaties kan de geloosde hoeveelheid afvalwater oplopen tot $30 \text{ m}^3/\text{u}$. Door het discontinue

Kenmerk

023.03.10/V2005N057565

Dossier

750.71/A/05.390

Bijlagen

...

karakter van de afvalwater(deel)stromen, is de geloosde hoeveelheid op dagbasis beperkt tot 164 m³/d; door uitbreiding 34 m³/u – 200 m³/d;

Dat de samenstelling van het geloosde bedrijfsafvalwater nagenoeg volledig bepaald wordt door de samenstelling van de ingenomen waterstromen. De stoffen die weerhouden worden via de voorbehandelingsinstallaties, worden immers via het afvalwater terug geloosd, met dit verschil dat de weerhouden vuilvracht meer geconcentreerd geloosd wordt. Voor de ontijzeraar en demi-installatie bedraagt deze opconcentratie ca. een factor 20, voor de zandfilters bedraagt deze gemiddeld ca. een factor 13. Dit verklaart waarom stoffen zoals lood, koper en zink worden terug gevonden in het geloosde afvalwater.

Voor de parameter nitriet wordt de lozingsnorm beperkt overschreden. Er dient evenwel opgemerkt te worden dat het geloosde gehalte aan nitriet lager is dan het gehalte aan nitriet in het ingenomen kanaalwater. Ook de ingenomen vracht is hoger dan de geloosde vracht. Wanneer rekening gehouden wordt met gehalte aan nitriet-stikstof in het ingenomen water, dan wordt er wel voldaan aan de lozingsnorm. De lozing van bedrijfsafvalwater voldoet voor alle parameters aan de vigerende lozingsvoorwaarden.

Dat het hemelwater dat wordt opgevangen in de inkuipingen en het hemelwater dat afstroomt van de verharde oppervlakten (tezamen 52.900 m²), wordt verzameld in een bassin van 600 m³ met bijkomende buffer van 130 m³ en aangewend voor koeldoeleinden, dit om het verbruik aan kanaalwater te beperken. Er is een toename van de verharde oppervlakten met ca. 1.500 m² die allen zullen afwateren naar de bestaande opvang van hemelwater. Dit betekent een potentiële toename van het gebruik aan hemelwater met ongeveer 1.300 m³. Deze extra hoeveelheid zal integraal aangewend worden voor koeldoeleinden. Het bufferbekken is voorzien van een overstort naar de riolering. Rekening houdend met de afvoer van de buffer (tot max. 3,28 l/s/ha) en de inhoud van de buffer, kan gesteld worden dat een overstort van hemelwater naar de openbare riolering zich met een terugkeerperiode van gemiddeld 1 maal per jaar zal voordoen. Het effect hiervan op de werking van de RWZI van Genk is dan ook verwaarloosbaar. Specifiek voor het industrieterrein Genk-Zuid is de aanleg van een gescheiden stelsel voorzien. De concrete uitvoering is evenwel, omwille van financiële redenen, uitgesteld. Overwegende dat, na aanleg van het gescheiden rioleringsstelsel, het overstort van het hemelwater dient aangesloten te worden op het RWA-gedeelte van de gescheiden riolering;

Dat het koelwater afkomstig is van het koelen van diverse productstromen. Het koelwater wordt hoofdzakelijk onttrokken aan het Albertkanaal. Daarnaast wordt ook het hemelwater dat afstroomt van alle verharde oppervlakten opgevangen en aangewend als koelwater. Het koelwatercircuit is een zogenaamd 'open recirculating' circuit. Hierbij wordt het koelwater na opwarming gekoeld in koeltorens (waarbij een deel van het water verdampt) en deels gerecirculeerd en deels geloosd wordt in het Albertkanaal. Aangezien er een uitbreiding van de productie is, impliceert dit ook een toename van de vereiste koelcapaciteit. Daarom ook worden er 2 bijkomende koeltorens gebouwd.

Dat in het MER-rapport in de discipline 'Bodem en grondwater' de grondwaterkwaliteit uit de twee pompputten weergegeven wordt waaruit een lichte verontreiniging blijkt met nitraat en nitriet. Op de terreinen ten oosten van het bedrijf is er grondwaterverontreiniging met onder andere ammonium waargenomen. Dit heeft geen invloed op het oppompen van grondwater.

Dat voor het koelwater onderstaande parameters, lozingsnormen/bijzondere lozingsvoorwaarden worden aanvraagd:

- *aangevraagde norm voor nitrietstikstof : 0,3 mg/l*

In het MER is vooropgesteld dat het maximale gehalte aan nitrietstikstof in het geloosde koelwater 0,3 mg/l bedraagt. Aangezien enerzijds nitrietstikstof een parameter is die opgenomen is in bijlage 2C van VLAREM I en dat anderzijds de milieukwaliteitsnorm voor deze parameter van toepassing op het Albertkanaal, 0,009 mg/l bedraagt, wordt via deze aanvraag dan ook een lozingsnorm van 0,3 mg/l aangevraagd voor deze parameter. De reden voor deze aanvraag is het gevolg van het feit dat door het gebruik van een UV/waterstofperoxide behandeling van het ingenomen koelwater, stikstofverbindingen aanwezig in het ingenomen koelwater geoxideerd worden tot nitriet. Uit de effectevaluatie blijkt dat een dergelijk gehalte aan nitrietstikstof in het koelwater een verwaarloosbare impact heeft op de huidige kwaliteit van het Albertkanaal.

Kenmerk

023.03.10/V2005N057565

Dossier

750.71/A/05.390

Bijlagen

...

- *aangevraagde norm voor fosfor: 2 mg/l*

In het MER is aangegeven dat indien men er voor opteert om corrosie van de gebruikte materialen in het koelwatersysteem tot een absoluut minimum te herleiden (verminderde emissie zink en koper), het gehalte aan totaal fosfor kan oplopen tot maximaal 2 mg/l.

Aangezien enerzijds totaal fosfor een parameter is die opgenomen is in bijlage 2C van VLAREM I en dat anderzijds de milieukwaliteitsnorm voor deze parameter van toepassing op het Albertkanaal, 1 mg/l bedraagt, wordt via deze aanvraag dan ook een lozingsnorm van 2 mg/l aangevraagd voor deze parameter. Uit de effectevaluatie blijkt dat een dergelijk gehalte aan totaal fosfor in het koelwater een verwaarloosbare impact heeft op de huidige kwaliteit van het Albertkanaal.

- *aangevraagde norm voor temperatuur: 35 °C*

Gelet op art. 4.2.4.1.§1.4° van VlareM II waarin wordt bepaald:

De algemene voorwaarden voor het lozen van koelwater in de gewone oppervlaktewateren en in de kunstmatige afvoerwegen voor hemelwater en voor het lozen van koelwater, ingedeeld in klasse 3, in de openbare riolering en de collectoren, luiden als volgt:

4° de temperatuur van het geloosde koelwater mag 30° C overschrijden; mits uitdrukkelijk in de vergunning opgenomen is bij een buitentemperatuur van 25° C of meer of bij een koelwaterinname met een temperatuur van 20° C of meer evenwel een overschrijding tot 35° C toegestaan, in zoverre hierdoor de temperatuur, vermeld in de milieukwaliteitsnormen voor het ontvangende oppervlaktewater niet wordt overschreden;

Verwijzend naar dit artikel vraagt de exploitant dan ook om expliciet in de vergunning op te nemen dat bij een koelwaterinname van 20° C of meer, de temperatuur van het geloosde koelwater maximaal 35° C mag bedragen. Bij de in het MER uitgevoerde impactevaluatie werd reeds rekening gehouden met een maximale lozingstemperatuur van 35° C. Daaruit blijkt dat zowel de omvang van de mengzone als de maximale opwarming van het Albertkanaal, ruimschoots voldoet aan de vooropgestelde criteria.

