Vlaamse Regering

AMV/00042855/1039

Ministerieel besluit houdende uitspraak over de beroepen aangetekend tegen het besluit van de deputatie van de provincie Limburg van 4 mei 2016 met nummer 750.71/A/2015.352 houdende het verlenen van een milieuvergunning aan de nv Vynova Belgium, Heilig Hartlaan 21, 3980 Tessenderlo, voor het veranderen van een scheikundige inrichting, gelegen op hetzelfde adres.

DE VLAAMSE MINISTER VAN OMGEVING, NATUUR EN LANDBOUW,

Gelet op het decreet van 28 juni 1985 betreffende de milieuvergunning, zoals herhaaldelijk gewijzigd;

Gelet op het besluit van de Vlaamse Regering van 6 februari 1991 houdende vaststelling van het Vlaams Reglement betreffende de Milieuvergunning, zoals herhaaldelijk gewijzigd;

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

Gelet op het besluit van de Vlaamse Regering van 25 juli 2014 tot bepaling van de bevoegdheden van de leden van de Vlaamse Regering, het laatst gewijzigd bij het besluit van de Vlaamse Regering van 15 juli 2016;

Gelet op de beroepen van:
- de vzw Limburgse Milieukoepel, Geraetsstraat 25, 3500 Hasselt;
- Ludo Rutten, Schoterweg 158, 3980 Tessenderlo,

aangetekend tegen het besluit nr. 750.71/A/2015.352 van de deputatie van de provincie Limburg van 4 mei 2016 waarbij vergunning wordt verleend voor een termijn verstrijkend op 10 december 2028 aan de nv Vynova Belgium, Heilig Hartlaan 21, 3980 Tessenderlo, voor het veranderen van een scheikundige inrichting, gelegen op hetzelfde adres, op de kadastrale percelen:

- afdeling 2, sectie B, perceelnummers 251g3, 251h3, 251k3, 251m3 en 251p3;
- afdeling 3, sectie C, perceelnummer 1373m;

omvattende de uitbreiding en wijziging zodat de inrichting in totaliteit omvat:

- het zonder behandeling in een afvalwaterzuiveringsinstallatie lozen van huishoudelijk afvalwater, ander dan afkomstig van woongelegenheden, met een debiet van meer dan 600 m³/jaar, wanneer het lozingspunt is gelegen in een gemeente waarvoor het gemeentelijk zoneringsplan definitief is vastgesteld – lozingspunt gelegen in een centraal gebied en/of een collectief geoptimaliseerd en individueel te optimaliseren buitengebied en/of buiten het zoneringsplan:
  - het lozen van 1.100 m³/jaar huishoudelijk afvalwater in de openbare riolering, waarvan 300 m³/jaar afkomstig van het directiegebouw en 800 m³/jaar afkomstig van de sociale en sanitaire installaties behorende bij het laboratorium;
- afvalwaterzuiveringsinstallaties, met inbegrip van het lozen van het effluentwater en het ontwateren van de bijhorende slibproductie, voor de behandeling van bedrijfsafvalwater dat al of niet één of meer van de in bijlage 2C bij titel I van het VLAREM bedoelde gevaarlijke stoffen bevat in concentraties hoger dan de indelingscriteria, vermeld in de kolom 'indelingscriterium GS (gevaarlijke stoffen)' van artikel 3 van bijlage 2.3.1 van titel II van het VLAREM, met uitzondering van de in rubriek 3.6.5 ingedeelde inrichtingen:
  - een waterzuiveringsinstallatie voor het biologisch en fysico-chemisch (inclusief behandeling van specifieke afvalwaterdeelstromen) zuiveren van bedrijfsafvalwater, inclusief verontreinigd hemelwater en huishoudelijk afvalwater, van meerdere afdelingen (onder andere BZC, Glycine, Electrolyse) en van LVM, waarbij maximaal 800 m³/u of 19.200 m³/dag gezuiverd afvalwater tot en met 31 december 2010 rechtstreeks wordt geloosd in de Laak en vanaf 1 januari 2011 wordt afgevoerd naar het afvalwaterwachtbekken Kepkensberg;
- opslagplaatsen voor brandbare vloeistoffen:
  - opslag van maximaal 2.500 l vloeistoffen met een ontvlammingspunt hoger dan 100° C in een tank van 2,5 m³;
- brandstofverdeelinstallaties voor motorvoertuigen, zijnde installaties voor het vullen van brandstoftanks van motorvoertuigen met vloeibare koolwaterstoffen bestemd voor de voeding van de erop geïnstalleerde motor(en):
  - 1 verdeelslang;
- productie van chloor door elektrolyse en/of door het kwik- of het diafragmaprocédé:
  - productie van chloor met membraancellen, met een productiecapaciteit van 400.000 ton/jaar;
- fabricage van producten door chemische of biologische omzetting, fabricage van anorganisch-chemische producten, zoals van gassen, zoals ammoniak, chloor of chloorwaterstof, fluor of fluorwaterstof, kooloxiden, zwavelverbindingen, stokstofoxiden, waterstof, zwaveldioxide, carbonyldichloride:

    - chemische installaties voor de productie van gassen met een totale jaarcapaciteit van 411.200 ton, bestaande uit: 400.000 ton/jaar chloor en chloorwaterstof en 11.200 ton/jaar waterstof;
- fabricage van producten door chemische of biologische omzetting, fabricage van anorganisch-chemische producten, zoals van zuren, zoals chroomzuur, fluorwaterstofzuur, fosforzuur, salpeterzuur, zoutzuur, zwavelzuur, oleum, zwaveligzuur:
    - chemische installaties voor de productie van zuren met een totale jaarcapaciteit van 69.750 ton (als HCl 100%), bestaande uit: 24.750 ton/jaar synthetisch zoutzuur (35%), uitgedrukt als HCl 100% en 45.000 ton/jaar zoutzuur (34%), uitgedrukt als HCl 100%;
- fabricage van producten door chemische of biologische omzetting, fabricage van anorganisch-chemische producten, zoals van basen, zoals ammoniumhydroxide, kaliumhydroxide, natriumhydroxide:
    - chemische installaties voor de productie van basen met een totale jaarcapaciteit van 516.200 ton, bestaande uit:
        - natriumhydroxide, uitgedrukt als NaOH 100%: 366.200 ton/jaar;
        - kaliumhydroxide, uitgedrukt als KOH 100%: 150.000 ton/jaar;
- fabricage van producten door chemische of biologische omzetting, fabricage van anorganisch-chemische producten, zoals van zouten, zoals ammoniumchloride, kaliumchloraat, kaliumcarbonaat, natriumcarbonaat, perbolaat, zilvernitraat:
    - chemische installaties voor de productie van zouten met een totale jaarcapaciteit van 117.000 ton, bestaande uit 105.000 ton/jaar natriumhypochloriet (NaOCl, 160 g/l) en 12.000 ton/jaar natrium- of kaliumcarbonaat;
- chemische industrie voor de behandeling van tussenproducten en vervaardiging van chemicaliën: chemische installatie voor de productie van anorganische chemicaliën:
    - chemische installaties voor de productie van anorganische chemicaliën met een totale jaarcapaciteit van 1.114.150 ton, bestaande uit:
        - chloor en chloorwaterstof: 400.000 ton/jaar;
        - waterstof: 11.200 ton/jaar;
        - synthetisch zoutzuur (35%), uitgedrukt als HCl 100%: 24.750 ton/jaar;
        - zoutzuur (34%), uitgedrukt als HCl 100%: 45.000 ton/jaar;
        - natriumhydroxide, uitgedrukt als NaOH 100%: 366.200 ton/jaar;
        - kaliumhydroxide, uitgedrukt als KOH 100%: 150.000 ton/jaar;
        - natriumhypochloriet (NaOCl, 160 g/l): 105.000 ton/jaar;
        - natrium- of kaliumcarbonaat: 12.000 ton/jaar;
- elektriciteitsproductie, niet in rubrieken 20.1.5 en 20.1.6 bedoelde inrichting voor elektriciteitsproductie, uitgezonderd de aspecten die betrekking hebben op de kernbrandstofcyclus:
    - elektriciteitsproductie met 2 noodstroomaggregaten van respectievelijk 2 x 1.250 kW totaal 2.500 kW;
- transformatoren:
    - 7 transformatoren van respectievelijk 6 x 630 kVA en 1 x 250 kVA;
- transformatoren:
    - 32 transformatoren van respectievelijk 7 x 33.000 kVA, 3 x 23.160 kVA, 1 x 23.160 kVA, 2 x 14.000 kVA, 4 x 3.500 kVA, 2 x 3.150 kVA, 2 x 2.000 kVA, 2 x 1.600 kVA en 9 x 1.250 kVA;
- vast opgestelde batterijen:

    - 3 accumulatoren waarvan het product van het vermogen (Ah) met de klemspanning (V) respectievelijk 30.000, 45.360 en 12.600 bedraagt;
- vaste inrichtingen voor het laden van accumulatoren:
    - 6 laders voor accumulatoren met een geïnstalleerd totaal vermogen van 89,55 kW;
- al dan niet overdekte ruimte, andere dan deze bedoeld in rubriek 15.5 en 19.8, voor het stallen van autovoertuigen en/of aanhangwagens, andere dan personenwagens:
    - niet overdekte ruimte voor het stallen van 20 voertuigen en/of aanhangwagens;
- werkplaatsen voor het nazicht, het herstellen en het onderhouden van motorvoertuigen, met inbegrip van carrosseriewerkzaamheden, andere dan deze bedoeld in rubriek 15.3 en 15.5:
    - werkplaats voor het herstellen van motorvoertuigen met één brug;
- inrichtingen voor het niet-huishoudelijk scheiden, langs fysische weg van gassen, cokesgas uitgezonderd:
    - een distillatie-eenheid voor stikstof;
- koelinstallaties voor het bewaren van producten, luchtcompressoren, warmtepompen en airconditioninginstallaties:
    - 15 koelinstallaties met een totaal geïnstalleerde drijfkracht van 1,463 kW, 20 luchtcompressoren met een totaal geïnstalleerde drijfkracht van 1.198,30 kW en 110 airco's met een totaal geïnstalleerde drijfkracht van 355,837 kW – totaal: 1.555,60 kW;
- inrichtingen voor het fysisch behandelen van gassen, andere dan onder 16.3.1 en 16.9.c, volledig gelegen in een industriegebied:
    - 11 procescompressoren met een geïnstalleerde totale drijfkracht van 4.289 kW;
- opslagplaatsen voor gevaarlijke gassen in verplaatsbare recipiënten, met uitzondering van de opslagplaatsen vermeld in rubriek 17.1.1 en rubriek 48:
    - opslagplaats van verplaatsbare recipiënten, met acetyleen, stikstof, argon, waterstof, perslucht, zuurstof, reactiegassen, ijkgassen en propaan, met een gezamenlijk waterinhoudsvermogen van 10.030 l;
- opslagplaatsen voor gevaarlijke gassen in vaste reservoirs, met uitzondering van de opslagplaatsen vermeld in rubriek 17.1.1, uitgezonderd deze van drukvaten deel uitmakend van compressoren en uitgezonderd buffervaten:
    - opslagplaatsen met een gezamenlijk waterinhoudsvermogen van 149.800 l, bestaande uit 4 reservoirs van respectievelijk 40.600 l, 58.000 l en 5.000 l voor vloeibare stikstof en 1 reservoir van 46.200 l vloeibaar CO_2;
- inrichtingen met risico's voor zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken, VR-plichtige inrichting waar gevaarlijke producten in hoeveelheden gelijk aan of groter dan de hoeveelheid, vermeld in bijlage 6, delen 1 en 2, kolom 3, van titel I van het VLAREM, aanwezig zijn, in voorkomend geval gebruikmakend van de sommatieregel als vermeld in noot 4 bij bijlage 6, deel 1 en deel 2 (hogedrempelinrichting):
    - A) Opslag en aanwezigheid van 119,3 ton genaamde stoffen, namelijk 66.003 kg gasolie, 34.000 kg diesel, 14.420 kg vloeibare chloor, 3.748 kg chloor in installatie, 82 kg waterstof in verplaatsbare recipiënten en in installatie, 295 kg propaan in verplaatsbare recipiënten, 269 kg acetyleen in verplaatsbare recipiënten en 458 kg zuurstof in verplaatsbare recipiënten;
    - B) Opslag en aanwezigheid van 2.144,1 ton niet genoemde stoffen, namelijk 350.000 kg kwik in installatie, 1.217.160 kg natriumhypochloriet opslag en

installatie, 210.000 kg koperchloride opslag, 5.500 kg verplaatsbare reagentia (milieugevaarlijk), 350.000 kg kwik in installatie, 2.000 kg verplaatsbare reagentia (giftig), 1.000 kg verplaatsbare reagentia (licht ontvlambaar) en 8.400 verplaatsbare reagentia (waaronder waterstofperoxide);

