



Provincie
Antwerpen

Dienst Milieuvergunningen
Departement Leefmilieu

Besluit

MLAV1-2014-0193/STBO

BESLUIT VAN DE DEPUTATIE VAN DE PROVINCIE ANTWERPEN

OVER DE VERGUNNINGSAANVRAAG VAN DE BVBA TRANSFURANS CHEMICALS MET BETREKKING TOT EEN CHEMISCH BEDRIJF, GELEGEN IN 2440 GEEL, LEUKAARD 2.

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 4 juli 2014 ingediend door de bvba TransFurans Chemicals, gevestigd Leukaard 2 te 2440 Geel, strekkende tot het verkrijgen van een milieuvergunning om een chemisch bedrijf, gelegen Leukaard 2 te 2440 Geel, kadastergegevens (afdeling-sectie-perceelnummer) 5-M-30F, 5-M-36F en 5-M-227Y, te veranderen door toevoeging van perceel 5-M-227Y, uitbreiding en wijziging, als volgt:

- uitbreiding en wijziging met/door:
 - voor rubriek 7.1.3:
 - destillatie van 500 ton/jaar condensatieharsen in de piloot installatie;
 - destillatie van 5.000 ton/jaar condensatieharsen in een nieuwe grotere installatie (uitbreiding met 2.500 ton/jaar);
 - verhoging van de hoeveelheid methyلفuraan uit de productie van furfuryl alcohol met 60 ton/jaar tot 100 ton/jaar;
 - bijplaatsen van een 13 m³ reactor voor de productie van condensatieharsen en het bijplaatsen van een 13 m³ blending reactor (2.500 ton/jaar voor elke reactor) en het uitbreiden van de condensatieharsen productie met 2.500 ton/jaar;
 - herrubricering van de productie van mengharsen met een capaciteit van 1.000 ton/jaar (van rubriek 17.3.1.2);
 - tot een totale productie van 52.323 ton/jaar;
 - voor rubriek 16.3.1.1:
 - uitbreiding met 2 airco's (5,15 kW en 1,2 kW) en regularisatie vermogen luchtcompressoren (1x 22 kW en 2x 18,5 kW in plaats van 3x 22,6 kW) tot een totaal geïnstalleerde drijfkracht van 65,35 kW;
 - voor rubriek 17.2.2:
 - plaatsen van een nieuwe opslagtank D61 van 3.000 m³ (3.510 ton) voor giftige producten (furfural of furfuryl alcohol);
 - verplaatsing van de opslagplaats van de vloeibare afvalstoffen van vaten en IBC's;
 - de opslag van max. 315 ton condensatie- en mengharsen (*);

- uitbreiding van de bestaande opslag mengharsen (Biocarb) met 226 ton naar max. 315 ton (*);
- uitbreiding met de opslag van 20 ton vloeibare giftige afvalstoffen (voorheen ingedeeld onder rubriek 17.3.6.2.b) (*);
- herrubricering van de laboproducten in containers van rubriek 17.3.3.3 en 17.3.6.2.b (3,1 ton) naar rubriek 17.2.2;
- herrubricering van de opslag van 0,25 ton bromicide;
- herrubricering (van rubriek 17.3.8.2) van de opslag van 30 ton nieuwe koper katalysator, 50 ton gebruikt koper katalysator en de aanwezigheid van 104 ton katalysator in proces (totaal 184 ton)
 - de totale vergunde hoeveelheid giftige producten bedraagt 14.753,4 ton;
 - de totale vergunde hoeveelheid milieugevaarlijke producten bedraagt 184,4 ton;
- voor rubriek 17.3.3.3:
 - de verplaatsing van de opslag vaste afvalstoffen;
 - de opslag van max. 315 ton condensatie- en mengharsen (*);
 - voor een totale opslag van 461 ton schadelijke, irriterende, corrosieve of oxiderende stoffen (17.3.3.3);
- voor rubriek 17.3.6.2.b:
 - de opslag van max. 315 ton (262.000 liter) condensatie- en mengharsen tot een totale opslag van 263.000 liter P3-producten (*);
- uitbreiding met:
 - 1 verdeelslang voor diesel (17.3.9.1);
 - 2 toestellen voor het mechanisch behandelen van metalen met een geïnstalleerde drijfkracht van 6,47 kW (29.5.2.1.a);
 - een wastafel voor het ontvetten van metalen met een inhoud van 200 liter (29.5.7.2.a.1);
 - 3 noodstroomgroepen (105 kW, 74 kW en 4,5 kW) met een totaal nominaal vermogen van 91,75 kW (=vermogen teruggebracht tot 50% wegens minder dan 500 bedrijfsuren per kalenderjaar in werking – 31.1.1.a);
 - 4 lage druk stoomgeneratoren van elk 320 liter (39.3);
- wijziging door:
 - vermindering met de opslag van 400 liter tolueen tot een totale opslag van 650 liter P1-producten waarvan 400 liter aceton en 250 liter zeer licht en licht ontvlambare producten in flessen en bussen (17.3.4.1.a);
 - het schrappen van de opslag van 48,8 ton (69,7 m³) poedervormige en vloeibare zwakke zuren tot een totaal van 3.111 liter P4-producten (17.3.7.1);
 - herrubricering van 2 waterstofcompressoren met een totaal vermogen van 630 kW en 1 stikstofcompressor van 4 kW (totaal: 634 kW) van rubriek 16.3.2.3 naar rubriek 16.3.2.2.a;
 - het schrappen van de bronbemaling (53.2.2);

(*) De opslag van producten in verplaatsbare recipiënten op de opslagplaats wordt opgedeeld met volgende producten met telkens hun max. hoeveelheden zonder de totale max. hoeveelheid van de opslagplaats (315 ton) te overschrijden:

- max. 315 ton giftige producten bestaande uit furfural/furfuryl alcohol/mengharsen/condensatieharsen;
- max. 20 ton giftige vloeibare afvalstoffen bestaande uit furfural/furfuryl alcohol/mengharsen/condensatieharsen;
- max. 315 ton condensatie- en mengharsen met een vlampunt boven de 55°C;
- max. 315 ton condensatie- en mengharsen (schadelijk);

Vlarem-rubricering volgens aanvrager: 7.1.3 - 16.3.1.1 - 16.3.2.2.a - 17.2.2 - 17.3.3.3 - 17.3.4.1.a - 17.3.6.2.b - 17.3.7.1 - 17.3.8.2 - 17.3.9.1 - 29.5.2.1.a - 29.5.7.2.a.1 - 31.1.1.a - 39.3;

Gelet op het feit dat de exploitant in toepassing van art. 45 van Vlarem I vraagt om de tijdelijke lozingsnorm van fenol te schrappen (opgelegd via besluit MLWV-2011-0030);

Gelet op het feit dat de inrichting voortaan zou omvatten:

- de lozing van 10 m³/uur, 150 m³/dag en 50.000 m³/jaar bedrijfsafvalwater in de openbare riolering (3.4.2);
- de productie van furfuryl alcohol via 2 identieke lijnen met een totale productiecapaciteit van 35.000 ton/jaar, de recuperatie/zuivering van 100 ton/jaar methyلفuraan, de recuperatie van 700 ton/jaar furfural (destillaties), een pilootreactor voor testen op katalysatoren (hydrogenatie) met een jaarcapaciteit van 3 ton, de productie van 7.520 ton/jaar condensatieharsen, destillatie van 5.500 ton/jaar condensatieharsen (piloot + grotere installatie), de productie van mengharsen met een capaciteit van 3.500 ton/jaar; voor een totale productie van 52.323 ton/jaar (7.1.3);
- de productie van furfuryl alcohol (7.11.1.b);
- een transformator van 1.600 kVA (12.2.2);
- 3 luchtcompressoren (1x 22,0, 2x 18,5 kW) en 2 airco's (5,15 kW en 1,2 kW) met een totaal geïnstalleerde drijfkracht van 65,35 kW (16.3.1.1);
- 2 waterstofcompressoren met een totaal vermogen van 630 kW en 1 stikstofcompressor van 4 kW (totaal: 634 kW) (16.3.2.2.a);
- de opslag van 1.100 liter gasen in verplaatsbare recipiënten (16.7.2);
- een houder van 12.000 liter voor de opslag van vloeibare stikstof (16.8.3);
- de aanwezigheid van 7.761 ton furfural (waarvan 7.742 ton in opslag), de opslag van 3.510 ton furfural of furfuryl alcohol in een tank, max. 315 ton mengharsen (waarvan 65 ton in opslag), 54 ton methyلفuraan en de opslag van 6.834 ton furfuryl alcohol, 250 ton furfuryl alcohol in vaten en IBC's (220 m³), 160 ton high purity furfuryl alcohol (136 m³), de opslag van max. 315 ton condensatieharsen, een losplaats voor bulkwagens met furfural en furfuryl alcohol, de opslag van 20 ton vloeibare giftige afvalstoffen, de opslag van 3,1 ton chemische producten in labocontainers;
 - voor een totale hoeveelheid van 14.753,3 ton giftige producten (17.2.2) en
 - voor een totale hoeveelheid van 184,4 ton milieugevaarlijke producten; waarvan:
 - de opslag van 0,25 ton bromicide;
 - de opslag van 30 ton koper katalysator;
 - de opslag van 50 ton gebruikte koper katalysator en 104 ton katalysator aanwezig in het proces;
- de opslag van max. 461 ton schadelijke, irriterende, corrosieve of oxiderende stoffen (17.3.3.3) waarvan:
 - max. 315 ton condensatie- en mengharsen;
 - 60 ton paraformaldehyde;
 - 50 ton poedervormige en vloeibare zwakke zuren (incl. Adipinezuur);
 - 20 ton ammoniak;
 - max. 10 ton afvalstoffen;
 - 4 ton waterbehandelingsproducten;
 - 2 ton NaOH en H₂SO₄;
- de opslag van 650 liter P1-producten, waarvan 400 liter aceton en 250 liter zeer licht en licht ontvlambare producten in flessen en bussen (17.3.4.1.a);
- de opslag van max. 263.000 liter P3-vloeistoffen (17.3.6.2.b), waarvan 262.000 liter condensatie- en mengharsen en 1.000 liter mazout;
- de opslag van 3.111 liter P4-producten waarvan 2.000 liter olie en 1.111 liter afvalstoffen (tussenopslag) (17.3.7.1);
- 1 verdeelslang voor diesel (17.3.9.1);
- 2 laboratoria, met name één analyse- en controlelabo en één onderzoekslabo (24.1.1);
- 2 toestellen voor het mechanisch behandelen van metalen met een geïnstalleerde drijfkracht van 6,47 kW (29.5.2.1.a);
- een wastafel voor het ontvetten van metaalen met een inhoud van 200 liter (29.5.7.2.a.1);
- 3 noodstroomgroepen (105 kW, 74 kW en 4,5 kW) met een totaal nominaal vermogen van 91,75 kW (=vermogen teruggebracht tot 50% wegens minder dan 500 bedrijfsuren per kalenderjaar in werking - 31.1.1.a);

