



Provincie
Antwerpen

Dienst Milieuvergunningen
Departement Leefmilieu

Besluit

MLAV1-2013-0464/KRHO

BESLUIT VAN DE DEPUTATIE VAN DE PROVINCIE ANTWERPEN

OVER DE VERGUNNINGSAANVRAAG VAN DE NV PROVIRON INDUSTRIES MET BETREKKING TOT EEN CHEMISCH BEDRIJF, GELEGEN IN 2620 HEMIKSEM, GEORGES GILLIOTSTRAAT 60.

De deputatie van de provincie Antwerpen

Gelet op het decreet van 28 juni 1985 betreffende de milieuvergunning (Milieuvergunningsdecreet), zoals gewijzigd bij latere decreten;

Gelet op het besluit van 6 februari 1991 van de Vlaamse Regering houdende vaststelling van het Vlaams Reglement betreffende de milieuvergunning (Vlarem), zoals gewijzigd bij latere besluiten;

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

Gelet op het decreet van 18 juli 2003 betreffende het integraal waterbeleid, inzonderheid artikel 8;

Gelet op het besluit van de Vlaamse Regering van 20 juli 2006 tot vaststelling van nadere regels voor de toepassing van de watertoets, tot aanwijzing van de adviesinstantie en tot vaststelling van nadere regels voor de adviesprocedure bij de watertoets;

Gelet op de milieuvergunningsaanvraag, op 9 december 2013 ingediend door de nv Proviron Industries, gevestigd Georges Gilliotstraat 60 te 2620 Hemiksem, strekkende tot het verkrijgen van een milieuvergunning om een chemisch bedrijf, gelegen Georges Gilliotstraat 60 te 2620 Hemiksem, kadastrergegevens (afdeling-sectie-perceelnummer) 1-B-152E3, 1-B-152D3 en 1-B-152A3, te veranderen door uitbreiding en wijziging met/door:

- de reactor voor de productie van vezelverzachters in bedrijfsruimte AA tevens te gebruiken voor de synthese van diverse producten, met verhoging van de capaciteit met 500 ton/jaar tot in totaal 1.500 ton/jaar en de reactoren voor de productie van remvloeistoffen, passivatieplossingen, kleurstoffen en producten voor de papierindustrie in de bedrijfsruimte AC tevens te gebruiken voor de productie en behandeling van organische en anorganische chemicaliën, zonder verhoging van de capaciteit van 3.243 ton/jaar tot een totale productie van chemicaliën van 50.463 ton/jaar (7.1.3);
- een compressor van 18,5 kW tot in totaal compressoren en airco's met een totale geïnstalleerde drijfkracht van 111,5 kW (16.3.1.1);
- een ontvochtiger van 1,07 kW tot in totaal andere inrichtingen voor het fysisch behandelen van gassen met een totale geïnstalleerde drijfkracht van 124,07 kW (16.3.2.1.a);
- een drukvat met een inhoud van 2.000 liter lucht tot in totaal 28.400 liter gassen in vaste reservoirs (16.8.3);
- de opslag van 5 ton oxiderende stoffen in verplaatsbare recipiënten in de bedrijfsruimten AA, AB, AC, BA en BB zonder verhoging van de totale opslagcapaciteit van 1.500 ton in deze hallen, het wijzigen van de locatie van de opslag van corrosieve, anorganische basen in tanks van R426 naar tankpark XC en de bijkomende opslag van 141.000 kg oxiderende, schadelijke, corrosieve en irriterende stoffen tot een totale opslag van 2.523.071 kg (17.3.3.3);
- de bijkomende opslag van 100.000 liter P2-product in tankpark XA tot een totale opslag van 105.000 liter organische zuren in tankpark XA en een totale opslag van 366.000 liter P2-producten (17.3.5.3.b);

MLAV1-2013-0464
nv Proviron Industries

Vlarem-rubricering volgens aanvrager: 7.1.3 – 16.3.1.1 – 16.3.2.1.a – 16.8.3 – 17.3.3.3 – 17.3.5.3.b;

Gelet op de volgende vergunningstoestand met betrekking tot de exploitatie van de inrichting op datum van indiening van voormelde milieuvergunningsaanvraag:

- Besluit nr. MLAV1/05-171 dd. 08.12.2005 van de deputatie houdende vergunning voor het verder exploiteren van een chemisch bedrijf voor een termijn verstrijkend op 07.05.2026;
- Besluit nr. MLAV1/07-462 dd. 13.03.2008 van de deputatie houdende vergunning voor het veranderen van een chemisch bedrijf voor een termijn verstrijkend op 07.05.2026;
- Besluit nr. MLVER/09-33 dd. 18.06.2009 van de deputatie houdende aktename met betrekking tot een chemisch bedrijf, geldend als vergunning, voor een termijn verstrijkend op 07.05.2026;
- Besluit nr. MLVER/09-85 dd. 03.12.2009 van de deputatie houdende aktename met betrekking tot een chemisch bedrijf, geldend als vergunning, voor een termijn verstrijkend op 07.05.2026;
- Besluit nr. MLVER-2012-0037 d.d. 16.05.2012 van de deputatie houdende gedeeltelijke aktename van de verandering van een chemisch bedrijf voor een termijn verstrijkend op 07.05.2026;

Gelet op het feit dat deze aanvraag voor de eerste maal werd ingediend op 17 september 2013 en vervolledigd op 9 december 2013; op het feit dat op datum van 19 december 2013 de milieuvergunningsaanvraag ontvankelijk en volledig werd verklaard;

Gelet op het feit dat de milieuvergunningsaanvraag betrekking heeft op een activiteit die voorkomt op de lijst van bijlage III bij het besluit van de Vlaamse Regering d.d. 1 maart 2013 inzake de nadere regels van de project-m.e.r.-screening; dat het aanvraagdossier daarom tijdens het ontvankelijk- en volledigheidsonderzoek getoetst werd aan de criteria van bijlage II van het Decreet Algemene Bepalingen Milieubeleid (DABM); dat geoordeeld werd dat het project niet MER-plichtig is;

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

Gelet op het proces-verbaal betreffende het openbaar onderzoek in de gemeente Hemiksem d.d. 4 februari 2014 waaruit blijkt dat er noch schriftelijke, noch mondelinge bezwaren en/of opmerkingen werden ingediend;

Gelet op het proces-verbaal betreffende het openbaar onderzoek in de gemeente Schelle d.d. 17 februari 2014 waaruit blijkt dat er noch schriftelijke, noch mondelinge bezwaren en/of opmerkingen werden ingediend;

Gelet op het gunstig advies d.d. 10 februari 2014 van het college van burgemeester en schepenen van Hemiksem (kenmerk: 201315);

Gelet op het gunstig advies d.d. 5 februari 2014 van de gemeentelijk stedenbouwkundig ambtenaar van Hemiksem; op volgende elementen uit dit advies:

1. De aanvraag betreft het verplaatsen van een aantal tanks naar een nieuwe locatie op de site. Voor wat betreft de tanks werd geen bouwaanvraag/melding ingediend. Deze werken zijn vergunningsplichtig. De aanvrager dient hiervoor een stedenbouwkundige vergunning aan te vragen.
2. Gunstig advies wordt verleend mits een stedenbouwkundige vergunning wordt aangevraagd voor de regularisatie van het verplaatsen van de tanks;

Gelet op het deels gunstig advies d.d. 18 februari 2014 van Afdeling Milieuvergunningen van het departement LNE (AMV) (kenmerk: MV/7180/1014); op volgende elementen uit dit advies:

1. Het voorwerp van onderhavige aanvraag betreft in hoofdzaak de exploitatie van een chemisch bedrijf.

2. Het bedrijf heeft een grote flexibiliteit en is daarom maakloonfabrikant voor de industrie. Het bedrijf produceert in opdracht en volgens de specificaties van andere (petro)chemische bedrijven. Het gaat hierbij om een grote verscheidenheid aan chemische producten: hoogkokende esters, katalysatoren en stabilisatoren voor schuimrubberbereiding, weekmakers, producten tegen ijsafzetting, ontzwavelingsproducten,...
3. Het bedrijf is vergund voor de productie van 48.963 ton chemicaliën per jaar waarvan 1.000 ton per jaar vezelverzachters in bedrijfsruimte AA in reactor 510.
Gelet op het grotendeels wegvallen van de productie van textielverzachters wenst het bedrijf deze reactor tevens te gebruiken voor de synthese van diverse producten, met verhoging van de capaciteit met 500 ton/jaar tot in totaal 1.500 ton/jaar. In bijlage C.4.3.2 staat een overzicht van de mogelijke producten die kunnen worden bereid. De grondstoffen en eindproducten kunnen de hoofdeigenschappen T, F, C, Xi, Xn, N en P1-4 hebben. Het betreft o.m. methanol, alcoholen, organische zuren, esters, solventen, zouten,...
- De reactor 510 (hal AA) bestaat uit een reactor en verschillende randapparaten, zoals een reactorroerder, een reactorcirculatie- en een transferpomp, een gaswaseenheid, een condensorsysteem, een reactorverwarmer, een reactorkoeler, een vacuümpomp,...
- De productie kan worden verhoogd met 500 ton/j door het opvullen van stilstanden.
4. Ook de reactoren 519 en 520 in bedrijfshal AC, die vergund zijn voor de productie van 3.242 ton/jaar remvloeistoffen, passivatieoplossingen, kleurstoffen en producten voor de papierindustrie wil men, door de teruggelopen productie van voorgaande stoffen, tevens gebruiken voor de productie en behandeling van organische en anorganische chemicaliën, zonder verhoging van de capaciteit van 3.243 ton/jaar.
In bijlage C.4.4.2 staat een overzicht van de mogelijke producten die kunnen worden bereid. De grondstoffen en eindproducten kunnen de hoofdeigenschappen F, C, Xi, Xn, N en P2-4 hebben. Het betreft o.m. alcoholen, organische zuren, esters, solventen, zouten,...
- De reactoren 519 en 520 (hal AC) bestaan uit een reactor en verschillende randapparaten, zoals een reactorroerder, een reactorcirculatie- en een transferpomp, een condensorsysteem, een reactorverwarmer, een reactorkoeler,...
5. Deze uitbreiding van verwerkte grondstoffen in de installatie werd reeds in 2012 via een mededeling kleine verandering gemeld maar door het mogelijk bijkomend risico en hinder voor de omgeving kon dit niet via een mededeling kleine verandering geactiveerd worden, maar moest deze verandering het onderwerp van een vergunningsaanvraag uit te maken.
6. In ons toenmalig advies met nr. AMV/A/12/8199 werd ook aangehaald dat in de aanvraag duidelijk diende te zijn of de activiteit onder toepassing van de GPBV-richtlijn valt. In deze aanvraag is enkel aangeduid dat het niet om een GPBV-activiteit gaat en is de bijhorende bijlage dan ook niet toegevoegd aan de aanvraag. Er is geen uitleg gegeven waarom de activiteit niet onder de GPBV- (ondertussen IED) richtlijn zou vallen. Uit bovenstaande informatie uit bijlagen C.4.3.2 en C4.4.2 blijkt dat voor deze installaties minstens rubrieken 7.11.1.b, d, f en 7.11.2.b van toepassing zijn en het dus wel GPBV-activiteiten zijn. Aangezien er dan ook te weinig informatie over de GPBV-activiteit bij de aanvraag zit (de ontbrekende bijlage) worden deze activiteiten voorlopig geweigerd.
7. Er wordt ook op gewezen dat de reeds vergunde activiteit van de fysisch-chemische behandeling van afvalremvloeistof (5.400 ton/jaar) met een opslag van 2.531 ton afvalremvloeistof ook een GPBV-activiteit is die onder de rubrieken 2.4.1.b en 2.4.5 valt. Deze activiteit maakt echter geen voorwerp uit van de voorliggende aanvraag.
8. Er wordt een compressor van 18,5 kW met droogeenheid van 1,07 kW en opslagvat van 2.000 liter lucht bijgeplaatst in de technische ruimte van hal CC.
Aangezien de compressor binnen staat en door de selectie van de compressor zal deze niet voor geluidshinder zorgen.
De droger gebruikt het koelmiddel R134a. Dit is een HFK, wat een gefluoreerd broeikasgas is. Voor het gebruik van gefluoreerde broeikasgassen zoals HFK's, wordt de Europese verordening 842/2006 momenteel herbekeken. Zoals het er nu naar uitziet, komt er een uitfasering van gefluoreerde broeikasgassen met een hoge GWP-waarde zoals R404a en R507. GWP staat voor Global Warming Potential of het aardopwarmingsvermogen.
De opslag van lucht kan voldoen aan de afstandsregels.