- brandgevaarlijke vloeistoffen en vaste stoffen, opslagplaatsen voor vloeistoffen en vaste stoffen op basis van etikettering gekenmerkt door het gevarenpictogram GHS02, ontvlambare vloeistoffen van gevarencategorie 3, gasolie, diesel, lichte stookolie en gelijkaardige vloeistoffen met een vlampunt >= 55°C:
  - de opslag van 66.003 kg gasolie en 34.000 kg diesel – totaal: 100.003 kg;
- oxiderende vloeistoffen en vaste stoffen, opslagplaatsen voor vloeistoffen en vaste stoffen op basis van etikettering gekenmerkt door het gevarenpictogram GHS03, volledig gelegen in industriegebied:
  - de opslag van 8.400 kg oxiderende stoffen in verplaatsbare recipiënten (waaronder H_2O_2);
- bijtende vloeistoffen en vaste stoffen, opslagplaatsen voor vloeistoffen en vaste stoffen op basis van etikettering gekenmerkt door het gevarenpictogram GHS05:
  - de opslag van 1.059.800 kg kaliumhydroxide 50% in een tank van 700 m³, 6.177.120 kg kaliumhydroxide 50% in een tank van 4.080 m³, 610.800 kg kaliumhydroxide 50% / kaliumcarbonaat in 2 tanks van elk 200 m³, 5.749.250 kg natriumhydroxide 33 tot 50% in een tank van 3.770 m³, 5.749.250 kg natriumhydroxide 50% in een tank van 3.770 m³, 1.134.000 kg natriumhypochloriet in 6 tanks van elk 150 m³, 118.000 kg zoutzuur 34% in een tank van 100 m³, 236.000 kg zoutzuur 35% in 2 tanks van elk 100 m³, 379.960 kg zoutzuur 35% in 2 tanks van elk 161 m³, 4.406.400 kg zwavelzuur 90 tot 98% in 2 tanks van elk 1.200 m³, 5.000 kg verplaatsbare reagentia (milieugevaarlijk), 8.400 kg verplaatsbare reagentia (waaronder H_2O_2) en 61.600 kg verplaatsbare reagentia (waaronder HNO_3 en $FeCl_3$) – totaal: 25.695.580 kg;
- giftige vloeistoffen en vaste stoffen, opslagplaatsen voor vloeistoffen en vaste stoffen op basis van etikettering gekenmerkt door het gevarenpictogram GHS06, volledig gelegen in industriegebied:
  - de opslag van 1.500 kg giftige stoffen in verplaatsbare recipiënten;
- schadelijke vloeistoffen en vaste stoffen, opslagplaatsen voor vloeistoffen en vaste stoffen op basis van etikettering gekenmerkt door het gevarenpictogram GHS07:
  - de opslag van 1.059.800 kg kaliumhydroxide 50% in een tank van 700 m³, 6.177.120 kg kaliumhydroxide 50% in een tank van 4.080 m³, 610.800 kg kaliumhydroxide 50% / kaliumcarbonaat in 2 tanks van elk 200 m³, 118.000 kg zoutzuur 34% in een tank van 100 m³, 236.000 kg zoutzuur 35% in 2 tanks van elk 100 m³, 379.960 kg zoutzuur 35% in 2 tanks van elk 161 m³, 210.000 kg koperchloride, 5.000 kg verplaatsbare reagentia (milieugevaarlijk), 8.400 kg verplaatsbare reagentia (waaronder H_2O_2) en 61.600 kg verplaatsbare reagentia (waaronder HNO_3 en $FeCl_3$) – totaal: 8.866.680 kg;
- voor het aquatisch milieu gevaarlijke vloeistoffen en vaste stoffen, opslagplaatsen voor vloeistoffen en vaste stoffen op basis van etikettering gekenmerkt door het gevarenpictogram GHS09:
  - de opslag van 1.134.000 kg natriumhypochloriet in 6 tanks van elk 150 m³, 210.000 kg koperchloride en 5.000 kg verplaatsbare reagentia (milieugevaarlijk) – totaal: 1.349.000 kg;

- opslagplaatsen voor gevaarlijke vloeistoffen en vaste stoffen, met uitzondering van deze vermeld onder rubriek 48, in verpakkingen met een inhoudsvermogen van maximaal 30 l of 30 kg, voor zover de maximale opslag begrepen is tussen 50 kg of 50 l en 5 000 kg of 5 000 l:
  - de opslag van 500 kg verplaatsbare reagentia (giftig), 1.000 kg verplaatsbare reagentia (licht ontvlambaar), 500 kg verplaatsbare reagentia (milieugevaarlijk) en 2.500 kg verplaatsbare reagentia (overige) – totaal: 4.500 kg;
- inrichtingen voor het mechanisch behandelen en het vervaardigen van artikelen uit hout en dergelijke, andere dan deze bedoeld in rubriek 19.8, volledig gelegen in een industriegebied:
  - schrijnwerkerij met een geïnstalleerde totale drijfkracht van 29 kW;
- geïntegreerde, kleine laboratoria gericht op de interne controle van eigen productie-processen en bijhorende in- en uitgaande stromen of de eigen waterzuiverings-installatie en waar afvalwater eigen aan de laboratoriumtechnieken gegenereerd wordt:
  - laboratorium voor kwaliteitscontrole;
- laboratoria die biologische, scheikundige of organische bedrijvigheid uitoefenen met het oog op opzoekingen, proeven, analyses, toepassing of ontwikkeling van producten en waar afvalwater eigen aan de laboratoriumtechnieken gegenereerd wordt:
  - controlelaboratorium dat afvalwater loost met niet meer dan 1 kg per maand organische halogeenverbindingen;
- smederijen, andere dan deze bedoeld in rubriek 29.5.1 en inrichtingen voor het mechanisch behandelen van metalen en het vervaardigen van voorwerpen uit metaal, volledig gelegen in een industriegebied:
  - onderhoudsateliers met een geïnstalleerde totale drijfkracht van 247,45 kW;
- ontvetten van metalen of voorwerpen van metaal door middel van gehalogeneerde oplosmiddelen of oplosmiddelen met een vlampunt tot en met 55°C, volledig gelegen in een industriegebied:
  - 1 spoelbak met een inhoudsvermogen van 60 l, met een ontvetter op basis van alifatische koolwaterstoffen met een ontvlammingspunt van 40° C;
- ontvetten van metalen of voorwerpen van metaal door middel van andere organische oplosmiddelen, volledig gelegen in een industriegebied:
  - 2 spoelbakken met een inhoudsvermogen van respectievelijk 50 l en 30 l, in totaal 80 l;
- stationaire motoren en gasturbines:
  - 3 vast opgestelde motoren met inwendige verbranding met een totaal nominaal vermogen van 2.740 kW;
- stoomvaten, met inbegrip van warmtewisselaars waarvan de primaire ruimte als stoomvat wordt beschouwd:
  - 6 stoomvaten met een waterinhoud van 1 x 4.500 l, 1 x 4.220 l, 1 x 3.500 l, 1 x 1.500 l, 1 x 380 l en 1 x 3.370 l;
- stoken in installaties, met uitzondering van stationaire motoren en gasturbines:
  - 13 verbrandingsinrichtingen met een totaal warmtevermogen van 8.100 kW;
- boren van grondwaterwinningsputten en grondwaterwinning, andere dan deze bedoeld in rubriek 53.1 tot en met 53.7 en 53.12, waarvan het totaal opgepompt debiet groter is dan 30.000 m^3 per jaar:

- twee waterwinningen met een opgepompt debiet van maximum 1.200 m³/dag en 380.000 m³/jaar;

Gelet op het attest vermeld in artikel 31, §3, van titel I van het VLAREM waaruit blijkt dat het bestreden besluit door aanplakking werd bekendgemaakt vanaf 20 mei 2016;

Gelet op het feit dat de beroepen werden ontvangen op 15 juni 2016 en 20 juni 2016 en ontvankelijk werden verklaard op 17 juni 2016 en 13 juli 2016;

Gelet op de volgende beroepsargumenten van een omwonende en een milieuvereniging:
- er is geen melding van de overname van Ineos ChlorVinyls Belgium door Vynova Tessenderlo of van de nv Tessenderlo Chemie door Vynova Tessenderlo;
- het bedrijf is er in geslaagd om de vergunning voor het kwikcelprocedé te handhaven tot juli 2018; het is te betreuren dat de afwijking is verleend; met het nodige toezicht en de nodige begeleiding van de overheid was dergelijke beslissing niet nodig geweest; de afbouw en de verwijdering van ELY2 duurt 30 maanden; dit houdt in dat het bedrijf ongeveer 10 jaar het verbod op het kwikcelprocedé heeft mogen negeren; de termijn voor de verderzetting van dit procedé en de ontmantelingsperiode moet worden ingeperkt, gelet op de nadelige milieugevolgen;
- het stopzetten van het ene procedé betekent niet dat er automatisch een ander procedé moet worden goedgekeurd; de productie van 400.000 ton chloor/jaar op deze locatie is waanzin; alle SEVESO-activiteiten vlakbij het centrum, scholen en woonwijken moeten worden afgebouwd; opnieuw vergunnen blokkeert elke vorm van verbetering op dat vlak;
- de bedrijvigheid van Vynova houdt grote veiligheidsrisico's in voor de omgeving, zoals blijkt uit het omgevingsveiligheidsrapport; het Heilig Hartinstituut en de woonzones in de buurt zijn een belangrijk aandachtspunt; de risico-contouren raken deze gebieden; de vergunning wordt verleend op basis van een berekening op papier; de realiteit bij een incident is volledig anders; ondanks de omschakeling van het kwikcelprocedé naar membraanelektrolyse blijken de veiligheidsrisico's niet te verminderen; men wil zelfs een bijkomend chloornet uitbouwen en de druk op het bestaande chloornet met 33% verhogen; bij een lek zullen dus grote hoeveelheden chloor kunnen ontsnappen; de snelafsluiters worden bij een lek maar binnen de 10 minuten geactiveerd; dit is onaanvaardbaar; er worden bijkomende voorwaarden opgelegd met betrekking tot de veiligheid, naast de bijzondere voorwaarden van de basisvergunning en de voorwaarden van de afwijking; een deel van de voorwaarden moet reeds uitgevoerd worden, een deel moet worden gerealiseerd in functie van huidige aanvraag en een deel moet in de toekomst uitgevoerd worden; het zou zinvol zijn om aan te geven welke voorwaarden nog moeten uitgevoerd worden; de omwonenden hebben geen zicht op de resultaten of de vaststellingen of de opgelegde voorwaarden die reeds zijn uitgevoerd; de realisaties moeten meegedeeld worden aan de bevolking; ook bij de ontmanteling moet gecommuniceerd worden met de omwonenden; inzake de voorwaarden die niet werden uitgevoerd moet worden gemotiveerd waarom niet werd voldaan; de bijzondere voorwaarden zijn compleet gedateerd; de gecoördineerde versie is knoeiwerk; de verleende vergunning

heeft betrekking op een kwikvrij procedé; toch worden heel wat voorwaarden behouden die betrekking hebben op kwikgebonden procedés; de maximumwaarden voor de lozing moeten worden aangepast aan het afstoten van de veevoeder-fosfaatafdeling; de lozing van deze site gebeurt alleen in de Laak en niet in de Winterbeek waarin Tessenderlo Chemie Ham loost; niet meer van toepassing zijnde voorwaarden worden opnieuw opgelegd;

- in het overzicht van de aangevraagde rubrieken in het besluit van de deputatie wordt de grondwaterwinning niet vermeld; deze wordt wel vergund;
- het is niet duidelijk aan welke lozingsvoorwaarden het bedrijf in de toekomst moet voldoen;
- er zijn onvoldoende bufferzones aanwezig; de Raad van State heeft gesteld dat er voldoende bufferzone moet zijn tussen een industriegebied en een woongebied; een strook van 50 m met struiken en heesters tussen een chloorfabriek en een woonkern is onvoldoende; de realiteit is dat er geen bufferzone kan worden gerealiseerd door de compleet foute planning; daarom is herlokalisatie aan de orde; het industrieterrein moet voorbehouden worden voor veilige, gezonde en duurzame ondernemingen;
- er is na verandering nog steeds 350.000 ton kwik aanwezig in de installatie;
- het chloor wordt gebruikt voor de productie van het kankerverwekkende monovinylchloride, de grondstof voor PVC; de massaproductie van PVC is geen goede zaak;
- de lozing van afvalwater door Vynova moet worden aan banden gelegd en de sanering van de Laak en de Winterbeek moet gebeuren; de basiskwaliteit voor beide beken moet worden gerespecteerd, ook voor chlorides;

Gelet op het besluit nr. 750.71/A/06.341 van de deputatie van de provincie Limburg van 10 april 2008 waarbij vergunning wordt geweigerd voor het verder exploiteren en veranderen van een scheikundige fabriek;

Gelet op het besluit nr. AMV000454/1025/C van de Vlaamse minister van Openbare Werken, Energie, Leefmilieu en Natuur van 10 december 2008 waarbij vergunning in beroep wordt verleend voor een termijn verstrijkend op 10 december 2028 voor het verder exploiteren en veranderen van een scheikundige fabriek;

Gelet op het besluit nr. 750.71/A/08.318 van de deputatie van de provincie Limburg van 26 maart 2009 houdende de aktename van de melding voor het veranderen van een scheikundige fabriek;

Gelet op het besluit nr. 750.71/A/10.187 van de deputatie van de provincie Limburg van 30 september 2010 houdende de aktename van de melding voor het veranderen van een scheikundige fabriek;

Gelet op het besluit nr. 750.71/A/10.406 van de deputatie van de provincie Limburg van 16 maart 2011 houdende de aktename van de melding van de overname van een scheikundige inrichting;

Gelet op het besluit nr. 750.71/A/11.129 van de deputatie van de provincie Limburg van 13 oktober 2011 houdende de aktename van de melding voor het veranderen van een scheikundige fabriek;

Gelet op het besluit nr. 750.71/A/11.353 van de deputatie van de provincie Limburg van 12 januari 2012 houdende de aktename van de melding van de gedeeltelijke overname van een scheikundige inrichting;

Gelet op het besluit nr. AMV/42855/1029B van de Vlaamse minister van Leefmilieu, Natuur en Cultuur van 6 juni 2013 waarbij afwijking werd verleend van artikel 5.7.5.1, §3, van titel II van het VLAREM;

Gelet op het besluit nr. 750.71/A/13.188 van de deputatie van de provincie Limburg van 12 september 2013 houdende de aktename van de melding voor het veranderen van een scheikundige fabriek;

Gelet op het besluit nr. 750.71/A/13.346 van de deputatie van de provincie Limburg van 13 maart 2014 houdende de aktename van de melding voor het veranderen van een scheikundige fabriek;

Gelet op het besluit nr. AMV/0042855/1037/B van de Vlaamse minister van Leefmilieu, Natuur en Cultuur van 5 februari 2016 waarbij afwijking werd verleend van artikel 5.7.5.1, §3, van titel II van het VLAREM;

Gelet op de ligging van de inrichting in een industriegebied volgens het gewestplan 'Hasselt-Genk', vastgesteld bij het koninklijk besluit van 3 april 1979;

Gelet op de adviezen van 30 juni 2016 en 1 augustus 2016 van de dienst Grondwater en Lokaal Waterbeheer van de afdeling Operationeel Waterbeheer van de Vlaamse Milieumaatschappij;