MLAV1-2014-0193
bvba TransFurans Chemicals

- een stoomketel met een vermogen van 9 MW en een waterinhoud van 23.840 liter (39.1.3).
- 4 stoomvaten met een inhoud van respectievelijk 2x 1.800 liter en 2x 1.050 liter (totaal: 5.700 liter) (39.2.2);
- 4 lage druk stoomgeneratoren van elk 320 liter (39.3);
- 7 verwarmingstoestellen met een gezamenlijk warmtevermogen van 480 kW, een stoomketel van 9 MW met meeverbranding met aardgas van "Residu tardestillatie" en "Residu topfractie zuivering furfurylalcohol" als biomassa-brandstof voor maximaal 5% op jaarbasis en 10% ogenblikkelijk van het nominaal thermisch vermogen, en 2 branders van elk 330 kW (totaal 10,140 MW) (43.1.3);

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

- Besluit nr. MLAV1/02-410 d.d. 13 februari 2003 van de deputatie houdende vergunning tot het verder exploiteren van een chemisch bedrijf voor een termijn verstrijkend op 13 februari 2023;
- Besluit nr. MLAV1/04-148 d.d. 12 augustus 2004 van de deputatie houdende vergunning tot uitbreiding voor een termijn verstrijkend op 13 februari 2023;
- Besluit nr. MLVER/06-94 d.d. 14 september 2006 van de deputatie houdende vergunning tot wijziging en uitbreiding van een chemisch bedrijf voor een termijn verstrijkend op 13 februari 2023;
- Aktename nr. MLAN3-2010-11 d.d. 2 september 2010 door deputatie van een inrichting van klasse 3;
- besluit nr. MLWV-2011-30 d.d. 17 november 2011 van de deputatie, houdende inwilliging van het verzoek tot wijziging en aanvulling van de voorwaarden.
- Besluit nr. MLVER-2012-48 d.d. 23 augustus 2012 van de deputatie, houdende gedeeltelijke aktename geldend als vergunning voor het veranderen door uitbreiding en wijziging voor een termijn verstrijkend op 13 februari 2023;

Gelet op het feit dat deze aanvraag voor de eerste maal werd ingediend op 13 juni 2014 en vervolledigd op 4 juli 2014; op het feit dat op datum van 30 juli 2014 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 te Geel d.d. 19 september 2014 waaruit blijkt dat er noch schriftelijke, noch mondelinge bezwaren en/of opmerkingen werden ingediend;

Gelet op het proces-verbaal betreffende het openbaar onderzoek te Westerlo d.d. 12 september 2014 waaruit blijkt dat er noch schriftelijke, noch mondelinge bezwaren en/of opmerkingen werden ingediend;

Gelet op het feit dat de openbare onderzoeken in beide gemeenten opnieuw georganiseerd werd, aangezien er geen informatievergadering werd georganiseerd;

Gelet op het proces-verbaal betreffende het openbaar onderzoek te Geel d.d. 13 november 2014 waaruit blijkt dat er noch schriftelijke, noch mondelinge bezwaren en/of opmerkingen werden ingediend;

MLAV1-2014-0193
bvba TransFurans Chemicals

Gelet op het proces-verbaal betreffende het openbaar onderzoek te Westerlo d.d. 13 november 2014 waaruit blijkt dat er noch schriftelijke, noch mondelinge bezwaren en/of opmerkingen werden ingediend;

Gelet op het verslag van de informatievergadering, gehouden op 23 oktober 2014, zoals bedoeld in artikel 18 van het Vlarem; op volgende elementen uit dit verslag:

- Aanwezig:
 - o Bart Julliams: bevoegde schepen stad Geel;
 - o Tessa Van den Schoor: dienst bouw en milieu stad Geel – verslag;
 - o Wim Van Rhijn, Wouter Kersschot: TransFurans Chemicals bvba;
 - o 3 buurtbewoners uit Geel en Westerlo;
- Verslag
 - o Verwelkoming en inleiding door dhr. Wim Van Rhijn, zaakvoerder. Aan de hand van een PowerPoint worden de activiteiten van het bedrijf voorgesteld.
 - o Dhr. Wouter Kersschot, HSE manager - TFC, geeft een uiteenzetting over de aangevraagde veranderingen in de milieuvergunningsaanvraag: bijplaatsen tank voor opslag grondstof, uitbreiden van enkele productie-installaties, het aanpassen/verplaatsen van opslag, enkele regularisaties van bestaande toestand, vergunning voor hergeklasseerde producten, aanpassen van een lozingsnorm.
- Vragen
 - o Geven de geplande wijzigingen aanleiding tot bijkomende geluidproductie? Neen. De nieuwe activiteiten zijn geen bijkomende geluidsbronnen. Er wordt niet verwacht dat het geluidsniveau van de inrichting zal stijgen.
 - o Hoeveel leveringen per boot gebeuren er per jaar? Per maand gebeurt er 1 levering van grondstoffen aan het bedrijf en wordt er 1 vracht eindproduct vanuit TFC afgevoerd. Een levering van grondstof bestaat nu uit +/- 4.000 m³ (in de toekomst zal een levering 6.000 m³ omvatten). Hiervoor zijn 2 schepen nodig om dit te leveren.
 - o Zijn de nodige blusvoorzieningen aanwezig in geval van brand? Ja, deze voorzieningen zijn geïnstalleerd. Rond de opslagtanks is een inkuiping aanwezig om gelekt product op te vangen. Het opgeslagen product heeft een hoog vlammpunt (> 60°C), dus zal niet snel beginnen branden.
 - o Heeft de geplande uitbreiding een impact op de tewerkstelling? Momenteel zijn er 40 mensen tewerkgesteld in het bedrijf. Indien de productie sterk zou stijgen, dan bestaat de mogelijkheid dat er 4 extra mensen worden aangeworven.
 - o Er is een lozingspunt van het bedrijf ter hoogte van het kanaal, wat is dit? Dit is de overloop van de regenwateropvang;

Gelet op het gunstig advies d.d. 6 oktober 2014 van het college van burgemeester en schepenen van Geel; op volgende elementen uit dit advies:

1. Gezien het openbaar onderzoek gehouden van 21 augustus 2014 tot 19 september 2014.
2. Tijdens het openbaar onderzoek werden geen bezwaren ingediend.
3. Gezien het advies van de stedelijke brandweer: stilzwijgend gunstig.
4. Gezien het advies van de milieudienst: voorwaardelijk gunstig:
 - a. Het bedrijf is gelegen in industriegebied.
 - b. Water
Het bedrijf is gelegen in centraal gebied.
Het bedrijf is vergund voor de lozing van 150 m³/dag, 10 m³/uur en 50.000 m³/jaar bedrijfsafvalwater in de openbare riolering.
In de milieuvergunning (MLAV1/04-148) werd er onder de bijzondere voorwaarde een norm van 400 µg/l voor de groep fenolen opgenomen.
In de milieuvergunning (MLWV-2011-0030) werd een tijdelijke norm voor fenol van 2.000 µg/l vermeld.
Door het gebruikte productieproces en waterzuivering via actief koolfilter blijft er nog steeds een restconcentratie tot maximaal 5mg/l aanwezig. De gestelde norm van 2.000µg/l kan niet

bereikt worden.

Gezien in Vlarem II voor bedrijven van de petrochemie en daaruit afgeleide organische chemie sectorale lozingsnormen voor fenolen zijn teruggevonden van 3 mg/l in oppervlaktewater en 250 mg/l voor rioolozers vraagt TFC om de norm voor fenol te schrappen.

Hierin dient het advies van de bevoegde adviesverlenende overheidsinstanties gevolgd te worden.

c. Waterparagraaf

De voorliggende aanvraag gaat niet gepaard met een uitbreiding van verharde oppervlakte. Er worden dan ook geen maatregelen opgelegd om zo te voldoen aan het Besluit van de Vlaamse regering van 5 juli 2013 houdende vaststelling van een gewestelijke stedenbouwkundige verordening inzake hemelwaterputten, infiltratie-voorzieningen, buffervoorzieningen en gescheiden lozing van afvalwater en hemelwater

d. Bodem / gevaarlijke stoffen

De voorziene brandstoftank moet voldoen aan de voorwaarden opgelegd vanuit Vlarem II. Bij voorkeur wordt de brandstofverdeelinstallatie boven een vloeiendvrije vloer geplaatst.

e. Gevaarlijke stoffen

Met betrekking tot de opslag van gevaarlijke stoffen dienen in de inrichting de nodige interventiemiddelen, zoals absorptiemateriaal, overmaatse vaten, beschermingsmiddelen, enz., aanwezig te zijn om in geval van lekkages, ondeugdelijke verpakking, morsen en andere incidenten, dadelijk te kunnen ingrijpen om de mogelijke schadelijke gevolgen maximaal te beperken.

Accidenteel gemorste stoffen en lekvloeistoffen dienen in een opvanginrichting terecht te komen. De bedoelde opvanginrichting mag op geen enkele wijze, noch onrechtstreeks noch rechtstreeks, in verbinding staan met een openbare riolering, een oppervlaktewater, een verzamelbekken voor oppervlaktewater, een gracht of een grondwaterlaag.

f. Geluid

De nodige maatregelen dienen getroffen te worden om de buurt niet te hinderen door geluid en trillingen.

g. MER-screening

Bijlage III

Deze aanvraag heeft betrekking 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.