9. Er wordt een opslag gevraagd van 5 ton oxiderende stoffen in verplaatsbare recipiënten in de bedrijfsruimten A, AB, AC, BA en BB zonder verhoging van de totale opslagcapaciteit van oxiderende, schadelijke, corrosieve en irriterende stoffen van 1.500 ton in deze hallen. Er is geen uitbreiding van rubriek 17.2 aangevraagd voor de opslag van Seveso-stoffen, ondanks dat oxiderende stoffen onder Seveso-categorie 3 vallen. Deze categorie omvat stoffen met de R-zinnen R7 (enkel organische peroxiden), R8 en R9. Er wordt dan ook vanuit gegaan dat het enkel oxiderende stoffen betreft die niet onder de Seveso-bepalingen vallen.
10. De opslag gebeurt steeds met inachtnaam van de afstandsregels. Hiervoor zijn vakken voorzien in de hallen. Alle hallen zijn ingekuipt behalve hal BB waar enkel lege verpakkingen en vaste producten worden opgeslagen.
11. De opslag van corrosieve, anorganische basen wordt verhoogd van 285 ton naar 330 ton (+45 ton) en deze opslag verhuist van R426 naar tankenpark XC. Dit betreft 1 tank (T-428) met een inhoud van 220 m³ of 330 ton, op basis van de dichtheid van kaliumhydroxide 50% (1,5 kg/l). De tank wordt voorzien van een overvulbeveiliging en staat in een inkuip met een brutovolume van 240 m³ zodat de gehele tankinhoud kan worden opgevangen.
12. In tankenpark XA komt een uitbreiding met de opslag van 2x 50 m³ organische zuren zoals mierenzuur en azijnzuur (hoofdeigenschappen P2 en C). Deze 2 tanks worden voorzien van een gaswasser om emissies te vermijden. De tanks worden voorzien van een overvulbeveiliging en staan in een inkuip met een voldoende opvangcapaciteit;

Gelet op het gunstig advies d.d. 27 februari 2014 van Agentschap Zorg & Gezondheid (AZG); op volgende elementen uit dit advies:

1. De activiteit waarvoor wij advies verlenen valt onder rubriek 7.1.3 van de Vlare I-indelingslijst: uitbreiding van de productie van organische of anorganische chemicaliën. Uitbreiding met 500 ton/jaar tot max. capaciteit van 1.500 ton/jaar. Totale productiecapaciteit is 50.463 ton/jaar.
2. Omdat de productie van textielverzachters grotendeels is weggefallen wil het bedrijf in bedrijfsruimte AA de bestaande reactor gebruiken voor de productie van organische en/of anorganische chemicaliën. Er wordt een capaciteitsverhoging aangevraagd doordat stilstanden kunnen worden opgevuld. Daarnaast wordt gevraagd om in bedrijfsruimte AC de bestaande reactor te gebruiken voor de productie van organische en/of anorganische chemicaliën zonder toename van capaciteit. Hierdoor heeft het bedrijf de mogelijkheid om ook andere chemicaliën te produceren i.p.v. enkel diegene opgenomen in de milieuvergunning, namelijk remvloeistoffen, passivatieoplossingen en kleurstoffen en producten voor de papierindustrie.
3. Er werd geen plaatsbezoek uitgevoerd.
4. Relevante gezondheidsbedreigende factoren
 - a) Emissies
De reactor in bedrijfsruimte AA is voorzien van een dubbele gaswasser. De reactoren in bedrijfsruimte AC beschikken niet over een vacuümsysteem of gaswasser. De emissies zijn afhankelijk van de dampspanning van de verschillende producten. Aangezien het niet helemaal duidelijk is welke chemicaliën geproduceerd zullen worden, is het aangeraden om bij elk nieuw product te bekijken of er een emissiebeperking noodzakelijk is.
 - b) Verontreiniging van bodem/grondwater en oppervlaktewater
De bedrijfsruimten zijn voorzien van een betonnen vloer en de ruimte kan als inkuip worden beschouwd.
 - c) Geur- en stofhinder
Er wordt geen hinder verwacht ten gevolge van de aangevraagde wijziging. Aangezien het niet helemaal duidelijk is welke chemicaliën geproduceerd zullen worden, is het aangeraden om bij elk nieuw product te bekijken of er een geur- of stofbeperking noodzakelijk is.
 - d) Visuele hinder
Er is geen aanleiding tot visuele hinder aangezien het bedrijf gelegen is in een industriegebied.
 - e) Geluidshinder
Er wordt geen bijkomende geluidshinder verwacht ten gevolge van deze wijziging.

- f) Verkeersoverlast
Om het bedrijventerrein te bereiken moet het vrachtverkeer woongebied passeren. Bij klachten moet er gericht naar oplossingen worden gezocht.
 - g) Veiligheidsproblemen
Om risico's op zware ongevallen te voorkomen zal voor alle nieuwe producties een risicoanalyse worden uitgevoerd.
 - h) Psychologische impact
De aanwezigheid van gevaarlijke producten en productie van chemicaliën kan voor onrust zorgen bij de omwonenden. Het bedrijf staat erom bekend om samen met een buurbedrijf correct met de omwonenden te communiceren. Er werden geen bezwaren geuit tijdens het openbare onderzoek.
5. Ons advies is voorwaardelijk gunstig voor de gevraagde activiteiten omdat de activiteiten milieuhygiënisch verenigbaar zijn met de omgeving en de risico's voor mens en milieu aanvaardbaar zijn.

Gelet op het gunstig advies d.d. 21 februari 2014 van Vlaamse Milieumaatschappij (VMM) (kenmerk: JR/ME/AELT/P/38625/14); op volgende elementen uit dit advies:

1. De aanvraag betreft een inrichting voor het vervaardigen van organische chemische basisproducten.
De gevraagde verandering bestaat uit een aanpassing van de opslaghoeveelheden, het plaatsen van een extra compressor met droogeenheid, een grondstoffenwijziging en een beperkte (+ 1 %) uitbreiding van de totale productie.
2. De nieuwe compressor met droogeenheid en opslagvat zal worden geplaatst in de technische ruimte van hal CC. De extra compressor zal het huidige persluchtnet versterken.
De opslag van de-icers of ontijzelingsproducten wordt uitgebreid en verplaatst.
3. In de reactoren R510, R519 en R520 zullen de grondstoffen worden gewijzigd. De grondstoffen zijn reeds vergund. Het betreft aldus geen significante wijziging.
4. De reactor R510 zal niet langer worden aangewend voor de productie van vezelverzachters (1.000 ton/jaar) maar zal worden ingezet voor de productie en behandeling van anorganische en/of organische chemicaliën (1.500 ton/jaar).
De productieverhoging kan gerealiseerd door opvullen van de stilstanden van de reactor.
5. De productie in de reactoren R519 en R520, nl 2.150 ton/jaar remvloeistoffen, passivatieoplossingen en kleurstoffen respectievelijk 1.092 ton/jaar producten voor de papierindustrie, valt weg en wordt vervangen door de productie en behandeling van organische en/of anorganische chemicaliën (3.242 ton/jaar).
6. Emissies naar de atmosfeer worden beperkt door de aanwezigheid van zuurwassers aan de opslagtanks (de-icers) en van een uitgebreid gaswassysteem met aangepaste wasvloeistof aan de reactoren.
7. Gezien de gevraagde veranderingen niet van dien aard zijn dat een merkbare wijziging/verhoging van de huidige emissies zal worden veroorzaakt en rekening houdende met de aanwezige emissiebeperkende maatregelen kan besloten dat de inrichting met een voor de omgeving aanvaardbare hinder verder zal kunnen worden uitgebaat maw voor de milieuvergunningsaanvraag van het bedrijf Proviron Industries te Hemiksem kan een gunstig advies worden verleend.

Gelet op het advies d.d. 18 maart 2014 van de Provinciale Milieuvergunningscommissie (PMVC) waarbij de PMVC voorstelt om de termijn te verlengen met twee maanden; op volgende elementen uit dit advies:

1. Horen van de partijen
 - De heer Gerd Van Hoof, preventieadviseur, wordt gehoord.
 - De voorzitter verwijst naar het deels gunstige advies van de AMV. Volgens het advies van de AMV zijn voor de activiteiten vermeld onder rubriek 7.1.3 tevens de rubrieken 7.11.1b, d en f en 7.11.2.b van toepassing. Uit het advies van de AMV en bijlagen C.4.3.2 en C4.4.2 blijkt dat voor de installaties van deze inrichting minstens rubrieken 7.11.1.b, d, f en 7.11.2.b van toepassing zijn en het dus GPBV-activiteiten zijn. In deze aanvraag is enkel

aangeduid dat het niet om een GPBV-activiteit gaat en is de bijhorende bijlage dan ook niet toegevoegd aan de aanvraag. Er is geen uitleg gegeven waarom de activiteit niet onder de GPBV- (ondertussen IED) richtlijn zou vallen.

- De heer Gerd Van Hoof merkt op dat in het kader van het dossier MLVER-2012-0037 tijdens de bespreking met de AMV niet werd gesteld dat de inrichting GPBV-activiteiten zou bevatten.
- De AMV geeft aan dat nochtans in het advies dat zij uitbracht in het kader van het dossier MLVER-2012-0037 heeft opgemerkt dat "[...]Bij een dergelijke uitbreiding van verwerkte grondstoffen in de installatie, is er een mogelijk bijkomend risico en hinder voor de omgeving en kan deze verandering conform artikel 6bis niet via een mededeling kleine verandering geakteerd worden, maar dient deze verandering het onderwerp van een vergunningsaanvraag uit te maken. In het kader van de vergunningsaanvraag dient duidelijk te zijn welke producten worden behandeld, of er een impact is op de aanwezigheid van Seveso-stoffen en of de activiteit dan onder toepassing van de GPBV-richtlijn valt. [...]"
- De heer Gerd Van Hoof merkt op dat de verhoging binnen rubriek 7.1.3 slechts 1% bedraagt t.o.v. de totale capaciteit.
- De AMV reageert dat de verhoging t.o.v. de capaciteit van de reactor echter 50% bedraagt (van 1.000 ton/jaar naar 1.500 ton/jaar). Gelet op de grootteorde van deze verhoging heeft de AMV (voorlopig) een ongunstig advies verleend voor rubriek 7.1.3.
- De voorzitter verwijst naar het voorwaardelijk gunstig advies van de ToVo. De ToVo vraagt dat voorafgaand aan elke nieuwe productie een risicoanalyse wordt uitgevoerd waarbij de beheersmaatregelen voor luchtemissies en zware ongevallen worden uitgeschreven en gevolgd.
- De heer Gerd Van Hoof informeert dat deze procedure al is geïmplementeerd in het bedrijf en werd opgenomen in het aanvraagdossier.

2. Omschrijving en rubrieken

- De omschrijving en rubrieken van de aanvrager kunnen behouden blijven.
- Volgens het advies van de AMV zijn voor de activiteiten vermeld onder rubriek 7.1.3 tevens de rubrieken 7.11.1b, d en f en 7.11.2.b van toepassing.
- Zie onder punt 5.

3. Stedenbouwkundige verenigbaarheid

- De inrichting is volgens het gewestplan Antwerpen gelegen in een industriegebied. De gemeentelijke stedenbouwkundige ambtenaar verleent een gunstig advies mits een stedenbouwkundige vergunning wordt aangevraagd voor de regularisatie van het verplaatsen van de tanks.
- De gevraagde activiteiten zijn in overeenstemming met de bestemming van het gebied. De aanvraag is principieel stedenbouwkundig verenigbaar.