Gelet op de vergadering met het bedrijf dd. 2005-08-25, waarbij AMV, VMM en de Provincie aanwezig waren, voorafgaande aan deze milieuvergunningsaanvraag i.v.m. deze problematiek;

Gelet op het feit dat er reeds diverse milderende maatregelen opgenomen zijn in het project:

- Afvalwater dat ontstaat bij de productie of reiniging van installaties en op zich zwaar belast is met vnl. organische componenten, wordt opgevangen en opnieuw aangewend in de productie.
- Het hemelwater dat afstroomt van de verharde oppervlakten wordt opgevangen en gebruikt als koelwater. Hiermee beantwoordt het bedrijf aan de doelstellingen van het decreet Integraal Waterbeleid inzake hemelwater. De aanwezige buffercapaciteit is daarenboven ruimschoots voldoende om het overstorten van de hemelwaterbuffer naar de openbare riolering te beperken tot een absoluut minimum.
- Door gebruik te maken van UV-desinfectie in combinatie met waterstofperoxide i.p.v. gebruik te maken van chloorbleekloog, wordt er voorkomen dat er gehalogeneerde koelwaterstoffen gevormd worden die via het bedrijfsafvalwater of koelwater geloosd worden in oppervlaktewater.
- Door gebruik te maken van een 'open recirculatiekoelsysteem', worden de geloosde thermische vrachten sterk beperkt, waarbij een belangrijk deel van de opgenomen thermische vracht via verdamping wordt afgevoerd.

Dat het geloosde bedrijfsafvalwater en koelwater voldoet aan de lozingsnormen die opgelegd worden via VlareM II. Voor de parameters die opgenomen zijn in bijlage 2C van VlareM I (uitgezonderd nitriet-stikstof en fosfor – t.g.v. het gebruik van corrosie-inhibitor) zijn de concentraties in het geloosde water gelijk aan of lager dan de overeenstemmende milieukwaliteitsnormen, wat betekent dat deze vanuit een vergunningstechnisch standpunt bekeken, niet aanwezig zijn in het geloosde water.

Kenmerk

023.03.10/V2005N057565

Dossier

750.71/A/05.390

Bijlagen

...

Overwegende dat het bedrijfsafvalwater en het koelwater geloosd wordt in het Albertkanaal, met als bestemming drinkwater- en viswaterkwaliteit;

Advies VMM, aspect lozingen

- de uitbreiding van de lozing van bedrijfsafvalwater tot 34 m³/uur, 200 m³/dag en 66.000 m³/jaar bedrijfsafvalwater in het Albertkanaal indien voldaan aan de algemene voorwaarden voor lozing van bedrijfsafvalwater in oppervlaktewater.
- de uitbreiding van de lozing van koelwater tot 78 m³/uur, 988 m³/dag en 326.000 m³/jaar koelwater in het Albertkanaal indien voldaan aan de algemene voorwaarden voor lozing van koelwater in oppervlaktewater en volgende bijzondere voorwaarden:
 - nitrietstikstof : 0,3 mg/l
 - fosfor: 2 mg/l
 - temperatuur: 35 °C

Aspect lucht:

De aanvraag betreft een bedrijf voor het aanmaken van formaldehyde (200.000 ton/jaar) en van lijmen en harsen (240.000 ton/jaar). De geplande verandering houdt een uitbreiding van de productiecapaciteit in nl. een verhoging tot 390.000 ton formaldehyde en 400.000 ton lijmen en harsen. De productieverhoging van formaldehyde zal geschieden door optimalisatie van de bestaande lijnen en door uitbreiding met een derde productielijn (3 x 130.000 ton); voor de behandeling van de procesdampen wordt ook een derde naverbrander geïnstalleerd.

De productie-uitbreiding van de lijmen en harsen zal geschieden via de bestaande installaties.

Voor de exploitatieaanvraag van het bedrijf werd destijds een MER opgemaakt.

Bij deze uitbreidingsaanvraag is eveneens een MER gevoegd en kon de geplande situatie ingeschat op basis van reële cijfers afkomstig van de huidige situatie – referentiesituatie; tevens werd de huidige situatie vergeleken met de in het oorspronkelijke MER ingeschatte emissies en bijhorende milieueffecten.

Er treden zowel geleide als niet-geleide emissies op: de geleide emissies zijn afkomstig van de stookinstallaties (verbrandingsemissies) en van de naverbranders (verbrandingsemissies + resten formaldehyde en andere organische stoffen), de niet-geleide emissies zijn toe te schrijven aan eventuele lekverliezen.

Op basis van emissiemetingen aan de bestaande installaties kon worden vastgesteld dat in het oorspronkelijke MER zowel voor formaldehyde als voor NO_x – de twee meest relevante parameters – de berekende emissies beduidend overschat waren en zelfs nog hoger liggen dan hetgeen voor de geplande situatie kan worden ingeschat.

De immissiebijdrage van het bedrijf of de impact de luchtkwaliteit in de omgeving werd via dispersieberekeningen ingeschat en getoetst aan de luchtkwaliteitsdoelstellingen, tzt bij gebrek aan Vlaamse regelgeving diende teruggevallen op Nederlandse en/of WHO-normering.

De impact van het bedrijf met NO_x en formaldehyde als voornaamste parameters bleek zelfs in de worst case minimaal te zijn en ruim beneden – di minder dan 0,5 % – de toepasselijke toetsingswaarden, zowel in de nabijgelegen woongebieden als op de plaatsen van maximale impact.

Gezien in de geplande uitgebreide situatie de uitstoot nog steeds beneden de in het oorspronkelijke MER ingeschatte hoeveelheid ligt kunnen de besluiten inzake immissiebijdragen of impact op de omgeving nog steeds behouden blijven. Deze geringe uitstoot – en bijgevolg ook de immissiebijdrage – van de exploitatie is o.m. het gevolg van de aanwezigheid van volgende emissiebeperkende maatregelen:

- emissies van de stookinstallaties zijn zeer gering gelet het gebruik van aardgas en de beperkte werkingsduur wegens warmte- en energierecuperatie via de naverbranders
- het verbranden van de procesdampen geschiedt via een katalytische naverbranding zodat bijstook nagenoeg overbodig is
- door een continue monitoring en controle van de temperatuur en de organische stoffen aan de naverbrander wordt een blijvende goede werking ervan gegarandeerd
- de niet-geleide emissies worden sterk beperkt door de aanwezigheid van een centraal afzuigsysteem aan de verschillende productie-eenheden en bij de op- en overslag van de vluchtige producten

Kenmerk

023.03.10/V2005N057565

Dossier

750.71/A/05.390

Bijlagen

...