Gelet op het gunstige advies van 7 juli 2016 van de Afdeling Gebieden en Projecten van het departement Ruimte Vlaanderen;

Gelet op het advies van 18 juli 2016 van de afdeling Ecologisch Toezicht van de Vlaamse Milieumaatschappij;

Gelet op het advies van 29 juli 2016 van Agentschap Zorg en Gezondheid;

Gelet op het voorwaardelijk gunstige advies van 12 augustus 2016 van de afdeling Milieuvergunningen van het departement Leefmilieu, Natuur en Energie;

Gelet op het horen op 23 augustus 2016 door de gewestelijke milieuvergunningscommissie van de exploitant die een nota overhandigt en het volgende verklaart:

> we kunnen ons vinden in de adviezen; er zijn twee beroepsschriften; uit het beroepsschrift van de Milieukoepel valt niet af te leiden wat de hinder en nadelen zijn die ondervonden worden; de productiecapaciteit van chloor blijft hetzelfde; er wordt een milieuvriendelijkere techniek toegepast; de loogproductie daalt; het beroepsschrift is onontvankelijk aangezien slechts één persoon getekend heeft terwijl de vzw volgens haar statuten moet vertegenwoordigd worden door twee personen; de ontmanteling wordt voorbereid; er is reeds contact met kwikverwerkende bedrijven; de ontmanteling zal afgerond zijn tegen 2020; er kan echter niet gegarandeerd worden dat er absoluut geen emissie van kwik meer zal zijn ten gevolge van kwikresten in de systemen; de emissie zal wel beduidend lager zijn dan wat nu het geval is; het kwik zal in afwachting van verwerking opgeslagen worden in hermetisch afgesloten containers;

Gelet op het voorwaardelijk gunstige advies van 23 augustus 2016 van de gewestelijke milieuvergunningscommissie;

Overwegende dat de beroepen ingediend door een omwonende en een milieuvereniging betrekking hebben op het verlenen van een milieuvergunning voor het veranderen van een scheikundige inrichting voor de productie van chloor;

Overwegende dat de inrichting gelegen is in industriegebied; dat de site quasi grenst aan woonzones; dat tussen de woonzones en de industriezone een bufferzone aanwezig is;

Overwegende dat tijdens het openbaar onderzoek acht bezwaren werden ingediend die betrekking hebben op het ontbreken van een MER, gebrekkige ruimtelijke ordening, bedenkingen bij de uitgangspunten/methodiek/conclusies van het OVR, transporthinder, geluidshinder, de ligging nabij een woonkern, de lozing van afvalwater, de vraag tot het ter beschikking stellen van de emissiegegevens van het LDAR-programma;

Overwegende dat de inrichting overeenkomstig Richtlijn 2010/75/EU van het Europees Parlement en de Raad van 24 november 2010 inzake industriële emissies (geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging) een GPBV-installatie betreft waarvoor in toepassing van artikel 2.1.1 van titel III van het VLAREM uitdrukkelijk is gesteld dat alle passende preventieve maatregelen tegen verontreiniging moeten getroffen worden door toepassing van de beste beschikbare technieken zodat geen belangrijke verontreiniging veroorzaakt kan worden;

Overwegende dat in het bestreden besluit bij de opsomming van de algemene en sectorale voorwaarden, de van toepassing zijnde voorwaarden opgenomen in titel III van het VLAREM niet zijn vermeld; dat het hier een GPBV-inrichting betreft; dat het bijgevolg aangewezen is om de van toepassing zijnde algemene en sectorale voorwaarden van titel III van het VLAREM mee op te nemen in de vergunningsvoorwaarden;

Overwegende dat de milieuvergunningaanvraag een verandering betreft van de volgende elementen:

- wijziging van het productieproces voor de productie van chloor van het kwik-elektrolyseproces naar het membraanelektrolyseproces:
  - afbraak kwikelektrolyse-installatie (ELY2) met een productiecapaciteit van maximaal 205.000 ton CL_2/jaar;
  - bouw membraanelektrolyse-installatie (ELY4) op basis van kaliumzout met een productiecapaciteit van maximaal 96.000 ton Cl_2/jaar;
  - aanpassen van de huidige membraanelektrolyse-installatie (ELY3) met een productiecapaciteit van maximaal 325.000 ton Cl_2/jaar zodat kan gewerkt worden met zowel kaliumzout als natriumzout;
  - voorzien van toebehoren gelinkt aan deze wijzigingen;
- voorzien van aanhorigheden (transformatoren, pijpleidingen) gelinkt aan de geplande wijziging in productieproces;
- aanpassingen aan de vergunde situatie met betrekking tot de opslag van gevaarlijke stoffen:
  - administratieve rechtzettingen met betrekking tot vergunde volumes, dichtheden en dergelijke;
  - beperkte uitbreiding of schrapping van bepaalde producten;
  - herrubricering naar aanleiding van de CLP-reglementering;
  - aanpassingen naar aanleiding van de gevarenindeling van producten (bijvoorbeeld javel);

Overwegende dat het chloorgas geproduceerd wordt op basis van natrium- en kalium-zout met natrium-/kaliumhydroxide en waterstofgas als bijproducten; dat circa 25% van het chloorgas zal geproduceerd worden op basis van kaliumhydroxide en circa 75% op basis van natriumhydroxide; dat met betrekking tot de productie van chloor, louter het productieproces zal wijzigen; dat de totale productiehoeveelheid ongewijzigd op 400.000 ton/jaar blijft; dat ook de productie van waterstofgas, natriumhydroxide, zoutzuur, natriumhypochloriet en natrium-/kaliumcarbonaat ongewijzigd blijft op respectievelijk 11.200 ton/jaar, 366.200 ton/jaar, 35.950 ton/jaar (uitgedrukt als 100% HCl) (11.200

ton/jaar + 24.750 ton/jaar), 105.000 ton/jaar en 12.000 ton/jaar; dat de productie van kaliumhydroxide afneemt van 323.400 ton/jaar tot 150.000 ton/jaar (- 173.400 ton/jaar);

Overwegende dat met de geplande wijzigingen een aantal geluidsbronnen wordt bijgeplaatst (32 pompen, 5 transformatoren en 2 accumulatoren en opladers); dat de accumulatoren en opladers geluidsarm zijn (< 75 dB(A)) zodat deze niet in de beoordeling zijn meegenomen; dat de pompen een geluidsvermogen hebben van maximaal 88 dB(A) (maximaal 80 dB(A) op 1 m) en de nieuwe transformatoren een geluidsvermogen van maximaal 95 dB(A); dat de impact van de bijkomende bronnen op 9 relevante immissiepunten in de omgeving in de worst case werd onderzocht (steeds op vollast, wind naar ontvanger, geen lokale afscherming) en vergeleken werd met de huidige situatie; dat wanneer alleen de nieuwe bronnen in rekening worden gebracht, kan gesteld worden dat wordt voldaan aan de richtwaarden voor nieuwe inrichtingen opgenomen in titel II van het VLAREM; dat de bijdrage van de nieuwe bronnen aan de geluidimmissie ter hoogte van de relevante punten veroorzaakt door het volledige bedrijf is berekend; dat slechts voor 2 punten een stijging van 0,2 dB(A) wordt verwacht; dat voor de overige punten geen stijging van de geluidsimmissie veroorzaakt door het volledige bedrijf wordt verwacht; dat bijgevolg de gewenste situatie niet zorgt voor een verhoging van het specifiek geluid van het bedrijf; dat bijgevolg de geluidshinder gelinkt aan de geplande wijzigingen tot een aanvaardbaar niveau wordt beperkt;

Overwegende dat wanneer de kwikcellen buiten dienst zijn gesteld en verwijderd worden, de emissies van kwik beduidend lager zullen zijn; dat conform de verleende afwijking van 5 februari 2016 de productie van chloor via het kwikcelprocedé toegelaten is tot 1 juli 2018; dat de buitengebruikstellings- en ontmantelingsfase afgerond moet zijn uiterlijk 30 maanden na het stopzetten van de productie van chloor via het kwikcelprocedé; dat in het buitengebruikstellingsplan van het bedrijf is opgenomen dat verwacht wordt dat de ontmanteling circa 2 jaar in beslag zal nemen; dat bijgevolg de vooropgestelde termijnen kunnen worden gerespecteerd; dat na de ontmantelingsfase de kwikemissies beduidend lager zullen zijn; dat echter, gelet op de lange historiek van kwikemissies, er niet absoluut kan worden gegarandeerd dat er een nulemissie is op het vlak van kwik, aangezien er nog kwiksporen aanwezig zijn in het afgas- en afwateringssysteem; dat deze kwikemissies echter veel lager zullen zijn dan in de huidige situatie door het wegnemen van de bron, zijnde de kwikcellen;

Overwegende dat, gelet op de beperkte kwikverwerkingscapaciteit bij externe verwerkers, het kwik tijdelijk op het bedrijf zal worden opgeslagen in hermetisch afgesloten containers in afwachting van verdere verwerking; dat het bedrijf zich zo snel mogelijk van het kwik wil ontdoen; dat echter geen concrete timing kan worden gegeven; dat gelet op de opslag in hermetisch afgesloten containers, deze opslag kan worden aanvaard;

Overwegende dat de hoeveelheden chloor die geproduceerd of verwerkt worden, niet wijzigt; dat er bijgevolg geen bijkomende emissies van chloor verwacht worden;

Overwegende dat door de wijziging in het productieproces een toename van de stoomvraag met circa 10 ton stoom/h wordt verwacht; dat het bijkomende stoom zal onttrokken worden via de monovinylchloride-afdeling (MVC); dat in de MVC stoom geproduceerd wordt door een verbrandingsinstallatie van onder andere restgassen van bij de productie van monovinylchloride en via 4 stoomketels; dat verwacht wordt dat de bijkomende stoom zal opgewekt worden door de verbrandingsinstallatie van de MVC; dat bijkomende luchtemissies verwacht worden door de toename van de productie van stoom;

Overwegende dat bij een volcontinue bijkomende stoomvraag van 10 ton stoom/h, in de worst case een jaarlijks bijkomend stoomverbruik van 87,6 kton per jaar wordt verwacht; dat er in de huidige situatie circa 450 kton stoom wordt opgewekt met de verbrandingsinstallatie; dat er op basis van de gegevens in het integraal milieujaarverslag van 2014 jaarlijks in totaal circa 81 kg NO_X per kton stoom wordt uitgestoten; dat bijgevolg verwacht wordt dat in de worst case ten opzichte van 2014 in de gewenste situatie de totale jaarlijkse emissie van NO_X afkomstig van de verbrandingsinstallatie zal stijgen van 36,4 ton NO_X/jaar naar 43,5 ton NO_X/jaar (+ 7,1 ton NO_X/jaar); dat bijgevolg in de gewenste situatie de totale emissie van NO_X door de MVC zal stijgen van 96,6 ton NO_X/j naar 103,6 ton NO_X/j;

Overwegende dat op basis van de immissiegegevens opgenomen in het MER van 2007, dat in kader van de hervergunning werd opgemaakt, gesteld kan worden dat in de huidige situatie ter hoogte van woongebieden een immisiebijdrage van 1,4 µg NO_X/m^3 wordt berekend afkomstig van de emissie van NO_X; dat door de maximale toename van emissie van NO_X met circa 7,1 ton NO_X/j een bijkomende immissiebijdrage van 0,1 µg NO_X/m^3 wordt berekend; dat de gemiddelde achtergrondconcentratie van NO_X ter hoogte van het bedrijf over de jaren 2010 tot 2012 19 µg NO_X/m^3 bedraagt; dat de jaargemiddelde grenswaarde 40 µg NO_X/m^3 bedraagt; dat rekening houdende met de berekende immissiebijdrage in de huidige situatie, de huidige gemiddelde achtergrondconcentratie, de jaargemiddelde grenswaarde en de verwachte toename van de immissiebijdrage in de worst case veroorzaakt door het project, kan gesteld worden dat het effect inzake immissiebijdrage ten gevolge van de gewenste verandering zeer beperkt zal zijn;

Overwegende dat ook de verzurende en vermestende effecten ten opzichte van speciale beschermingszones gemodelleerd werden; dat het bedrijf gelegen is op circa 1,1 km van het meest nabije habitatrichtlijngebied "Demervallei"; dat de nul-effectafstand voor vermestende effecten werd vastgelegd op 0,3 kg N/ha/j voor gebieden waar geen voedselarme wateren voorkomen en op 0,18 kg N/ha/j waar dit wel het geval is; dat kan worden vastgesteld dat beide contouren niet tot aan het habitatrichtlijngebied komen; dat een klein deel van het habitatrichtlijngebied binnen de contour van 0,1 kg N/ha/j valt; dat de nul-effectafstand voor verzurende effecten werd vastgelegd op 12,87 Zeq/ha/j voor gebieden waar geen voedselarme wateren voorkomen en op 21 Zeq/ha/j

waar dit wel het geval is; dat kan worden vastgesteld dat beide contouren niet tot aan het habitatrichtlijngebied komen; dat een klein deel van het habitatrichtlijngebied binnen de contour van 5 Zeq/ha/j valt; dat er bijgevolg kan gesteld worden dat het risico op verzurende en vermestende effecten ten gevolge van de geplande verandering tot een aanvaardbaar niveau wordt beperkt;

Overwegende dat uit bovenstaande overwegingen kan gesteld worden dat de effecten voor mens en milieu ten gevolge van de luchtemissies gelinkt aan de geplande verandering tot een aanvaardbaar niveau worden beperkt; dat door het uit dienst nemen van de kwikcellen, de emissie van kwik zal verdwijnen, wat een gunstig effect heeft op de luchtkwaliteit in de onmiddellijke omgeving van het bedrijf;

