



Provincie
Antwerpen

Dienst Milieuvergunningen
Departement Leefmilieu

Besluit

MLAV1-2015-0224/RUHI-MB

BESLUIT VAN DE DEPUTATIE VAN DE PROVINCIE ANTWERPEN

OVER DE VERGUNNINGSAANVRAAG VAN NV MONSANTO EUROPE MET BETREKKING TOT EEN CHEMISCH BEDRIJF: BUTVAR RB AFDELING (BLOK D3), GELEGEN IN 2040 ANTWERPEN, SCHELDELAAN 460, HAVEN 627.

De deputatie van de provincie Antwerpen

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

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

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

Gelet op het decreet van 21 oktober 1997 betreffende het natuurbehoud en het natuurlijk milieu (Natuurdecreet);

Gelet op het decreet van 12 juli 2013 betreffende het onroerend erfgoed (Onroerenderfgoed-decreet);

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

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

Gelet op de milieuvergunningsaanvraag, op 6 augustus 2015 ingediend door de nv Monsanto Europe, gevestigd Scheldelaan 460 - Haven 627 te 2040 Antwerpen, strekkende tot het verkrijgen van een milieuvergunning om een chemisch bedrijf: Butvar RB afdeling (Blok D3), gelegen Scheldelaan 460, haven 627 te 2040 Antwerpen, kadastragegevens (afdeling-sectie-perceelnummer) 18-F-112H, 18-A-162N, 18-A-162G, 18-A-162L, 18-A-162P, 18-A-162D en 18-A-162S, te veranderen door uitbreiding en wijziging, als volgt:

- de uitbreiding beslist in MLAV1/08-503 d.d. 12 maart 2009 vervalt van rechtswege (niet in gebruik genomen binnen 3 jaar);
- uitbreiding met:
 - de productie van 8.000 ton/jaar polyvinylbutyralhars (PVB-hars) en een totale drijfkracht van 411 kW (7.1.3 – 20.4.1.2 – 23.1.1.c);
 - een transformator van 2.500 kVA (12.2.2);
 - 3 airco's met een totaal vermogen van 11 kW (16.3.1.2);
 - de opslag van 2 ton Performax 330 (ook 17.3.3.1.a), 0,725 ton Performax 3-S500 en 0,175 ton Biosperse 250 (17.3.4.1.a – 17.3.6.1.a – 17.3.8.2);
 - een intern proceslabo (24.2);
- vermindering van de opslag kunststoffen met 30 ton (23.3.2.a);
- wijziging door indeling van de gevaarlijke stoffen volgens de CLP-verordening (6.4.1 - 17.1.2.1.2 - 17.3.2.1.1.1.b - 17.3.3.1.a - 17.3.4.1.a - 17.3.5.1.a - 17.3.6.1.a - 17.3.7.1.a - 17.3.8.2);
- rubrieken 12.2.1 en 17.3.2.3.2.a worden geschrapt;

MLAV1-2015-0224
nv Monsanto Europe

Vlarem-rubricering volgens aanvrager: 6.4.1 - 7.1.3 - 12.2.2 - 16.3.1.2 - 17.1.2.1.2 - 17.3.2.1.1.1.b - 17.3.3.1.a - 17.3.4.1.a - 17.3.5.1.a - 17.3.6.1.a - 17.3.7.1.a - 17.3.8.2 - 20.4.1.2 - 23.1.1.c - 23.3.2.a - 24.2;

Gelet op het feit dat de inrichting voortaan omvat:

- de opslag van 643 liter Buffer B (6.4.1);
- de productie van 42.000 ton/jaar polyvinylbutyralhars (PVB-hars) met een totale drijfkracht van 4.888 kW (7.1.3 - 20.4.1.2 - 23.1.1.c);
- een noodgenerator met een elektrisch vermogen van 400 kW (12.1.2) en een thermisch vermogen van 224 kW (=50% - 31.1.1.a);
- 3 transformatoren met een vermogen van respectievelijk 2x 2.000 kVA en 1x 2.500 kVA (12.2.2);
- een luchtcompressor met een vermogen van 200 kW en 4 airco's met een totaal vermogen van 18,5 kW (16.3.1.2);
- 2 koelgroepen met een vermogen van elk 180 kW (16.3.2.2.a);
- de opslag van 1.500 liter lucht in flessen (17.1.2.1.2);
- de opslag van 1020 kg diesel in een bovengrondse tank (17.3.2.1.1.1.b);
- de opslag van gevaarlijke producten, als volgt:

Product	Tank/zone	Hoeveelheid (ton)	Rubriek					
			17.3.3.1.a	17.3.4.1.a	17.3.5.1.a	17.3.6.1.a	17.3.7.1.a	17.3.8.2
Zwavelzuur	02-717	0,54		X				
SLG (gluteraldehyde)	OZ1	1		X	X		X	X
Na4EDTA	OZ1	0,625		X		X		
Natrium-hypochloriet	OZ2	3,05		X		X		X
Drewperse 739	OZ2	0,025		X		X		X
Biosperse 250	OZ3	0,2		X		X		X
Performax 3-S500	OZ2	0,725		X		X		X
Performax 330	OZ3	2	X	X		X		X

met een totale opslag van:

- 2 ton oxiderende stoffen (17.3.3.1.a);
- 8,165 ton bijtende stoffen (17.3.4.1.a);
- 1 ton giftige stoffen (17.3.5.1.a);
- 6,625 ton schadelijke stoffen (17.3.6.1.a);
- 1 ton gezondheidsgevaarlijke stoffen (17.3.7.1.a);
- 7 ton aquatisch milieu gevaarlijke stoffen (17.3.8.2);
- kunststofbehandelingstoestellen met een totaal vermogen van 605 kW (23.2.2.a);
- de opslag van 1.837 ton kunststoffen (23.3.2.a);
- een intern proceslabo (24.2);

Vlarem-rubricering volgens aanvrager: 6.4.1 - 7.1.3 - 12.1.2 - 12.2.2 - 16.3.1.2 - 16.3.2.2.a - 17.1.2.1.2 - 17.3.2.1.1.1.b - 17.3.3.1.a - 17.3.4.1.a - 17.3.5.1.a - 17.3.6.1.a - 17.3.7.1.a - 17.3.8.2 - 20.4.1.2 - 23.1.1.c - 23.2.2.a - 23.3.2.a - 24.2 - 31.1.1.a;

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

MLAV1-2015-0224
nv Monsanto Europe

- Besluit nr. MLAV1/08-503 d.d. 12 maart 2009 van de deputatie voor het verder exploiteren na verandering door uitbreiding van een chemisch bedrijf: Butvar RB afdeling (Blok D3) voor een termijn verstrijkend op 12 maart 2029;

Gelet op het feit dat deze aanvraag voor de eerste maal werd ingediend op 9 juli 2015 en vervolledigd op 6 augustus 2015; op het feit dat op datum van 28 augustus 2015 de milieuvergunningsaanvraag ontvankelijk en volledig werd verklaard;

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

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

Gelet op het proces-verbaal betreffende het openbaar onderzoek te Antwerpen d.d. 15 oktober 2015 waaruit blijkt dat er noch schriftelijke, noch mondelinge bezwaren en/of opmerkingen werden ingediend;

Gelet op het gunstig advies d.d. 9 oktober 2015 van het college van burgemeester en schepenen van Antwerpen; op volgende elementen uit dit advies:

1. Het gemeentelijk havenbedrijf Antwerpen adviseerde op 25 september 2015 gunstig (kenmerk: INFR/RO&M/).
2. In de Butvar-fabriek wordt polyvinylbutyral (PVB) geproduceerd, een polymeer dat verwerkt wordt in de Eastman-vestiging te Gent tot PVB-folie om gebruikt te worden als tussenlaag in veiligheidsbeglazing. De huidige maximale vergunde productiecapaciteit bedraagt 34.000 ton/jaar, gerealiseerd met twee productielijnen. Tevens is een pilootinstallatie vergund om procesoptimalisaties te kunnen uittesten. De capaciteitsuitbreiding is het gevolg van het implementeren van verschillende procesverbeteringen en betreft optimalisaties van de processtappen in de reactoren, verbetering van de efficiëntie van de wasstappen en optimalisatie van de wascycli, upgrade van de koeling en droging area. Hierdoor stijgt de maximale productiecapaciteit in de Butvar-fabriek voor polyvinylbutyral van 34.000 ton/jaar naar gemiddeld 37.000 ton/jaar, met een maximum van 42.000 ton/jaar.
3. De productie-eenheid bevindt zich op de blok D3. Het is een open structuur waarin de reactoren en de belangrijkste procesvaten zich bevinden. Eveneens zijn gesloten ruimtes voorzien voor de opmaak van onder andere additieven. De Butvar-installatie omvat onder andere silo's voor de opslag van vaste grondstoffen en eindproducten, een proceseenheid met reactoren, meng -en buffervaten, warmtewisselaars een centrifuge-eenheid, een droog- , zeef- en cyclooninstallatie, koeleenheden, pompen, compressoren koeltorens, transformatoren, enzovoort.
4. De grondstoffen, additieven en producten in de Butvar RB-afdeling worden op verschillende manieren aan- en afgevoerd: via pijpleidingen, in vaten, in zakken of via vrachtwagens.
5. De voornaamste grondstof en eindproduct, polyvinylalcohol en polyvinylbutyral, worden in silo's op blok D3 opgeslagen. De overige chemicaliën waaronder butyraldehyde, salpeterzuur, kaliumhydroxide en zwavelzuur worden hoofdzakelijk vanuit de Butvar Solvent -afdeling via pijpleidingen aangevoerd. Additieven worden aangevoerd via vaten of zakken en opgeslagen op de Butvar Solvent-afdeling of tijdelijk gestockeerd in het additievengebouw op de blok D3 (Butvar RB-afdeling).
6. De productielijnen van de Butvar RB-afdeling worden vanuit een centrale controlekamer aangestuurd, gelegen op de blok E3. De pilootinstallatie wordt daarentegen lokaal bestuurd.
7. Het productieproces - deels in batch, deels continu - verloopt in waterig milieu. De voornaamste grondstof polyvinylalcohol wordt vanuit de silo's aangeleverd, opgelost in water en vervolgens overgebracht naar de reactoren waar, bij optimale reactieomstandigheden, acetalisatie

plaatsvindt. De gevormde PVB-slurry wordt vervolgens gewassen en ontwaterd om dan na droging onder de vorm van poeder naar de opslagsilo's te worden gestuurd.

8. De capaciteitsuitbreiding wordt gerealiseerd door procesverbetering waarbij geen extra toestellen geplaatst worden op enkele uitzonderingen na. De upgrade van de koelingarea omvat het plaatsen van een derde verniskoeler. Bij deze aanvraag wordt ook melding gemaakt van het niet-uitvoeren van de eerder aangevraagde capaciteitsuitbreiding met een bijkomende productielijn, zodat in totaal 52.000 ton/jaar PVB geproduceerd kan worden.