- eventuele lekverliezen worden tot een minimum beperkt via een uitgebreid en regelmatig inspectieprogramma. (LDAR-systeem)

Overwegende dat voor de uitbreiding van de formaldehyde-, lijmen- en harsenproductie analoge installaties en bijhorende emissiebeperkende maatregelen zullen worden aangewend als bij de bestaande eenheden overwegende dat de emissiesituatie van de huidige exploitatie in het oorspronkelijke MER zwaar overschat werd, overwegende dat zelfs de uitstoot in de geplande uitgebreide situatie nog steeds binnen de inschatting van het MER gelegen is en rekening houdende met de aanwezige BBT-conforme emissiebeperkende maatregelen – i) gebruik van aardgas in de stookinstallaties, ii) katalytische naverbranders voor de procesdampen en voor de verbranding van de afgassen van het centraal afzuigstelsel aan productie-installaties en bij op- en overslag, iii) continue monitoring aan de naverbrander ter bewaking van de goede werking, iv) warmte- en energierecuperatie aan de naverbrander en v) LDAR-inspectieprogramma ter beperking van de lekverliezen – en overwegende de geringe impact op de luchtkwaliteit in de omgeving kunnen de besluiten en het advies voor de oorspronkelijke exploitatieaanvraag behouden blijven maw voor de milieuvergunningaanvraag van het bedrijf Sadepan Chimica te Genk houdende een uitbreiding van de productie van formaldehyde, harsen en lijmen kan een gunstig advies verleend.

Gelet op het gunstig advies, d.d. 2005-12-02, van de Afdeling Water van de AMINAL, omwille van volgende overwegingen:

Ontgonnen waterlaag: Formatie van Eigenbilzen (freatisch)

Lozing: bedrijfsafvalwater in het Albertkanaal, huishoudelijk afvalwater in de openbare riolering

Advies van de afdeling Water:

Advies i.v.m. het gebruik van het water (overeenstemming van de aangevraagde hoeveelheid met de werkelijke behoeften, rekening houdend met recuperatiemogelijkheden, alternatieve bevoorradingsmogelijkheden, enz.)

Onder verwijzing naar artikel 8 van het decreet van 18 juli 2003 betreffende het integraal waterbeleid werd voor deze aanvraag tot een milieuvergunning onderzocht of er een schadelijk effect door de grondwaterwinning wordt veroorzaakt.

Op 2001-12-13 verleende de bestendige deputatie een milieuvergunning o.a. voor de winning van 182 m³/dag en 60.000 m³/jaar uit 2 putten met 30 en 40 m diepte. De putten werden in 2003 aangelegd tot een diepte van 37 m.

Deze aanvraag betreft een verandering van de bestaande milieuvergunning met voor de grondwaterwinning verhoogde debieten en de aanleg van een derde put Z3 met eveneens 37 m diepte. Dit chemisch bedrijf wenst de jaarlijkse productie uit te breiden tot 390.000 ton formaldehydeoplossingen en 400.000 ton lijmen en harsen. Er wordt volcontinu gewerkt met een bezetting van 49 personeelsleden.

Het opgepompte grondwater wordt voorbehandeld (ontijzering en demineralisatie) en gebruikt :

- als proceswater: 27.000 m³/jaar;
- voor de aanmaak van stoom: 56.000 m³/jaar;
- voor de regeneratie van de ionenfilters: 9.500 m³/jaar;
- voor aanvulling van het bluswatersysteem: 500 m³/jaar.

De winning gebeurt d.m.v. pompinstallaties met een maximale capaciteit van 50 m³/uur.

Volgens het bijgevoegde MER zou bij een constante onttrekking van 93.000 m³/jaar de invloedssfeer beperkt zijn tot 32 m; na stilleggen van de pompen gedurende 24 uren zou het freatisch grondwaterpeil zich volledig herstellen tot de oorspronkelijk hoogte.

De aangevraagde debieten worden daarom gunstig geadviseerd.

Voor koeling wordt uitsluitend kanaalwater en hemelwater aangewend. Het reinigingswater wordt herbruikt als proceswater.

Het bedrijf is aangesloten op het openbaar drinkwaternet voor huishoudelijk en sanitair gebruik.

Besluit:

Kenmerk

023.03.10/V2005N057565

Dossier

750.71/A/05.390

Bijlagen

...

Het betreft hier een grondwaterwinning bestaande uit 3 putten, die op een diepte van 37 m water onttrekken uit de freatische laag in de Formatie van Eigenbilzen. 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.

Noch de invloedsstraal noch de stabiliteit van de grond komen in het gedrang.

Voorgesteld wordt om vergunning te verlenen voor de winning van in totaal 282 m³/dag en 93.000 m³/jaar uit 3 putten met 37 m diepte, tot 2021-12-13, de einddatum van de bestaande milieuvergunning.

De sectorale voorwaarden van hfdst. 5.53 zijn van toepassing.

Gelet op de bespreking van dit dossier in de Provinciale Milieuvergunningscommissie d.d. 2005-12-05, waarbij het volgende werd gesteld:

- de inrichting is gelegen in industriegebied; tijdens het openbaar onderzoek werden geen bezwaren ingediend enkel Interelectra merkte op dat men rekening moet houden met de aanwezige leidingen;
- alle adviezen zijn gunstig voor de aanvraag en voor de gevraagde lozingsnormen tot de eindtermijn van de lopende vergunning; het advies van gezondheidsinspectie ontbreekt voorlopig nog;
- het schepencollege merkt op dat er een stedenbouwkundige vergunning nodig is en er worden maatregelen omtrent brandbestrijding voorgesteld; deze opmerkingen worden niet als bijzondere voorwaarden opgelegd in de milieuvergunning maar in de consideransen van het besluit zal worden verwezen naar artikel 4.1.3.2. van Vlarem II dat bepaalt dat brandpreventie moet gebeuren in overleg met de plaatselijke brandweer; verder zal in de zendbrief aan de exploitant en de stad Genk worden gewezen op dit artikel en het daaruit voortvloeiende overleg;
- er wordt gesteld dat door een rekenfout in het oorspronkelijk MER de inrichting momenteel niet voldoet aan de richtwaarden voor geluid en dat er bijgevolg een sanering moet gebeuren; in het dossier wordt vermeld dat de exploitant een geluidsabsorberend scherm zal plaatsen en dat er een geluidsdemper voorzien zal worden op de ventilatoren op het gebouw van de “glue” om alsnog aan de voorwaarden te voldoen;
- de exploitant wordt gehoord maar heeft brengt geen nieuwe elementen bij;
- onder voorbehoud van een gunstig advies van Gezondheidsinspectie zonder bijkomend op te leggen voorwaarden is het advies van de PMVC is UNANIEM GUNSTIG voor een termijn verstrijkend op 2021-12-13 mits de aangevraagde lozingsnormen worden opgelegd;

Gelet op de bespreking van dit dossier in de Provinciale Milieuvergunningscommissie d.d. 2005-12-19, waarbij het volgende werd gesteld:

- het betreft een uitgesteld dossier;
- gezondheidsinspectie heeft een gunstig advies uitgebracht mits het opleggen van bijzondere voorwaarden naar formaldehyde-emissies en geluidshinder;
- de voorzitter stelt dat de inrichting moet voldoen aan de voorwaarden van nieuwe inrichtingen; het opleggen van een bijzondere voorwaarde voor 1dB overschrijding (zoals blijkt uit overdrachtsberekeningen na uitbreiding en sanering) lijkt niet aangewezen aangezien de foutenmarge op rekenmodellen en metingen ca. 1 dB bedraagt;
- de exploitant wordt gehoord (aanvullende nota):
 - rekening houdend dat werd uitgegaan van het worst-case scenario, de erg beperkte overschrijding met slechts 1 dB en de foutmarge op de berekeningen, stelt men dus dat het voorbarig is te veronderstellen dat het reële geluidsniveau na realisatie van het project effectief overschreden zal worden;
 - Sadepan zal de wettelijke grenswaarden respecteren;

Kenmerk

023.03.10/V2005N057565

Dossier

750.71/A/05.390

Bijlagen

...