Overwegende dat gevaarlijke stoffen worden opgeslagen in opslagtanks; dat deze tanks dubbelwandig zijn of ingekuipt zijn conform de bepalingen van titel II van VLAREM; dat vaste koperchloride opgeslagen wordt in vaten op een vloeistofdichte vloer; dat voor de buitengebruikstelling van de kwikcellen een buitengebruikstellingsplan is opgemaakt waarin de nodige maatregelen zijn opgenomen om het risico op bodem- en grondwaterverontreiniging maximaal te beperken; dat het opstellen van een buitengebruikstellingsplan en het uitvoeren van dit plan is opgelegd in artikel 3.5.2.2 van titel III van het VLAREM; dat in artikel 3.5.2.2 van titel III van het VLAREM een aantal eisen is opgenomen met betrekking tot de inrichting van de werkzones, de opleiding van personeel, het leegmaken van de cellen, de opslag van het kwik en de ontmantelings- en sloop-activiteiten;

Overwegende dat gelet op bovenstaande overwegingen het risico op bodem- en grondwaterverontreiniging veroorzaakt door de gevraagde wijzigingen tot een aanvaardbaar niveau wordt beperkt;

Overwegende dat het bedrijf reeds vergund is voor een grondwaterwinning van maximaal 1.200 m^3/dag en 380.000 m^3/jaar uit twee boorputten; dat er geen wijzigingen worden gevraagd aan deze winning; dat in het begin van het bestreden besluit louter de aangevraagde wijzigingen worden weergegeven zodat de grondwaterwinning hierin niet is opgenomen; dat in artikel 1, §1, van het bestreden besluit een gecoördineerd overzicht wordt gegeven van alle vergunningsplichtige activiteiten waarvoor het bedrijf in zijn totaliteit vergund is, zodat de grondwaterwinning hierin wel is opgenomen;

Overwegende dat, gelet op de gewijzigde procesvoering en de gewijzigde verhouding tussen het gebruik van natrium- en kaliumzout als grondstof, verwacht wordt dat het totaal waterverbruik lager zal liggen; dat enerzijds het verbruik van kanaalwater voor het aanmaken van pekel veel lager zal liggen; dat anderzijds een beperkte toename wordt verwacht in het verbruik van kanaalwater voor koeltoepassingen; dat bijgevolg kan gesteld worden dat de gevraagde wijzigingen geen betekenisvolle wijziging met zich meebrengt ten opzichte van de huidige vergunde situatie inzake waterverbruik;

Overwegende dat het afvalwater afkomstig van de elektrolyse-afdeling gezuiverd wordt in een fysicochemische waterzuivering; dat in deze waterzuivering ook andere afvalwaters van andere afdelingen en van de biologische waterzuivering van het bedrijf worden gezuiverd; dat het gezuiverde effluent opgevangen wordt via bezinkings- en bufferbekkens in het afvalwaterwachtbekken Kepkensberg, waarna het wordt geloosd in de Grote Laak en de Winterbeek; dat de lozing vanuit het afvalwaterwachtbekken Kepkensberg in oppervlaktewater is opgenomen in een aparte milieuvergunning; dat het debiet van de elektrolyse-afdeling circa 130 m^3/h bedraagt; dat kwikhoudende afvalwaters (circa 15 m^3/h) voorbehandeld worden; dat het afvalwater dat afkomstig is van het membraanprocedé (circa 15 m^3/h) geen kwik bevat, zodat er voor deze stroom geen voorbehandeling noodzakelijk is, zodat het rechtstreeks naar de fysicochemische waterzuivering kan worden gestuurd; dat er in de gewenste situatie slechts een beperkte toename (<2%) van het afvalwater wordt verwacht (+ circa 2 m^3/h spui afkomstig van de beperkte stijging van koelwater en + circa 0,2 m^3/h hemelwater afkomstig van de bijkomende verharding); dat de exploitant aangeeft dat de geringe stijging van het verwachte debiet kan worden opgevangen binnen het huidige debiet dat is opgenomen in de lozingsvergunning;

Overwegende dat voor de meeste parameters geen wijzigingen worden verwacht aangezien de zuiverheid van de grondstoffen niet zal wijzigen; dat er voor de parameters chloraten, sulfaten, chloriden en kwik een lagere vracht wordt verwacht door de gewijzigde procesvoering; dat door de uitdienstname van de kwikelektrolysecellen er geen kwik meer zal worden gebruikt in het productieproces, zodat er op termijn geen kwik meer aanwezig zal zijn in het afvalwater; dat een vermindering van chloraten, sulfaten en chloriden verwacht wordt omdat er minder gespuid moet worden; dat er bijgevolg geen effect wordt verwacht op de (maximale) concentraties van het te lozen afvalwater zodat een aanpassing van de lozingsnormen niet aan de orde is; dat bijgevolg het risico op oppervlakteverontreiniging veroorzaakt door de lozing van afvalwater afkomstig van de aangevraagde installaties tot een aanvaardbaar niveau wordt beperkt;

Overwegende dat er slechts een beperkte hoeveelheid bijkomende verharding wordt voorzien; dat het regenwater wordt opgevangen en wordt beschouwd als bedrijfsafvalwater; dat het bedrijfsafvalwater wordt gebufferd in het afvalwaterwachtbekken alvorens het geloosd wordt in oppervlaktewater; dat er bijgevolg geen bijkomende impact wordt verwacht op de waterhuishouding;

Overwegende dat er louter een wijziging in het productieproces wordt aangevraagd; dat er geen verhoging van de productiecapaciteit is; dat er bijgevolg geen betekenisvolle wijzigingen worden verwacht in het aantal transporten;

Overwegende dat met betrekking tot de opslag van gevaarlijke stoffen concreet de volgende wijzigingen worden beoogd:

- enerzijds enkele administratieve rechtzettingen na nazicht van de reële volumes van opslagtanks ten opzichte van het vergunde volume en anderzijds enkele wijzigingen van de inhoud van tanks door het uitdrukken van de inhoud in ton; deze wijzigingen worden niet aanzien als reële wijzigingen of zijn slechts zeer beperkt;
- uitbreiding van de opslag van de volgende gevaarlijke stoffen:
  - 5.400 l en 1.250 l gasolie bij noodstroomgroepen (4,6 ton en 1,1 ton) (regularisatie);
  - 210 ton kopchloride in vaten (regularisatie);
  - natriumhypochloriet: vervangen van 3 tanks van elk 100 m³ (vergund als 2 x 100 ton en 1 x 120 ton) door 3 tanks met elk een inhoud van 150 m³ (3 x 189 ton);
- opslag van waterstofperoxide in plaats van natriumwaterstofsulfide binnen de reeds vergunde hoeveelheden voor opslag in verplaatsbare recipiënten;
- herindeling van de opslag van gevaarlijke producten naar aanleiding van aanpassing van de indelingslijst conform de CLP-wetgeving (zonder wijziging);

Overwegende dat een omgevingsveiligheidsrapport (OVR) is opgemaakt voor de hele site; dat in dit rapport de veiligheidsrisico's worden beschreven gelinkt aan onder andere de volgende geplande wijzigingen in de elektrolyseafdeling:
- aanleg tweede chloorleiding naar de MVC;
- verhoging van de werkdruk in de chloorleidingen L2 tot en met L8 van 3,5 bar naar 4 bar;
- vervangen van de bestaande kwikelektrolyse ELY2 door een nieuwe membraan-elektrolyse ELY4 met bijhorende bijkomende pekelbereiding, bijkomende loog-indamping en een nieuwe collector tussen ELY4 en bestaande chloorgasbehandeling van ELY2;
- aanpassen membraanelektrolyse ELY3;
- veranderingen met betrekking tot de opslag van gevaarlijke stoffen met onder andere een administratieve aanpassing voor wat betreft de twee chloorbuffers met een inhoud van 5 m³ (7,21 ton) in plaats van 5 ton;

Overwegende dat op basis van een kwalitatieve analyse de volgende onderdelen en leidingen van de elektrolyseafdeling het meest relevant zijn:
- de twee buffertanks voor vloeibaar chloor;
- de chloorgasbehandeling van ELY2/ELY4;
- de chloorgasbehandeling van ELY3;
- de chloorgasleidingen (L1 en L1A) van ELY3 naar de chloorgasbehandelingen;
- het ganse chloorverdeelnet (L2 tot en met L8);

Overwegende dat bij het uitvoeren van de effect- en risicoberekeningen rekening is gehouden met volgende specifieke omgevingsomstandigheden en veiligheidsmaat-regelen:
- beïnvloeding van de verspreiding van chloorgas (zwaarder dan lucht) door hoogteverschillen en obstakels (verfijning op basis van uitgevoerde 3D-modellering);
- afschakelmogelijkheden hogedrukleidingen chloorverdeelnet:

    - automatische afsluiters L2, L3 en L4;
    - ingrijpen operator via interne veiligheidsprocedures (afschakeltijd 10 min);
    - implementatie chloordetectorennetwerk (afschakeltijd 3 min);
- afschakelmogelijkheden lagedrukleidingen chloorproductie en –behandeling:
    - ingrijpen operator via interne veiligheidsprocedures (afschakeltijd 10 min);
    - implementatie chloordetectorennetwerk (afschakeltijd 3 min);
- reductie van de faalfrequentie van de buffertanks vloeibaar chloor op basis van de technische uitrusting van de buffertanks zoals opgenomen in eerdere rapportages;
- reductie van de faalfrequentie van de hogedrukleidingen chloorverdeelnet op basis van de technische uitrusting van de hogedrukleidingen chloorverdeelnet zoals opgenomen in eerdere rapportages;

Overwegende dat de grootste effectafstand (1% letaliteit), zijnde 2.130 m, wordt bekomen bij een accidentele vrijzetting van chloor uit de hoofdleiding gedurende 30 minuten; dat dit wil zeggen dat alle veiligheidsvoorzieningen falen; dat deze maximale afstand wordt bekomen bij stabiel weer met een beperkte windsnelheid (meest ongunstige weercondities); dat bij een uitstroomduur van 1 minuut (automatische afschakeling) een effect-afstand van 455 m wordt berekend en bij een uitstroom van 3 minuten (detectoren en operator) 710 m; dat de voorgestelde veiligheidsmaatregelen zorgen voor een verregaande reductie van de effectafstanden; dat vrijzetting van chloor bij het falen van een buffertank met 7,2 ton chloor, een effectafstand heeft van 1.270 m;

Overwegende dat in het OVR de plaatsgebonden risico's zijn bepaald zowel in de huidige als in de toekomstige situatie; dat er zich binnen de 10^{-5}-contour geen externe personen mogen bevinden; dat de 10^{-5}-contour volledig op het eigen bedrijfsterrein is gelegen; dat er geen gebieden met woonfunctie binnen de 10^{-6}-contour aanwezig mogen zijn; dat in de huidige situatie deze risicocontour net niet tot aan de woongebieden 'Oude Molen' en 'Dennenhof' komt; dat er geen kwetsbare locaties binnen de 10^{-7}-contour aanwezig mogen zijn; dat in de huidige situatie er niet wordt voldaan aan deze veiligheidseis ter hoogte van het Heilig Hartinstituut (school); dat rekening houdende met de specifieke omgevingsomstandigheden en veiligheidsmaatregelen (zoals in bovenstaande overwegingen beschreven) in de toekomstige situatie, de risico-contouren kleiner worden; dat in de gewenste situatie er ook voldaan wordt aan de eis met betrekking tot de kwetsbare locaties (10^{-7}-contour);

Overwegende dat eveneens het groepsrisico is berekend in het OVR; dat zowel in de huidige als in de gewenste toestand voldaan wordt aan het criterium met betrekking tot het groepsrisico;

Overwegende dat zowel bij de bepaling van het groepsrisico als bij het aftoetsen van de plaatsgebonden risico's rekening is gehouden met de geplande ruimtelijke ontwikkelingen (bijvoorbeeld ontwikkeling KMO-gebied, uitbreiding woongebied);

Overwegende dat de domino-effecten van buiten naar binnen (windturbines, pijpleidingen, spoor- en wegtransport, omliggende bedrijven) zijn onderzocht in het OVR; dat deze effecten niet relevant blijken gelet op de ruimtelijke scheiding, de verwaarloosbare kans of de reeds genomen maatregelen; dat eveneens de domino-effecten van binnen naar buiten zijn onderzocht; dat uit deze berekening blijkt dat ook dit risico tot een aanvaardbaar niveau wordt beperkt;

Overwegende dat het choordetectorennetwerk grotendeels operationeel is; dat bij de bouw van de ELY4 een bijkomende chloordetector zal geplaatst worden; dat in de bijzondere voorwaarden van het bestreden besluit is opgelegd dat het chloordetectie-netwerk moet worden uitgebouwd; dat deze periodiek moet worden opgevolgd en dat er procedures en opleiding moet worden voorzien; dat eveneens de plaatsing van een bijkomende chloordetector voor de ingebruikname van de nieuwe installaties en de plaatsing van automatische afsluiters op L2, L3 en L4 is opgelegd in de bijzondere voorwaarde van het bestreden besluit;

Overwegende dat gelet op bovenstaande overwegingen kan gesteld worden dat het extern veiligheidsrisico tot een aanvaardbaar niveau wordt beperkt;

Overwegende dat in het OVR het milieurisico is bestudeerd met betrekking tot de elektrolyseafdeling; dat gesteld wordt dat de gevaren/risico's voor landhabitats voldoende afgedekt zijn door de genomen maatregelen voor het externe mensrisico; dat voor het aspect oppervlaktewater, bodem en grondwater de vrijzetting van chloor, kwik of bleekloog relevant is; dat met betrekking tot kwik er voldoende maatregelen opgenomen zijn die de vrijzetting van kwik maximaal beperken (coaten cellenzaal, opvangen lekvloeistoffen en afvoer naar kwikafscheiders, lekbakken onder pompen, speciale packing voor kwikpompen, enzovoort); dat bij de vrijzetting van chloor dit wordt neergeslagen met behulp van een watergordijn; dat dit verontreinigd water terecht komt in de waterzuiveringsinstallatie via de regenwaterafvoer van het bedrijfs-terrein; dat de opslag van loog gebeurt in inkuipingen; dat gelet op bovenstaande over-wegingen het milieurisico tot een aanvaardbaar niveau wordt beperkt;