Op basis van het aanvraagdossier en de toegevoegde project-m.e.r.-screening, werd geoordeeld dat de aanvraag niet MER-plichtig is;

Gelet op het gunstig advies d.d. 6 oktober 2014 van de gemeentelijk stedenbouwkundig ambtenaar van Geel; op volgende elementen uit dit advies:

1. Het goed is gelegen in het gewestplan Herentals-Mol, goedgekeurd bij Koninklijk Besluit van 28 juli 1978. Het goed ligt, volgens dit van kracht zijnde gewestplan, in een industriegebied.
2. De voorschriften van het geldende gewestplan zijn van toepassing.
3. Het perceel is gelegen langs een gemeenteweg.
4. Volgende vergunning werden reeds verleend:
 - a. 5327: nieuwbouw industrie- vergund 25-4-1972
 - b. 6759: uitbreiding bedrijf – vergund 31-1-1977
 - c. 6835: uitbreiding proeflaboratorium – vergund 9-5-1977
 - d. 8517: nieuwbouw industriegebouw – vergund 19-8-1985
 - e. 9192: nieuwbouw industriegebouw – vergund 16-8-1988
 - f. 9324: nieuwbouw loodsen – vergund 13-2-1989
 - g. 10.100: nieuwbouw laboratorium – vergund 5-8-1991
 - h. 12.729: regularisatie bedrijfsgebouwen – vergund 30-3-1998
 - i. 12.772: uitbreiding burelen – vergund 16-3-1998
 - j. 13.973: nieuwbouw opslagtanks – vergund 19-12-2000
 - k. 14.359: nieuwbouw tankpark – vergund 21-12-2001

- l. 2005/00186: nieuwbouw reactor – vatenvulinstallatie – bluswateropvang – gebouw voor brandpomp – trap- vergund 12-7-2005
 - m. 2008/00526: vellen van 4 bomen aan de ingang van het bedrijf – vergund 27-10-2008
 - n. 2010/00330: plaatsing opvangbekken voor regenwater + bronbemaling tijdens de werken – vergund 2-8-2010
 - o. 2012/00134: plaatsing van een nieuwe betonnen vloer voor installatie van een vatenvulinstallatie, de bouw van een nieuwe betonnen inkuiping voor opslag van gevaarlijke producten en een nieuwe betonnen vloer met surge drum/opvangtank – vergund 21-5-2012.
5. De bouwheer wenst zijn milieuvergunning te hernieuwen en de aantallen eventueel uit te breiden. Voor deze aanvraag worden geen bijkomende constructies opgericht en/of verhardingen aangelegd.
6. De aanvraag is in overeenstemming met de andere voorschriften.
7. De aanvraag is inpasbaar in de omgeving en verenigbaar met de goede plaatselijke aanleg.
8. Gunstig met volgende voorwaarden:
- a. De constructies blijven behouden zoals reeds vergund.
 - b. De voorwaarden vermeld in de vorige stedenbouwkundige vergunningen dienen te worden nageleefd;

Gelet op het gunstig advies, mits bijzondere voorwaarde, d.d. 29 september 2014 van de Afdeling Milieuvergunningen van het departement LNE (AMV) (kenmerk: AMV/A/14/10514); op volgende elementen uit dit advies:

- 1. Het voorwerp van onderhavige aanvraag betreft in hoofdzaak de verandering van een chemisch bedrijf.
- 2. In september 2005 heeft er een ruil van grond plaatsgevonden. Het industrieterrein werd verder geëxploiteerd waardoor er een baan diende bijgelegd te worden. Hierdoor stond de exploitant een deel grond af van het toen bestaand perceel 36D en kreeg de exploitant het perceel 227Y bij van dezelfde grootte. Het perceel 36D kreeg ook een nieuw nummer, namelijk 36F.
- 3. De vestiging van Transfurans Chemicals bvba is gelegen in het industriegebied Geel-West, binnen een gebied dat volgens vigerend bestemmingsplan grotendeels gelegen is in industriegebied (een klein gedeelte van het bedrijfsterrein is gelegen in buffergebied).
Het bedrijfsterrein is gelegen tussen het Albertkanaal in het noorden, industriegebied in het oosten en het zuiden en deels industriegebied /deels bufferzone met daarachter woongebied en dienstverleningsgebied in het westen.
Het ligt niet in een waterwingebied noch binnen een beschermingszone voor het grondwater.
- 4. Transfurans Chemicals bvba is een GPBV-bedrijf door de fabricage van furfuryl alcohol, hetgeen reeds vergund is onder de rubriek 7.11.1.b. Er wordt geen verandering van deze rubriek 7.11.1.b aangevraagd.
- 5. Op de inrichting wordt furfural (FF) naar furfuryl alcohol (FA) omgezet via een volcontinu hydrogenatieproces. Waterstof is één van de basisgrondstoffen en wordt aangevoerd per pijpleiding.
De reactie is een hydrogenatie over een koperkatalysatorbed wat een exotherme reactie is. Furfuryl alcohol is een veelzijdig chemisch product en uitermate geschikt als bindmiddel voor zand om mallen te maken voor metaalgieterijen.
Daarnaast vindt furfuryl alcohol toepassing als grondstof in de refractair- en carbonindustrie, farmacie en agrochemie.
Methylfuraan, een nevenproduct van de hydrogenatie reactie wordt gedistilleerd en verkocht voor de bereiding van geneesmiddelen en geurstoffen. De methylfuraan destillatie-eenheid is opgebouwd uit een werktank, twee destillatiekolommen in serie en een opvangtank. De destillatie gebeurt continu, en in campagnes. De methylfuraan afscheiding levert ca. 100 ton/jaar. In de huidige milieuvergunningsaanvraag wordt hierbij de verhoging van de hoeveelheid methylfuraan uit de productie van furfuryl alcohol met 60 ton/jaar tot 100 ton/jaar aangevraagd.
Methylfuraan wordt opgevangen in 200 liter vaten en opgeslagen in de hal van ontvlambare producten. De verdere zuivering door destillatie kan extern worden uitgevoerd ofwel in de zuiveringsinstallatie voor methylfuraan.

6. Daarnaast is er ook harsproductie alsook processen die louter menging (blending) zijn. Thans zijn er voor de blending en harsproductie twee afzonderlijke reactoren (reactoren nr. 1 en nr. 2). Er worden hierbij enerzijds mengsels op basis van furfural of furfuryl alcohol aangemaakt en anderzijds condensatieharsen geproduceerd.
- In deze installaties worden diverse producten en mengsels aangemaakt per batch.
- Het proces kan enerzijds een zuiver fysisch mengproces zijn (blending) en anderzijds ook een polycondensaat uitgaande van bv. furfuryl alcohol en paraformaldehyde.
- Bij menging gaat het om novolac en furfural ofwel furfurylalcohol. Novolac is een verzamelnaam voor fenolformaldehydesharsen (geen gevaarlijke stoffen).
- Het proces beperkt zich tot het oplossen van de novolac met furfural of furfuryl alcohol in verschillende verhoudingen.
- Bij de polycondensatiereactie wordt typisch water afgesplitst. Doordat de moleculen veel actieve groepen bevatten, zijn veel nevenreacties mogelijk waardoor vernetting optreedt in het polymeer.
- Naast de reactie met paraformaldehyde is ook een zuivere polycondensatie van FA met zichzelf of een reactie met minder reactieve aldehydes (zoals furfural) mogelijk.
- De pilootinstallaties (piloot harsen) zijn opgesteld in het pilot plant gebouw ten oosten van de controlekamer. Hierin staan twee reactoren opgesteld met capaciteiten van 0,2 m³ en 1 m³ voor de uitvoering van testen i.v.m. de aanmaak van harsen en katalysatoroplossingen en voor de zuivering op kleine schaal van de geproduceerde polycondensaten via een vacuümdestillatie.
- Daarnaast is er nog een mengtank aanwezig.
- Een deel van de FA-condensatieharsen wordt opgezuiverd via een vacuümdestillatie in de zgn. pilootinstallatie vacuüm destillatie ten oosten van de methyلفuraan afscheiding. Door verdamping van de vluchtige componenten in de verdamper worden deze afgestript (< 100 mbar absolute druk) zodat de harsen als eindproduct achterblijven (niet als gevaarlijk ingedeeld) in een producttank. De dampen worden gekoeld en komen terecht in de destillaattank. Uit de restdampen wordt de formaldehyde gevangen in een scrubber met furfuryl alcohol als scrubvloeistof. Deze scrubvloeistof wordt ook hergebruikt bij de aanmaak van het hars.
- De uitlaat van de vacuümpomp wordt via een wassing en een actief koolbed afgeleid naar de atmosfeer.
- Doordat de installatie onder vacuüm werkt, zijn er geen fugatieve emissies.
- Er wordt voorzien om de installatie uit te breiden met een derde en een vierde reactor (beide van 13 m³) waarvan de reactor nr. 3 voor de productie van condensatieharsen en de reactor nr. 4 voor menging. Hierdoor kan er een uitbreiding gerealiseerd worden van 2.500 ton per jaar voor elke reactor.
- Ook de bestaande batch reactoren (1 en 2) werden aangepast zodat ze gebruikt kunnen worden voor zowel het produceren van mengharsen als voor condensatieharsen. Dit laat TFC toe om 7.520 ton condensatie-harsen per jaar te maken, inclusief de 20 ton via de pilootreactors in het pilootgebouw hetgeen reeds vergund is en 3.500 ton/jaar aan mengharsen.
- Voor productiedoeleinden wordt een grotere vacuümdestillatie voorzien wat in feite neerkomt op een gelijkaardige installatie zoals de piloot vacuümdestillatie maar groter (x10). In totaal kunnen er dan 5.500 ton condensatieharsen (500 ton met de piloot en 5.000 ton met de grotere installatie).
7. De warmte van de gedestilleerde furfuryl alcohol wordt gebruikt om de voeding naar de destillatiekolom op te warmen. Hierdoor wordt er energie bespaard.
8. De herrubricering van de productie van mengharsen met een capaciteit van 1.000 ton/jaar van rubriek 17.3.1.2 naar rubriek 7.1.3 wordt aangevraagd, aangezien de andere producties waarvan er vele ook giftige producten maken, ook onder de rubriek 7.1.3 staan. Hier kan mee akkoord worden gegaan.
9. De uitbreiding met 2 airco's (5,15 kW en 1,2 kW) en de regularisatie van het vermogen van de luchtcompressoren (1x 22 kW en 2x 18,5 kW in plaats van 3x 22,6 kW) tot een totaal geïnstalleerde drijfkracht van 65,35 kW wordt aangevraagd.
- De 2 airco's zijn voorzien van het koelmiddel R410A.
10. Het plaatsen van een nieuwe opslagtank D61 van 3.000 m³ (3.510 ton) voor giftige producten (furfural of furfuryl alcohol) wordt aangevraagd (rubriek 17.2.2).