- de voorzitter stelt dat het niet nodig is om aanvullende voorwaarden op te leggen; het advies van de PMVC is UNANIEM GUNSTIG voor een termijn verstrijkend op 2021-12-13 mits de aangevraagde lozingsnormen worden opgelegd als bijzondere voorwaarden;

Gelet op het UNANIEM GUNSTIG advies van de PMVC voor een termijn eindigend op 2021-12-13 mits de aangevraagde lozingsnormen worden opgelegd als bijzondere voorwaarden;

Gelet op de ligging van de inrichting in een industriegebied volgens het bij koninklijk besluit van 1979-04-03 goedgekeurd gewestplan Hasselt-Genk;

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 de aanvraag betrekking heeft op verandering door uitbreiding van de productiecapaciteit van de vergunde inrichting voor het vervaardigen van formaldehydeoplossingen (FOR), van ureumformaldehyde voorcondensaat (UFC), van ureumharsen en van melamine-ureum-formalehydeharsen; dat de verandering ook de uitbreiding met een derde grondwaterwinningsput omvat en er lozingsnormen worden aangevraagd voor het lozen van koelwater;

Overwegende dat door de Cel MER, als aanvulling aan de vorige MER (conformiteitsattest: MER/CAJ/01/482, d.d. 2001-06-19), het project-MER (PRMER-0101-GK): "Uitbreiding productie formaldehyde-oplossingen, lijmen en harsen" werd goedgekeurd; dat in het globaal besluit van dit project-MER wordt gesteld dat uit de effectevaluatie en -beoordeling blijkt dat de effecten van het project - uitgezonderd voor de discipline geluid - (zeer) beperkt tot verwaarloosbaar zijn; dat dit voornamelijk te wijten is aan opgenomen milderende maatregelen;

Overwegende dat het bedrijf via onderhavige vergunningsaanvraag de capaciteit van de bestaande productie-eenheden wenst uit te breiden; dat in het project-MER werd vooropgesteld dat de capaciteitsuitbreiding van de FOR deels gerealiseerd kon worden binnen de bestaande productielijnen (FOR 1 en FOR 2) en deels door de implementatie van 2 nieuwe productielijnen; dat bijkomend onderzoek naar procesoptimalisatie echter heeft uitgewezen dat op korte termijn de capaciteit van de bestaande lijnen verder verhoogd kan worden dan aanvankelijk werd aangenomen; dat daarom Sadepan Chimica ervoor opteerde om slechts 1 nieuwe productielijn te bouwen die identiek is aan de bestaande lijnen en dat de capaciteit van de bestaande lijnen verhoogd wordt; dat de uitbreiding van de capaciteit van de GLUE integraal wordt gerealiseerd binnen de bestaande productie-eenheid; dat bijgevolg de effectieve technische realisatie van de geplande capaciteitsuitbreiding enigszins gewijzigd werd tov hetgeen werd voorzien en beschreven in het project-MER; dat de totale aangevraagde capaciteit niet wordt gewijzigd tov het project-mer; dat in een aanvullende nota van de MER-deskundigen wordt gesteld dat de in het project-MER aangenomen uitgangsgeschiedenis voor het bepalen van de effectvoorspelling en -beoordeling niet in negatieve zin beïnvloedt worden door het feit dat de technische realisatie van de capaciteitsuitbreiding gewijzigd wordt; dat de bevindingen van het project-MER dan ook onverminderd blijven gelden;

Overwegende dat een addendum aan het eerder goedgekeurde OVR/03/03 werd goedgekeurd onder goedkeuringsnummer OVR/05/13 en werd opgesteld door een VR-deskundige;

dat uit het veiligheidsrapport volgende globale conclusies getrokken worden door de cel VR:

- er zijn geen overschrijdingen van de momenteel in Vlaanderen gehanteerde criteria voor de individuele risicocontouren;
- het groepsrisico ten gevolge van de activiteiten van Sadepan Chimica nv is verwaarloosbaar;

Kenmerk

023.03.10/V2005N057565

Dossier

750.71/A/05.390

Bijlagen

...

- de milieurisico's ten gevolge van een zwaar ongeval zijn beperkt en als aanvaardbaar te beschouwen;

Overwegende dat uit het MER is gebleken dat momenteel niet voldaan wordt aan de richtwaarden van Vlare II mbt geluid; dat om alsnog hieraan te kunnen voldoen zal, zoals voorzien in de milderende maatregelen van het MER, door Sadepan Chimica een geluidsabsorberend scherm geplaatst worden; dat daarnaast een geluidsdemper zal voorzien worden op de ventilatoren die zich op het gebouw van de GLUE bevinden; dat na de realisatie van de uitbreiding en van de voorgestelde milderende maatregelen Sadepan Chimica een nieuw akoestisch onderzoek zal uitvoeren;

dat de afdeling Preventieve en Sociale Gezondheidszorg bijzondere voorwaarden voorstelt m.b.t. mogelijke geluidsnormoverschrijdingen na implementatie van de voorziene maatregelen; dat echter kan opgemerkt worden dat in het MER werd uitgegaan van een worst-case benadering mbt het geluidsvermoggenniveau van de ganse plant; dat het na de uitbreiding en saneringen slechts een erg beperkte overschrijding betreft van de grenswaarde met 1 dB(A) en dat er een foutenmarge zit op de overdrachtsberekening; dat de nv Sadepan Chimica in een aanvullende nota stelt dat het voorbarig is om nu reeds te stellen dat het specifieke geluidsniveau effectief zal overschreden worden na de saneringen;

dat gesteld kan worden dat de nv Sadepan Chimica moet voldoen aan de opgelegde voorwaarden mbt geluid; dat indien uit het gevoerde akoestisch onderzoek blijkt dat na realisatie van de geplande uitbreiding en de voorgestelde milderende maatregelen nog steeds niet voldaan wordt aan de voorwaarden, dat dan in overleg met een erkende deskundige geluid bijkomende maatregelen getroffen moeten worden; dat bijgevolg de voorgestelde voorwaarden door de Afdeling APSG niet moeten opgelegd worden als bijzondere voorwaarden.

Overwegende dat de impact op de luchtkwaliteit in de omgeving via dispersieberekeningen werd ingeschat en getoetst werd aan de luchtkwaliteitsdoelstelling (indien mogelijk Vlaamse regelgeving en bij gebrek hieraan Nederlandse en/of WHO-normering); dat de impact van het bedrijf met NOx en formaldehyde als voornaamste parameters, zelfs in de worst case, minimaal bleek te zijn en ruim beneden de toepasselijke toetsingswaarden, zowel in de nabijgelegen woongebieden als op de plaatsen van maximale impact; dat gezien de in de geplande uitgebreide situatie de uitstoot nog steeds beneden de in het oorspronkelijke MER ingeschatte hoeveelheid ligt, kunnen de besluiten inzake immissiebijdragen of impact op de omgeving nog steeds behouden blijven; dat bijgevolg de voorwaarde zoals voorgesteld door de afdeling Preventieve en Sociale Gezondheidszorg mbt de formaldehyde-emissies niet wordt opgelegd;