4. Openbaar onderzoek – bezwaren

- Er werden geen bezwaren ingediend.

5. Milieutechnische evaluatie

- De adviezen van het schepencollege en van de VMM zijn gunstig.
- Het advies van de ToVo is gunstig mits voorafgaand aan elke nieuwe productie een risicoanalyse wordt uitgevoerd waarbij de beheersmaatregelen voor luchtemissies en zware ongevallen worden uitgeschreven en gevolgd zie onder punt 9.c).
- Het advies van de AMV is deels gunstig-ongunstig, met name ongunstig om de reactor voor de productie van vezelverzachters in bedrijfsruimte AA tevens te gebruiken voor de synthese van diverse producten met verhoging van de capaciteit. In het advies van AMV met nr. AMV/A/12/8199 werd aangehaald dat in de aanvraag duidelijk diende te zijn of de activiteit onder toepassing van de GPBV-richtlijn valt. In deze aanvraag is enkel aangeduid dat het niet om een GPBV-activiteit gaat en is de bijhorende bijlage dan ook niet toegevoegd aan de aanvraag. Er is geen uitleg gegeven waarom de activiteit niet onder de GPBV- (ondertussen IED) richtlijn zou vallen. Uit het advies van AMV en bijlagen C.4.3.2 en C4.4.2 blijkt dat voor deze installaties minstens rubrieken 7.11.1.b, d, f en 7.11.2.b van toepassing zijn en het dus wel GPBV-activiteiten zijn. Aangezien er dan ook te weinig

informatie over de GPBV-activiteit bij de aanvraag zit (de ontbrekende bijlage) worden deze activiteiten voorlopig geweigerd.

- De PMVC stelt een termijnverlenging voor zodat de exploitant bijkomende informatie kan aanleveren waarom de inrichting geen GPBV-bedrijf zou zijn. Indien de inrichting toch een GPBV-bedrijf is, dient de exploitant de nodige gegevens voor de GPBV-evaluatie bij te voegen.

6. Toepasselijke BREF's

- Nog te bespreken i.k.v. termijnverlenging.

7. Watertoets

- Gelet op het feit dat de inrichting niet gelegen is in (mogelijk) overstromingsgevoelig gebied en gelet op het voorwerp van de aanvraag, de gegevens in het dossier en de uitgebrachte adviezen kan in alle redelijkheid worden geoordeeld dat in het kader van de milieuvergunning de watertoets voor de gevraagde activiteiten niet relevant is.

8. Termijn

- Nog te bespreken i.k.v. termijnverlenging.

9. Voorwaarden - nog te bespreken i.k.v. termijnverlenging.

a. Algemene voorwaarden:

- Algemeen: hoofdstukken 4.1 (algemene voorschriften), 4.6 (licht), 4.7 (beheersing van asbest) en 4.9 (energieplanning)
- Lucht: hoofdstukken 4.4 (beheersing van luchtverontreiniging) en 4.10 (emissies van broeikasgassen)
- Geluid: hoofdstuk 4.5 (beheersing van geluidshinder)

b. Sectorale voorwaarden:

- Chemicaliën: hoofdstuk 5.7
- Gassen - gemeenschappelijke bepalingen: afdeling 5.16.1
- Installaties voor het fysisch behandelen van gassen: afdeling 5.16.3
- Opslagplaatsen voor samengeperste, vloeibaar gemaakte of in oplossing gehouden gassen, in vaste reservoirs: afdeling 5.16.6
- Opslag van gevaarlijke producten - algemene bepalingen: afdeling 5.17.1
- Opslag van gevaarlijke vloeistoffen in bovengrondse houders: afdeling 5.17.3

c. Bijzondere voorwaarden:

- Het schepencollege stelt volgende bijzondere voorwaarden voor:
 - Er dient een stedenbouwkundige vergunning te worden aangevraagd voor de regularisatie van het verplaatsen van de tanks.
 - De PMVC weerhoudt deze voorwaarde niet in de milieuvergunning. De exploitant dient hiervoor de nodige initiatieven te nemen op stedenbouwkundig vlak.
 - Alle punten in het advies BRAN2014/MA002/DM van het advies van de brandweer dienen strikt te worden opgevolgd.
 - De brandweervoorwaarden worden niet weerhouden als bijzondere voorwaarden maar dienen tot stand te komen in onderling overleg tussen de exploitant en de plaatselijke brandweer.
- De ToVo stelt volgende bijzondere voorwaarde voor:
 - Voorafgaand aan elke nieuwe productie wordt een risicoanalyse uitgevoerd waarbij de beheersmaatregelen voor luchtemissies en zware ongevallen worden uitgeschreven en gevolgd;

Gelet op de beslissing d.d. 3 april 2014 van de deputatie van de provincieraad om de behandelingstermijn van de milieuvergunningsaanvraag te verlengen met 2 maanden, zoals voorgesteld door de PMVC;

Gelet op het feit dat de aanvrager de gevraagde bijkomende gegevens heeft toegestuurd met brief ontvangen op 15 april 2014;

Gelet op het gunstig advies in termijnverlenging d.d. 26 mei 2014 van Afdeling Milieuvergunningen van het departement LNE (AMV) (kenmerk: MV/7180/1014), mits een bijzondere voorwaarde; op volgende elementen uit dit advies:

1. In ons advies met nr. AMV/A/12/8199 werd aangehaald dat in de aanvraag duidelijk diende te zijn of de activiteit onder toepassing van de GPBV-richtlijn valt. In deze aanvraag is enkel aangeduid dat het niet om een GPBV-activiteit gaat en is de bijhorende bijlage dan ook niet toegevoegd aan de aanvraag. Er werd geen uitleg gegeven waarom de activiteit niet onder de GPBV- (ondertussen IED) richtlijn zou vallen. Uit de informatie uit bijlagen C.4.3.2 en C.4.4.2 blijkt dat voor de installaties minstens rubrieken 7.11.1.b, d, f en 7.11.2.b van toepassing zijn en het dus wel GPBV-activiteiten zijn. Aangezien er dan ook te weinig informatie over de GPBV-activiteit bij de aanvraag zat (de ontbrekende bijlage) werden deze activiteiten in eerste instantie voorlopig geweigerd in ons advies AMV/A/13/9887. Binnen het kader van de termijnverlenging heeft de exploitant bijkomende informatie overgemaakt met een bijlage D6 met informatie over de GPBV-activiteiten. Er kan dan ook een GPBV-toetsing worden uitgevoerd.
2. Er wordt ook op gewezen dat de reeds vergunde activiteit van de fysisch-chemische behandeling van afvalremvloeistof (5400 ton/jaar) met een opslag van 2.531 ton afvalremvloeistof ook een GPBV-activiteit is die onder de rubrieken 2.4.1.b en 2.4.5 valt. Deze activiteit maakt echter geen voorwerp uit van de voorliggende aanvraag.
3. De waswaters die voorkomen uit de syntheses van de reactoren worden afgevoerd naar een erkend verwerker. Afvalstoffen die voortkomen uit de filtraties van deze producten zoals verontreinigde filterplaten, actiefkool, zouten,... worden afgevoerd naar een erkend verwerker.
4. Energie wordt aan het proces toegevoegd via thermische olie die wordt opgewarmd via stookinstallaties op stookolie. Eventuele condensatiewarmte wordt afgevoerd via een luchtkoeler (R510).

De uitlaat van reactor R510 loopt via een gaswassinginstallatie. In de procedure, voorafgaand aan de productie van een nieuw product zal worden bekeken welke soort gaswassing of andere emissiereducerende maatregelen nodig zijn om de luchtemissies tot een minimum te beperken. De effectiviteit van de luchtzuivering zal worden gecontroleerd.

Op de uitlaat van reactoren R519 en R520 staat voorlopig nog geen gasbehandelingsinstallatie. Ook hier zal de noodzaak van een luchtbehandeling en de aard ervan worden bestudeerd in de procedure voorafgaand aan de productie van een nieuw product.

5. Er wordt een compressor van 18,5 kW met droogeenheid van 1,07 kW en opslagvat van 2.000 liter lucht bijgeplaatst in de technische ruimte van hal CC.
Aangezien de compressor binnen staat en door de selectie van de compressor zal deze niet voor geluidshinder zorgen.
De droger gebruikt het koelmiddel R134a. Dit is een HFK, wat een gefluoreerd broeikasgas is. Voor het gebruik van gefluoreerde broeikasgassen zoals HFK's, wordt de Europese verordening 842/2006 momenteel herbekeken. Zoals het er nu naar uitziet, komt er een uitfasering van gefluoreerde broeikasgassen met een hoge aardopwarmingsvermogen zoals R404a en R507. De opslag van lucht kan voldoen aan de afstandsregels.
6. Er wordt een opslag gevraagd van 5 ton oxiderende stoffen in verplaatsbare recipiënten in de bedrijfsruimten A, AB, AC, BA en BB zonder verhoging van de totale opslagcapaciteit van oxiderende, schadelijke, corrosieve en irriterende stoffen van 1.500 ton in deze hallen. Er is geen uitbreiding van rubriek 17.2 aangevraagd voor de opslag van Seveso-stoffen, ondanks dat oxiderende stoffen onder Seveso-categorie 3 vallen. Deze categorie omvat stoffen met de R-zinnen R7 (enkel organische peroxiden), R8 en R9. Er wordt dan ook vanuit gegaan dat het enkel oxiderende stoffen betreft die niet onder de Seveso-bepalingen vallen.
De opslag gebeurt steeds met inachtname van de afstandsregels. Hiervoor zijn vakken voorzien in de hallen. Alle hallen zijn ingekuipt behalve hal BB waar enkel lege verpakkingen en vaste producten worden opgeslagen.
7. De opslag van corrosieve, anorganische basen wordt verhoogd van 285 ton naar 330 ton (+45 ton) en deze opslag verhuist van R426 naar tankenpark XC. Dit betreft een tank (T-428) met een inhoud van 220 m³ of 330 ton, op basis van de dichtheid van kaliumhydroxide 50% (1,5 kg/l). De tank wordt voorzien van een overvulbeveiliging en staat in een inkuiping met een brutovolume van 240 m³ zodat de gehele tankinhoud kan worden opgevangen.