9. De uitbreiding houdt wel in een bijkomende transformator van 2.500 kVA, 3 airco's met een totaal vermogen van 11 kW, een bijkomende opslag van gevaarlijke stoffen waaronder: 2 ton Performax 330, 0,725 ton Performax 3-S500 en 0,175 ton Bioperse 250 en een intern proceslabo. Ook wordt melding gemaakt van een vermindering van de opslag van kunststoffen met 30 ton, alsook een wijziging door indeling van de gevaarlijke stoffen volgens de CLP-verordening. De rubrieken 12.2.1 (transformatoren van minder dan 1.000 kVA) en de overige brandgevaarlijke vloeistoffen ingedeeld onder 17.3.2.3.2.a worden geschrapt.
10. Voor de voorliggende capaciteitsuitbreiding maakte de initiatiefnemer géén project-MER-screeningsnota waarin wordt onderzocht of er al dan niet negatieve effecten ontstaan voor het milieu door het project. Er wordt verondersteld dat de mogelijke milieueffecten niet aanzienlijk zijn, met uitzondering van het compartiment geluid.
11. Het aanvraagdossier bevat eveneens een geluidstudie met kenmerk 'P14070', uitgevoerd in- en rondom de vestiging van Monsanto, ter bepaling van de impact van de Butvar RB-plant op het omgevingsgeluid.
Ook in 2013 heeft Monsanto, voor de gehele site, geluidskaarten (geluidscontouren volgens methode Emola) laten opstellen. De geluidskaarten toonden aan dat de geluidsimpact van de Butvar RB-plant naar de Scheldelaan aanzienlijk is én dat de Butvar RB-plant een belangrijke bijdrage heeft in de geluidsemissies van Monsanto. Ter illustratie bedraagt het immissieniveau, op 200 meter van de perceelgrens (in het natuurgebied het Galgenschoor) 52 dB(A) overdag. Het doel van de nieuwe studie is verder het effect van Butvar RB-plant te onderzoeken en nagaan of er milderende maatregelen mogelijk zijn, naargelang de bronnen én het vergunningsregime (nieuwe/bestaande inrichting). De geluidsdeskundige belast met de studie besluit dat de bijdrage van nieuwe bronnen 42 dB(A) bedraagt en dat vooral de Fan Droger hiervoor verantwoordelijk is. Bijgevolg dringen zich milderende maatregelen op voor de Fan Droger, om zo aan de kwaliteitsnormen voor avond- en nachtperioden voor nieuwe inrichtingen te voldoen.
12. De grootste afvalwaterstroom is het effluent van de wastank en wordt verzameld in de collectortank. Dit effluent bevat nog resthoeveelheden van salpeterzuur en butyraldehyde en wordt eerst geneutraliseerd alvorens het naar de centrale afvalwaterzuiveringsstation gestuurd wordt.
13. Uit het dossier blijkt dat de gevolgen voor de verschillende milieu-compartimenten tot een aanvaardbaar niveau beperkt kunnen worden, als de algemene en sectorale voorwaarden nageleefd worden. Er wordt gunstig advies gegeven de gevraagde uitbreiding op te nemen in de lopende vergunning. Niettemin verdient de geluidsoverdracht onder andere van de Butvar-plant bijzondere aandacht temeer omdat de geluidsimmissies in het natuurgebied de 'Galgenschoren' 'flirten met de saneringsnorm en dringen zich volgens ons milderende maatregelen op voor de relevantste geluidsbronnen.
14. Tenslotte bemerken we dat ook een capaciteitsuitbreiding minstens onderworpen is aan een MER-screeningsnota, conform projecten vermeld in bijlage III van het project MER-besluit, zijnde de rubriek 6;