Overwegende dat de grondwaterwinning bestaat uit 3 putten met een diepte van 36 à 37 meter; dat er water onttrokken wordt uit de freatische watervoerende laag van de Formatie van Eigenbilzen; dat het beoogde maximaal debiet 282 m³/dag en 93.000 m³/j bedraagt; dat deze watervoerende laag in staat is het gevraagde debiet te leveren; dat de huidige aanvraag een verandering betreft van de vergunde grondwaterwinning met een uitbreiding van de huidig vergund debiet van 33.000 m³/jaar tot 93.000 m³/j, waarbij tevens 1 bijkomende put Z3 zal aangelegd worden;

dat uit het bijgevoegde MER blijkt dat bij een constante onttrekking van 93.000 m³/jaar de invloedssfeer beperkt is tot 32 m; dat na het stilleggen van de pompen gedurende 24 uur, het freatisch grondwaterpeil zich volledig hersteld tot de oorspronkelijke hoogte;

dat het onttrokken grondwater binnen de inrichting wordt ontijzerd en gedemineraliseerd en daarna gebruikt zal worden als proceswater (27.000 m³/jaar), voor de aanmaak van stoom (56.000 m³/jaar), voor de regeneratie van de ionenfilters (9.500 m³/jaar) en voor de aanvulling van het bluswatersysteem (500 m³/jaar);

dat voor het huishoudelijk en sanitair gebruik het bedrijf is aangesloten op het openbaar drinkwaternet; dat voor de koeling uitsluitend kanaalwater en hemelwater wordt aangewend en dat het reinigingswater herbruikt wordt als proceswater;

Kenmerk

023.03.10/V2005N057565

Dossier

750.71/A/05.390

Bijlagen

...

Overwegende dat het bedrijfsafvalwater ontstaat bij het regeneren/spoelen van de voorbehandelingsinstallaties van grond-, oppervlakte- en hemelwater, na pH-correctie in een neutralisatietank; dat vanuit deze neutralisatietank de afvalwaters verpompt worden naar het lozingspunt N2 in het Albertkanaal; dat de zandfilters die gebruikt worden om het ingenomen oppervlaktewater en hemelwater te behandelen, op regelmatige tijdstippen gespoeld moeten worden om verstopping van het filtermateriaal te voorkomen; dat aan het water een flocculant wordt toegevoegd om de output aan zwevende stoffen en bezinkbaar materiaal bij het spoelen van de filter voor de behandeling van kanaalwater onder controle te houden;

dat de lozing van het bedrijfsafvalwater discontinu is aangezien het inkomende water over de voorbehandelingsinstallaties wordt geleid totdat deze verzadigd zijn; dat van zodra er verzadiging van de zandfilters of ionenwisselaars optreedt, deze gedurende een bepaalde tijd gespoeld/geregenereerd worden, waarbij er afvalwater geloosd wordt à rato van maximaal 30 m³/uur – 164 m³/dag – 60.000 m³/j;

Overwegende dat de samenstelling van het geloosde bedrijfsafvalwater nagenoeg volledig bepaald wordt door de samenstelling van de ingenomen waterstromen; dat de stoffen die weerhouden worden in de voorbehandelingsinstallaties immers via het afvalwater meer geconcentreerd geloosd worden; dat dit verklaart waarom stoffen zoals lood, koper en zink worden terug gevonden in het geloosde afvalwater; dat voor de parameter nitriet de lozingsnorm beperkt wordt overschreden; dat echter dient opgemerkt te worden dat het geloosde gehalte aan nitriet lager is dan het gehalte aan nitriet van het ingenomen kanaalwater; dat wanneer rekening gehouden wordt met het gehalte aan nitriet-stikstof in het ingenomen water, wel voldaan wordt aan de lozingsnorm; dat bijgevolg de lozing van het bedrijfsafvalwater voldoet aan van toepassing zijnde lozingsvoorwaarden;

Overwegende dat het koelwater afkomstig is van het koelen van diverse productstromen; dat het koelwater hoofdzakelijk wordt onttrokken aan het Albertkanaal en in mindere mate bestaat uit afstromend hemelwater; dat het koelwatercircuit een zogenaamd 'open recirculating' circuit is waarbij het koelwater na opwarming gekoeld wordt in koeltorens waarbij een deel van het water verdampt en deels recirculeert en deels geloosd wordt in het Albertkanaal; dat een uitbreiding van de productie ook een toename van de vereiste koelcapaciteit impliceert; dat er daarom 2 bijkomende koeltorens gebouwd zullen worden;

Overwegende dat het geloosde koelwater gevaarlijke stoffen, zoals bedoeld in bijlage 2 C van Vlare I, bevat in concentraties hoger dan de van toepassing zijnde milieukwaliteitsnormen; dat daarom de exploitant voor het lozen van koelwater in het Albertkanaal de volgende normen aanvraagt: nitrietstikstof: 0,3 mg/l, fosfor totaal: 2 mg/liter en afwijking van de maximale temperatuur van het geloosde koelwater;

dat nitrietstikstof het gevolg is van het gebruik van een UV/waterstofperoxide-behandeling van het ingenomen koelwater waardoor de aanwezige stikstofverbindingen in het ingenomen koelwater geoxideerd worden tot nitriet; dat uit de effectevaluatie blijkt dat een dergelijk gehalte aan nitrietstikstof in het koelwater een verwaarloosbare impact heeft op de huidige kwaliteit van het Albertkanaal;

dat in het MER werd aangegeven dat indien men er voor opteert om corrosie van de gebruikte materialen in het koelwatersysteem tot een absoluut minimum te herleiden (= verminderde emissie zink en koper), het gehalte aan totaal fosfor kan oplopen tot maximaal 2 mg/liter; dat ook voor de aangevraagde lozingsnorm van totaal fosfor uit de effectevaluatie blijkt dat een dergelijk gehalte aan totaal fosfor in het koelwater een verwaarloosbare impact zal hebben op de huidige kwaliteit van het Albertkanaal;

dat art. 4.2.4.1.§1.4° van Vlare II voorziet dat de temperatuur van het geloosde koelwater maximaal 35°C mag bedragen indien er koelwater wordt ingenomen met een temperatuur van 20 °C of meer mits dit uitdrukkelijk in de vergunning wordt opgenomen in zoverre hierdoor de milieukwaliteitsnormen voor het ontvangende oppervlaktewater niet overschreden worden; dat uit de in het MER uitgevoerde impactevaluatie reeds rekening

Kenmerk

023.03.10/V2005N057565

Dossier

750.71/A/05.390

Bijlagen

...

werd gehouden met een maximale lozingstemperatuur van 35 °C, dat hieruit blijkt dat zowel de omvang van de mengzone als de maximale opwarming van het Albertkanaal, ruimschoots voldoet aan de vooropgestelde criteria; dat uit de uitgebrachte adviezen blijkt dat de gevraagde parameters aanvaardbaar zijn voor de lozing van het koelwater op het Albertkanaal en bijgevolg opgelegd worden als bijzondere voorwaarden;

Overwegende dat de bijzondere voorwaarden inzake de brandweervoorschriften uit het advies van het college van burgemeester en schepenen niet in aanmerking worden genomen omdat hieraan tegemoet wordt gekomen door artikel 4.1.3.2. van Vlarem II, waarin wordt bepaald dat de exploitant 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 en dat het bepalen en het aanbrengen hiervan moet gebeuren in overleg met de plaatselijke brandweer;

Overwegende dat de door het College van burgemeester en schepenen vermelde voorwaarde inzake de vereiste stedenbouwkundige vergunning, niet thuishoort in een milieuvergunning; dat artikel 5 van het milieuvergunningsdecreet, waarin de relatie tussen milieu- en bouwvergunning wordt geregeld, bepaalt dat de milieuvergunning voor een inrichting waarvoor een bouwvergunning nodig is, geschorst blijft zolang deze laatste niet is verleend;