In 2001 werd een vergunning bekomen voor de bouw van een tankpark voor twee tanks van 3.000 m³ (D60 + D61) voor het gevaarlijk product furfuryl alcohol. Het tankenpark werd gerealiseerd tot de sokkel van de 2de tank toe maar de plaatsing van de 2de tank (D61) werd nog niet gerealiseerd. De opvangcapaciteit werd uitgevoerd volgens de toen geldende Vlaremvereisten (100% van de grootste houder; 50% van alle houders). De totale capaciteit van het tankpark (inclusief tankinhouden) bedraagt 3.677 m³.

In 2012 is echter de classificatie van het product furfuryl alcohol gewijzigd van schadelijk naar giftig waardoor volgens VLAREM (5.17.3.7§2) niet aan het criterium van grootste houder + 25% van de resterende houders voldaan wordt wanneer D61 gebouwd wordt. Aan het criterium 50% van het totaal volume van de geplaatste houders wordt wel voldaan. De nuttige opvangcapaciteit bedraagt 3.283 m³ (de totale opvangcapaciteit verminderd met de inhoud van 1 tank van 394 m³ ter hoogte van de omwalling).

11. Verhoging van de omwalling en/of uitbreiding van de opvangcapaciteit is technisch moeilijk, hierdoor ook erg duur en vandaag financieel niet te verantwoorden volgens het dossier. De exploitant vraagt de bouw van een 3.000 m³ tank (D61) aan voor opslag van furfuryl alcohol of furfural onder de volgende specifieke voorwaarden:
 - a. Bij een maximale benutting van beide tanks wordt de inhoud begrensd tot 2.625 m³ voor zowel D60 als D61. De maximale opslag bedraagt 5.250 m³.
 - b. Om de noodzakelijke flexibiliteit te behouden, kan in één van beide tanks tot 2.850 m³ (95%) worden opgeslagen, op voorwaarde dat de inhoud van de andere tank begrensd wordt overeenkomstig de Vlaremvoorwaarden voor opslag van toxische producten.
 - 3.283 m³ (nuttige opvangcapaciteit) - 2.850 m³ (bv. D60) = 433 m³ (25%) geeft een maximaal volume van 1.732 m³ voor bv. D61. Dit geeft in dit scenario een maximale capaciteit van 4.582 m³.
 - Andere scenario's geven een maximale opslagcapaciteit tussen 4.582 m³ en 5.250 m³ i.f.v. de vullingsgraad van één van de tanks boven 2.625 m³.
12. In het dossier is opgenomen dat om te voldoen aan de specifieke voorwaarden elke tank begrensd zal worden door een overvulbeveiliging op de maximale inhoud (95%) en via het processysteem (DCS) zal de maximale vullingsgraad van beide tanks conform de Vlaremwetgeving gemonitord worden (alarmering HL, HHL of interlock met inlaatvalve/pomp). Per email d.d. 24/09/2014 werd dit verduidelijkt:
elke tank zal uitgevoerd worden met een hoogpeil alarm (HL), iets lager dan 95 %, via de peilmeting van de opslagtank en daarboven zal op elke opslagtank een hoog hoogpeil alarm (HHL) komen via een extra voeler op 95 % van de opslagtank (HHL). Deze sensor zal een alarm genereren en de opvulvalve van de opslagtank sluiten.
Om steeds te kunnen garanderen dat er aan de regel 100% + 25 % van de andere tanks wordt voldaan, zal er moeten gewerkt worden via een programma. Dit zal, wanneer in de ene tank boven de 2.625 m³ wordt gestockeerd (tot maximaal 2.850 m³) de toegelaten inhoud van de andere tank bepalen. Wanneer deze bepaalde hoeveelheid in tank 2 wordt bereikt, zal dit programma de toevoervalue van deze tank sluiten en een alarm genereren.
13. Doordat er reeds jaren met wisseltanks wordt gewerkt, is de vergunde opslagcapaciteit voor de beide producten nog steeds voldoende. De exploitant vraagt wel om in plaats van te werken met vergunde hoeveelheden per giftig product (furfural, furfuryl alcohol...), te werken met een totaal vergunde hoeveelheid aan giftige producten. In dit geval, wat ook het totaal is dat opgenomen is in het nieuwe OVR, namelijk 14.753,4 ton aan giftige producten in rubriek 17.2.2.
Om de emissies van de furfural bij het lossen van bulkwagens te verminderen, worden de dampen op het einde van de lossing via een aparte afblaastank geloosd. Hierdoor wordt er nog extra product opgevangen.
De uitlaat van de furfural werktanks werd verbonden met de grootste furfural opslagtank. Alzo gaan de dampen bij het vullen van de werktank terug naar de grote tank.
14. Het verplaatsen van de opslagplaats voor vaten, IBC's en vloeibare afvalstoffen wordt aangevraagd.
De nieuwe opslagplaats voor vaten en IBC's situeert zich naast de blending en harsproductie en heeft een oppervlakte van ca. 370 m². De vloer is vloeistofdicht uitgevoerd licht aflopend naar het midden toe. De goot in het midden mondt uit in een pompput, gelegen aan de westkant van

de opslagplaats. Deze put kan enkel met een manueel te bedienen pomp naar de regenwaterriolering worden geleegd. In het bufferbekken voor regenwater wordt steeds de vervuiling gecontroleerd. De totale inhoud van de inkuiping bedraagt meer dan 37 m³, waardoor er meer dan 10% product kan opgevangen worden.

Met de geplande uitbreiding is voorzien om op deze opslagplaats ook de toxische producten op te slaan (furfural, furfuryl alcohol, condensatieharsen, mengharsen en vloeibare afvalstoffen).

TFC heeft een vergunning om 315 ton giftige producten in verplaatsbare recipiënten op te slaan. De exploitant wil deze hoeveelheid maximaal benutten door de flexibiliteit te verhogen.

De maximale hoeveelheid op te slaan product blijft 315 ton, maar de exploitant wenst dit optimaal te verdelen over de verschillende producten gaande van 1 vat tot de volledige opslaghoeveelheid aan éénzelfde product. Hierdoor wil TFC de individuele opslaghoeveelheid van elk product optrekken naar 315 ton. In de veiligheidsstudie (OVR) worden de risico's van de opslag niet weerhouden als een potentieel gevaar.

Hierdoor wenst TFC de opslag van:

- maximaal 315 ton aan giftige producten (bestaande uit furfural / furfuryl alcohol / mengharsen en condensatieharsen);
- maximaal 315 ton aan condensatieharsen met een vlampunt tussen de 60°C en de 100°C;
- maximaal 315 ton aan condensatieharsen die schadelijk zijn;
- maximaal 20 ton aan vloeibare giftige afvalstoffen.

De vloeibare afvalstoffen worden bijgehouden totdat er een voldoende hoeveelheid is om in groep te kunnen afvoeren.

De exploitant is reeds vergund voor de opslag van 25 ton Biocarb in IBC's, 40 ton Biocarb in vaten en 24 ton in de reactoren. Nu wordt dus de uitbreiding van de bestaande opslag mengharsen (Biocarb) met 226 ton naar max. 315 ton aangevraagd.

De opslag van 20 ton vloeibare giftige afvalstoffen is thans vergund onder rubriek 17.3.6.2.b en wordt nu aangevraagd onder rubriek 17.2.2.

15. Tevens wordt de afvulinstallatie voor vaten en IBC's verplaatst.

Via een semi-automatische vulinstallatie worden zowel 4 vaten rechtstreeks op palet als IBC's afgevuld. Met behulp van verschillende vullansen kan de semi-automatische installatie voor het afvullen van verschillende producten gebruikt worden (furfural, furfuryl alcohol, meng- en condensatie harsen). Het afvullen van furfural en furfuryl alcohol gebeurt vanuit de werktanks D41, D42 en D43.

De semi-automatische vulinstallatie staat onder een afdak en heeft een weegschaal (het ingestelde gewicht stopt de vulling), een noodstop en een afzuiging naar een actief koolfilter. Er werden metingen uitgevoerd na het actieve koolbed tijdens het vullen van 70 vaten furfural over een tijdspanne van 4 uur. De gemeten waarden aan furfural op de meetbuisjes waren beneden de detectielimiet.

Het vullen gebeurt door de lans initieel in te brengen tot onderaan het recipiënt en de lans te laten stijgen tijdens het vullen.

De installatie is eveneens voorzien van een vloeistofopvang met voeler. Wanneer de voeler vloeistof detecteert zal de elektriciteit van de afvulinstallatie afgeschakeld worden en stopt het afvullen.

16. Om de harsen te kunnen verpompen, mogen deze niet te viskeus zijn. Hierdoor moet er de mogelijkheid zijn om vaten en IBC's met harsen te kunnen opwarmen tot maximaal 50° C. De verwarmingscontainer staat op een betonnen vloer op de oude vatenopslagplaats. Deze is uitgerust met een warmtewisselaar die gevoed wordt met lage drukstoom. Een ventilator in de container zorgt ervoor dat er de nodige luchtcirculatie plaats vindt. De container is uitgerust met een temperatuurregeling en een extra hoge temperatuur beveiliging. Deze extra voeler sluit de stoomtoevoer valve wanneer de maximale temperatuur bereikt is. De temperatuurregeling is begrensd tot 50 °C. De temperatuur moet steeds 15 °C onder het vlampunt van het op te warmen product blijven.

17. De gevaareigenschappen van de koperkatalysator zijn door de leverancier herzien waardoor het product nu als milieugevaarlijk wordt geklasseerd. Dit product dient mee opgenomen te worden in rubriek 17.2.2. TFC wil 80 ton van dit materiaal stockeren: 30 ton nieuwe katalysator en 50 ton gebruikte katalysator. Deze laatste hoeveelheid wordt op de afvalplaats gestockeerd en

afgevoerd wanneer de 50 ton wordt bereikt. De katalysator is een vaste stof die in metalen vaten van 100 liter wordt aangeleverd. De nieuwe vaatjes worden opgeslagen onder een dak op een betonnen vloer. In het productie- en het regeneratiegebouw is er nog ca. 104 ton katalysator in gebruik.

Er staat in de commodo dat de opslag van koperkatalysator een herrubricering van rubriek 17.3.8.2 naar rubriek 17.2.2 betreft. Echter, in de huidige vergunning is rubriek 17.3.8 nergens vergund. De omschrijving dient te worden aangepast.

18. Op het einde van een run, wanneer de activiteit van de katalysator is verdwenen, wordt de reactor naar hogere temperaturen gebracht om zoveel mogelijk product van de katalysator af te strippen.