8. In tankenpark XA komt een uitbreiding met de opslag van 2x 50 m³ organische zuren zoals mierenzuur en azijnzuur (hoofdeigenschappen P2 en C). Deze twee tanks worden voorzien van een gaswasser om emissies te vermijden. De tanks worden voorzien van een overvulbeveiliging en staan in een inkuiping met een voldoende opvangcapaciteit.
9. GPBV-evaluatie:
Er wordt een volledige GPBV-toetsing van het bedrijf gemaakt. De GPBV-evaluatie wordt dus niet beperkt tot de in deze aanvraag vermelde activiteiten.
- a. Van toepassing zijnde Vlareem-activiteiten gemerkt met X:
- de productie van chemicaliën met een totale productie van 50.463 ton/jaar (7.11.1.b,d,f - 7.11.2.b,d) omvattende:
 - in bedrijfsruimte CC:
 - een multipurpose-installatie voor de synthese van 1.650 ton/jaar diverse producten (R701);
 - in bedrijfsruimte CC een installatie voor het drogen van 950 ton/jaar aminechlorhydraten en alkali- en aardalkalozouten (R704);
 - in bedrijfsruimte AA de productie van:
 - 1.500 ton/jaar diverse organische of anorganische chemicaliën (R510, R511);
 - 2.000 ton/jaar celmembraanbehandelingsproducten (R501, R502, R503);
 - 2.000 ton/jaar katalysatoren voor de poly-urethaanindustrie (R504, R505, R506);
 - in bedrijfsruimte AB de productie van 2.600 ton/jaar diverse organische of anorganische chemicaliën (R516, R517);
 - in bedrijfsruimte AC de productie van 3.242 ton/jaar diverse organische of anorganische chemicaliën (R519-R520);
 - in de de-icingproductie de productie van 20.000 ton/jaar de-icers (R425, R426, R427);
 - in de remvloeistofrecyclage en -productie en het labo een pilootlabo met een productie van 0,8 ton/jaar en de productie van 8.000 ton/jaar remvloeistoffen (U200), waarvan 250 ton met amines;
 - in tankenpark AE (mengtank T530) de productie van:
 - 220 ton/jaar mengsel van polyalkyleenglycolen en monoalkylethers
 - 60 ton/jaar amines;
 - in tankenpark AF (mengtank T621 en T629) productie van 8240 ton:
 - 3.575 ton/jaar mengsel polyalkyleenglycolen monoalkylethers;
 - 4.250 ton/jaar mengsel polyalkyleenglycolen monoalkylethers boraten;
 - 275 ton/jaar mengsels polyalkyleenglycolen monoalkylethers en amines;
 - 140 ton/jaar mengsels polyalkyleenglycolen monoalkylethers en vaste stoffen;
 - de fysisch-chemische behandeling van afvalremvloeistof (5.400 ton/jaar) met een opslag van 2.531 ton afvalremvloeistof (U100) (rubriek 2.4.1: De verwijdering of nuttige toepassing van gevaarlijke afvalstoffen met een capaciteit van meer dan 10 ton per dag door middel van een of meer van de volgende activiteiten: b) fysisch-chemische behandeling)
- b. Voor deze activiteiten zijn volgende Brefs van toepassing:
- Common waste water and waste gas treatment and management systems in the chemical sector (2003);
 - Organic fine chemicals (2006);
 - Speciality inorganic chemicals (2007);
 - Waste treatments industries (2006);
 - (Emissions from storage) (2006).
- c. Omschrijving activiteiten
Voor de productie van chemische producten beschikt Proviron Industries over verscheidene installaties voor een totale aangevraagde jaarproductie van 50.463 ton/jaar. De meeste processen zijn batchprocessen. Enkel de remvloeistofproductie en -recuperatie zijn continue processen.
- Bedrijfsruimte CC:

Hier staat een multipurpose-installatie (R701) en een drooginstallatie (R704) voor aminechlorhydraten en alkali- en aardalkaliezouten.

Beide installaties kunnen niet gelijktijdig werken aangezien voor het opwarmen van beide installaties slechts één stookinstallatie voorzien is, waarbij deze installatie onvoldoende capaciteit heeft voor beide installaties tegelijkertijd.

Producties op R701 bestaan steeds uit de reactie in een batchreactor van 7,6 m³, op een temperatuur van maximum 200°C en een druk tussen volledig vacuüm en 1 bar overdruk. De installatie werkt volledig onder inerte stikstofatmosfeer en is volledig gezoneerd.

Componenten die tijdens reactie worden verdampt worden gecondenseerd in condensoren.

Het condensaat wordt opgevangen in een 2 m³ opvangvat. Het condensaat is in vele gevallen water en alcohol of componenten welke van gevaarseigenschappen niet giftig zijn en P3 of P4. Bij werken onder vacuüm wordt het ganse systeem onder vacuüm gehouden door een droge vacuümpomp. De uitlaat van de pomp loopt over twee nacondensoren waar opnieuw wordt afgekoeld, om vervolgens uit te komen in twee waterscrubbers of actieve kool, afhankelijk van het type proces. Er is ook een scrubber voorzien voor de puntafzuigingen aan de afvulling en aan het staalnamepunt. Verwarming van de installatie gebeurt met thermische olie, koeling via gesloten systemen. De maximale capaciteit van de installatie is 1.650 ton/jaar. De grondstoffen voor deze installatie komen uit verplaatsbare recipiënten of kunnen rechtstreeks uit een bulkwagen worden gedoseerd.

De voornaamste afvalstromen zijn kuiswaters en condensaten, die worden afgevoerd naar een erkend verwerker. De hoeveelheden hiervan variëren van 0 tot 3 ton per batch, waarbij het bedrijf door middel van een productieplanning de kuiswaters probeert te beperken.

De droger wordt geladen met een beginhoeveelheid product. Dit wordt gefluïdiseerd en de oplossing wordt erboven gespreid. Na dosering van de benodigde hoeveelheid wordt het product nog nagedroogd. Daarna wordt het vanuit de droger naar een buffervat (R705) getransporteerd en van daaruit afgevuld. Een gedeelte (ca. 25 kg) wordt tijdens het transport opgevangen in een apart vat en vormt de beginhoeveelheid voor de volgende batch.

In de droger (R704) en alle randapparatuur waar het gedroogde product in voorkomt, wordt een inerte stikstofatmosfeer gehandhaafd (<5% O₂).

De aminechlorhydraten (bv. TEA.HCL) komen opgelost in water van Proviron Oostende en worden tot maximum 75 ton in verplaatsbare recipiënten opgeslagen in bedrijfsruimte CC. De alkali- en aardalkaliezouten (bv. natriumacetaat), opgelost in water, worden geproduceerd ter plaatse op de de-icersinstallatie. Op deze installatie zijn geen bulkbeladingen mogelijk.

De droogunit zal TEA-HCL drogen met waterterugwinning in de condensorsectie en het TEA-HCL omzetten in granulaat dat opgeslagen wordt in een silo, vooraleer de afvulling naar vaten van 25 kg plaatsvindt. Het drogen zal gebeuren in een stikstofatmosfeer.

– **Bedrijfsruimte AA:**

Er staan zes reactoren waarvan sommige bestaan uit verscheidene reactorvaten. Deze reactoren zijn toegewijd aan drie verschillende producties, nl. diverse producten (R510, R511), Niax (R504, R505, R506) en siliconen (R501, R502, R503).

De eindproducten van de Niax- en siliconenproductie horen thuis in de poly-urethaansector en worden gebruikt in de auto-industrie voor het vervaardigen van zetels en dashboards. Eindproducten van de Niaxproductie worden gebruikt als katalysator voor schuimrubber. Eindproducten van de siliconenproductie worden gebruikt om in te werken op de celstructuur van het PU-schuim. Siliconenproducten worden voor membraanbehandeling aangewend.

De reactor voor de diverse producten bestaat uit twee reactorvaten, R510 en R511. Deze hebben respectievelijk een volume van 15 m³ en 2,5 m³.

Er zijn scrubbers met water en HCl voorzien. Na de scrubbers is een continue monitoring. Eventuele vluchtige stoffen worden verwijderd door middel van stoomdestillatie. Deze neemt de vluchtige stoffen e.d. mee. De stoom wordt gecondenseerd in een condensor en

verzameld in R511. Dit gebeurde bij de productie van textielverzachters. Deze productie gebeurt niet meer maar de stoomdestillatie wordt nog onderhouden en is ter beschikking indien nodig bij nieuwe productieprocessen.

Na dit alles kan nog een keer gedroogd met stikstof, alles wordt afgekoeld, gefiltreerd over een platenfilter en afgevoerd in vaten.

Eventueel afvalwater gaat naar een erkende verwerker. De productie wordt op die manier gepland dat er zo min mogelijk moet worden gekuist. Kuiswaters, samen met eventueel condensaat van de polymerisatie, worden afgevoerd naar een erkend verwerker. Lege gebruikte vaten worden afgevoerd voor recyclage.

De siliconenproductie gebeurt in normale omstandigheden op 3 reactoren met telkens 1 reactorvat. Het reactorvat van R501 heeft een volume van 5 m³, van R502 een volume van 10 m³ en R503 een volume van 15 m³.

Voor het produceren van sommige siliconeneindproducten waarbij exotherme reacties plaatsvinden, wordt gebruik gemaakt van reactor R504, een Niaxreactor met een reactorvat van 6 m³.

Tussen twee batches van verschillende eindproducten worden de reactoren gereinigd. Het kuiswater wordt verzameld in IBC's.

Op deze reactoren staan geen scrubbers aangezien de gebruikte producten een zeer hoge dampspanning hebben en er dus nauwelijks emissies gebeuren.

Er wordt opgemerkt dat er geen echte productie van siliconen gebeurt maar een menging van aangeleverde siliconen tot een bepaalde mix.

De Niaxproductie gebeurt op twee reactoren, nl. R504 en R505. R504 bestaat uit een reactorvat dat 6 m³ groot is. R505 bestaat uit twee reactorvaten R505 en R506 welke respectievelijk 25 m³ en 3 m³ groot zijn.

Bij minder dan 10% van de producties gebeurt een neutralisatie.

Op alle reactoren zijn scrubbers op zowel de reactor als op de puntafzuiging (afvalpunten) voorzien. Dit zijn allemaal waterige, zure scrubbers vanwege de goede wateroplosbaarheid van de gebruikte producten (amines). De afzuiging van het inkappen van vaste stoffen wordt ook ontstoft via de waterige scrubbers.

– Bedrijfsruimte AB:

Hier vindt de productie van 2.600 ton/jaar diverse organische of anorganische chemicaliën plaats. De installatie voor deze productie bestaat uit de reactoren R516, een mengtank van 6 m³, en R517, een dagtank van 20 m³.

De basismaterialen worden in R516 gepompt en de inhoud gehomogeniseerd door een roerder. Vervolgens wordt de inhoud naar tank R517 gepompt en gehomogeniseerd en na controle van R517 worden de eindproducten verpompt naar bestaande buitentanks of overvuld in pails, vaten en/of containers.

De manipulatie van vluchtige grondstoffen vindt plaats onder puntafzuiging verbonden met een scrubber. Het scrubberwater wordt op regelmatige basis gecontroleerd.

Bij productwissels met niet-compatibele producten worden de tanks gekuist. Eventueel afvalwater/kuiswater wordt door een erkende verwerker opgehaald.

– Bedrijfsruimte AC:

Hier vindt de productie plaats van 3.242 ton/jaar diverse organische of anorganische chemicaliën (R519).

De grondstoffen worden opgelost in water en met elkaar gemengd.

Voor deze productie worden de volgende reactoren en opslagtanks gebruikt: R519 (mengreactor), R520 (opslag Topbrane 735), R527 (opslag Topbrane 200) en T530 (opslag Topbrane P4).

Er zijn geen wateremissies. Indien nodig worden voor de luchtemissies de gepaste scrubber of een actiefkoolfilter voorzien.

De kapinstallatie voor vaste producten is afgesloten en voorzien van afzuiging met stoffilter (doekfilter) om stofemissies te vermijden bij het toevoegen van vaste materialen. Indien uit de voorgaande risicoanalyse blijkt dat een inerte atmosfeer nodig is, wordt de reactor R519 (13,5 m³) tijdens het kappen en oplossen onder een stikstofdeken gehouden.

– De-icer:

Er is een productiecapaciteit van 20.000 ton/jaar ontijzelingsmiddel per jaar op reactoren R425, R426 en R427.

Aangezien de eindproducten seizoensgebonden verkocht worden, staat deze installatie zes maanden per jaar stil. Het eindproduct betreft een acetaat vertrekkende van azijnzuur, een formiaat vertrekkende van mierenzuur of een propionaat vertrekkende van propionzuur.

Een waterige kaliumhydroxide- of natriumhydroxideoplossing wordt geladen in één van de twee 200 m³ reactoren (R426 of R427) en gecirculeerd over een koeler. In deze circulatie wordt zuur (mierenzuur, azijnzuur of propionzuur) gedoseerd. De additieven worden voorgemengd in R425 en worden vervolgens toegevoegd aan de circulatie. Het debiet en totaal gedoseerde hoeveelheid wordt opgevolgd door middel van een massadebietmeter. Na het einde van de dosering moet er nog half uur gecirculeerd worden over de koelers, om daarna een staal te nemen en te titreren in het labo. Er wordt dan gecorrigeerd met de benodigde hoeveelheid zuur en dit moet opnieuw worden gestaald.

De twee reactoren worden alternerend gebruikt.

De reactoren geven geen aanleiding tot significante luchtemissies aangezien hier zouten worden gevormd.