Overwegende dat, vanuit oogpunt van milieuaspecten, rationeel grondwaterverbruik en -gebruik en het algemeen waterbeheer, gesteld kan worden dat de risico's voor de externe veiligheid, de hinder, de effecten op de grondwatervoerende lagen, 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 er op grond van de bovenvermelde beschouwingen aanleiding bestaat het unaniem gunstig advies van de PMVC bij te treden; dat het bijgevolg past de gevraagde vergunning te verlenen voor een termijn eindigend op 2021-12-13;

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

BESLUIT

Artikel 1

§1. Aan de NV SADEPAN CHIMICA, Henry Fordlaan 68 te 3600 GENK wordt, onder de voorwaarden bepaald in dit besluit, de aangevraagde vergunning VERLEEND voor het veranderen door uitbreiding van de bestaande productie-eenheden van de vergunde inrichting voor de productie van formaldehydeoplossingen, lijmen en harsen, zodat op de inrichting na de verandering de volgende rubrieken omvat:

- (rubriek 3.3.) : het lozen van niet in rubriek 3.6. begrepen huishoudelijk afvalwater in de openbare riolen – *klasse 3*
(reeds vergund, geen wijziging: het lozen van 2.000 m³ huishoudelijk afvalwater per jaar in de openbare riolering);

Kenmerk

023.03.10/V2005N057565

Dossier

750.71/A/05.390

Bijlagen

...

- (rubriek 3.5.2°) : het lozen van koelwater – *klasse 2*
(reeds vergund: het lozen van koelwater in het Albertkanaal, met een debiet van 50 m³/u – 770 m³/dag en 250.000 m³/jaar);
verandering: uitbreiding van het uurdebiet met 28 m³/u – 218 m³/dag – 76.000 m³/jaar met verzoek tot aanvullende voorwaarden voor de parameters nitriet-stikstof en fosfor
totaal na verandering: het lozen van koelwater in het Albertkanaal, met een debiet van 78 m³/u, 988 m³/dag en 326.000 m³/jaar);
- (rubriek 3.6.2.2°): afvalwaterzuiveringsinstallaties, met inbegrip van het lozen van het effluentwater en het ontwateren van de bijhorende slibproductie, voor de behandeling van bedrijfsafvalwater dat geen van de in bijlage 2C bij titel I van het Vlaremedoelde gevaarlijke stoffen bevat in concentraties hoger dan de geldende milieukwaliteitsnormen voor het uiteindelijk ontvangende oppervlaktewater, met uitzondering van de in rubriek 3.6.5. ingedeelde inrichtingen – *klasse 2*
(reeds vergund: het lozen van bedrijfsafvalwater, afkomstig van de regeneratie/spoelen van de voorbehandelingsinstallaties van koel- en proceswater, na behandeling in een neutralisatietank à rato van maximaal 30 m³/uur – 164 m³/dag – 60.000 m³/j
verandering: uitbreiding van het debiet geloosde afvalwater met 4 m³/u en 6.000 m³/j
na verandering: het lozen van bedrijfsafvalwater, afkomstig van de regeneratie/spoelen van de voorbehandelingsinstallaties van koel- en proceswater, na behandeling in een neutralisatietank à rato van maximaal 34 m³/uur – 200 m³/dag – 66.000 m³/j)
- (rubriek 7.1.3.) : niet elders ingedeelde inrichtingen voor de productie of behandeling van organische of anorganische chemicaliën waarbij gebruik gemaakt wordt van alkylering, aminering met ammoniak, carbonylering, condensatie, dehydrogenering, verestering, halogenering en fabricage van halogenen, hydrogenering, hydrolyse, oxydatie, polymerisatie, ontzwaveling, synthese en omzetting van zwavelhoudende verbindingen, nitrering en synthese van stikstofhoudende verbindingen, synthese van fosforhoudende verbindingen, distillatie, extractie, solvatatie, menging – *klasse 1*
(reeds vergund: een productie-eenheid formaldehydeoplossingen (FOR) voor de productie van waterige oplossingen en ureumformaldehyde-precondensaat (UFC); de productie-eenheid omvat 2 identieke, continue productielijnen met elk een capaciteit van 100.000 ton/jaar; de totale capaciteit bedraagt 200.000 ton/jaar
verandering: uitbreiding van de productiecapaciteit van de FOR tot 390.000 ton/jaar door verhoging van de productiecapaciteiten van de bestaande productielijnen en door implementatie van 1 nieuwe productielijn
na verandering: een productie-eenheid formaldehydeoplossingen (FOR) voor de productie van waterige oplossingen van formaldehyde en ureumformaldehyde-precondensaten (UFC). De productie-eenheid omvat 3 identieke productielijnen met een totale capaciteit van 390.000 ton/jaar);
- (rubriek 12.1.1.) : elektriciteitsproductie, niet in rubrieken 20.1.5., 20.1.6. en 43.2. bedoelde inrichting voor elektriciteitsproductie, uitgez. de aspecten die betrekking hebben op de kernbrandstofcyclus – *klasse 2*
(vergunnd, geen wijziging: 2 noodaggregaten met elk een vermogen van 459 kW, totaal geïnstalleerd vermogen van 918 kW;
- (rubriek 12.2.2.) : transformatoren – *klasse 2*
(reeds vergund: 4 transformatoren met een individueel nominaal vermogen van 3 x 2.500 kVA en 1 x 2.000 kVA);
verandering: uitbreiding met 1 transfo van 2.500 kVA
na verandering: 5 transformatoren met een individueel vermogen van 4 x 2.500 kVA en 1 x 2.000 kVA);
- (rubriek 15.1.1.) : al dan niet overdekte ruimte voor het stallen van autovoertuigen en/of aanhangwagens, andere dan personenwagens – *klasse 3*
(vergunnd, geen wijziging: 7 stalplaatsen voor vrachtwagens);

Kenmerk

023.03.10/V2005N057565

Dossier

750.71/A/05.390

Bijlagen

...