Hierdoor is de vervuilde stoom minimaal vervuild bij het regenereren van de katalysator. Na condensatie is het afvalwater minder vervuild.

De opwarming van het katalysatorbed tijdens de regeneratie gebeurt door stikstof in een gesloten circulatiesysteem. De vervuilde stoom ontstaat door het regenereren van de katalysator wordt deels gekoeld door het injecteren van water en deels door warmtewisselaars. Vroeger werd er gekoeld door uitsluitend water toe te voegen. Het verbruik aan water was dan veel hoger.

De uitlaatdampen uit de stoomcondensatie van het regenereren van de katalysator worden nog extra langs een warmtewisselaar geleid om de geuren te beperken.

De afvalwaterstroom afkomstig van de regeneratie van de katalysator wordt over een actief koolbed geleid om koper-, mono- en polyaromatische koolwaterstoffen en fenolen te capteren.

Op de plaatsen waar katalysatorstof wordt gevormd, zijn er afzuigpunten van de centrale stofafzuiging aanwezig.

19. De exploitant wilt ook bromicide, onder pastilvorm, laten opnemen in de vergunning. Dit product wordt gebruikt in het koelwatercircuit om de microbiële groei te beperken. Hierbij zal 0,25 ton materiaal in 30 liter emmers worden gestockeerd in de ruimte van de zandfilter, onder een dak en op een betonvloer.
20. Op het terrein is er een tank van 1.000 liter diesel aanwezig. Het tankje staat in de inkuip van de werktanks D41, 42 en 43 vlakbij het biocarbgebouw en is voorzien van een peilmeting en een overvulbeveiliging. Bij een te hoog peil, wanneer de tank wordt opgevuld, wordt de uitlaat van de tankwagen afgesloten. Hierbij wordt een verdeelslang aangevraagd om de heftrucks van de nodige brandstof te voorzien.
21. Verder wordt de uitbreiding met 2 toestellen voor het mechanisch behandelen van metalen met een geïnstalleerde drijfkracht van 6,47 kW aangevraagd en een wastafel voor het ontvetten van metalen met een inhoud van 200 l. De wastafel bevindt zich in het atelier.
De gebruikte vloeistof wordt opgepompt uit het 200 l-vat onder de wastafel en loopt terug af in hetzelfde vat. Wanneer de vloeistof geen voldoende oplosvermogen meer heeft, wordt dit opgehaald door de leverancier van het toestel die dan tevens een nieuw vat plaatst.
22. Tevens wordt er uitgebreid met 3 noodstroomgroepen (105 kW, 74 kW en 4,5 kW) met een totaal nominaal vermogen van 183,5 kW (=vermogen teruggebracht tot 50% wegens minder dan 500 bedrijfsuren per kalenderjaar in werking) en met lage druk-stoomgeneratoren van elk 320 liter.
Door het auditconvenant werd het project van de warmterecuperatie van de furfuryl alcoholreactoren naar voren gebracht. Vermits de vorming van furfuryl alcohol een exotherme reactie is, kan deze warmte gebruikt worden om furfural te verdampen in de faling film vaporizer. In plaats van het oliecircuït van de reactor te koelen met deminwater zal het condensaat van de faling film vaporizer ingebracht worden. Hierdoor zal er in de warmtewisselaar van de reactor lage drukstoom gevormd worden die in de faling film vaporizer de furfural zal verdampen.
In de warmtewisselaars van de reactoren wordt er stoom gevormd. Deze wisselaars hebben elk een inhoud van 320 l. Voorlopig wordt de aanpassing eerst uitgevoerd in één unit en het jaar erop in de andere unit. Alzo moeten er 4 stoomgeneratoren van > 300 liter vergund worden. Deze zullen na indienstname een periodische controle ondergaan door een erkend organisme. Om stoom te maken is er gekozen om te werken met aardgas.

23. Er wordt een bijkomende nieuwe loszone voor ISO-containers (en tankwagens) en dit zowel voor het lossen van furfural als furfuryl alcohol voorzien. Deze nieuwe loszone is vereist omdat in piekperiodes (furfural is een seizoenproduct) de capaciteit van de bestaande loszone niet voldoende is. Tevens zal het moeilijker beschikbaar zijn van bulkschepen en een geplande productie-uitbreiding in de toekomst deze flexibiliteit van lossen vereisen om de productie toch te kunnen blijven verzekeren.
- De nieuwe loszone wordt ingepland aan de noordkant van het terrein juist naast het bufferbekken. De losplaats is voorzien van twee staanplaatsen met een centrale voorziening voor aankoppeling. Tegelijk is centraal een platform voorzien om de ISO-containers aan de bovenzijde te kunnen bereiken (incl. valbeveiliging). Het lossen gebeurt met behulp van een pomp. Deze nieuwe loszone wordt vloeistofdicht uitgevoerd. De vloer helt hierbij af in oostelijke richting naar een opvangput. Regenwaters die ter hoogte van de nieuwe loszone terecht komen, worden verpompt naar het bufferbekken.
- De nieuwe loszone is voorzien van een opvang die voldoende ruim is zodat het volume van één wagen kan opgevangen worden.
24. Doordat furfuryl alcohol ook giftig is geworden, vraagt TFC de containers met laboproducten te herrubriceren naar rubriek 17.2.2. Het gaat om de container met +/- 800 liter verkoopstalen en +/- 300 liter laboproducten uit rubriek 17.3.6.2.b en de container uit rubriek 17.3.3.3 met +/- 2 ton aan chemicaliën.
25. In de milieuvergunning met kenmerk MLWV-2011-0030, d.d. 17 november 2011, werd een tijdelijke norm voor fenol van 2.000 µg/l opgenomen (voor 36 maanden). Er wordt nu gevraagd de norm voor fenol te schrappen met onderstaande motivering.
- Furfural wordt gemaakt door biomassa zoals suikerriet-, maïs- en rijstpelletjes te behandelen met stoom. Hierdoor is er ook een zeer kleine hoeveelheid aan fenol aanwezig in de furfural. Deze fenol zal concentreren op de katalysator. Bij het herwinnen van de katalysator komt deze fenol vrij en belandt in het afvalwater. Deze afvalwaterstroom gaat over een actief koolbed om zowel fenol als mono- en polyaromatische koolwaterstoffen te capteren. Na dit bed is de concentratie van fenol wel fel verminderd maar er is nog een restconcentratie tot maximaal 5 mg/l. Hierdoor kan de exploitant de tijdelijke norm van 2.000 µg/l niet garanderen (evenmin als de vroegere groepsnorm van 400 µg/l). Het afvalwater van TFC gaat nog langs de RWZI van Geel, waar dit wordt afgebroken.
- In de bijlagen van Vlarem II werd er zelfs een sectorale lozingsvoorwaarde voor bedrijfsafvalwater voor de petrochemie en de daarvan afgeleide organische chemie niet elders vermeld (32° terugggevonden voor fenolen van 3 mg/l in oppervlaktewater en 250 mg/l fenol en derivaten voor rioollosers.
- Bij de IPPC-controle in 2012 vroeg de Milieu Inspectie volgens het dossier om de fenolnorm uit de lozingsvergunning te laten schrappen bij de volgende milieuvergunningsaanvraag, aangezien fenol goed afbreekbaar is en er geen indelingscriterium is voor fenol.
- Er werd bij besluit MLWV-2011-0030 een tijdelijke norm van 2.000 µg/l voor een overgangstermijn van 36 maanden gegeven zodat het bedrijf tijdens de overgangsperiode studie kon doen naar de mogelijke bronnen van verontreiniging en naar mogelijke maatregelen ter preventie of sanering.
- Het is aangewezen toch een norm voor fenol op te leggen, ook al is dit biologisch goed afbreekbaar in een RWZI. Deze biologische afbraak gebeurt door micro-organismen die daarvoor zuurstof gebruiken. Dit kan leiden tot het nodig zijn van extra beluchting in de RWZI of tot een verstoorde werking van de RWZI.
- Een norm van 5 mg/l wordt hierbij geadviseerd.
26. Tenslotte wenst de exploitant de opslag van toluen te schrappen, aangezien het gebruik van toluen in het laboratorium zo beperkt is geworden, dat er geen nood meer is om dit product op te slaan in vaten van 200 liter in de hal van ontvlambare producten.
27. De inrichting valt onder de toepassing van de Seveso-richtlijn en is veiligheidsrapportplichtig vanwege de overschrijding van de drempelwaarde van 200 ton voor de VR-plicht voor giftige producten (categorie 2). Het meest recente conform verklaarde veiligheidsrapport (code 02/09) onder de vorm van een addendum, dateerde van 2002 naar aanleiding van de hervergunning destijds.

Er werd een nieuw omgevingsveiligheidsrapport opgemaakt in het kader van de aanpassing van de milieuvergunning. Het rapport beschrijft de ganse inrichting. Dit OVR vervangt alle eerdere veiligheidsrapporten (basisrapport VR/98/8, conform verklaard d.d. 02/12/1998 en aanvullingen VR/00/18, conform verklaard d.d. 29/09/2000 en VR/02/09, conform verklaard d.d. 01/07/2002).

Op 24/04/2014 heeft de dienst veiligheidsrapportering het nieuwe omgevingsveiligheidsrapport goedgekeurd, met goedkeuringsnummer OVR/13/47.

Het project dat aan de basis ligt van het initiatief tot de opmaak van het geactualiseerd OVR omvat de volgende belangrijkste wijzigingen op het huidige bedrijfsterrein:

- Een derde eenheid voor de productie van furfuryl alcohol incl. de bijbehorende katalysator. De totale productiecapaciteit wordt van 35.000 ton/jaar dan bijna verdubbeld tot in totaal 60.000 ton/jaar.
- Een bijkomende (derde) reactor voor de productie van condensatieharsen en een blending reactor (vierde reactor) naast de reeds twee bestaande reactoren.
- Een bijkomende tank D61 van 3.000 m³ voor furfural of furfuryl alcohol te gebruiken. De tank D61 werd reeds in 2006 vergund voor furfuryl alcohol maar werd nog niet gebouwd.
- Een bijkomende 'nieuwe loszone' voor ISO-containers (en tankwagens) en dit zowel voor het lossen van furfural als furfuryl alcohol.
- Wijzigingen inzake pilootinstallaties.
- Herschikkingen in verband met opslag van eenheidsverpakkingen.
- In de hal ontvlambare producten werd ook de mogelijkheid van de opslag van een vat methanol voorzien.