Overwegende dat met betrekking tot de afvalstoffen er geen wijzigingen worden verwacht; dat in de toekomst de afvalstoffen van de elektrolyse geen kwik meer zullen bevatten; dat zowel in de huidige als in de gewenste situatie de afvalstoffen worden afgevoerd naar een geregistreerde inzamelaar, afvalstoffenhandelaar of –makelaar;

Overwegende dat de deputatie de verschillende bijzondere voorwaarden die ooit zijn opgelegd aan het bedrijf in vorige nog lopende milieuvergunningen heeft overgenomen in artikel 4, §3, van het bestreden besluit; dat de deputatie niet heeft nagegaan of deze nog relevant zijn of niet, noch de lopende vergunningenbesluiten heeft opgeheven; dat de exploitant geen wijziging van de vergunningsvoorwaarden (actualisatie) heeft aangevraagd; dat er in het VLAREM geen juridische basis is om de verschillende

bijzondere voorwaarden opgenomen in verschillende nog lopende vergunningen die van toepassing zijn of zijn geweest op deze installaties samen te zetten; dat dit wel het geval zal zijn in het kader van de omgevingsvergunning; dat in de opsomming van de bijzondere voorwaarden twee verschillende emissiegrenswaarden voor kwik zijn opgenomen (0,7 gr Hg/ton chloorcapaciteit per jaar en 0,5 gr Hg/ton chloorcapaciteit per jaar); dat kan worden gesteld dat steeds de strengste emissiegrenswaarde van toepassing is; dat er heel wat bijzondere voorwaarden gelinkt met de lozing in oppervlaktewater zijn opgenomen in de bijzondere voorwaarden terwijl in deze vergunning niet langer een lozing in oppervlaktewater is opgenomen, aangezien het bedrijf vanaf 1 januari 2011 het bedrijfsafvalwater moet afvoeren naar het afvalwaterwachtbekken Kepkensberg; dat voor het afvalwaterbekken en de bijhorende lozing een aparte vergunning met lozingsvoorwaarden is verleend; dat dit zorgt voor de nodige verwarring en onduidelijkheid; dat het hier een verandering van de milieuvergunning betreft, zodat het aangewezen is om in het huidig vergunningenbesluit louter bijzondere voorwaarden op te nemen die van toepassing zijn op de aangevraagde veranderingen; dat het daarom aangewezen is om artikel 4, §3 en §4, van het bestreden besluit te schrappen; dat het ook aangewezen is dat artikel 1 duidelijk wordt aangegeven welke aangevraagde wijzingen er worden vergund;

Overwegende dat voor wat de controle op de naleving van de vergunningsvoorwaarden door de exploitant betreft, kan verwezen worden naar de taken van de toezichthouder; dat de opvolgingscommissie, zoals opgelegd in de bijzondere voorwaarden, jaarlijks doorgaat onder voorzitterschap van de afdeling Milieuvergunningen; dat in deze commissie de gemeentebesturen en de milieuraden van verschillende gemeenten worden uitgenodigd; dat in deze commissie de resultaten van de afvalwaterlozingen, de kwikbalans, het gevoerde beleid met betrekking tot de beperking van het veiligheidsrisico en dergelijke worden besproken; dat er bijgevolg kan gesteld worden dat er voldoende open communicatie en opvolging is met betrekking tot de voor de buurt relevante zaken;

Overwegende dat de exploitant per brief de naamswijziging van INEOS ChlorVinyls Belgium naar Vynova Belgium aan de deputatie van de provincie Limburg heeft gemeld op 1 oktober 2015, 9 november 2015 en 8 juli 2016;

Overwegende dat de inrichting is gelegen in een industriegebied; dat de industriegebieden bestemd zijn voor de vestiging van industriële of ambachtelijke bedrijven; dat voorzover noodzakelijk voor de goede werking of de veiligheid van het bedrijf, deze ook de huisvesting van het bewakingspersoneel kunnen omvatten; dat in deze gebieden eveneens complementaire dienstverlenende bedrijven ten behoeve van andere industriële bedrijven zijn toegelaten; dat een installatie voor de productie van chloor een industriële installatie is; dat bijgevolg de inrichting in overeenstemming is met de planologische voorschriften;

Overwegende dat een bufferzone van 40 m aanwezig is ten aanzien van het woongebied; dat het ruimtelijk slechts een beperkte impact heeft; dat de geplande wijzigen

aansluiten bij de grootschalige chemische installaties die aanwezig zijn op het industrieterrein; dat uit de bovenstaande milieutechnische evaluatie met betrekking tot de relevante hinderaspecten blijkt dat de hinder tot een aanvaardbaar niveau kan worden beperkt; dat ook het externe risico gunstig is beoordeeld;

Overwegende dat op basis van bovenstaande overwegingen moet worden gesteld dat, gelet op de gunstige beoordeling van verschillende relevant geachte aandachtspunten en criteria zoals opgenomen in artikel 4.3.1, §2, van de Vlaamse Codex Ruimtelijk Ordening, de gevraagde inrichting verenigbaar is met de goede plaatselijke ruimtelijke ordening;

Overwegende dat de aangevraagde inrichting verenigbaar is met de stedenbouwkundige voorschriften en de goede ruimtelijke ordening;

Overwegende dat de hinder en de effecten op mens en milieu en de risico's voor de externe veiligheid, veroorzaakt door de aangevraagde inrichting, mits naleving van de milieuvergunningsvoorwaarden tot een aanvaardbaar niveau kunnen worden beperkt;

Overwegende dat er bijgevolg aanleiding toe bestaat de beroepen deels gegrond te verklaren en het bestreden besluit te wijzigen,

B E S L U I T :

Artikel 1. Het ontvankelijk bevonden beroep van:
- de vzw Limburgse Milieukoepel, Geraetsstraat 25, 3500 Hasselt;
- Ludo Rutten, Schoterweg 158, 3980 Tessenderlo,

aangetekend tegen het besluit nr. 750.71/A/2015.352 van de deputatie van de provincie Limburg van 4 mei 2016 waarbij vergunning wordt verleend voor een termijn verstrijkend op 10 december 2028 aan de nv Vynova Belgium, Heilig Hartlaan 21, 3980 Tessenderlo, voor het veranderen van een scheikundige inrichting, gelegen op hetzelfde adres, op de kadastrale percelen:
- afdeling 2, sectie B, perceelnummers 251g3, 251h3, 251k3, 251m3 en 251p3;
- afdeling 3, sectie C, perceelnummer 1373m;

omvattende de uitbreiding en wijziging zodat de inrichting in totaliteit omvat:
- het zonder behandeling in een afvalwaterzuiveringsinstallatie lozen van huishoudelijk afvalwater, ander dan afkomstig van woongelegenheden, met een debiet van meer dan 600 m³/jaar, wanneer het lozingspunt is gelegen in een gemeente waarvoor het gemeentelijk zoneringsplan definitief is vastgesteld – lozingspunt gelegen in een centraal gebied en/of een collectief geoptimaliseerd en individueel te optimaliseren buitengebied en/of buiten het zoneringsplan:

- het lozen van 1.100 m³/jaar huishoudelijk afvalwater in de openbare riolering, waarvan 300 m³/jaar afkomstig van het directiegebouw en 800 m³/jaar afkomstig van de sociale en sanitaire installaties behorende bij het laboratorium;

- afvalwaterzuiveringsinstallaties, met inbegrip van het lozen van het effluentwater en het ontwateren van de bijhorende slibproductie, voor de behandeling van bedrijfsafvalwater dat al of niet één of meer van de in bijlage 2C bij titel I van het VLAREM bedoelde gevaarlijke stoffen bevat in concentraties hoger dan de indelingscriteria, vermeld in de kolom 'indelingscriterium GS (gevaarlijke stoffen)' van artikel 3 van bijlage 2.3.1 van titel II van het VLAREM, met uitzondering van de in rubriek 3.6.5 ingedeelde inrichtingen:
  - een waterzuiveringsinstallatie voor het biologisch en fysico-chemisch (inclusief behandeling van specifieke afvalwaterdeelstromen) zuiveren van bedrijfsafvalwater, inclusief verontreinigd hemelwater en huishoudelijk afvalwater, van meerdere afdelingen (onder andere BZC, Glycine, Electrolyse) en van LVM, waarbij maximaal 800 m³/u of 19.200 m³/dag gezuiverd afvalwater tot en met 31 december 2010 rechtstreeks wordt geloosd in de Laak en vanaf 1 januari 2011 wordt afgevoerd naar het afvalwaterwachtbekken Kepkensberg;
- opslagplaatsen voor brandbare vloeistoffen:
  - opslag van maximaal 2.500 l vloeistoffen met een ontvlammingspunt hoger dan 100° C in een tank van 2,5 m³;
- brandstofverdeelinstallaties voor motorvoertuigen, zijnde installaties voor het vullen van brandstoftanks van motorvoertuigen met vloeibare koolwaterstoffen bestemd voor de voeding van de erop geïnstalleerde motor(en):
  - 1 verdeelslang;
- productie van chloor door elektrolyse en/of door het kwik- of het diafragmaprocédé:
  - productie van chloor met membraancellen, met een productiecapaciteit van 400.000 ton/jaar;
- fabricage van producten door chemische of biologische omzetting, fabricage van anorganisch-chemische producten, zoals van gassen, zoals ammoniak, chloor of chloorwaterstof, fluor of fluorwaterstof, kooloxiden, zwavelverbindingen, stokstofoxiden, waterstof, zwaveldioxide, carbonyldichloride:
  - chemische installaties voor de productie van gassen met een totale jaarcapaciteit van 411.200 ton, bestaande uit: 400.000 ton/jaar chloor en chloorwaterstof en 11.200 ton/jaar waterstof;
- fabricage van producten door chemische of biologische omzetting, fabricage van anorganisch-chemische producten, zoals van zuren, zoals chroomzuur, fluorwaterstofzuur, fosforzuur, salpeterzuur, zoutzuur, zwavelzuur, oleum, zwaveligzuur:
  - chemische installaties voor de productie van zuren met een totale jaarcapaciteit van 69.750 ton (als HCl 100%), bestaande uit: 24.750 ton/jaar synthetisch zoutzuur (35%), uitgedrukt als HCl 100% en 45.000 ton/jaar zoutzuur (34%), uitgedrukt als HCl 100%;
- fabricage van producten door chemische of biologische omzetting, fabricage van anorganisch-chemische producten, zoals van basen, zoals ammoniumhydroxide, kaliumhydroxide, natriumhydroxide:
  - chemische installaties voor de productie van basen met een totale jaarcapaciteit van 516.200 ton, bestaande uit:
    - natriumhydroxide, uitgedrukt als NaOH 100%: 366.200 ton/jaar;

    - kaliumhydroxide, uitgedrukt als KOH 100%: 150.000 ton/jaar;
- fabricage van producten door chemische of biologische omzetting, fabricage van anorganisch-chemische producten, zoals van zouten, zoals ammoniumchloride, kaliumchloraat, kaliumcarbonaat, natriumcarbonaat, perbolaat, zilvernitraat:
    - chemische installaties voor de productie van zouten met een totale jaarcapaciteit van 117.000 ton, bestaande uit 105.000 ton/jaar natriumhypochloriet (NaOCl, 160 g/l) en 12.000 ton/jaar natrium- of kaliumcarbonaat;
- chemische industrie voor de behandeling van tussenproducten en vervaardiging van chemicaliën: chemische installatie voor de productie van anorganische chemicaliën:
    - chemische installaties voor de productie van anorganische chemicaliën met een totale jaarcapaciteit van 1.114.150 ton, bestaande uit:
        - chloor en chloorwaterstof: 400.000 ton/jaar;
        - waterstof: 11.200 ton/jaar;
        - synthetisch zoutzuur (35%), uitgedrukt als HCl 100%: 24.750 ton/jaar;
        - zoutzuur (34%), uitgedrukt als HCl 100%: 45.000 ton/jaar;
        - natriumhydroxide, uitgedrukt als NaOH 100%: 366.200 ton/jaar;
        - kaliumhydroxide, uitgedrukt als KOH 100%: 150.000 ton/jaar;
        - natriumhypochloriet (NaOCl, 160 g/l): 105.000 ton/jaar;
        - natrium- of kaliumcarbonaat: 12.000 ton/jaar;
- elektriciteitsproductie, niet in rubrieken 20.1.5 en 20.1.6 bedoelde inrichting voor elektriciteitsproductie, uitgezonderd de aspecten die betrekking hebben op de kernbrandstofcyclus:
    - elektriciteitsproductie met 2 noodstroomaggregaten van respectievelijk 2 x 1.250 kW - totaal 2.500 kW;
- transformatoren:
    - 7 transformatoren van respectievelijk 6 x 630 kVA en 1 x 250 kVA;
- transformatoren:
    - 32 transformatoren van respectievelijk 7 x 33.000 kVA, 3 x 23.160 kVA, 1 x 23.160 kVA, 2 x 14.000 kVA, 4 x 3.500 kVA, 2 x 3.150 kVA, 2 x 2.000 kVA, 2 x 1.600 kVA en 9 x 1.250 kVA;
- vast opgestelde batterijen:
    - 3 accumulatoren waarvan het product van het vermogen (Ah) met de klemspanning (V) respectievelijk 30.000, 45.360 en 12.600 bedraagt;
- vaste inrichtingen voor het laden van accumulatoren:
    - 6 laders voor accumulatoren met een geïnstalleerd totaal vermogen van 89,55 kW;
- al dan niet overdekte ruimte, andere dan deze bedoeld in rubriek 15.5 en 19.8, voor het stallen van autovoertuigen en/of aanhangwagens, andere dan personenwagens:
    - niet overdekte ruimte voor het stallen van 20 voertuigen en/of aanhangwagens;
- werkplaatsen voor het nazicht, het herstellen en het onderhouden van motorvoertuigen, met inbegrip van carrosseriewerkzaamheden, andere dan deze bedoeld in rubriek 15.3 en 15.5:
    - werkplaats voor het herstellen van motorvoertuigen met één brug;
- inrichtingen voor het niet-huishoudelijk scheiden, langs fysische weg van gassen, cokesgas uitgezonderd:
    - een distillatie-eenheid voor stikstof;
- koelinstallaties voor het bewaren van producten, luchtcompressoren, warmtepompen en airconditioninginstallaties:

    - 15 koelinstallaties met een totaal geïnstalleerde drijfkracht van 1,463 kW, 20 luchtcompressoren met een totaal geïnstalleerde drijfkracht van 1.198,30 kW en 110 airco's met een totaal geïnstalleerde drijfkracht van 355,837 kW – totaal: 1.555,60 kW;
- inrichtingen voor het fysisch behandelen van gassen, andere dan onder 16.3.1 en 16.9.c, volledig gelegen in een industriegebied:
    - 11 procescompressoren met een geïnstalleerde totale drijfkracht van 4.289 kW;
- opslagplaatsen voor gevaarlijke gassen in verplaatsbare recipiënten, met uitzondering van de opslagplaatsen vermeld in rubriek 17.1.1 en rubriek 48:
    - opslagplaats van verplaatsbare recipiënten, met acetyleen, stikstof, argon, waterstof, perslucht, zuurstof, reactiegassen, ijkgassen en propaan, met een gezamenlijk waterinhoudsvermogen van 10.030 l;
- opslagplaatsen voor gevaarlijke gassen in vaste reservoirs, met uitzondering van de opslagplaatsen vermeld in rubriek 17.1.1, uitgezonderd deze van drukvaten deel uitmakend van compressoren en uitgezonderd buffervaten:
    - opslagplaatsen met een gezamenlijk waterinhoudsvermogen van 149.800 l, bestaande uit 4 reservoirs van respectievelijk 40.600 l, 58.000 l en 5.000 l voor vloeibare stikstof en 1 reservoir van 46.200 l vloeibaar CO_2;
- inrichtingen met risico's voor zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken, VR-plichtige inrichting waar gevaarlijke producten in hoeveelheden gelijk aan of groter dan de hoeveelheid, vermeld in bijlage 6, delen 1 en 2, kolom 3, van titel I van het VLAREM, aanwezig zijn, in voorkomend geval gebruikmakend van de sommatieregel als vermeld in noot 4 bij bijlage 6, deel 1 en deel 2 (hogedrempelinrichting):
    - A) Opslag en aanwezigheid van 119,3 ton genaamde stoffen, namelijk 66.003 kg gasolie, 34.000 kg diesel, 14.420 kg vloeibare chloor, 3.748 kg chloor in installatie, 82 kg waterstof in verplaatsbare recipiënten en in installatie, 295 kg propaan in verplaatsbare recipiënten, 269 kg acetyleen in verplaatsbare recipiënten en 458 kg zuurstof in verplaatsbare recipiënten;
    - B) Opslag en aanwezigheid van 2.144,1 ton niet genoemde stoffen, namelijk 350.000 kg kwik in installatie, 1.217.160 kg natriumhypochloriet opslag en installatie, 210.000 kg koperchloride opslag, 5.500 kg verplaatsbare reagentia (milieugevaarlijk), 350.000 kg kwik in installatie, 2.000 kg verplaatsbare reagentia (giftig), 1.000 kg verplaatsbare reagentia (licht ontvlambaar) en 8.400 verplaatsbare reagentia (waaronder waterstofperoxide);
- brandgevaarlijke vloeistoffen en vaste stoffen, opslagplaatsen voor vloeistoffen en vaste stoffen op basis van etikettering gekenmerkt door het gevarenpictogram GHS02, ontvlambare vloeistoffen van gevarencategorie 3, gasolie, diesel, lichte stookolie en gelijkaardige vloeistoffen met een vlampunt >= 55°C:
    - de opslag van 66.003 kg gasolie en 34.000 kg diesel – totaal: 100.003 kg;
- oxiderende vloeistoffen en vaste stoffen, opslagplaatsen voor vloeistoffen en vaste stoffen op basis van etikettering gekenmerkt door het gevarenpictogram GHS03, volledig gelegen in industriegebied:
    - de opslag van 8.400 kg oxiderende stoffen in verplaatsbare recipiënten (waaronder H_2O_2);
- bijtende vloeistoffen en vaste stoffen, opslagplaatsen voor vloeistoffen en vaste stoffen op basis van etikettering gekenmerkt door het gevarenpictogram GHS05:

- de opslag van 1.059.800 kg kaliumhydroxide 50% in een tank van 700 m³, 6.177.120 kg kaliumhydroxide 50% in een tank van 4.080 m³, 610.800 kg kaliumhydroxide 50% / kaliumcarbonaat in 2 tanks van elk 200 m³, 5.749.250 kg natriumhydroxide 33 tot 50% in een tank van 3.770 m³, 5.749.250 kg natriumhydroxide 50% in een tank van 3.770 m³, 1.134.000 kg natriumhypochloriet in 6 tanks van elk 150 m³, 118.000 kg zoutzuur 34% in een tank van 100 m³, 236.000 kg zoutzuur 35% in 2 tanks van elk 100 m³, 379.960 kg zoutzuur 35% in 2 tanks van elk 161 m³, 4.406.400 kg zwavelzuur 90 tot 98% in 2 tanks van elk 1.200 m³, 5.000 kg verplaatsbare reagentia (milieugevaarlijk), 8.400 kg verplaatsbare reagentia (waaronder H_2O_2) en 61.600 kg verplaatsbare reagentia (waaronder HNO_3 en $FeCl_3$) – totaal: 25.695.580 kg;

- giftige vloeistoffen en vaste stoffen, opslagplaatsen voor vloeistoffen en vaste stoffen op basis van etikettering gekenmerkt door het gevarenpictogram GHS06, volledig gelegen in industriegebied:
  - de opslag van 1.500 kg giftige stoffen in verplaatsbare recipiënten;
- schadelijke vloeistoffen en vaste stoffen, opslagplaatsen voor vloeistoffen en vaste stoffen op basis van etikettering gekenmerkt door het gevarenpictogram GHS07:
  - de opslag van 1.059.800 kg kaliumhydroxide 50% in een tank van 700 m³, 6.177.120 kg kaliumhydroxide 50% in een tank van 4.080 m³, 610.800 kg kaliumhydroxide 50% / kaliumcarbonaat in 2 tanks van elk 200 m³, 118.000 kg zoutzuur 34% in een tank van 100 m³, 236.000 kg zoutzuur 35% in 2 tanks van elk 100 m³, 379.960 kg zoutzuur 35% in 2 tanks van elk 161 m³, 210.000 kg koperchloride, 5.000 kg verplaatsbare reagentia (milieugevaarlijk), 8.400 kg verplaatsbare reagentia (waaronder H_2O_2) en 61.600 kg verplaatsbare reagentia (waaronder HNO_3 en $FeCl_3$) – totaal: 8.866.680 kg;
- voor het aquatisch milieu gevaarlijke vloeistoffen en vaste stoffen, opslagplaatsen voor vloeistoffen en vaste stoffen op basis van etikettering gekenmerkt door het gevarenpictogram GHS09:
  - de opslag van 1.134.000 kg natriumhypochloriet in 6 tanks van elk 150 m³, 210.000 kg koperchloride en 5.000 kg verplaatsbare reagentia (milieugevaarlijk) – totaal: 1.349.000 kg;
- opslagplaatsen voor gevaarlijke vloeistoffen en vaste stoffen, met uitzondering van deze vermeld onder rubriek 48, in verpakkingen met een inhoudsvermogen van maximaal 30 l of 30 kg, voor zover de maximale opslag begrepen is tussen 50 kg of 50 l en 5 000 kg of 5 000 l:
  - de opslag van 500 kg verplaatsbare reagentia (giftig), 1.000 kg verplaatsbare reagentia (licht ontvlambaar), 500 kg verplaatsbare reagentia (milieugevaarlijk) en 2.500 kg verplaatsbare reagentia (overige) – totaal: 4.500 kg;
- inrichtingen voor het mechanisch behandelen en het vervaardigen van artikelen uit hout en dergelijke, andere dan deze bedoeld in rubriek 19.8, volledig gelegen in een industriegebied:
  - schrijnwerkerij met een geïnstalleerde totale drijfkracht van 29 kW;
- geïntegreerde, kleine laboratoria gericht op de interne controle van eigen productieprocessen en bijhorende in- en uitgaande stromen of de eigen waterzuiveringsinstallatie en waar afvalwater eigen aan de laboratoriumtechnieken gegenereerd wordt:
  - laboratorium voor kwaliteitscontrole;

- laboratoria die biologische, scheikundige of organische bedrijvigheid uitoefenen met het oog op opzoekingen, proeven, analyses, toepassing of ontwikkeling van producten en waar afvalwater eigen aan de laboratoriumtechnieken gegenereerd wordt:
  - controlelaboratorium dat afvalwater loost met niet meer dan 1 kg per maand organische halogeenverbindingen;
- smederijen, andere dan deze bedoeld in rubriek 29.5.1 en inrichtingen voor het mechanisch behandelen van metalen en het vervaardigen van voorwerpen uit metaal, volledig gelegen in een industriegebied:
  - onderhoudsateliers met een geïnstalleerde totale drijfkracht van 247,45 kW;
- ontvetten van metalen of voorwerpen van metaal door middel van gehalogeneerde oplosmiddelen of oplosmiddelen met een vlampunt tot en met 55°C, volledig gelegen in een industriegebied:
  - 1 spoelbak met een inhoudsvermogen van 60 l, met een ontvetter op basis van alifatische koolwaterstoffen met een ontvlammingspunt van 40° C;
- ontvetten van metalen of voorwerpen van metaal door middel van andere organische oplosmiddelen, volledig gelegen in een industriegebied:
  - 2 spoelbakken met een inhoudsvermogen van respectievelijk 50 l en 30 l, in totaal 80 l;
- stationaire motoren en gasturbines:
  - 3 vast opgestelde motoren met inwendige verbranding met een totaal nominaal vermogen van 2.740 kW;
- stoomvaten, met inbegrip van warmtewisselaars waarvan de primaire ruimte als stoomvat wordt beschouwd:
  - 6 stoomvaten met een waterinhoud van 1 x 4.500 l, 1 x 4.220 l, 1 x 3.500 l, 1 x 1.500 l, 1 x 380 l en 1 x 3.370 l;
- stoken in installaties, met uitzondering van stationaire motoren en gasturbines:
  - 13 verbrandingsinrichtingen met een totaal warmtevermogen van 8.100 kW;
- boren van grondwaterwinningsputten en grondwaterwinning, andere dan deze bedoeld in rubriek 53.1 tot en met 53.7 en 53.12, waarvan het totaal opgepompt debiet groter is dan 30.000 m³ per jaar:
  - twee waterwinningen met een opgepompt debiet van maximum 1.200 m³/dag en 380.000 m³/jaar,

worden gedeeltelijk gegrond verklaard.

Art. 2. Het bestreden besluit wordt gewijzigd als volgt:

1. Artikel 1, §1, van het bestreden besluit wordt vervangen door wat volgt:

"Aan de nv Vynova Belgium, Heilig Hartlaan 21, 3980 Tessenderlo, wordt, onder de voorwaarden bepaald in dit besluit, de gevraagde vergunning verleend voor het veranderen van een scheikundige inrichting, gelegen op hetzelfde adres, op de kadastrale percelen:
- afdeling 2, sectie B, perceelnummers 251g3, 251h3, 251k3, 251m3 en 251p3;
- afdeling 3, sectie C, perceelnummer 1373m;

omvattende de verandering door uitbreiding en wijziging:

- opslagplaatsen voor brandbare vloeistoffen:
  vergund: opslag van maximum 24.800 l vloeistoffen met een ontvlammingspunt hoger dan 100°C, in een tank van 22.300 l zware stookolie en een tank van 2.500 l smeerolie;
  verandering: uitdienstname van de zware stookolie;
  totaal na verandering: opslag van maximum 2.500 l vloeistoffen met een ontvlammingspunt hoger dan 100°C in een tank van 2,5 m^3;
- brandstofverdeelinstallaties voor motorvoertuigen, zijnde installaties voor het vullen van brandstoftanks van motorvoertuigen met vloeibare koolwaterstoffen bestemd voor de voeding van de erop geïnstalleerde motor(en):
  vergund: 1 verdeelslang;
  verandering: nieuwe rubriek, voorheen onder rubriek 17.3.9.1;
  totaal na verandering: 1 verdeelslang;
- productie van chloor door elektrolyse en/of door het kwik- of het diafragmaprocédé:
  vergund: productie van chloor; de productiecapaciteit is 400.000 ton/jaar (deels met kwikcellen, deels met membraancellen);
  verandering: uitdienstname van de kwikcellen;
  totaal na verandering: productie van chloor met membraancellen, met een productiecapaciteit van 400.000 ton/jaar;
- fabricage van producten door chemische of biologische omzetting, fabricage van anorganisch-chemische producten, zoals van basen, zoals ammoniumhydroxide, kaliumhydroxide, natriumhydroxide:
  vergund: chemische installaties voor de productie van basen met een totale jaarcapaciteit van 689.600 ton, bestaande uit:
    - Natriumhydroxide, uitgedrukt als NaOH 100%: 366.200 ton/jaar;
    - kaliumhydroxide, uitgedrukt als KOH 100%: 323.400 ton/jaar;
  verandering: vermindering van de productiecapaciteit van KOH;
  totaal na verandering: chemische installaties voor de productie van basen met een totale jaarcapaciteit van 516.200 ton, bestaande uit:
    - natriumhydroxide, uitgedrukt als NaOH 100%: 366.200 ton/jaar;
    - kaliumhydroxide, uitgedrukt als KOH 100%: 150.000 ton/jaar;
- chemische industrie voor de behandeling van tussenproducten en vervaardiging van chemicaliën: chemische installatie voor de productie van anorganische chemicaliën:
  vergund: chemische installaties voor de productie van anorganische chemicaliën met een totale jaarcapaciteit van 1.287.500 ton, bestaande uit:
    - chloor en chloorwaterstof: 400.000 ton/jaar;
    - waterstof: 11.200 ton/jaar;
    - synthetisch zoutzuur (35%), uitgedrukt als HCl 100%: 24.750 ton/jaar;
    - zoutzuur (34%), uitgedrukt als HCl 100%: 45.000 ton/jaar;
    - natriumhydroxide, uitgedrukt als NaOH 100%: 366.200 ton/jaar;
    - kaliumhydroxide, uitgedrukt als KOH 100%: 323.400 ton/jaar;
    - natriumhypochloriet (NaOCl, 160 g/l): 105.000 ton/jaar;
    - natrium- of kaliumcarbonaat: 12.000 ton/jaar;
  verandering: vermindering van de productiecapaciteit van KOH;
  totaal na verandering: chemische installaties voor de productie van anorganische chemicaliën met een totale jaarcapaciteit van 1.114.150 ton, bestaande uit:
    - chloor en chloorwaterstof: 400.000 ton/jaar;