- (rubriek 16.3.1.2.) : koelinstallaties voor het bewaren van producten, luchtcompressoren en airconditioningsinstallaties – *klasse 2*
(reeds vergund: 2 persluchtcompressoren en drie airconditioningsinstallaties met een totale geïnstalleerde drijfkracht van 280,4 kW
verandering: uitbreiding met 4 airco-installaties van samen 28,6 kW
totaal na verandering: 2 persluchtcompressoren en 7 airco-installaties met een totaal geïnstalleerde drijfkracht van 309 kW);
- (rubriek 16.3.2.3.) : inrichtingen voor het fysisch behandelen van gassen, andere dan onder 16.3.1. en 16.9.c. – *klasse 1*
(reeds vergund: 10 koelinstallaties met een totale geïnstalleerde drijfkracht van 416 kW
verandering: uitbreiding met 3 koelinstallaties met een totale geïnstalleerde drijfkracht van 16,5 kW
na verandering: 13 koelinstallaties met een totale geïnstalleerde drijfkracht van 432,5 kW);
- (rubriek 16.7.1.) : opslagplaatsen voor samengeperste, vloeibaar gemaakte of in oplossing gehouden gassen in verplaatsbare recipiënten – *klasse 3*
(2 opslagplaatsen voor de opslag van gassen in verplaatsbare recipiënten met een gezamenlijk inhoudsvermogen van 750 liter
uitbreiding, nieuwe rubriek);
- (rubriek 16.8.3.) : opslagplaatsen voor samengeperste, vloeibaar gemaakte of in oplossing gehouden gassen in vaste reservoirs, uitgezonderd deze van drukvaten deelsluitmakend van compressoren en uitgezonderd buffervaten – *klasse 1*
(vergund, geen wijziging: één vaste houder voor de opslag van 12.700 liter stikstofgas)
- (rubriek 17.2.2.) : industriële activiteiten en opslagplaatsen met risico's van zware ongevallen, VR-plichtige inrichting waar gevaarlijke producten in hoeveelheden gelijk aan of groter dan de in bijlage 6, delen 1 en 2, kolom 3, gevoegd bij titel 1 van het VLAREM vermelde hoeveelheid aanwezig zijn – *klasse 1*
(reeds vergund: de opslag van 2.771 ton methanol en 5.613 ton waterige formaldehydeoplossingen – totale opslag van 8.384 ton
verandering: uitbreiding opslag waterige formaldehydeoplossingen met 1.257 ton en uitbreiding met 17 ton diverse gevaarlijke stoffen in verplaatsbare recipiënten waarvan 7 ton waterbehandelingsproducten en 10 ton zoutmengsel voor reactoren
totaal na verandering: opslag van 2.771 ton methanol, 6.870 ton waterige formaldehydeoplossingen, 7 ton waterbehandelingsproducten en 10 ton zoutmengsel voor reactoren – totaal: 9.658 ton);
- (rubriek 17.3.3.3°) : opslagplaatsen voor oxiderende, schadelijke, corrosieve en irriterende stoffen – *klasse 1*
(reeds vergund: de opslag van 8.162 ton schadelijke, corrosieve en irriterende stoffen
verandering: uitbreiding met 1.366 ton door vervanging van 63 ton waterige ammoniakoplossing door 89 ton MUF-lijm/hars (Xn en Xi), opslagtanks welke vergund zijn voor de opslag van niet-gevaarlijke lijmen en harsen die in de toekomst ook gebruikt worden voor de opslag van lijmen en harsen die ingedeeld zijn als sensibiliserend (R43) en uitbreiding van de opslag van diverse stoffen in verplaatsbare recipiënten
totaal na verandering: de opslag van 9.528 ton schadelijke, corrosieve, irriterende en sensibiliserende stoffen);
- (rubriek 17.3.5.2°) : opslagplaatsen voor ontvlambare vloeistoffen – *klasse 1*
(de opslag van 34 m³ mierenzuur;
nieuwe rubriek: maar reeds vergund onder rubriek 17.3.3.)
- (rubriek 17.3.6.3) : opslagplaatsen voor vloeistoffen met een ontvlammingspunt hoger dan 55°C, maar dat 100°C niet overtreft – *klasse 1*
(reeds vergund: de opslag van 6.170.000 liter P3-producten
verandering: uitbreiding opslag P3-producten met de opslag van 1.200 liter diesel in een vaste houder
totaal na verandering: de opslag van 6.171.200 liter P3-vloeistoffen);

Kenmerk

023.03.10/V2005N057565

Dossier

750.71/A/05.390

Bijlagen

...

- (rubriek 17.3.7.2°) : opslagplaatsen voor vloeistoffen met een ontvlammingspunt hoger dan 100°C – *klasse 2*
(reeds vergund: de opslag van 105.000 liter P4-producten
verandering: uitbreiding van de opslag P4-producten met 61.000 liter additieven voor lijmpductie (1 vaste houder met een inhoud van 34.000 liter en diverse verplaatsbare recipiënten met een totale inhoud van 37.000 liter
totaal na verandering: de opslag van 166.000 liter P4-vloeistoffen);
- (rubriek 17.3.9.3°) : 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) – *klasse 1*
(vergund, geen wijziging: 2 verdeelinstallaties met 1 verdeelslang per installatie voor de bevoorrading van heftrucks en vrachtwagens);
- (rubriek 24.4.) : laboratoria andere dan bedoeld in rubriek 24.1. – *klasse 3*
(vergund, geen wijziging: een fysisch laboratorium en een kwaliteitscontrolelabo voor de lijms- en harsproductie);
- (rubriek 26.1.3.) : inrichtingen voor het bereiden van lijmen – *klasse 1*
(reeds vergund: een productie-éénheid bestaande uit 6 reactoren voor de productie van lijmen en harsen op basis van formaldehyde, ureum en melamine en 1 pilootreactor voor de uitvoering van testen op laboschaal, met een totale geïnstalleerde drijfkracht aan reactoren, pompen, transportbanden en mixers van 1.415 kW de totale capaciteit van de productie-éénheid bedraagt 200.000 ton lijmen en harsen per jaar
uitbreiding van de productiecapaciteit tot 400.000 ton lijmen en harsen per jaar, welke integraal gerealiseerd worden m.b.v. de bestaande installaties
totaal na verandering: een productie-éénheid bestaande uit 6 reactoren voor de productie van lijmen en harsen op basis van formaldehyde, ureum en melamine en 1 pilootreactor voor de uitvoering van testen op laboschaal, met een totale geïnstalleerde drijfkracht aan reactoren, pompen, transportbanden en mixers van 1.415 kW, de totale capaciteit van de productie-éénheid bedraagt 400.000 ton lijmen en harsen per jaar);
- (rubriek 26.2.) : opslagplaatsen voor lijmen en niet voor consumptie bestemde gelatine – *klasse 2*
(reeds vergund, geen wijziging: de opslag van 9.901 ton niet-gevaarlijke lijmen en harsen op basis van formaldehyde, ureum en melamine);
- (rubriek 28.1.b.1 .) : productie van stikstofmeststoffen – *klasse 2*
(uitbreiding, nieuwe rubriek: de productie van polycondensaten met lage viscositeit die aangewend worden als fertiliser, met een geïnstalleerd totaal vermogen van 90 kW);
- (rubriek 29.5.2.2.) : smederijen, andere dan deze bedoeld in rubriek 29.5.1. en inrichtingen voor het mechanisch behandelen van metalen en het vervaardigen van voorwerpen uit metaal – *klasse 2*
(vergund, geen wijziging: een werkplaats voor de uitvoering van herstelling aan onderdelen van installaties, omvattende boormachines en slijpmachines, totaal geïnstalleerd vermogen aan machines: 20 kW);
- (rubriek 31.1.2.) : vast opgestelde motoren – *klasse 1*
(vergund, geen wijziging: 6 vast opgestelde dieselmotoren met een totaal geïnstalleerd vermogen van 1.322 kW);
- (rubriek 39.1.3°) : stoomgeneratoren, andere dan lagedruk stoomgeneratoren – *klasse 1*
(reeds vergund: 9 stoomgeneratoren met een totale waterinhoud van 61.680 liter
uitbreiding met 4 stoomgeneratoren van elk 6.000 liter
na verandering: 14 stoomgeneratoren met een totale waterinhoud van 85.680 liter (12 x 6.000 en 1 x 13.680 liter);

Kenmerk

023.03.10/V2005N057565

Dossier

750.71/A/05.390

Bijlagen

...