De hiervoor opgesomde wijzigingen impliceren op het vlak van de maximale hoeveelheden gevaarlijke producten een wijziging o.m. inzake de hoeveelheid giftige producten vanwege de hogere dichtheid van furfural in vergelijking met furfuryl alcohol in tank D61, en inzake de milieugevaarlijke producten m.n. door de herindeling van de katalysator.

Ten slotte wordt in het OVR eveneens de mogelijkheid onderzocht voor de plaatsing van een windturbine op het bedrijfsterrein van Transfurans Chemicals bvba.

Er wordt opgemerkt dat een derde eenheid voor de productie van furfuryl alcohol en de opslag van methanol geen onderwerp vormen van de huidige milieuvergunningsaanvraag. Er wordt dus geen productieverhoging van furfuryl alcohol aangevraagd in huidige milieuvergunningsaanvraag. Ook de plaatsing van een windturbine vormt geen onderwerp van huidige aanvraag.

In de vergunde situatie zijn er drie booghallen voor opslag van eenheidsverpakkingen (nr. 1, 2 en 3). In booghal 1 worden de grondstoffen voor de blending en harsproductie in bigbag's en zakken opgeslagen. In booghal 2 wordt de koperkatalysator opgeslagen in vaten. In booghal 3 bevinden zich de vaste en vloeibare organische zuren.

In het OVR is opgenomen dat de geplande uitbreiding voorziet in twee nieuwe magazijnen (magazijn I en II) ter vervanging van deze booghallen. De opslag vanuit de booghallen verhuist hierbij naar deze twee magazijnen met uitzondering van de koperkatalysator die op een dichte vloer in een aparte daarvoor voorziene opslag zal worden opgeslagen en de basen waarvoor een aparte opslag wordt voorzien (tussen tank D40 en de geplande opslag van katalysator).

Ook de vervanging van de boogloodsen door magazijnen wordt niet vermeld in de huidige milieuvergunningsaanvraag.

28. Het management team zorgt voor adequate noodplanning en treft maatregelen ter voorbereiding op een noodsituatie. Transfurans Chemicals bvba heeft een noodplan om de gevolgen van incidenten en rampen op de locatie te beperken en bespreekt dit met de relevante belanghebbenden. Voor de uitvoering van dit plan zijn de juiste faciliteiten en hulpmiddelen en een adequate organisatie aanwezig en operationeel. Lange termijn contractors worden betrokken bij het opstellen en testen van de noodplannen.
29. De meest nabije Seveso-inrichting in oostelijke richting op ca. 700 m (afstand tussen bedrijfsgrenzen) is Janssen Pharmaceutica met de productie van geneesmiddelen wat een hogedrempelinrichting is. Daarnaast situeert zich de lagedrempelinrichting Acros Organics met opslag en distributie van gevaarlijke stoffen op ca. 1 km van Transfurans Chemicals bvba. In westelijke richting treft men eerst Praxair aan op ca. 700 m en op grotere afstand (meer dan 1,5 km) Kaneka Belgium. Deze beide bedrijven zijn hogedrempelinrichtingen.

In de vestiging van Praxair te Oevel vindt op- en overslag van gassen in verplaatsbare recipiënten plaats. Kaneka Belgium produceert op grote schaal diverse producten waaronder PVC modifiers en verschillende soorten high performance polymeren o.a. polyethyleen, polypropyleen, en polyethers.

30. Aan de hand van de risicocriteria zoals deze in Vlaanderen gehanteerd worden, vindt men uit de resultaten van het plaatsgebonden risico van de inrichting van Transfurans Chemicals bvba het volgende zowel voor de vergunde als de geplande situatie:
- Aan het criterium van het plaatsgebonden risico van 10-5/jr wordt voldaan behalve ter hoogte van de kade waar de scheepsverlading plaatsvindt. Dergelijke overschrijding is typisch maar wordt niet als relevant beoordeeld omdat er ter hoogte van de kade geen permanente aanwezigheid is van derden vreemd aan de activiteiten van Transfurans Chemicals bvba. De sporadische aanwezigheid van personen houdt verband met het feit dat er langs het kanaal een jaagpad is dat voor fietsers en voetgangers vrij toegankelijk is.
 - Aan het criterium van het plaatsgebonden risico van 10-6/jr voor gebieden met woonfunctie wordt voldaan.
 - Aan het criterium van het plaatsgebonden risico van 10-7/jr voor kwetsbare locaties wordt voldaan.
 - Het groepsrisico verbonden aan Transfurans Chemicals bvba voldoet zowel in de vergunde als in de geplande situatie zonder meer aan het risicocriterium. Slachtoffers (weliswaar geen groep) worden hierbij enkel verwacht voor het scenario van vrijzetting van toxische rookgassen.
31. Op basis van de Seveso II-richtlijn gaat de aandacht in dit rapport wat betreft milieurisico's in hoofdzaak uit naar de toxiciteit voor in het water levende organismen. In de nabije omgeving van Transfurans Chemicals bvba zijn er geen bijzonder kwetsbare natuurgebieden aanwezig. De milieugevaarlijke stoffen zijn in hoofdzaak vaste stoffen m.n. katalysator. Dit impliceert dat het betrokken verspreidingsrisico zonder meer veel beperkter is in vergelijking met vloeistoffen. De opslagtanks voor gevaarlijke producten zijn allemaal voorzien van een inkuiping in overeenstemming met Vlare II. De productie-unit is voorzien van een betonnen vloer omringd door een riolering. Het water uit deze riolering wordt gepompt naar de afvalwatertanks. Bij grote waterstromen kan via een overloop de bedrijfsriolering rechtstreeks naar de terreinriolering stromen. De terreinriolering is met een manuele afsluiter afgesloten van de openbare riolering waardoor het water terecht komt in het bufferbekken (600 m³). Na controle en wanneer het water niet vervuild is, wordt het via een manueel te bedienen pomp naar de gracht (oppervlaktewater) geloosd.
- In het OVR-verslag voor dit OVR wordt gesteld dat de inrichting de milieurisico's kent en beheerst.
32. Grensoverschrijdende effecten worden niet verwacht;

Gelet op het laattijdig gunstig advies d.d. 23 oktober van het Agentschap Zorg & Gezondheid (AZG); op volgende elementen uit dit advies:

- De activiteiten waarvoor wij advies verlenen vallen onder de volgende rubrieken van de Vlare I-indelingslijst:
 - Rubriek 7.1.3: productie of behandeling van organische of anorganische chemicaliën. Nieuwe Rubriek met totale productiecapaciteit: 52.323 ton/jaar
 - Rubriek 17.2.2: VR-plichtige inrichting. Opslag van 14.753,4 ton giftige producten en 184,4 ton milieugevaarlijke productenEr wordt een uitbreiding gevraagd van enkele productie-installaties, bijplaatsing van een pilootinstallatie en aanpassing van de opslag.
- Er werd geen plaatsbezoek uitgevoerd.
- Er worden geen afwijkingen aangevraagd.
- Er werd een goedgekeurd omgevingsveiligheidsrapport toegevoegd aan het dossier.
- Bij de advisering inzake het verlenen van een vergunning voor TransFurans Chemicals worden volgende gezondheidsaspecten beoordeeld:
 - Omgevingsaspecten en/of klachten

- Ligging van het bedrijf:
Het bedrijf is gelegen in een industriegebied. De dichtstbijzijnde bewoning bevindt zich ten westen op ca. 150 m in woongebied met landelijk karakter. Binnen een straal van 1km bevinden zich twee scholen.
- Klachten:
Er werden geen klachten of bezwaren gemeld tijdens het openbare onderzoek.
- Gegrondheid van klachten en bezwaren: n.v.t.
- b. Relevante gezondheidsbedreigende factoren
 - Emissies/ immissies
De huidige geleide emissies worden veroorzaakt door de stoomketel en de regeneratiebranders van de katalysator. De niet-geleide emissies ontstaan bij de op- en overslag en door fugitieve verliezen aan de productieonderdelen.
In de toekomstige situatie zullen ter hoogte van de pilootinstallatie geen fugitieve emissies ontstaan doordat de installatie onder vacuüm werkt.
De afvulinstallatie werd voorzien van een afzuiging waarbij de dampen naar een actief koolbed worden geleid. Tijdens het vullen van 70 vaten furfural werden metingen uitgevoerd na het actieve koolbed. De gemeten waarden lagen onder de detectielimiet.
 - Verontreiniging van bodem/ grondwater en oppervlaktewater
De gevaarlijke vloeistoffen staan opgeslagen in de nodige lekbakken of inkuipingen. De nodige maatregelen worden getroffen om bodem- en grondwaterverontreiniging te voorkomen.
- c. Geluidshinder
De productiemachines en branders kunnen geluidshinder veroorzaken in de omgeving. De meeste geluidsproducerende installaties bevinden zich in het gebouw. De geluidshinder zal beperkt zijn.
- d. Verkeersoverlast
Het bedrijfsterrein van Transfurans Chemicals bvba is via de Leukaard bereikbaar vanuit westelijke en oostelijke richting via de E313 snelweg Antwerpen-Hasselt. Vanuit noordelijke richting is Transfurans Chemicals bvba te bereiken via de N19 Turnhout-Geel. In zuidelijke richting loopt de N19 naar Aarschot. De uitbreidingen zullen op mobiliteit geen extra impact veroorzaken in de omgeving.
De verkeershinder ten gevolge van de activiteiten zal beperkt zijn.
- e. Veiligheidsaspect
In het goedgekeurde OVR worden volgende conclusies vermeld:
 - Aan het criterium van het plaatsgebonden risico van 10^{-5} /jr wordt voldaan behalve ter hoogte van de kade waar de scheepsverlading plaatsvindt. De overschrijding bedraagt maximaal een 35-tal meter. Dergelijke overschrijding is typisch maar wordt niet als relevant beoordeeld omdat er ter hoogte van de kade geen permanente aanwezigheid is van derden vreemd aan de activiteiten van Transfurans Chemicals bvba. De sporadische aanwezigheid van personen houdt verband met het feit dat er langs het kanaal een jaagpad is dat voor fietsers en voetgangers vrij toegankelijk is.
 - Aan het criterium van het plaatsgebonden risico van 10^{-6} /jr voor gebieden met woonfunctie wordt voldaan.
 - Aan het criterium van het plaatsgebonden risico van 10^{-7} /jr voor kwetsbare locaties wordt voldaan.
 - Het groepsrisico verbonden aan Transfurans Chemicals bvba voldoet zowel in de vergunde als in de geplande situatie zonder meer aan het risicocriterium. Slachtoffers (weliswaar geen groep) worden hierbij enkel verwacht voor het scenario van vrijzetting van toxische rookgassen.
- f. Er is geen aanleiding tot visuele hinder;

Gelet op het gunstig advies d.d. 10 september 2014 van de Vlaamse Milieumaatschappij (VMM) (kenmerk: JVDM/ME/AELT/39336/14/241); op volgende elementen uit dit advies:

1. De exploitant vraagt de verandering door uitbreiding en wijziging van de vergunde inrichting voor de productie van furfurylalcohol en harsen.