Bij het toevoegen van vaste stoffen wordt stof afgezogen naar een doekfilter.

De inhoud van de opslagtanks met zuren staat in verbinding met een basische waterscrubber. Ook de atmosfeer van de tankwagen die zuren aanlevert wordt met deze scrubber verbonden.

In de installatie worden geen andere producten gemaakt. Er zijn dus geen productwissels en er ontstaat enkel kuiswater bij onderhoudswerkzaamheden. Dit wordt afgevoerd naar een erkende verwerker.

– Remvloeistoffenafdeling:

Hier bevinden zich twee reactoren, nl. een reactor voor de recyclage van remvloeistof (U100) en een reactor voor de productie van remvloeistof (U200).

De te recycleren remvloeistof wordt ingezameld in het buitenland en getransporteerd conform de Europese en Vlaamse regelgeving.

De afvalremvloeistof ondergaat bij Proviron Industries een veresteringsproces.

Remvloeistof krijgt eerst een bezinktijd en/of wassing om gesuspendeerd vuil of opgeloste olierestanten te verwijderen. Vervolgens wordt boorzuur toegevoegd om het boorgehalte op peil te brengen in een mengtank. Vanuit deze mengtank wordt gevoed naar een continu ontwateringsreactor, waar reactiewater en water dat tijdens de levensloop werd geabsorbeerd uit de lucht, wordt verwijderd door verdamping onder vacuüm en condensatie. Deze stroom wordt condensaatwater genoemd. Tegelijk verdampt tributylamine, dat in remvloeistof aanwezig is als additief. Het tributylamine is na condensatie niet oplosbaar in water, en wordt afgescheiden in een decantor. De lucht van de TBA-tank gaat over twee in serie geplaatste actiefkoolfilters. Deze filters worden regelmatig preventief vervangen. De remvloeistof wordt na ontwatering over actiefkool geleid en gefiltreerd.

Tijdens het recyclageproces komen drie nevenstromen vrij. De nevenstromen zijn tributylamine, condensaatwater en vlokken.

De installatie werkt in een continu systeem. Voor de afvalremvloeistof zijn er ontvangtspecificaties gedefinieerd die op voorhand ook steeds worden opgenomen in de contracten met de leveranciers. De binnenkomende afvalstoffen worden in de ontvangtfase in eerste instantie gestaald en geanalyseerd. Als de gebruikte remvloeistof niet voldoet aan deze specificaties gaat ze terug naar de leveranciers.

De U200-reactor produceert de nieuwe remvloeistoffen. Het proces in deze reactor is identiek aan de U100-reactor. Glycoether en boorzuur worden gemengd in een mengtank. Vanuit deze mengtank wordt gevoed naar een continu ontwateringsreactor, waar reactiewater wordt verwijderd door verdamping onder vacuüm en condensatie (condensaatwater). Er komt bij dit proces geen TBA vrij.

Een deel van de productie (250 ton/jaar) gebeurt op basis van glycolether, boorzuur en amines. Toevoegen van bepaalde amines aan het glycolether verbeteren de eigenschappen van de geproduceerde remvloeistof. Het amine wordt op het moment van productie aangeleverd in vaten of IBC's en wordt onmiddellijk verwerkt in de mengtanks. De rest van het proces is een identiek veresteringsproces.

Het reactorsysteem (U200) is aangesloten op een scrubbersysteem. Het voedingswater van de scrubbers wordt na verzadiging bij het condensaatwater gevoegd voor afvoer. Bij het kappen van het boorzuur (vast poeder) uit zakken of bigbags in de reactoren wordt stof afgezogen aan beide units en naar een gezamenlijke doekfilter gestuurd. De reactoren voor de productie en recyclage van remvloeistoffen maken gebruik van de stookinstallaties in de stookruimte naast de pilootinstallatie. Er is een gesloten koelwatercircuit met koeltoren. De spui van de koeltoren wordt geloosd, samen met het potentieel verontreinigd hemelwater.

– Tankenpark AE (mengtank T530):

In deze mengtank van 50 m³ gebeurt de productie van 220 ton/jaar mengsel van polyalkyleenglycolen monoalkylethers en 60 ton/jaar amines.

In de mengtank worden vloeistoffen gemengd, al dan niet opgewarmd om de mengbaarheid te verhogen. De opwarming gebeurt via een externe warmtewisselaar gevoed met warm water. De mengtank wordt steeds onder een stikstofdeken gehouden om wateropname van het product tegen te gaan.

– Tankenpark AF:

In de mengtanks T621 (150 m³) en T629 (150 m³) is er een jaarproductie van 8.240 ton bestaande uit:

- 3.575 ton/jaar mengsel polyalkyleenglycolen monoalkylethers;
- 4.250 ton/jaar mengsel polyalkyleenglycolen monoalkylethers boraten;
- 275 ton/jaar mengsels polyalkyleenglycolen monoalkylethers en amines;
- 140 ton/jaar mengsels polyalkyleenglycolen monoalkylethers en vaste stoffen;

De mengtanks worden via PLC gemonitored. Er worden hier geen significante emissies verwacht.

d. Beoordeling

– Bedrijfsmanagement

Er is een beleidsverklaring met aandacht voor milieu, veiligheid, energie, gezondheid, kwaliteit en personeel.

Het bedrijf heeft een ISO9001-kwaliteitssysteem. Er zijn diverse procedures opgemaakt waar ook aandacht is voor milieu.

Er worden diverse opleidingen gegeven aan het personeel. Er is een jaarlijkse training van het afsluiten van de riolering. Er zijn twee maandelijkse opleidingen voor operators, met aandacht voor milieu en veiligheid.

Er zijn interne auditsystemen om het milieubeleid uit te voeren en na te gaan of procedures, normen en wettelijke voorschriften worden nageleefd.

Wanneer een klant een productie bestelt, wordt eerst een hele checklijst overlopen, vooraleer er een beslissing genomen wordt om de productie uit te voeren en welke veiligheids- en milieumaatregelen voorzien moeten worden. In deze checklijst wordt o.m. nagegaan of de productie binnen de milieuvergunning valt, binnen de veiligheidsstudie en of de emissies naar lucht, bodem en water beperkt kunnen worden zodat aan de Vlaremvorwaarden kan worden voldaan. De totale kosten van grondstoffen en afval worden geïnternaliseerd.

Er zijn beheerssystemen voor de procesinstallaties aan te sturen voor een stabiele werking, een hoge opbrengst en een zo gering mogelijke milieubelasting.

Een echt milieuzorgsysteem is nog niet opgezet, maar zoals hierboven omschreven worden vele aspecten hiervan al uitgevoerd, weliswaar verspreid en eerder binnen het kader van het ISO9001-systeem. In de draftversie van de herziening van de Bref CWW wordt een milieuzorgsysteem als BBT beschouwd. De goedkeuring van deze Bref-herziening wordt binnenkort verwacht en zal dan onverwijld worden omgezet in Vlaremvorwaarden.

Gelet op het feit dat er reeds quasi gewerkt wordt volgens een milieuzorgsysteem en op het feit dat binnenkort voor de hele chemische sector een milieuzorgsysteem zal worden verplicht via Vlarem, is het nu niet nodig om de bijzondere voorwaarden hieromtrent aan te vullen.

- Afvalstoffen (productieafval, ander bedrijfsafval, verpakkingsafval, voorkoming, ...) / grondstoffenverbruik / materialen

De hoeveelheid afval wordt zo minimaal mogelijk gehouden.

Regeneratie of hergebruik van katalysatoren gebeurt niet omdat er geen katalysatoren worden gebruikt.

Vervuilde hulpstoffen voor de productie (filterhulpstoffen, filterplaten, zakfilters, ...) worden verzameld in afgesloten containers die op afroep worden opgehaald en verwerkt door erkende overbrengers en verwerkers.

Organische procesresiduen kunnen niet herbruikt worden maar worden verwerkt bij een erkend verwerker.

Sommige stoffen worden bij een erkend verwerker gerecycleerd.

Verbruikte reagentia nuttige toepassen of als brandstof gebruiken is niet haalbaar. Ze worden verbrand bij een erkende verwerker.

Door de fysisch-chemische behandeling van afvalremvloeistof kan deze remvloeistof worden herbruikt (5.400 ton/jaar).

Vlokken en condensaatwater die ontstaan bij de recyclage van remvloeistoffen worden extern gebruikt als voeding in vergisters.

Voor de afvalremvloeistof zijn er ontvangtspecificaties gedefinieerd die op voorhand ook steeds worden opgenomen in de contracten met de leveranciers. De binnenkomende afvalstoffen worden in de ontvangtsfase in eerste instantie gestaald en geanalyseerd. Als de gebruikte remvloeistof niet voldoet aan deze specificaties gaat ze terug naar de leveranciers.

Aan het grondstoffenverbruik kan weinig worden veranderd aangezien het bedrijf een maakloonbedrijf is. Er worden dus op vraag van klanten specifieke producten met specifieke grondstoffen gemaakt. Uiteraard worden zo zuiver mogelijke grondstoffen gebruikt om zo weinig mogelijk residu te creëren. Ook klanten die zelf grondstoffen aanleveren zullen proberen om deze zuiver te houden aangezien de verwerkingskosten van residu wordt aangerekend.

In de procedure voorafgaand aan de productie van nieuwe producten wordt bestudeerd hoe zo weinig mogelijk afval kan worden bekomen (vermindering reinigingen, solventvrije processen, beperken filtraties,...).

Het verpakkingsafval wordt herbruikt of gerecycleerd. Bigbags worden herbruikt. Lege gebruikte vaten worden herbruikt of afgevoerd voor recyclage.

In Vlarem I artikel 43ter wordt vermeld dat overeenkomstig het decreet van 23 december 2011 betreffende het duurzaam beheer van materiaalkringlopen en afvalstoffen en het VLAREMA, het ontstaan van afvalstoffen wordt voorkomen; waar toch afvalstoffen worden voortgebracht, ze in prioriteitsvolgorde en overeenkomstig het decreet van 23 december 2011 betreffende het duurzaam beheer van materiaalkringlopen en afvalstoffen en het VLAREMA, dienen te worden voorbereid voor hergebruik, gerecycleerd, teruggewonnen of, als dat technisch en economisch onmogelijk is, op zo'n wijze verwijderd te worden dat milieu-effecten worden voorkomen of beperkt.

Naast artikel 43ter in Vlarem I zijn er tevens de algemene voorwaarden van Vlarem II, waarin voorwaarden worden opgelegd naar het beheer van afvalstoffen (afdeling 4.1.6).

Uit het bovenstaande kan geconcludeerd worden dat er geen bijzondere voorwaarden in de milieuvergunning dienen opgelegd te worden voor het milieucompartiment afvalstoffen en grondstoffenverbruik.

- Lucht & geur (geleide, diffuse atmosferische emissies, benchmarkingconvenant, ...)

Aangezien er geen vluchtige organische stoffen worden gebruikt of opgeslagen bij Proviron zijn er geen VOS-emissies.

Bij de processen worden geen NOx, SOx, cyanides, ammoniak, HCl, dioxines gevormd of uitgestoten.

De meeste grondstoffen zijn vloeibaar en alle processen gebeuren in vloeibare en dampfase. Er zijn dan ook nauwelijks stofemissies. Op enkele reactors is er een kapinstallatie om vaste stoffen in het reactorvat te kappen (bv. boorzuur bij de afvalremvloeistoffen). Deze zijn afgesloten en voorzien van afzuiging met stoffilter (doekfilter) om stofemissies te vermijden. Ook bij de afvulling van de droger (R704) is er stofafzuiging met doekfilter voorzien aangezien hier vaste stoffen worden afgevuld. Met een normale doekfilter wordt verwacht dat het BBT-gerelateerde emissieniveau van 10 mg/Nm³ kan worden gehaald.