- (rubriek 39.2.2°) : stoomvaten, met inbegrip van warmtewisselaars waarvan de primaire ruimte als stoomvat wordt beschouwd – *klasse 2*
(reeds vergund: 7 warmtewisselaars met een totale waterinhoud van 10.500 liter
uitbreiding met 3 warmtewisselaar met een totale waterinhoud van 5.000 liter (2 x 2.300 liter en 1 x 400 liter)
totaal na verandering: 10 warmtewisselaars met een totale waterinhoud van 15.500 liter);
 - (rubriek 43.1.3°) : verbrandingsinrichtingen zonder elektriciteitsproductie: stookinstallaties, e.d. – *klasse 1*
(reeds vergund: drie verbrandingsinstallaties met een totaal warmtevermogen van 6.349 kWth bestaande uit 2 katalytische naverbranders van elk 380 kWth en 1 verbrandingsinstallatie horende bij een (nood)stoomgenerator van 5.589 kWth
verandering: uitbreiding met 1 katalytische naverbrander van 380 kWth en 1 verbrandingsinstallatie van 697 kWth
totaal na verandering: 5 verbrandingsinstallaties met een totaal warmtevermogen van 7.426 kWth bestaande uit 3 katalytische naverbranders van elk 380 kWth, 1 verbrandingsinstallatie horende bij een (nood)stoomgenerator van 5.589 kWth en 1 verbrandingsinstallatie van 697 kWth voor het op temperatuur houden van de katalyst in de naverbrander bij shutdown);
 - (rubriek 53.8.3°) : boren van grondwaterwinningsputten en grondwaterwinning, andere dan deze bedoeld in rubriek 53.1. tot en met 53.7. – *klasse 1*
(reeds vergund: 2 grondwaterwinningsputten met een diepte van 36 m en 37 m met een totaal opgepompt debiet van max. 182 m³/dag en 60.000 m³/jaar
verandering: uitbreiding met 1 grondwaterwinningsput met een diepte van 36 à 37 m en de uitbreiding van de totale gewonnen hoeveelheid grondwater met 100 m³/dag en 33.000 m³/jaar
totaal na verandering: 3 grondwaterwinningsputten met een diepte van 36 à 37 m met een totaal opgepompt debiet van max. 282 m³/dag en 93.000 m³/jaar);
- op de kadastrale percelen van en te 3600 Genk, Afdeling 5, Sectie F, perceelsnr. 1334h45, ter plaatse Henry Fordlaan 68.

§2. 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.

§2. In de mate dat voor de inrichting die het voorwerp uitmaakt van de in artikel 1 bedoelde vergunning, krachtens de geldende wetgeving inzake stedenbouw en ruimtelijke ordening, een bouwvergunning nodig is, wordt deze milieuvergunning geschorst zolang de bouwvergunning niet is verleend.

In afwijking van het bepaalde in §1 wordt de aanvangsdatum van de milieuvergunning in dit geval verdaagd tot de dag dat deze bouwvergunning definitief is verworven.

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

Artikel 3

De in artikel 1 bedoelde vergunning wordt verleend voor een termijn die eindigt op 2021-12-13

(samenvallend met de einddatum van de vergunningstermijn van de vergunning verleend op 2001-12-13).

Artikel 4

Kenmerk

023.03.10/V2005N057565

Dossier

750.71/A/05.390

Bijlagen

...

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, en dit voor de tot op heden nog niet vergunde rubrieken:

- V.44 : Gassen – opslagplaatsen in verplaatsbare recipiënten
- V.66 : Minerale meststoffen en dierlijk mest

(de in de vroegere vergunning(en) reeds opgelegde voorwaarden blijven eveneens van kracht)

§2. de hierna vermelde bijzondere voorwaarden:

1. In aanvulling en/of afwijking van de algemene en sectorale lozingsvoorwaarden gelden voor het bedrijfsafvalwater de volgende emissiegrenswaarden:

- nitrietstikstof: 0,3 mg/liter
- totaal fosfor: 2 mg/liter
- Bij een temperatuur van het ingenomen koelwater van 20 °C of meer, bedraagt de maximale temperatuur van het geloosde koelwater 35 °C.

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 Vlarem 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 ontploffing 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 Vlarem I.

§3. Een hernieuwing van de vergunning moet worden aangevraagd tussen de 18^{de} en 12^{de} maand voor het verstrijken van de vergunningstermijn.

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 Vlarem.

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:

Kenmerk

023.03.10/V2005N057565

Dossier

750.71/A/05.390

Bijlagen

...

1. voor BEKENDMAKING (aanplakking) aan de burgemeester van en te 3600 GENK, 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 Vlarem I.

2. voor KENNISNEMING aan:

- a) de aanvrager, met name de NV SADEPAN CHIMICA, Henry Fordlaan 68 te 3600 GENK (OP ZEGEL), samen met een exemplaar van de aangehechte plannen en de hierbij gevoegde exploitatievoorwaarden
- b) de Afdeling Milieu-inspectie van de AMINAL, 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 3600 GENK
- d) de Provinciale Milieuvergunningscommissie
- e) de Afdeling Milieuvergunningen van de AMINAL, Koningin Astridlaan 50/5 te 3500 HASSELT
- f) de Afdeling ROHM Limburg van de AROHM, 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) de Afdeling Preventieve en Sociale Gezondheidszorg van de Administratie Gezondheidszorg, Koningin Astridlaan 50/7 te 3500 HASSELT
- k) de Afdeling Natuurlijke Rijkdommen en Energie van de Administratie Economie, Koningin Astridlaan 50/6 te 3500 HASSELT
- l) de Afdeling Water van de AMINAL, Koningin Astridlaan 50/5 te 3500 HASSELT
- m) de Algemene Directie van de Civiele Bescherming, Koningstraat 64-65 te 1000 BRUSSEL
- n) de Federale Overheidsdienst Werkgelegenheid, Arbeid en Sociaal Overleg, Toezicht op het Welzijn op het Werk – Directie Limburg, Gouverneur Verwilghensingel 75 blok C – bus 2 te 3500 HASSELT
- o) de Directie van de Directe Belastingen, Voorstraat 41 te 3500 HASSELT
- p) de 7^{de} Directie – Financiën en Automatisering – van het provinciebestuur
- q) cvba Sertius, Philipssite 5 – bus 7 van en te 3001 LEUVEN

Artikel 9

§1. Tegen deze beslissing kan, overeenkomstig artikel 51 van Vlarem I, een beroep worden ingediend bij de Vlaamse regering, gericht aan de Vlaamse minister van Leefmilieu, p.a. Afdeling Milieuvergunningen van de AMINAL, 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, §1, 1°, 2° en 3° 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.

Kenmerk

023.03.10/V2005N057565

Dossier

750.71/A/05.390

Bijlagen

...

§2. Ingevolge de koppeling van de bouwvergunning aan de milieuvergunning vervalt de op basis van de geldende wetgeving inzake stedenbouw en ruimtelijke ordening verleende bouwvergunning in geval deze milieuvergunning in beroep zou worden geweigerd en dit op de dag dat de definitieve weigering van de milieuvergunning een voldongen feit is geworden.

Aanwezig : Steve Stevaert, gouverneur-voorzitter; Marc Vandeput, Sylvain Sleypen,
Jos Claessens, Sonja Claes, Jules D'Oultremont, Frank Smeets, leden;
Marc Martens, provinciegriffier

Hasselt d.d. 2006-01-26

De Verslaggever,
(4)

Frank Smeets

De Provinciegriffier,

De Gouverneur-Voorzitter,

Marc Martens

Steve Stevaert

Nota:

Minuten: 4

- besluit: 1
- plannen: 2
- voorwaarden: 1

Zendbrieven: 18 minuten + 18 expedities

Attest: 1

Expedities te maken:

- van besluit: 20
- van plannen: 2x2
- van voorwaarden: 2
- van attest: 15

Bijlagen bij brieven: JA (zie brieven)

Kenmerk

023.03.10/V2005N057565

Dossier

750.71/A/05.390

Bijlagen

...

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/V2005N057565
Dossier
750.71/A/05.390
Bijlagen
...