MLAV1-2014-0193
bvba TransFurans Chemicals

De exploitant vraagt ook de schrapping van de norm voor fenolen uit het deputatiebesluit (MLWV-20011-0030) van 9 december 2011.

2. Het bedrijf heeft een milieuvergunning van de deputatie d.d. 13 februari 2003 met diverse wijzigingsbesluiten voor o.a. de lozing van bedrijfsafvalwater met een debiet van max. 10 m³/uur, 150 m³/dag en 50.000 m³/jaar in de openbare riolering aan algemene, sectorale en bijzondere voorwaarden. Voor fenolen geldt een norm van 2 mg/l voor 3 jaar.
3. Fenol is de voornaamste component die op het bedrijf aanwezig is binnen de somparameter fenolen.
Het bedrijfsafvalwater wordt geloosd in de openbare riolering, aangesloten op een RWZI, waar fenol zeer goed wordt afgebroken.
Er is geen indelingscriterium (IC) voor fenol.
Cresol is afzonderlijk genormeerd.
Op vraag van de AMI wordt verzocht om de bijzondere voorwaarde voor fenolen te schrappen.
4. Het bedrijfsafvalwater wordt geloosd in de riolering van de Leukaard, die is aangesloten op de RWZI van Geel (centraal gebied).
Het betreft een lozing op een RWZI en de vraag kan gunstig geëvalueerd worden, aangezien fenol goed wordt afgebroken op de RWZI en er geen IC voor is;

Gelet op het advies d.d. 28 oktober 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
 - Met mail d.d. 24 oktober 2014 deelt de exploitant mee dat er door omstandigheden niemand van het bedrijf aanwezig zal zijn tijdens de PMVC-zitting.
2. Omschrijving en rubrieken
 - De AMV merkt in haar advies het volgende op:
Er staat in de commodo dat de opslag van koperkatalysator een herrubricering van rubriek 17.3.8.2 naar rubriek 17.2.2 betreft. Echter, in de huidige vergunning is rubriek 17.3.8 nergens vergund. De omschrijving dient te worden aangepast.
 - De omschrijving wordt hieraan aangepast.
 - De PMVC stelt voor om volgende rubrieken aan te passen n.a.v. de Vlaremtrein 2013:
 - rubriek 24.1.1 wordt rubriek 24.3 (totale toestand).
 - rubriek 39.2.2 wordt 39.2.1 (totale toestand).
 - Voor het overige kunnen de omschrijving en rubrieken worden behouden.
3. Stedenbouwkundige verenigbaarheid
 - De inrichting is volgens het gewestplan Herentals-Mol gelegen in industriegebied.
 - Het advies van de stedenbouwkundige ambtenaar is gunstig.
 - Volgens dit advies wenst de bouwheer zijn milieuvergunning te hernieuwen en de aantallen eventueel uit te breiden en worden er voor deze aanvraag geen bijkomende constructies opgericht en/of verhardingen aangelegd.
 - Volgens het dossier zal er echter een nieuwe loszone worden voorzien die vloeistofdicht zal worden uitgevoerd.
 - In het verleden werden reeds verschillende stedenbouwkundige vergunningen verleend.
 - De PMVC is van oordeel dat de inrichting principieel stedenbouwkundig verenigbaar is.
4. Openbaar onderzoek – bezwaren
 - Er werden geen bezwaren ingediend in Geel en Westerlo.
 - Er werd echter geen informatievergadering gehouden zodat een termijnverlenging noodzakelijk is. De gemeente Geel en Westerlo werden al per mail op 9 oktober gevraagd om hun openbaar onderzoek opnieuw uit te voeren met een informatievergadering tijdens deze periode. Het openbaar onderzoek van Geel zal lopen van 14 oktober tot en met 13 november met een infovergadering op donderdag 23 oktober 2014.
5. Milieutechnische evaluatie
 - De PMVC volgt de gunstige adviezen.
6. Toepasselijke BREF's
 - Niet van toepassing.

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

- Onder voorbehoud dat er geen bezwaren worden ingediend tijdens het openbaar onderzoek: De vergunning kan worden verleend voor een termijn eindigend op 13 februari 2023 en 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:

- Lozen van afvalwater: hoofdstuk 5.3 – sector 32
- Chemicaliën: hoofdstuk 5.7
- Gassen - gemeenschappelijke bepalingen: afdeling 5.16.1
- Installaties voor het fysisch behandelen van gassen: afdeling 5.16.3
- Opslag van gevaarlijke producten - algemene bepalingen: afdeling 5.17.1
- Opslag van gevaarlijke vloeistoffen in bovengrondse houders: afdeling 5.17.3
- Brandstofverdeelinstallaties voor motorvoertuigen: afdeling 5.17.5
- Metalen: hoofdstuk 5.29
- Motoren met inwendige verbranding: hoofdstuk 5.31
- Stoomtoestellen: hoofdstuk 5.39

c. Bijzondere voorwaarden:

De AMV stelt, in afwijking/aanvulling van de algemene en sectorale lozingsvoorwaarden volgende bijzondere lozingsnorm voor:

1. fenol: 5 mg/l.

- Het advies van de VMM is gunstig voor het schrappen van de fenol-norm, gelet dat fenol goed afgebroken wordt door de RWZI en er geen IC is.
- De PMVC verwijst echter naar punt 25 in het advies van de AMV en is van oordeel dat de door de AMV voorgestelde lozingsnorm opgelegd kan worden;

Gelet op de ligging van de inrichting in een industriegebied volgens het gewestplan Herentals-Mol;

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

Overwegende dat de PMVC voorstelt om de termijn te verlengen teneinde de resultaten van het openbaar onderzoek te kunnen afwachten; dat het openbaar onderzoek opnieuw dient georganiseerd te worden aangezien er een informatievergadering diende gehouden te worden; dat de informatievergadering werd gehouden op 23 oktober 2014; dat het openbaar onderzoek in Geel en Westerlo op 14 oktober opnieuw werd opgestart; dat uit telefonisch contact d.d. 13 november 2014 met de gemeenten Geel en Westerlo blijkt dat het openbaar onderzoek in beide gemeenten diezelfde dag afgesloten werd en er geen bezwaren werden ingediend; dat de behandelingstermijn van de vergunningsaanvraag derhalve niet dient verlengd te worden met twee maanden, zoals voorgesteld door de PMVC; dat voor de overige aspecten het advies van de PMVC gevolgd kan worden;

Overwegende dat de vergunning kan worden verleend voor een termijn eindigend op 13 februari 2023 en met een termijn voor ingebruikname van 3 jaar;

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 milieuvergunningsvoorwaarden tot een aanvaardbaar niveau kunnen worden beperkt;

Overwegende dat er bijgevolg aanleiding toe bestaat de gevraagde vergunning toe te staan voor een termijn verstrijkend op 13 februari 2023;

B E S L U I T:

ARTIKEL 1 - Voorwerp

Aan de bvba TransFurans Chemicals, gevestigd Leukaard 2 te 2440 Geel, wordt onder de voorwaarden bepaald in onderhavig besluit de vergunning verleend om een chemisch bedrijf, gelegen Leukaard 2 te 2440 Geel, kadastergegevens (afdeling-sectie-perceelnummer) 5-M-30F, 5-M-36F en 5-M-227Y, te veranderen toevoeging van perceel 5-M-227Y, uitbreiding en wijziging van een chemisch bedrijf, als volgt:

- uitbreiding en wijziging met/door:
 - voor rubriek 7.1.3:
 - destillatie van 500 ton/jaar condensatieharsen in de piloot installatie;
 - destillatie van 5.000 ton/jaar condensatieharsen in een nieuwe grotere installatie (uitbreiding met 2.500 ton/jaar);
 - verhoging van de hoeveelheid methyلفuraan uit de productie van furfuryl alcohol met 60 ton/jaar tot 100 ton/jaar;
 - bijplaatsen van een 13 m³ reactor voor de productie van condensatieharsen en het bijplaatsen van een 13 m³ blending reactor (2.500 ton/jaar voor elke reactor) en het uitbreiden van de condensatieharsen productie met 2.500 ton/jaar;
 - herrubricering van de productie van mengharsen met een capaciteit van 1.000 ton/jaar (van rubriek 17.3.1.2);
 - tot een totale productie van 52.323 ton/jaar;
 - voor rubriek 16.3.1.1:
 - uitbreiding met 2 airco's (5,15 kW en 1,2 kW) en regularisatie vermogen luchtcompressoren (1x 22 kW en 2x 18,5 kW in plaats van 3x 22,6 kW) tot een totaal geïnstalleerde drijfkracht van 65,35 kW;
 - voor rubriek 17.2.2:
 - plaatsen van een nieuwe opslagtank D61 van 3.000 m³ (3.510 ton) voor giftige producten (furfural of furfuryl alcohol);
 - verplaatsing van de opslagplaats van de vloeibare afvalstoffen van vaten en IBC's;
 - de opslag van max. 315 ton condensatie- en mengharsen (*);
 - uitbreiding van de bestaande opslag mengharsen (Biocarb) met 226 ton naar max. 315 ton (*);
 - uitbreiding met de opslag van 20 ton vloeibare giftige afvalstoffen (voorheen ingedeeld onder rubriek 17.3.6.2.b) (*);
 - herrubricering van de laboproducten in containers van rubriek 17.3.3.3 en 17.3.6.2.b (3,1 ton) naar rubriek 17.2.2;
 - herrubricering van de opslag van 0,25 ton bromicide;
 - uitbreiding met de opslag van 30 ton nieuwe koper katalysator, 50 ton gebruikt koper katalysator en de aanwezigheid van 104 ton katalysator in proces (totaal 184 ton)
→ de totale vergunde hoeveelheid giftige producten bedraagt 14.753,4 ton;