Er zijn enkel kleine stookinstallaties op stookolie, nl. 12 stuks met een totaal vermogen van 6.847 kW. Er wordt aan gedacht om over te schakelen naar aardgas, maar daarvoor dienen over grote afstanden gasleidingen worden gelegd. Voorlopig wordt deze investering te duur beschouwd. De stookinstallaties dienen te voldoen aan de normen van Vlare II en hiervoor worden regelmatig emissiemetingen uitgevoerd.

Componenten die tijdens de procesreacties verdampen, worden meestal terug gecondenseerd in condensoren en opgevangen in een opvangvat. Na de condensoren komen afvalgassen terecht in gaswassers en/of actiefkoolinstallaties, afhankelijk van de samenstelling van de afvalgassen en dus van de reactie.

In de procedure, voorafgaand aan de productie van een nieuw product zal worden bekeken welke soort gaswassing of andere emissiereducerende maatregelen nodig zijn om de luchtemissies tot een minimum te beperken. De effectiviteit van de luchtzuivering zal worden gecontroleerd. In de procedure voorafgaand aan de productie van nieuwe producten wordt bestudeerd welke emissiemetingen moeten gebeuren.

De procesinstallaties zijn meestal verbonden aan zure of basische gaswassers, aangepast aan de eigenschappen van het proces. Zowel de reactoren als de puntafzuigingen (bij afvulpunt, staalnamepunt) zijn aangesloten op scrubbers.

De inhoud van de de-icerinstallatie staat in verbinding met een waterscrubber. Ook de atmosfeer van de tankwagen die zuren aanlevert wordt met deze scrubber verbonden.

In installaties waar met amines wordt gewerkt zijn zure scrubbers voorzien.

Een basische wasser wordt toegepast op het voorraadtankje van azijnzuur tijdens de productie van ontijzelingsproducten.

In het pilootlabo wordt indien nodig een alkalische gaswasser gebruikt om sporen H₂S te verwijderen. De uitlaat van de installatie(s) wordt over een actiefkoolstelsel geleid.

In bepaalde productieunits (remvloeistofrecyclage, MPU) zijn de pompen voorzien van dubbele afdichtingen. De compressoren in de remvloeistofrecyclage zijn ook voorzien van dubbele afdichtingen.

Bij de remvloeistofrecyclage wordt er een nevenstroom tributylamine afgescheiden.

Aangezien deze stof giftig is gaat de lucht van de TBA-tank over drie in serie geplaatste actiefkoolfilters.

Op de stockagetanks van de remvloeistofrecyclage en de amines zijn gaswassers voorzien om geuremissies te voorkomen.

Enkele tanks zijn geïnertiseerd door een stikstofdekken vooral omwille van kwaliteitsredenen.

Opslag van vaste stoffen gebeurt in kleine hoeveelheden, in bigbags en zakken in een opslagruimte. Er zijn hiervan dus geen stofemissies.

Behalve voor de stookinstallaties worden er standaard geen luchtemissiemetingen uitgevoerd op de scrubbers, stoffilters of actiefkoolfilters. Deze luchtzuiveringssystemen worden wel van nabij opgevolgd. Bij de stoffilters wordt regelmatig het drukverschil gemeten en indien dit een bepaalde waarde bereikt, wordt het stof van de doeken afgeschud. Dit stof wordt meestal terug in het productieproces gebracht.

Bij de scrubbers worden regelmatig stalen genomen van het waswater. Indien dit bijna verzadigd is, wordt dit ververs. De actiefkoolfilters worden preventief op regelmatige basis vervangen.

Aangezien de productie sterk kan variëren, is een focus op de goede werking van de zuiveringsinstallaties i.p.v. op emissiemetingen terecht. Het is echter aangewezen om een zicht te hebben op de restemissies die in het milieu terecht kunnen komen door metingen

uit te voeren op de emissiepunten. Op de productie-installaties waar steeds dezelfde producten worden gemaakt (de-icer, remvloeistof,...) zullen metingen representatief zijn voor het proces gedurende het hele jaar. Ook voor producten met een grote milieu-impact zullen metingen zeker relevant kunnen zijn.

Het is daarom aangewezen om een meetprogramma voor de luchtmissies op te zetten. Op basis van een inventarisatie van de geleide emissiepunten, een analyse van de mogelijke luchtmissies (aard, frequentie, duur) per emissiepunt en een analyse van het milieurisico van de emissies wordt een meetfrequentie bepaald. Het meetprogramma wordt ten laatste 1 jaar na de vergunningverlening opgemaakt door een erkend milieudeskundige in de discipline lucht. Het meetprogramma wordt vervolgens uitgevoerd.

– Geluid en trillingen

Bij het ontwerpen van een nieuwe installatie wordt steeds gekeken naar het geluidstrillingsniveau van de installatieonderdelen. Als een onderdeel niet kan verkregen worden onder het wettelijke niveau worden collectieve beschermingsmiddelen in de vorm van geluidskasten en –schermen geïnstalleerd. Dit gebeurt soms in samenwerking met een erkend deskundige geluid. Oudere installaties worden gesaneerd waar nodig. Er gebeuren ook regelmatig metingen op eigen initiatief.

Voor geluid en trillingen dient voldaan te worden aan de voorwaarden en geluidsrichtwaarden van Vlare II. Een algemene voorwaarde bij de exploitatie van alle ingedeelde inrichtingen (artikel 4.1.3.2 van Vlare II) vermeldt eveneens dat de exploitant de buurt niet mag hinderen door geluid of trillingen.

Gelet op bovenstaande dienen er geen bijzondere voorwaarden in de milieuvergunning opgelegd te worden voor het milieucompartiment geluid en trillingen.

– Energie (energieverbruik, thermisch, elektrisch, beperking, ...)

Bij het ontwerp van installaties en ingrijpende aanpassingen wordt steeds gekozen voor de meest energiezuinige, betaalbare oplossing. Indien dit niet mogelijk is wordt er gezocht naar recuperatiemogelijkheden.

Er zijn studies gebeurd op alle bestaande installaties om nog besparingsmaatregelen te nemen. Deze maatregelen zijn echter niet rendabel.

Er is een duidelijk overzicht binnen het bedrijf van de energie die verbruikt wordt op het bedrijf en de verdeling ervan over de verschillende installaties. Onregelmatigheden in het energieverbruik (opgespoord via de energieboekhouding) worden besproken met de verantwoordelijken van de betreffende installaties.

De behoefte aan koelsystemen wordt zoveel mogelijk beperkt.

Warmtekrachtkoppeling en alternatieve, duurzame brandstoffen zijn economisch en technisch niet haalbaar.

Opslagtanks worden enkel verwarmd om redenen van viscositeit.

Luchtkoelers geven (deels) hun warmte af in de productiehallen.

Reactiewarmte van de-icerproductie wordt ook deels gebruikt om de productiehallen te verwarmen.

In het siliconenlabo is een airconditioning met warmterecuperatie geïnstalleerd.

In Vlare I wordt bovendien artikel 43ter opgelegd, waarin vermeld staat dat "de energie op doelmatige wijze wordt gebruikt".

Uit het bovenstaande kan geconcludeerd worden dat er geen bijzondere voorwaarden in de milieuvergunning dienen opgelegd te worden voor het milieucompartiment energie.

– Water

– Verbruik

Bij de remvloeistofrecyclage wordt afvalwater herbruikt in een deelproces. Ook bij de productie voor de papierindustrie in bedrijfsruimte AC wordt afvalwater herbruikt.

Kuis- en spoelwater wordt waar mogelijk gebruikt in een volgende batch.

Er wordt zo veel mogelijk gebruik gemaakt van gesloten koelsystemen. Anders worden luchtkoelers gebruikt.

De opslagtanks zijn toegewezen aan bepaalde producten zodat er zo min mogelijk moet worden gekuist bij productwissels.

– Lozing

Proceswater (voornamelijk condensaatwater, water scrubbers) en kuiswater van de reactoren wordt verzameld en afgevoerd voor verwerking naar erkende verwerkers. Door de hoge toxiciteit en CZV van deze waters is de verwerker in sommige gevallen een verbrandingsoven, vaak ondergaan de waters een behandeling in een waterzuiveringsinstallatie. De afvalwaters van de verschillende processen worden apart gehouden zodat de meest efficiënte behandeling kan worden gekozen per deelstroom.

De hoeveelheid kuiswater wordt beperkt door middel van een goede productieplanning.

Bij de productieinstallaties voor ontijzelingsmiddel en remvloeistof worden geen andere producten gemaakt zodat geen kuiswater door productwissels ontstaat. De lozing van afvalwater bestaat uit spui van de koeltorens (beperkt tot ca. 10 m³/jaar) en vooral uit potentieel verontreinigd hemelwater uit de inkuiping van de tankenparken. Er werd onderzocht of een biologische zuivering hiervoor nuttig is, maar dit bleek niet het geval. Er zijn namelijk te lage concentraties organisch materiaal, een discontinue afvalwaterstroom en te kleine hoeveelheden afvalwater. Voor het leegmaken van deze inkuipingen wordt door de exploitant een staal van het regenwater genomen waarop de CZV wordt gemeten. Er zijn 6 tankenparken, de CZV's van alle tankenparken moet onder de 125 ppm liggen. Hoger dan deze grenswaarden wordt het water apart gehouden en naar een externe waterzuivering gestuurd. Lager dan deze grenswaarden wordt alles via de interne riolering naar de meetgoot voor het terreinwater gestuurd. Op deze meetgoot staat een automatisch staalnametoestel waarop dan ook de nodige metingen gebeuren waaronder CZV. Na de meetgoot zit een pompput die kan worden afgesloten wanneer de CZV van de meetgoot toch te hoog blijkt te zijn. Het verontreinigde water wordt in dit geval naar een erkende verwerker gestuurd. Als de CZV-waarde in orde is, wordt het water geloosd op oppervlaktewater (via vijver op Industrieterreinen De Cluyse naar de Vliet, een kleine natuurlijke loop die uitmondt in de Schelde). Het pompen van de vijver naar de vliet kan eventueel ook nog gestopt worden. Zonder pomp kan het water van de vijver niet naar de vliet.

Het koelwater (afkomstig van drie koeltorens) passeert langs een tweede meetgoot en wordt na productie al opgevolgd op basis van de temperatuur. Na de meetgoot legt dit water hetzelfde circuit af als het terreinwater.

Het huishoudelijk afvalwater wordt geloosd op de openbare riolering.

Uit het bovenstaande kan geconcludeerd worden dat er geen bijzondere voorwaarden in de milieuvergunning dienen opgelegd te worden voor het milieucompartiment water.

– Bodem

Er zijn overvulbeveiligingen op alle tanks. Alle tanks worden gevuld via bodemaansluiting. Alle tanks zijn bovengronds en staan in lekdichte tankenparken.

Bij het ontwerp van tanks wordt rekening gehouden met de fysicochemische eigenschappen van het op te slaan product, veiligheidsvoorzieningen, werkprocedures, inspectie- en onderhoudsmogelijkheden,...

Er worden maatregelen genomen om corrosie van de tanks te voorkomen.

Flexibels voor laad- en losactiviteiten worden regelmatig getest. Bij elke overslag is er een persoon aanwezig.

Alle productieruimten en laadlosplaatsen zijn voorzien van een betonnen vloer met verhoging naar de zijwanden en doorgangen. De tankenparken zijn voorzien van een betonnen inkuiping.

De opslagplaats van labostalen is voorzien van een betonnen vloer en alle stalen staan op een rek met opstaande rand.

Pijpleidingen liggen bovengronds. Corrosie wordt bestreden door bijvoorbeeld coatings aan te brengen behalve bij leidingen uit kunststof of roestvrij staal.

De soort kleppen die wordt gebruikt, wordt gekozen afhankelijk van de specifieke toepassing. Een optimale werking van pompen en compressoren wordt bereikt via diverse maatregelen. De pompen en afdichtingstypes worden correct gekozen.

Er kan verwezen worden naar de algemene en sectorale voorwaarden van Vlare II waar maatregelen opgelegd zijn (inkuiping, dubbelwandige tanks, overmaatse vaten, beschermingsmiddelen,...) om morsen, lekken en andere incidenten te beperken.