- waterstof: 11.200 ton/jaar;
- synthetisch zoutzuur (35%), uitgedrukt als HCl 100%: 24.750 ton/jaar;
- zoutzuur (34%), uitgedrukt als HCl 100%: 45.000 ton/jaar;
- natriumhydroxide, uitgedrukt als NaOH 100%: 366.200 ton/jaar;
- kaliumhydroxide, uitgedrukt als KOH 100%: 150.000 ton/jaar;
- natriumhypochloriet (NaOCl, 160 g/l): 105.000 ton/jaar;
- natrium- of kaliumcarbonaat: 12.000 ton/jaar;

- transformatoren:
  vergund: 5 transformatoren van respectievelijk 4 x 630 kVA en 1 x 250 kVA;
  verandering: uitbreiding met 2 transformatoren;
  totaal na verandering: 7 transformatoren van respectievelijk 6 x 630 kVA en 1 x 250 kVA;
- transformatoren:
  vergund: 29 transformatoren van respectievelijk 7 x 33.000 kVA, 3 x 23.160 kVA, 2 x 14.000 kVA, 2 x 3.500 kVA, 2 x 3.150 kVA, 2 x 2.000 kVA, 2 x 1.600 kVA en 9 x 1.250 kVA;
  verandering: wijziging en uitbreiding met 3 transformatoren;
  totaal na verandering: 32 transformatoren van respectievelijk 7 x 33.000 kVA, 3 x 23.160 kVA, 1 x 23.160 kVA, 2 x 14.000 kVA, 4 x 3.500 kVA, 2 x 3.150 kVA, 2 x 2.000 kVA, 2 x 1.600 kVA en 9 x 1.250 kVA;
- vast opgestelde batterijen:
  vergund: 1 accumulator waarvan het product van het vermogen (Ah) met de klemspanning (V) 30.000 bedraagt;
  verandering: uitbreiding met 2 accumulatoren;
  totaal na verandering: 3 accumulatoren waarvan het product van het vermogen (Ah) met de klemspanning (V) respectievelijk 30.000, 45.360 en 12.600 bedraagt;
- vaste inrichtingen voor het laden van accumulatoren:
  vergund: 4 laders voor accumulatoren met een geïnstalleerd totaal vermogen van 18,75 kW;
  verandering: uitbreiding met 2 laders;
  totaal na verandering: 6 laders voor accumulatoren met een geïnstalleerd totaal vermogen van 89,55 kW;
- koelinstallaties voor het bewaren van producten, luchtcompressoren, warmtepompen en airconditioninginstallaties:
  vergund: 15 koelinstallaties met een totaal geïnstalleerde drijfkracht van 1,463 kW, 20 luchtcompressoren met een totaal geïnstalleerde drijfkracht van 1.198,30 kW en 120 airco's met een totaal geïnstalleerde drijfkracht van 376,517 kW – totaal: 1.576,28 kW;
  verandering: uitdienstname, plaatsen van nieuwe airco's en aanpassingen vermogens;
  totaal na verandering: 15 koelinstallaties met een totaal geïnstalleerde drijfkracht van 1,463 kW, 20 luchtcompressoren met een totaal geïnstalleerde drijfkracht van 1.198,30 kW en 110 airco's met een totaal geïnstalleerde drijfkracht van 355,837 kW – totaal: 1.555,60 kW;
- opslagplaatsen voor gevaarlijke gassen in verplaatsbare recipiënten, met uitzondering van de opslagplaatsen vermeld in rubriek 17.1.1 en rubriek 48:
  vergund: opslagplaats van verplaatsbare recipiënten, met acetyleen, stikstof, argon, waterstof, perslucht, zuurstof, koelmiddel, reactiegassen, ijkgassen en

propaan, met een gezamenlijk waterinhoudsvermogen van 10.031 l (rubriek 16.7.3);
verandering: omzetting CLP, vermindering van de opslag koelmiddel;
totaal na verandering: opslagplaats van verplaatsbare recipiënten, met acetyleen, stikstof, argon, waterstof, perslucht, zuurstof, reactiegassen, ijkgassen en propaan, met een gezamenlijk waterinhoudsvermogen van 10.030 l;

- opslagplaatsen voor gevaarlijke gassen in vaste reservoirs, met uitzondering van de opslagplaatsen vermeld in rubriek 17.1.1, uitgezonderd deze van drukvaten deel uitmakend van compressoren en uitgezonderd buffervaten:
  vergund: opslagplaatsen met een gezamenlijk waterinhoudsvermogen van 156.200 l, bestaande uit 5 reservoirs van respectievelijk 40.600 l, 6.400 l, 58.000 l en 5.000 l voor vloeibare stikstof en 1 reservoir van 46.200 l vloeibaar CO_2 (rubriek 16.8.3°);
  verandering: omzetting CLP, uitdienstname reservoir 6.400 l;
  totaal na verandering: opslagplaatsen met een gezamenlijk waterinhoudsvermogen van 149.800 l, bestaande uit 4 reservoirs van respectievelijk 40.600 l, 58.000 l en 5.000 l voor vloeibare stikstof en 1 reservoir van 46.200 l vloeibaar CO_2;
- inrichtingen met risico's voor zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken, VR-plichtige inrichting waar gevaarlijke producten in hoeveelheden gelijk aan of groter dan de hoeveelheid, vermeld in bijlage 6, delen 1 en 2, kolom 3, bij dit besluit, aanwezig zijn, in voorkomend geval gebruikmakend van de sommatieregel als vermeld in noot 4 bij bijlage 6, deel 1 en deel 2 (hogedrempelinrichting):
  vergund:
  A) opslag en aanwezigheid van 102,5 ton genaamde stoffen, nl. 56.800 kg gasolie, 32.000 kg diesel, 10.000 kg vloeibare chloor en 3.700 kg chloor;
  B) opslag en aanwezigheid van 716 ton niet genoemde stoffen, nl. 350.000 kg kwik (zeer giftig), 2.000 kg reagentia (giftig), 1.500 kg HCl 100% in proces, 7.000 kg reagentia (licht ontvlambaar), 350.000 kg kwik (milieugevaarlijk) en 5.500 kg reagentia (milieugevaarlijk);
  verandering: omzetting CLP, wijziging door regularisatie / correctie inhoudsvermogens en uitbreiding opslag gasolie;
  totaal na verandering:
  A) opslag en aanwezigheid van 119,3 ton genaamde stoffen, nl. 66.003 kg gasolie, 34.000 kg diesel, 14.420 kg vloeibare chloor, 3.748 kg chloor in installatie, 82 kg waterstof in verplaatsbare recipiënten en in installatie, 295 kg propaan in verplaatsbare recipiënten, 269 kg acetyleen in verplaatsbare recipiënten en 458 kg zuurstof in verplaatsbare recipiënten;
  B) opslag en aanwezigheid van 2.144,1 ton niet genoemde stoffen, nl. 350.000 kg kwik in installatie, 1.217.160 kg natriumhypochloriet opslag en installatie, 210.000 kg koperchloride opslag, 5.500 kg verplaatsbare reagentia (milieugevaarlijk), 350.000 kg kwik in installatie, 2.000 kg verplaatsbare reagentia (giftig), 1.000 kg verplaatsbare reagentia (licht ontvlambaar) en 8.400 kg verplaatsbare reagentia (waaronder waterstofperoxide);
- brandgevaarlijke vloeistoffen en vaste stoffen, opslagplaatsen voor vloeistoffen en vaste stoffen op basis van etikettering gekenmerkt door het gevarenpictogram GHS02, ontvlambare vloeistoffen van gevarencategorie 3, gasolie, diesel, lichte stookolie en gelijkaardige vloeistoffen met een vlampunt >= 55° C:

vergund: 56.800 kg gasolie (verwarming) en 32.000 kg diesel (rubriek 17.2.2);
verandering: omzetting CLP, wijziging door uitbreiding en aanpassing dichtheden;
totaal na verandering: de opslag van 66.003 kg gasolie en 34.000 kg diesel – totaal: 100.003 kg;

- oxiderende vloeistoffen en vaste stoffen, opslagplaatsen voor vloeistoffen en vaste stoffen op basis van etikettering gekenmerkt door het gevarenpictogram GHS03, volledig gelegen in industriegebied:
  vergund: opslag vergund onder rubriek 17.3.3.3°;
  verandering: omzetting CLP;
  totaal na verandering: de opslag van 8.400 kg H_2O_2;
- bijtende vloeistoffen en vaste stoffen, opslagplaatsen voor vloeistoffen en vaste stoffen op basis van etikettering gekenmerkt door het gevarenpictogram GHS05:
  vergund: gevaarlijke stoffen o.a. vergund onder rubriek 17.3.3.3°;
  verandering: omzetting CLP, wijziging door uitbreiding, uitdienstname en correctie van dichtheden;
  totaal na verandering: de opslag van 1.059.800 kg kaliumhydroxide 50% in een tank van 700 m³, 6.177.120 kg kaliumhydroxide 50% in een tank van 4.080 m³, 610.800 kg kaliumhydroxide 50% / kaliumcarbonaat in 2 tanks van elk 200 m³, 5.749.250 kg natriumhydroxide 33 tot 50% in een tank van 3.770 m³, 5.749.250 kg natriumhydroxide 50% in een tank van 3.770 m³, 1.134.000 kg natriumhypochloriet in 6 tanks van elk 150 m³, 118.000 kg zoutzuur 34% in een tank van 100 m³, 236.000 kg zoutzuur 35% in 2 tanks van elk 100 m³, 379.960 kg zoutzuur 35% in 2 tanks van elk 161 m³, 4.406.400 kg zwavelzuur 90 tot 98% in 2 tanks van elk 1.200 m³, 5.000 kg verplaatsbare reagentia (milieugevaarlijk), 8.400 kg verplaatsbare reagentia (waaronder H_2O_2) en 61.600 kg verplaatsbare reagentia (waaronder HNO_3 en $FeCl_3$) – totaal: 25.695.580 kg;
- giftige vloeistoffen en vaste stoffen, opslagplaatsen voor vloeistoffen en vaste stoffen op basis van etikettering gekenmerkt door het gevarenpictogram GHS06, volledig gelegen in industriegebied:
  vergund: vergund onder rubriek 17.2.2;
  verandering: omzetting CLP;
  totaal na verandering: de opslag van 1.500 kg giftige stoffen in verplaatsbare recipiënten;
- schadelijke vloeistoffen en vaste stoffen, opslagplaatsen voor vloeistoffen en vaste stoffen op basis van etikettering gekenmerkt door het gevarenpictogram GHS07:
  vergund: vergund onder rubriek 17.3.3.3;
  verandering: omzetting CLP;
  totaal na verandering: de opslag van 1.059.800 kg kaliumhydroxide 50% in een tank van 700 m³, 6.177.120 kg kaliumhydroxide 50% in een tank van 4.080 m³, 610.800 kg kaliumhydroxide 50% / kaliumcarbonaat in 2 tanks van elk 200 m³, 118.000 kg zoutzuur 34% in een tank van 100 m³, 236.000 kg zoutzuur 35% in 2 tanks van elk 100 m³, 379.960 kg zoutzuur 35% in 2 tanks van elk 161 m³, 210.000 kg koperchloride, 5.000 kg verplaatsbare reagentia (milieugevaarlijk), 8.400 kg verplaatsbare reagentia (waaronder H_2O_2) en 61.600 kg verplaatsbare reagentia (waaronder HNO_3 en $FeCl_3$) – totaal: 8.866.680 kg;

- voor het aquatisch milieu gevaarlijke vloeistoffen en vaste stoffen, opslagplaatsen voor vloeistoffen en vaste stoffen op basis van etikettering gekenmerkt door het gevarenpictogram GHS09:
  vergund: vergund onder rubriek 17.3.3.3;
  verandering: omzetting CLP;
  totaal na verandering: de opslag van 1.134.000 kg natriumhypochloriet in 6 tanks van elk 150 m³, 210.000 kg koperchloride en 5.000 kg verplaatsbare reagentia (milieugevaarlijk) – totaal: 1.349.000 kg;
- opslagplaatsen voor gevaarlijke vloeistoffen en vaste stoffen, met uitzondering van deze vermeld onder rubriek 48., in verpakkingen met een inhoudsvermogen van maximaal 30 l of 30 kg, voor zover de maximale opslag begrepen is tussen 50 kg of 50 l en 5 000 kg of 5.000 l;
  vergund: vergund onder rubriek 17.2.2;
  verandering: omzetting CLP;
  totaal na verandering: de opslag van 500 kg verplaatsbare reagentia (giftig), 1.000 kg verplaatsbare reagentia (licht ontvlambaar), 500 kg verplaatsbare reagentia (milieugevaarlijk) en 2.500 kg verplaatsbare reagentia (overige) – totaal: 4.500 kg;
- inrichtingen voor het mechanisch behandelen en het vervaardigen van artikelen uit hout en dergelijke, andere dan deze bedoeld in rubriek 19.8., volledig gelegen in een industriegebied:
  vergund: schrijnwerkerij met een geïnstalleerde totale drijfkracht van ca. 25 kW;
  verandering: uitbreiding;
  totaal na verandering: schrijnwerkerij met een geïnstalleerde totale drijfkracht van ca. 29 kW;
- stoomgeneratoren, andere dan lagedruk stoomgeneratoren:
  vergund: 2 stoomgeneratoren met een waterinhoud van respectievelijk 13.400 l en 21.870 l;
  verandering: uitdienstname;
  totaal na verandering: rubriek komt te vervallen;
- stoomvaten, met inbegrip van warmtewisselaars waarvan de primaire ruimte als stoomvat wordt beschouwd:
  vergund: 4 stoomvaten met een waterinhoud van 1 x 4.220 l, 1 x 1.500 l, 1 x 380 l en 1 x 3.370 l;
  verandering: uitbreiding met 2 stoomvaten;
  totaal na verandering: 6 stoomvaten met een waterinhoud van 1 x 4.500 l, 1 x 4.220 l, 1 x 3.500 l, 1 x 1.500 l, 1 x 380 l en 1 x 3.370 l;
- stoken in installaties, met uitzondering van stationaire motoren en gasturbines:
  vergund: 15 verbrandingsinrichtingen met een totaal warmtevermogen van 20.000 kW;
  verandering: uitdienstname van 2 verbrandingsinrichtingen;
  totaal na verandering: 13 verbrandingsinrichtingen met een totaal warmtevermogen van 8.100 kW;

zodat de inrichting voortaan omvat:
- het lozen van 1.100 m³/jaar huishoudelijk afvalwater in de openbare riolering, waarvan 300 m³/jaar afkomstig van het directiegebouw en 800 m³/jaar afkomstig van de sociale en sanitaire installaties behorende bij het laboratorium;