- de totale vergunde hoeveelheid milieugevaarlijke producten bedraagt 184,4 ton;
- voor rubriek 17.3.3.3:
 - de verplaatsing van de opslag vaste afvalstoffen;
 - de opslag van max. 315 ton condensatie- en mengharsen (*);
 - voor een totale opslag van 461 ton schadelijke, irriterende, corrosieve of oxiderende stoffen (17.3.3.3);
- voor rubriek 17.3.6.2.b:
 - de opslag van max. 315 ton (262.000 liter) condensatie- en mengharsen tot een totale opslag van 263.000 liter P3-producten (*);
- uitbreiding met:
 - 1 verdeelslang voor diesel (17.3.9.1);
 - 2 toestellen voor het mechanisch behandelen van metalen met een geïnstalleerde drijfkracht van 6,47 kW (29.5.2.1.a);
 - een wastafel voor het ontvetten van metalen met een inhoud van 200 liter (29.5.7.2.a.1);
 - 3 noodstroomgroepen (105 kW, 74 kW en 4,5 kW) met een totaal nominaal vermogen van 91,75 kW (=vermogen teruggebracht tot 50% wegens minder dan 500 bedrijfsuren per kalenderjaar in werking – 31.1.1.a);
 - 4 lage druk stoomgeneratoren van elk 320 liter (39.3);
- wijziging door:
 - vermindering met de opslag van 400 liter tolueen tot een totale opslag van 650 liter P1-producten waarvan 400 liter aceton en 250 liter zeer licht en licht ontvlambare producten in flessen en bussen (17.3.4.1.a);
 - het schrappen van de opslag van 48,8 ton (69,7 m³) poedervormige en vloeibare zwakke zuren tot een totaal van 3.111 liter P4-producten (17.3.7.1);
 - herrubricering van 2 waterstofcompressoren met een totaal vermogen van 630 kW en 1 stikstofcompressor van 4 kW (totaal: 634 kW) van rubriek 16.3.2.3 naar rubriek 16.3.2.2.a;
 - het schrappen van de bronbemaling (53.2.2).

(*) De opslag van producten in verplaatsbare recipiënten op de opslagplaats wordt opgedeeld met volgende producten met telkens hun max. hoeveelheden zonder de totale max. hoeveelheid van de opslagplaats (315 ton) te overschrijden:

- max. 315 ton giftige producten bestaande uit furfural/furfuryl alcohol/mengharsen/condensatieharsen;
- max. 20 ton giftige vloeibare afvalstoffen bestaande uit furfural/furfuryl alcohol/mengharsen/condensatieharsen;
- max. 315 ton condensatie- en mengharsen met een vlampunt boven de 55°C;
- max. 315 ton condensatie- en mengharsen (schadelijk).

Vlarem-rubricering: 7.1.3 - 16.3.1.1 - 16.3.2.2.a - 17.2.2 - 17.3.3.3 - 17.3.4.1.a - 17.3.6.2.b - 17.3.7.1 - 17.3.9.1 - 29.5.2.1.a - 29.5.7.2.a.1 - 31.1.1.a - 39.3.

Zodat de inrichting voortaan omvat:

- de lozing van 10 m³/uur, 150 m³/dag en 50.000 m³/jaar bedrijfsafvalwater in de openbare riolering (3.4.2);
- de productie van furfurylalcohol via 2 identieke lijnen met een totale productiecapaciteit van 35.000 ton/jaar, de recuperatie/zuivering van 100 ton/jaar methylfuraan, de recuperatie van 700 ton/jaar furfural (destillaties), een pilootreactor voor testen op katalysatoren (hydrogenatie) met een jaarcapaciteit van 3 ton, de productie van 7.520 ton/jaar condensatieharsen, destillatie van 5.500 ton/jaar condensatieharsen (piloot + grotere installatie), de productie van mengharsen met een capaciteit van 3.500 ton/jaar; voor een totale productie van 52.323 ton/jaar (7.1.3);
- de productie van furfurylalcohol (7.11.1.b);
- een transformator van 1.600 kVA (12.2.2);

MLAV1-2014-0193
bvba TransFurans Chemicals

- 3 luchtcompressoren (1x 22,0, 2x 18,5 kW) en 2 airco's (5,15 kW en 1,2 kW) met een totaal geïnstalleerde drijfkracht van 65,35 kW (16.3.1.1);
- 2 waterstofcompressoren met een totaal vermogen van 630 kW en 1 stikstofcompressor van 4 kW (totaal: 634 kW) (16.3.2.2.a);
- de opslag van 1.100 liter gasen in verplaatsbare recipiënten (16.7.2);
- een houder van 12.000 liter voor de opslag van vloeibare stikstof (16.8.3);
- de aanwezigheid van 7.761 ton furfural (waarvan 7.742 ton in opslag), de opslag van 3.510 ton furfural of furfuryl alcohol in een tank, max. 315 ton mengharsen (waarvan 65 ton in opslag), 54 ton methyلفuraan en de opslag van 6.834 ton furfurylalcohol, 250 ton furfurylalcohol in vaten en IBC's (220 m³), 160 ton high purity furfuryl alcohol (136 m³), de opslag van max. 315 ton condensatieharsen, een losplaats voor bulkwagens met furfural en furfuryl alcohol, de opslag van 20 ton vloeibare giftige afvalstoffen, de opslag van 3,1 ton chemische producten in labocontainers;
 - voor een totale hoeveelheid van 14.753,3 ton giftige producten (17.2.2) en
 - voor een totale hoeveelheid van 184,4 ton milieugevaarlijke producten; waarvan:
 - de opslag van 0,25 ton bromicide;
 - de opslag van 30 ton koper katalysator;
 - de opslag van 50 ton gebruikte koper katalysator en 104 ton katalysator aanwezig in het proces;
- de opslag van max. 461 ton schadelijke, irriterende, corrosieve of oxiderende stoffen (17.3.3.3) waarvan:
 - max. 315 ton condensatie- en mengharsen;
 - 60 ton paraformaldehyde;
 - 50 ton poedervormige en vloeibare zwakke zuren (incl. Adipinezuur);
 - 20 ton ammoniak;
 - max. 10 ton afvalstoffen;
 - 4 ton waterbehandelingsproducten;
 - 2 ton NaOH en H₂SO₄;
- de opslag van 650 liter P1-producten, waarvan 400 liter aceton en 250 liter zeer licht en licht ontvlambare producten in flessen en bussen (17.3.4.1.a);
- de opslag van max. 263.000 liter P3-vloeistoffen (17.3.6.2.b), waarvan 262.000 liter condensatie- en mengharsen en 1.000 liter mazout;
- de opslag van 3.111 liter P4-producten waarvan 2.000 liter olie en 1.111 liter afvalstoffen (tussenopslag) (17.3.7.1);
- 1 verdeelslang voor diesel (17.3.9.1);
- 2 laboratoria, met name één analyse- en controlelabo en één onderzoekslabo (24.1.1, thans 24.3 n.a.v. Vlaremtrein 2013);
- 2 toestellen voor het mechanisch behandelen van metalen met een geïnstalleerde drijfkracht van 6,47 kW (29.5.2.1.a);
- een wastafel voor het ontvetten van metalen met een inhoud van 200 liter (29.5.7.2.a.1);
- 3 noodstroomgroepen (105 kW, 74 kW en 4,5 kW) met een totaal nominaal vermogen van 91,75 kW (=vermogen teruggebracht tot 50% wegens minder dan 500 bedrijfsuren per kalenderjaar in werking – 31.1.1.a);
- een stoomketel met een vermogen van 9 MW en een waterinhoud van 23.840 liter (39.1.3);
- 4 stoomvaten met een inhoud van respectievelijk 2x 1.800 liter en 2x 1.050 liter (totaal: 5.700 liter) (39.2.2, thans 39.2.1 n.a.v. Vlaremtrein 2013);
- 4 lage druk stoomgeneratoren van elk 320 liter (39.3);
- 7 verwarmingstoestellen met een gezamenlijk warmtevermogen van 480 kW, een stoomketel van 9 MW met meeverbranding met aardgas van "Residu tardestillatie" en "Residu topfractie zuivering furfurylalcohol" als biomassa-brandstof voor maximaal 5% op jaarbasis en 10% ogenblikkelijk van het nominaal thermisch vermogen, en 2 branders van elk 330 kW (totaal 10,140 MW) (43.1.3).

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:

- Lozen van afvalwater: hoofdstuk 5.3 – sector 32
- Chemicaliën: hoofdstuk 5.7
- Gassen - gemeenschappelijke bepalingen: afdeling 5.16.1
- Installaties voor het fysisch behandelen van gassen: afdeling 5.16.3
- Opslag van gevaarlijke producten - algemene bepalingen: afdeling 5.17.1
- Opslag van gevaarlijke vloeistoffen in bovengrondse houders: afdeling 5.17.3
- Brandstofverdeelininstallaties voor motorvoertuigen: afdeling 5.17.5
- Metalen: hoofdstuk 5.29
- Motoren met inwendige verbranding: hoofdstuk 5.31
- Stoomtoestellen: hoofdstuk 5.39

c. Bijzondere voorwaarden:

1. fenol: 5 mg/l.

MLAV1-2014-0193
bvba TransFurans Chemicals

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 13 februari 2023, samenvallend met de einddatum van de termijn van de eerder verleende lopende vergunning met kenmerk MLAV1/02-410 d.d. 13 februari 2003.

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.

 Antwerpen, in zitting van 20 november 2014.

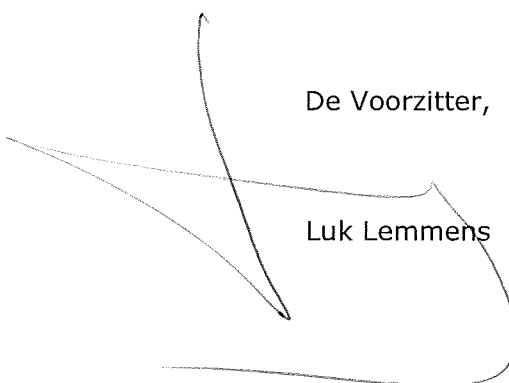
Aanwezig: de heer Luk Lemmens, voorzitter, de heer Ludwig Caluwé, mevrouw Inga Verhaert, de heer Peter Bellens, de heer Rik Röttger, leden en de heer Danny Toelen, provinciegriffier

Verslaggever: R. Röttger

In opdracht:
De Provinciegriffier,


Danny Toelen

De Voorzitter,


Luk Lemmens

09 DEC. 2014