Uit het bovenstaande kan geconcludeerd worden dat er voor het milieucompartiment bodem geen bijzondere voorwaarden in de milieuvergunning dienen opgelegd te worden.

– Preventie tegen ongevallen

Op de boratieunit, remvloeistofrecyclage en MPU zijn breekplaten gebruikt als veiligheidsmaatregel. Op alle reactoren zijn noodstops voorzien. Er wordt gewerkt met veiligheidszoning.

Er is een veiligheidsstudie uitgevoerd voor externe veiligheid. Voor elk proces is een risico-evaluatie gemaakt.

Er zijn algemene veiligheidsprocedures om mogelijke calamiteiten te vermijden of met eventuele calamiteiten om te gaan opgenomen. Bij een nieuwe productie moet steeds een HAZOP uitgevoerd worden. Bij een wijziging van de producten wordt een nieuwe HAZOP uitgevoerd, indien uit een checklist blijkt dat de nieuwe producten nieuwe gevaren meebrengen.

Bij het drogen van TEA-HCl-poeder is er een risico op stofexplosie bij toevoeging van zuurstof in het systeem, de aanwezigheid van TEA-HCl-stof en een ontstekingsbron. Dit risico is bestudeerd en er worden tal van maatregelen getroffen om het risico van stofexplosies te verkleinen:

- Het gebruik van N₂ i.p.v. lucht in het systeem om de zuurstofconcentratie beneden de 5 mol% te houden. De controle hierop gebeurt via twee onafhankelijke zuurstofmetingen met automatische noodstop bij overschrijding van deze waarde.
- De volledige installatie wordt op een lichte overdruk gebracht van > 50 mbarg om bij een lek luchtintrede in het systeem tegen te gaan.
De druk in de installatie wordt door drie verschillende drukmetingen gemonitord.
Indien de druk op één van de drie drukmetingen daalt onder deze waarde wordt de noodstop automatisch geactiveerd.

In de algemene en sectorale voorwaarden van Vlare II worden bovendien enkele maatregelen opgelegd ter preventie van ongevallen. Daarnaast wordt in Vlare I artikel 43ter vermeld dat "de nodige maatregelen worden getroffen om ongevallen te voorkomen en de gevolgen daarvan te beperken".

Uit het bovenstaande blijkt dat er geen bijzondere voorwaarden in de milieuvergunning dienen opgelegd te worden.

– Preventieve maatregelen tegen verontreiniging

Dagelijkse controles van alle tanks en tankparken op lekken. Lekken worden zo snel mogelijk hersteld. Periodieke controles van de waters van de gaswassers om doorslaan te voorkomen. Automatisch staalnametoestel op de meetgoot.

Op open uiteinden worden stoppen gezet om luchtemissies en verontreinigd hemelwater te voorkomen.

Buiten de algemene en sectorale voorwaarden inzake preventieve maatregelen, die in Vlare II opgelegd zijn, staat in Vlare I artikel 43ter vermeld dat "alle passende preventieve maatregelen tegen verontreiniging worden getroffen" en dat "de BBT worden toegepast". Verder is er in dit artikel opgenomen dat er geen significante verontreiniging wordt veroorzaakt.

Hieruit blijkt dat er geen bijzondere voorwaarden in de milieuvergunning dienen opgelegd te worden.

– Maatregelen bij abnormale bedrijfsomstandigheden

Er is een interne brandweer aanwezig die brand kan bestrijden tot de externe brandweer ter plaatse is. De interne brandweer wordt samen georganiseerd met buurbedrijf Wolf Oil Company.

Er zijn procedures voor brand en ongevallen. Er is een interventieploeg, brandweermateriaal (blussers, watergordijn, blustank, hydranten, beschermingskleding, EHBO-lokaal en uitrusting, sprinklers,... Er wordt de nodige opleiding gegeven. Er wordt op regelmatige basis een brandweeroefening gedaan om de afspraken met zowel interne als externe brandweer te testen. Bij het opstarten van nieuwe installaties wordt altijd eerst een extern brandweerverslag afgewacht waarin de externe brandweer haar voorstellen kan formuleren. Overal op de site hangen affiches met de onderrichtingen wat te doen in geval van brand en onheil. Het bedrijf beschikt over bluswateropvang. Lekken worden opgevangen binnen inkuipingen. Naargelang het product wordt het geabsorbeerd of opgelost in water en vervolgens afgevoerd naar een erkend verwerker.

– Maatregelen bij stopzetting

Er is geen stopzetting voorzien van het bedrijf. De vergunning loopt nog tot 2026.

In Vlare I artikel 43ter staat vermeld dat "bij de definitieve stopzetting van de activiteiten de nodige maatregelen worden getroffen om elk risico van verontreiniging te voorkomen en om het bedrijfsterrein weer in de bevredigende toestand te brengen die in artikel 4.1.13.3 van titel II van het Vlare wordt omschreven."

Artikel 4.1.13.3 stelt:

"Als de activiteiten definitief worden stopgezet, gelden:

1° voor installaties die in de achtste kolom van de indelingslijst met de kenletter S worden aangeduid, de verplichtingen, vastgesteld door en krachtens artikel 32 en 122 van het Bodemdecreet;

2° voor installaties die niet vallen onder punt 1°, de verplichtingen, vastgesteld door en krachtens artikel 9 tot en met 11 en artikel 19 tot en met 22 van het Bodemdecreet."

Naast artikel 43ter in Vlare I zijn er tevens de algemene voorwaarden van Vlare II, waarin voorwaarden worden opgelegd naar het buiten gebruik stellen van installaties (afdeling 4.1.6).

Hieruit kan geconcludeerd worden dat er geen bijzondere voorwaarden in de milieuvergunning dienen opgelegd te worden voor het aspect "maatregelen bij stopzetting.

e. Conclusie GPBV-toetsing

Uit het onderzoek blijkt dat de lopende vergunning(en) volledig voldoet(n) aan de vereisten gesteld in de bepalingen van het Vlare en die overeenstemmen met de vereisten in de bepalingen van de Richtlijn inzake Industriële Emissies (geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging) 2010/75/EU d.d. 24 november 2010.

Uit het onderzoek blijkt dat de in de lopende vergunning(en) opgelegde voorwaarden niet volstaan om te voldoen aan de vereisten gesteld in de bepalingen van het Vlare en die overeenstemmen met de vereisten in de bepalingen van de Richtlijn inzake Industriële Emissies (geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging) 2010/75/EU dd. 24 november 2010, voor wat betreft het milieucompartiment Lucht.

Er wordt daarom een bijzondere voorwaarde opgelegd;

Gelet op het gunstig advies in termijnverlenging d.d. 23 april 2014 van Agentschap Zorg & Gezondheid (AZG); op volgende elementen uit dit advies:

1. Ons advies blijft ongewijzigd.
2. Ons advies is voorwaardelijk gunstig voor de gevraagde activiteiten omdat de activiteiten milieuhygiënisch verenigbaar zijn met de omgeving en de risico's voor mens en milieu aanvaardbaar zijn;

Gelet op het gunstig advies d.d. 27 mei 2014 van de PMVC; op volgende elementen uit dit advies:

1. Horen van partijen
 - Niet van toepassing.
2. Omschrijving en rubrieken
 - De omschrijving en rubrieken kunnen behouden blijven, mits vermelding van de bijkomende rubrieken 7.11.1.b, d en f en 7.11.2.b, zoals vermeld in de bijkomende gegevens van de exploitant in termijnverlenging.

3. Stedenbouwkundige verenigbaarheid
 - Idem advies van de PMVC d.d. 18 maart 2014 cf §6.
4. Openbaar onderzoek – bezwaren
 - Idem advies van de PMVC d.d. 18 maart 2014 cf §6.
5. Milieutechnische evaluatie
 - De exploitant bezorgde bijkomende gegevens in termijnverlenging.
 - Het aanvullend advies van de Afdeling Zorg en Gezondheid (AZG) in termijnverlenging is gunstig, mits een bijzondere voorwaarde (zie onder punt 9.c).
 - Het aanvullend advies van de AMV in termijnverlenging is eveneens gunstig, mits een bijzondere voorwaarde (zie onder punt 9.c). De PMVC volgt het gunstige aanvullende advies van de AMV.
6. Watertoets
 - Idem advies van de PMVC d.d. 18 maart 2014 cf §6.
7. Toepasselijke BREF's
 - Common waste water and waste gas treatment and management systems in the chemical sector (2003);
 - Organic fine chemicals (2006);
 - Speciality inorganic chemicals (2007);
 - Waste treatments industries (2006);
 - (Emissions from storage) (2006).
8. Termijn
 - De vergunning kan worden verleend voor een termijn verstrijkend op 7 mei 2026 met een termijn voor ingebruikname van 3 jaar.
9. Voorwaarden
 - a. Algemene voorwaarden:
 - Algemeen: hoofdstukken 4.1 (algemene voorschriften), 4.6 (licht), 4.7 (beheersing van asbest) en 4.9 (energieplanning)
 - Lucht: hoofdstukken 4.4 (beheersing van luchtverontreiniging) en 4.10 (emissies van broeikasgassen)
 - Geluid: hoofdstuk 4.5 (beheersing van geluidshinder)
 - b. Sectorale voorwaarden:
 - Chemicaliën: hoofdstuk 5.7
 - Gassen - gemeenschappelijke bepalingen: afdeling 5.16.1
 - Installaties voor het fysisch behandelen van gassen: afdeling 5.16.3
 - Opslagplaatsen voor samengeperste, vloeibaar gemaakte of in oplossing gehouden gassen, in vaste reservoirs: afdeling 5.16.6
 - Opslag van gevaarlijke producten - algemene bepalingen: afdeling 5.17.1
 - Opslag van gevaarlijke vloeistoffen in bovengrondse houders: afdeling 5.17.3
 - c. Bijzondere voorwaarden:
 - Het schepencollege stelt volgende bijzondere voorwaarden voor:
 - Er dient een stedenbouwkundige vergunning te worden aangevraagd voor de regularisatie van het verplaatsen van de tanks.
 - De PMVC weerhoudt deze voorwaarde niet in de milieuvergunning. De exploitant dient hiervoor de nodige initiatieven te nemen op stedenbouwkundig vlak.
 - Alle punten in het advies BRAN2014/MA002/DM van het advies van de brandweer dienen strikt te worden opgevolgd.
 - De brandweervoorwaarden worden niet weerhouden als bijzondere voorwaarden maar dienen tot stand te komen in onderling overleg tussen de exploitant en de plaatselijke brandweer.
 - De AMV stelt volgende bijzondere voorwaarde voor:
 - Een meetprogramma voor de luchtemissies wordt opgezet. Op basis van een inventarisatie van de geleide emissiepunten, een analyse van de mogelijke luchtemissies (aard, frequentie, duur) per emissiepunt en een analyse van het milieurisico van de emissies wordt een meetfrequentie bepaald. Het meetprogramma wordt ten laatste 1 jaar na de vergunningverlening opgemaakt door een erkend milieudeskundige in de

discipline lucht. Het meetprogramma wordt in 3 exemplaren overgemaakt aan de vergunningverlenende overheid, die het ter evaluatie voorlegt aan AMV en AMI. Het meetprogramma wordt vervolgens uitgevoerd.

- Deze voorwaarde kan opgelegd worden.