- een waterzuiveringsinstallatie voor het biologisch en fysico-chemisch (inclusief behandeling van specifieke afvalwaterdeelstromen) zuiveren van bedrijfsafvalwater, inclusief verontreinigd hemelwater en huishoudelijk afvalwater, van meerdere afdelingen (onder andere BZC, Glycine, Electrolyse) en van LVM, waarbij maximaal 800 m^3/u of 19.200 m^3/dag gezuiverd afvalwater wordt afgevoerd naar het afvalwaterwachtbekken Kepkensberg;
- opslag van maximaal 2.500 l brandbare vloeistoffen met een ontvlammingspunt hoger dan 100° C in een tank van 2,5 m^3;
- 1 verdeelslang;
- productie van chloor met membraancellen, met een productiecapaciteit van 400.000 ton/jaar;
- chemische installaties voor de productie van gassen met een totale jaarcapaciteit van 411.200 ton, bestaande uit: 400.000 ton/jaar chloor en chloorwaterstof en 11.200 ton/jaar waterstof;
- chemische installaties voor de productie van zuren met een totale jaarcapaciteit van 69.750 ton (als HCl 100%), bestaande uit: 24.750 ton/jaar synthetisch zoutzuur (35%), uitgedrukt als HCl 100% en 45.000 ton/jaar zoutzuur (34%), uitgedrukt als HCl 100%;
- chemische installaties voor de productie van basen met een totale jaarcapaciteit van 516.200 ton, bestaande uit:
    - natriumhydroxide, uitgedrukt als NaOH 100%: 366.200 ton/jaar;
    - kaliumhydroxide, uitgedrukt als KOH 100%: 150.000 ton/jaar;
- chemische installaties voor de productie van zouten met een totale jaarcapaciteit van 117.000 ton, bestaande uit 105.000 ton/jaar natriumhypochloriet (NaOCl, 160 g/l) en 12.000 ton/jaar natrium- of kaliumcarbonaat;
- chemische installaties voor de productie van anorganische chemicaliën met een totale jaarcapaciteit van 1.114.150 ton, bestaande uit:
    - chloor en chloorwaterstof: 400.000 ton/jaar;
    - waterstof: 11.200 ton/jaar;
    - synthetisch zoutzuur (35%), uitgedrukt als HCl 100%: 24.750 ton/jaar;
    - zoutzuur (34%), uitgedrukt als HCl 100%: 45.000 ton/jaar;
    - natriumhydroxide, uitgedrukt als NaOH 100%: 366.200 ton/jaar;
    - kaliumhydroxide, uitgedrukt als KOH 100%: 150.000 ton/jaar;
    - natriumhypochloriet (NaOCl, 160 g/l): 105.000 ton/jaar;
    - natrium- of kaliumcarbonaat: 12.000 ton/jaar;
- elektriciteitsproductie met 2 noodstroomaggregaten van respectievelijk 2 x 1.250 kW - totaal 2.500 kW;
- 7 transformatoren van respectievelijk 6 x 630 kVA en 1 x 250 kVA;
- 32 transformatoren van respectievelijk 7 x 33.000 kVA, 3 x 23.160 kVA, 1 x 23.160 kVA, 2 x 14.000 kVA, 4 x 3.500 kVA, 2 x 3.150 kVA, 2 x 2.000 kVA, 2 x 1.600 kVA en 9 x 1.250 kVA;
- 3 accumulatoren waarvan het product van het vermogen (Ah) met de klemspanning (V) respectievelijk 30.000, 45.360 en 12.600 bedraagt;
- 6 laders voor accumulatoren met een geïnstalleerd totaal vermogen van 89,55 kW;
- niet overdekte ruimte voor het stallen van 20 voertuigen en/of aanhangwagens;
- werkplaats voor het herstellen van motorvoertuigen met één brug;
- een distillatie-eenheid voor stikstof;

- 15 koelinstallaties met een totaal geïnstalleerde drijfkracht van 1,463 kW, 20 luchtcompressoren met een totaal geïnstalleerde drijfkracht van 1.198,30 kW en 110 airco's met een totaal geïnstalleerde drijfkracht van 355,837 kW – totaal: 1.555,60 kW;
- 11 procescompressoren met een geïnstalleerde totale drijfkracht van 4.289 kW;
- opslagplaats voor gevaarlijke gassen in verplaatsbare recipiënten, met acetyleen, stikstof, argon, waterstof, perslucht, zuurstof, reactiegassen, ijkgassen en propaan, met een gezamenlijk waterinhoudsvermogen van 10.030 l;
- opslagplaatsen voor gevaarlijke gassen in vaste reservoirs met een gezamenlijk waterinhoudsvermogen van 149.800 l, bestaande uit 4 reservoirs van respectievelijk 40.600 l, 58.000 l en 5.000 l voor vloeibare stikstof en 1 reservoir van 46.200 l vloeibaar CO_2;
- inrichtingen met risico's voor zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken (VR-plichtige inrichting)
    - A) Opslag en aanwezigheid van 119,3 ton genaamde stoffen, namelijk 66.003 kg gasolie, 34.000 kg diesel, 14.420 kg vloeibare chloor, 3.748 kg chloor in installatie, 82 kg waterstof in verplaatsbare recipiënten en in installatie, 295 kg propaan in verplaatsbare recipiënten, 269 kg acetyleen in verplaatsbare recipiënten en 458 kg zuurstof in verplaatsbare recipiënten;
    - B) opslag en aanwezigheid van 2.144,1 ton niet genoemde stoffen, namelijk 350.000 kg kwik in installatie, 1.217.160 kg natriumhypochloriet opslag en installatie, 210.000 kg koperchloride opslag, 5.500 kg verplaatsbare reagentia (milieugevaarlijk), 350.000 kg kwik in installatie, 2.000 kg verplaatsbare reagentia (giftig), 1.000 kg verplaatsbare reagentia (licht ontvlambaar) en 8.400 kg verplaatsbare reagentia (waaronder waterstofperoxide);
- brandgevaarlijke vloeistoffen en vaste stoffen, opslagplaatsen voor vloeistoffen en vaste stoffen op basis van etikettering gekenmerkt door het gevarenpictogram GHS02, ontvlambare vloeistoffen van gevarencategorie 3, gasolie, diesel, lichte stookolie en gelijkaardige vloeistoffen met een vlampunt >= 55°C: de opslag van 66.003 kg gasolie en 34.000 kg diesel – totaal: 100.003 kg;
- oxiderende vloeistoffen en vaste stoffen, opslagplaatsen voor vloeistoffen en vaste stoffen op basis van etikettering gekenmerkt door het gevarenpictogram GHS03: de opslag van 8.400 kg oxiderende stoffen in verplaatsbare recipiënten (waaronder H_2O_2);
- bijtende vloeistoffen en vaste stoffen, opslagplaatsen voor vloeistoffen en vaste stoffen op basis van etikettering gekenmerkt door het gevarenpictogram GHS05: de opslag van 1.059.800 kg kaliumhydroxide 50% in een tank van 700 m^3, 6.177.120 kg kaliumhydroxide 50% in een tank van 4.080 m^3, 610.800 kg kaliumhydroxide 50% / kaliumcarbonaat in 2 tanks van elk 200 m^3, 5.749.250 kg natriumhydroxide 33 tot 50% in een tank van 3.770 m^3, 5.749.250 kg natriumhydroxide 50% in een tank van 3.770 m^3, 1.134.000 kg natriumhypochloriet in 6 tanks van elk 150 m^3, 118.000 kg zoutzuur 34% in een tank van 100 m^3, 236.000 kg zoutzuur 35% in 2 tanks van elk 100 m^3, 379.960 kg zoutzuur 35% in 2 tanks van elk 161 m^3, 4.406.400 kg zwavelzuur 90 tot 98% in 2 tanks van elk 1.200 m^3, 5.000 kg verplaatsbare reagentia (milieugevaarlijk), 8.400 kg verplaatsbare reagentia (waaronder H_2O_2) en 61.600 kg verplaatsbare reagentia (waaronder HNO_3 en $FeCl_3$) – totaal: 25.695.580 kg;
- giftige vloeistoffen en vaste stoffen, opslagplaatsen voor vloeistoffen en vaste stoffen op basis van etikettering gekenmerkt door het gevarenpictogram GHS06, vol-

ledig gelegen in industriegebied: de opslag van 1.500 kg giftige stoffen in verplaatsbare recipiënten;
- schadelijke vloeistoffen en vaste stoffen, opslagplaatsen voor vloeistoffen en vaste stoffen op basis van etikettering gekenmerkt door het gevarenpictogram GHS07: de opslag van 1.059.800 kg kaliumhydroxide 50% in een tank van 700 m^3, 6.177.120 kg kaliumhydroxide 50% in een tank van 4.080 m^3, 610.800 kg kaliumhydroxide 50% / kaliumcarbonaat in 2 tanks van elk 200 m^3, 118.000 kg zoutzuur 34% in een tank van 100 m^3, 236.000 kg zoutzuur 35% in 2 tanks van elk 100 m^3, 379.960 kg zoutzuur 35% in 2 tanks van elk 161 m^3, 210.000 kg koperchloride, 5.000 kg verplaatsbare reagentia (milieugevaarlijk), 8.400 kg verplaatsbare reagentia (waaronder H_2O_2) en 61.600 kg verplaatsbare reagentia (waaronder HNO_3 en $FeCl_3$) – totaal: 8.866.680 kg;
- voor het aquatisch milieu gevaarlijke vloeistoffen en vaste stoffen, opslagplaatsen voor vloeistoffen en vaste stoffen op basis van etikettering gekenmerkt door het gevarenpictogram GHS09: de opslag van 1.134.000 kg natriumhypochloriet in 6 tanks van elk 150 m^3, 210.000 kg koperchloride en 5.000 kg verplaatsbare reagentia (milieugevaarlijk) – totaal: 1.349.000 kg;
- de opslag van 500 kg verplaatsbare reagentia (giftig), 1.000 kg verplaatsbare reagentia (licht ontvlambaar), 500 kg verplaatsbare reagentia (milieugevaarlijk) en 2.500 kg verplaatsbare reagentia (overige) – totaal: 4.500 kg;
- schrijnwerkerij met een geïnstalleerde totale drijfkracht van 29 kW;
- laboratorium voor kwaliteitscontrole;
- controlelaboratorium dat afvalwater loost met niet meer dan 1 kg per maand organische halogeenverbindingen;
- onderhoudsateliers met een geïnstalleerde totale drijfkracht van 247,45 kW voor het behandelen van metaal;
- 1 spoelbak met een inhoudsvermogen van 60 l, met een ontvetter op basis van alifatische koolwaterstoffen met een ontvlammingspunt van 40° C;
- 2 spoelbakken met een inhoudsvermogen van respectievelijk 50 l en 30 l, in totaal 80 l;
- 3 vast opgestelde motoren met inwendige verbranding met een totaal nominaal vermogen van 2.740 kW;
- 6 stoomvaten met een waterinhoud van 1 x 4.500 l, 1 x 4.220 l, 1 x 3.500 l, 1 x 1.500 l, 1 x 380 l en 1 x 3.370 l;
- 13 verbrandingsinrichtingen met een totaal warmtevermogen van 8.100 kW;
- twee grondwaterwinningen met een opgepompt debiet van maximum 1.200 m^3/dag en 380.000 m^3/jaar;";

2. in het bestreden besluit wordt in artikel 4 een paragraaf §1*bis* toegevoegd die luidt als volgt:

"§1*bis*. de algemene en sectorale voorwaarden van titel III van het VLAREM:
- Hoofdstuk 2.1: Algemene voorschriften;
- Hoofdstuk 2.2: Bodem;
- Hoofdstuk 2.3: Monitoring en Informatieplicht;
- Hoofdstuk 3.5: Productie van chlooralkali;";

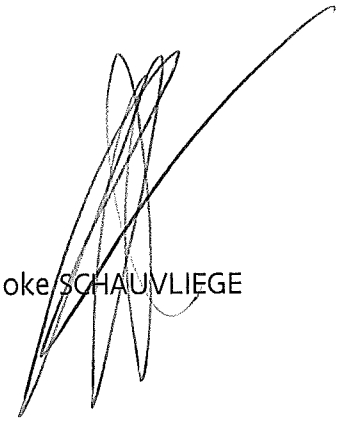
3. in het bestreden besluit wordt artikel 4, §3 en §4, geschrapt.

Art. 3. De overige bepalingen van het bestreden besluit worden bevestigd.

Art. 4. Dit besluit wordt genoteerd in de rand van het notulenboek van de deputatie tegenover de notulering van het bestreden besluit.

Brussel, 10 november 2016

De Vlaamse minister van Omgeving,
Natuur en Landbouw,



Joke SCHAUVLIEGE