- De AZG stelt volgende bijzondere voorwaarde voor:

- Voorafgaand aan elke nieuwe productie wordt een risicoanalyse uitgevoerd waarbij de beheersmaatregelen voor luchtemissies en zware ongevallen worden uitgeschreven en gevolgd.
- Gelet op de bijkomende informatie van de exploitant en het aanvullende advies van de AMV stelt de PMVC voor de bijzondere voorwaarde van de AZG als volgt te herformuleren: "Bij een nieuwe productie moet steeds een HAZOP uitgevoerd worden. Bij een wijziging van de producten wordt een nieuwe HAZOP uitgevoerd, indien uit een checklist blijkt dat de nieuwe producten nieuwe gevaren meebrengen." De PMVC merkt op dat een HAZOP ook luchtemissies omvat. Met deze voorwaarde wordt tegemoet gekomen aan de vraag van de AZG om beheersmaatregelen voor luchtemissies en zware ongevallen uit te schrijven en te volgen;

Gelet op de ligging van de inrichting in een industriegebied volgens het gewestplan Antwerpen;

Overwegende dat gesteld kan worden dat de exploitatie van de inrichting, die het voorwerp van de voormelde milieuvergunningaanvraag uitmaakt, verenigbaar is met bovengenoemde ruimtelijke en stedenbouwkundige voorschriften;

Overwegende dat het advies van de PMVC in aanmerking wordt genomen;

Overwegende dat voor de evaluatie van de elementen die de aanvrager heeft aangebracht tijdens het horen door de PMVC, kan verwezen worden naar het advies van de PMVC;

Overwegende dat voor de toetsing van de aanvraag aan de kenmerken van het watersysteem, en aan de doelstellingen en beginselen van artikel 5, 6 en 7 van het decreet Integraal Waterbeleid kan verwezen worden naar het advies van de PMVC;

Overwegende dat gesteld kan worden dat de risico's voor de externe veiligheid, de hinder, de effecten op het leefmilieu, op de wateren, op de natuur en op de mens buiten de inrichting veroorzaakt door de gevraagde verandering mits naleving van de in onderhavig besluit opgelegde milieuvergunningvoorwaarden tot een aanvaardbaar niveau kunnen worden beperkt;

Overwegende dat er bijgevolg aanleiding toe bestaat de gevraagde vergunning volledig toe te staan voor een termijn verstrijkend op 7 mei 2026;

B E S L U I T:

ARTIKEL 1 - Voorwerp

Aan de nv Proviron Industries , gevestigd Georges Gilliotstraat 60 te 2620 Hemiksem, wordt onder de voorwaarden bepaald in onderhavig besluit de vergunning verleend om een chemisch bedrijf, gelegen Georges Gilliotstraat 60 te 2620 Hemiksem, kadastergegevens (afdeling-sectie-perceelnummer) 1-B-152E3, 1-B-152D3 en 1-B-152A3, te veranderen door uitbreiding en wijziging met/door:

- de reactor voor de productie van vezelverzachters in bedrijfsruimte AA tevens te gebruiken voor de synthese van diverse producten, met verhoging van de capaciteit met 500 ton/jaar tot in totaal 1.500 ton/jaar en de reactoren voor de productie van remvloeistoffen, passivatieplossingen, kleurstoffen en producten voor de papierindustrie in de bedrijfsruimte AC tevens te gebruiken voor de productie en behandeling van organische en anorganische

- chemicaliën, zonder verhoging van de capaciteit van 3.243 ton/jaar tot een totale productie van chemicaliën van 50.463 ton/jaar (7.1.3 – 7.11.1.b – 7.11.1.d – 7.11.1.f – 7.11.2.b);
- een compressor van 18,5 kW tot in totaal compressoren en airco's met een totale geïnstalleerde drijfkracht van 111,5 kW (16.3.1.1);
 - een ontvochtiger van 1,07 kW tot in totaal andere inrichtingen voor het fysisch behandelen van gassen met een totale geïnstalleerde drijfkracht van 124,07 kW (16.3.2.1.a);
 - een drukvat met een inhoud van 2.000 liter lucht tot in totaal 28.400 liter gassen in vaste reservoirs (16.8.3);
 - de opslag van 5 ton oxiderende stoffen in verplaatsbare recipiënten in de bedrijfsruimten AA, AB, AC, BA en BB zonder verhoging van de totale opslagcapaciteit van 1.500 ton in deze hallen, het wijzigen van de locatie van de opslag van corrosieve, anorganische basen in tanks van R426 naar tankenpark XC en de bijkomende opslag van 141.000 kg oxiderende, schadelijke, corrosieve en irriterende stoffen tot een totale opslag van 2.523.071 kg (17.3.3.3);
 - de bijkomende opslag van 100.000 liter P2-product in tankenpark XA tot een totale opslag van 105.000 liter organische zuren in tankenpark XA en een totale opslag van 366.000 liter P2-producten (17.3.5.3.b).

Vlarem-rubricering : 7.1.3 – 7.11.1.b – 7.11.1.d – 7.11.1.f – 7.11.2.b - 16.3.1.1 – 16.3.2.1.a – 16.8.3 – 17.3.3.3 – 17.3.5.3.b.

ARTIKEL 2 – Koppeling aan de stedenbouwkundige vergunning

- §1 Deze milieuvergunning is geschorst indien voor de verandering die er het voorwerp van uitmaakt ook een stedenbouwkundige vergunning of melding als bedoeld in artikel 4.2.1 en 4.2.2 van de Vlaamse Codex RO, vereist is en deze stedenbouwkundige vergunning niet definitief werd verleend of de melding niet is gedaan.

Deze schorsing duurt tot de stedenbouwkundige vergunning definitief is verleend of is geweigerd in laatste aanleg of zolang de handelingen waarvoor de stedenbouwkundige melding is verricht, niet mogen worden aangevat op grond van artikel 4.2.2, §4 van de Vlaamse Codex RO. De vergunninghouder dient het definitief verkrijgen van de stedenbouwkundige vergunning te melden aan de deputatie bij ter post aangetekende zending.

- §2 De geschorste milieuvergunning vervalt van rechtswege op de dag waarop de stedenbouwkundige vergunning in laatste aanleg definitief zou geweigerd worden.
- §3 De stedenbouwkundige vergunning die verkregen is voor de verandering die het voorwerp is van de voormelde milieuvergunningsaanvraag wordt geschorst zolang de milieuvergunning niet definitief is verleend. Als het gaat om met toepassing van artikel 4.2.2 van de Vlaamse Codex RO meldingsplichtige handelingen wordt de uitvoerbaarheid van de stedenbouwkundige melding opgeschort.
- §4 Deze geschorste stedenbouwkundige vergunning vervalt van rechtswege op de dag waarop de milieuvergunning in laatste aanleg definitief zou geweigerd worden.

ARTIKEL 3 – Voorwaarden

De in artikel 1 bedoelde vergunning is afhankelijk van de strikte naleving van de volgende voorwaarden:

a. Algemene voorwaarden:

- Algemeen: hoofdstukken 4.1 (algemene voorschriften), 4.6 (licht), 4.7 (beheersing van asbest) en 4.9 (energieplanning)
- Lucht: hoofdstukken 4.4 (beheersing van luchtverontreiniging) en 4.10 (emissies van broeikasgassen)
- Geluid: hoofdstuk 4.5 (beheersing van geluidshinder)

b. Sectorale voorwaarden:

- Chemicaliën: hoofdstuk 5.7
- Gassen - gemeenschappelijke bepalingen: afdeling 5.16.1
- Installaties voor het fysisch behandelen van gassen: afdeling 5.16.3
- Opslagplaatsen voor samengeperste, vloeibaar gemaakte of in oplossing gehouden gassen, in vaste reservoirs: afdeling 5.16.6
- Opslag van gevaarlijke producten - algemene bepalingen: afdeling 5.17.1
- Opslag van gevaarlijke vloeistoffen in bovengrondse houders: afdeling 5.17.3

c. Bijzondere voorwaarden:

- Een meetprogramma voor de luchtemissies wordt opgezet. Op basis van een inventarisatie van de geleide emissiepunten, een analyse van de mogelijke luchtemissies (aard, frequentie, duur) per emissiepunt en een analyse van het milieurisico van de emissies wordt een meetfrequentie bepaald. Het meetprogramma wordt ten laatste 1 jaar na de vergunningverlening opgemaakt door een erkend milieudeskundige in de discipline lucht. Het meetprogramma wordt in 3 exemplaren overgemaakt aan de vergunningverlenende overheid, die het ter evaluatie voorlegt aan AMV en AMI. Het meetprogramma wordt vervolgens uitgevoerd.
- Bij een nieuwe productie moet steeds een HAZOP uitgevoerd worden. Bij een wijziging van de producten wordt een nieuwe HAZOP uitgevoerd, indien uit een checklist blijkt dat de nieuwe producten nieuwe gevaren meebrengen.

De opgesomde algemene en sectorale milieuvoorwaarden staan in Vlarem II. Deze zijn evenwel louter indicatief; bij wijziging van Vlarem II wordt de exploitant immers steeds geacht de meest actuele versie van de van toepassing zijnde bepalingen na te leven. De integrale en geconsolideerde tekst van Vlarem II is te raadplegen op de Milieunavigator, via de link:
<https://nnavigator.emis.vito.be/>

ARTIKEL 4 - Termijn voor ingebruikname

De in artikel 1 vergunde inrichting dient in gebruik genomen te worden binnen de 3 jaar vanaf de datum van deze vergunning, zoniet vervalt deze vergunning van rechtswege.

ARTIKEL 5 - Vergunningstermijn

De in artikel 1 bedoelde vergunning wordt verleend voor een termijn:

1. die aanvangt op de datum van dit besluit, behoudens wanneer:
 - a) Deze milieuvergunning is geschorst omdat de stedenbouwkundige vergunning voor de verandering op datum van deze milieuvergunning niet definitief is verleend; in dat geval vangt de vergunningstermijn aan op de datum waarop de stedenbouwkundige vergunning definitief is verleend; de exploitant dient deze datum bij aangetekende brief te melden aan de deputatie;
 - b) Onderhavige milieuvergunning overeenkomstig het bepaalde in artikel 2, §2 van rechtswege vervalt; in dat geval is geen enkele vergunningstermijn toegestaan.
2. die eindigt op 7 mei 2026, samenvallend met de einddatum van de termijn van de eerder verleende lopende vergunning d.d. 8 december 2005.

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

ARTIKEL 7 -

- §1. Voor elke verandering van de vergunde inrichting gelden de bepalingen van hoofdstuk III-bis van titel I van het Vlarem.

- §2. Elke overname van de inrichting door een andere exploitant dient vóór de datum van inwerking-treding van de overname gemeld aan de vergunningverlenende overheid, overeenkomstig de bepalingen van artikel 42 van het Vlarem.
- §3. Een hernieuwing van de vergunning moet worden aangevraagd overeenkomstig de bepalingen van het Vlarem uiterlijk tussen de 18^{de} en de 12^{de} maand vóór het verstrijken van de vergun-ningstermijn van de lopende vergunning.

ARTIKEL 8 -

Tegen de beslissing m.b.t. de vergunningsaanvraag kan beroep worden aangetekend binnen een termijn van dertig dagen na de eerste dag van bekendmaking van de bestreden beslissing bij de Vlaamse minister van Leefmilieu, Graaf de Ferraris-gebouw, Koning Albert II-laan 20 bus 8, 1000 Brussel, overeenkomstig artikel 51 van het Vlarem.

Tot staving van de ontvankelijkheid van het eventuele beroep dient bij het beroepschrift het hierbij gevoegde attest van betekening evenals het bewijs van betaling van de voorgeschreven dossiertaks gevoegd te worden.

f Antwerpen, in zitting van 12 juni 2014.

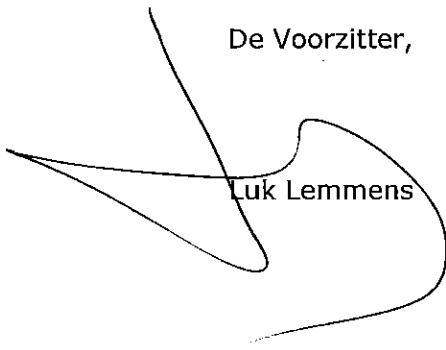
Aanwezig: de heer Luk Lemmens, voorzitter, de heer Ludwig Caluwé, mevrouw Inga Verhaert, de heer Bruno Peeters, de heer Peter Bellens, de heer Rik Röttger, leden en de heer Danny Toelen, provinciegriffier

Verslaggever: R. Röttger

In opdracht:
De Provinciegriffier,


Danny Toelen

De Voorzitter,


Luk Lemmens

01 JULI 2014