Gelet op het gunstig advies d.d. 25 september 2015 van de gemeentelijk stedenbouwkundig ambtenaar van Antwerpen; op volgende elementen uit dit advies:

1. Het goed is gelegen in het gewestelijk ruimtelijk uitvoeringsplan Afbakening zeehavengebied Antwerpen (Besluit van de Vlaamse regering van 30 april 2013), binnen de afbakeningslijn. De gebieden binnen de afbakeningslijn behoren tot het zeehavengebied Antwerpen. Het goed is volgens voornoemd gewestelijk ruimtelijk uitvoeringsplan bestemd als Gebied voor zeehaven- en watergebonden bedrijven.

2. De aanvraag is in overeenstemming met de bestemmings- en inrichtingsvoorschriften van het gewestelijk ruimtelijk uitvoeringsplan;

Gelet op het gunstig advies d.d. 30 oktober 2015 van de Afdeling Milieuvergunningen van het departement LNE (AMV) (kenmerk: AMV/A/15/11919); op volgende elementen uit dit advies:

1. Onder punt C1 van het aanvraagformulier werd aangeduid dat voorliggende aanvraag de verandering door uitbreiding van een vergunde inrichting betreft. Uit het dossier blijkt dat er ook wijzigingen gevraagd worden (o.a. het schrappen van bepaalde inrichtingen).
2. De Butvar RB-fabriek is ontworpen voor de productie van PVB-hars, vertrekkende van polyvinylalcohol-poeder (PVOH-poeder) en butyraldehyde. De handelsnaam van dit product is Butvar®. Butvar® is een tussenproduct. Dit polymeer wordt afgevoerd naar een externe vestiging voor de aanmaak van PVB-folie. De handelsnaam hiervan is Saflex®. Deze foliën laten zich met glaslagen samenpersen tot veiligheidsglas. De productie-eenheid betreft een open staal- en betonstructuur waarin zich de reactoren en belangrijkste procesvaten bevinden. Er zijn eveneens gesloten ruimten aanwezig voor o.a. de opmaak van additieven.
3. Via MLAV1/08-503 werd de Butvar RB-afdeling hervergund voor twee productielijnen en een pilootinstallatie op blok D3. Eveneens via dit besluit werd de afdeling vergund voor de uitbreiding met een derde productielijn op blok D4. Door de bouw van de nieuwe productielijn zou de maximale productiecapaciteit toenemen van 34.000 ton/jaar naar 52.000 ton/jaar. De benodigde inrichtingen voor deze capaciteitsuitbreiding werden echter nooit gerealiseerd waardoor ze zijn komen te vervallen. Met voorliggende aanvraag wenst Monsanto een nieuwe capaciteitsuitbreiding van 34.000 ton/jaar naar gemiddeld 37.000 ton/jaar (max. 42.000 ton/jaar) te vergunnen. Deze uitbreiding is het gevolg van procesoptimalisaties. Het betreft:
 - a. optimalisaties van de processtappen in de reactoren.
 - b. efficiëntieverhoging van de wasstappen en wascycli.
 - c. upgrade van de koeling en droging-area.
4. De gevraagde capaciteitsuitbreiding betreft maximum 8.000 ton PVB-hars per jaar om te komen tot maximum 42.000 ton PVB-hars per jaar. De productie van dit polymeer wordt aangevraagd onder rubrieken 7.1.3 en 20.4.1.2. Er wordt opgemerkt dat rubriek 7.11.1.h van toepassing is en dat 7.1.3 geschrapt mag worden.
5. Het productieproces verloopt deels batchgewijs en deels continu. Het gehele proces verloopt in een waterig milieu. Er komen geen andere solventen aan te pas. Het proces omvat volgende stappen:
 - a. PVOH-sectie
In deze sectie wordt PVOH gelost, gehomogeniseerd en opgeslagen. PVOH is een polymeer en wordt aangeleverd als een wit poeder in bulk via vrachtwagens. Een bulktruck wordt normaal gezien rechtstreeks in een blender gelost. Het poeder wordt vervolgens gehomogeniseerd. Na het mengen wordt de inhoud van de blender in één van de opslagsilo's opgeslagen. Elke silo is voorzien van een collector (stofverzamelaar). De collectors zijn voorzien van zakkenfilters en bevinden zich bovenaan de silo's. Vanuit de silo's wordt de juiste hoeveelheid naar een weghopper geblazen bij het opstarten van een batch. Al het transport van het PVOH gebeurt met lucht.
 - b. Reactorgebouw
 - Oplostanks
In de oplostanks wordt een nauwkeurig afgemeten hoeveelheid PVOH opgelost in water en wordt een vernis verkregen. Het additief Na₄EDTA wordt toegevoegd als chelaatvormer.
 - Koeling
De batch wordt vervolgens gekoeld in twee platenwarmtewisselaars. De eerste maakt gebruik van koeltorenwater en de tweede van chilled water. Dit chilled water wordt aangemaakt door middel van ammoniakkoelers. Na het koelen wordt het vernis getransfereerd naar de acetalreactor.
 - Acetalisatie
In de acetalreactoren vindt de eigenlijke reactie plaats, namelijk acetalisatie van PVOH met butyraldehyde tot PVB in aanwezigheid van een zure katalysator (HNO₃) en

additieven (SLG en BufferB) (beperkte overdruk, $T < 100^{\circ}\text{C}$). Het butyraldehyde wordt aangevoerd uit opslagtanks op de Butvar Solvent-afdeling. De PVB-slurry wordt vervolgens naar de wastanks gestuurd.

- Wastanks

- Tijdens de transfer van de PVB-slurry wordt een deel van de moedervloeistof door filters uit de suspensie getrokken. Hierna wordt het resterende butyraldehyde, samen met de aanwezige zouten die gevormd worden tijdens het neutraliseren van de katalysator, uit de PVB korrels gewassen. De PVB-korrels dienen zo vrij mogelijk te zijn van onzuiverheden aangezien deze een rechtstreekse impact hebben op de visuele kwaliteit van het geëxtrudeerde product. Door het gebruik van recuperatiestromen wordt het verbruik van vers gedemineraliseerd water beperkt.
- Het gebruikte waswater in de wastanks is zuur en wordt naar de collectortank gestuurd. Van hieruit wordt het water verpompt naar de neutralisatietank, waarin neutralisatie met NaOH plaatsvindt. Vanuit de neutralisatietank wordt het naar de equalisatietank gepompt, van waar het naar de centrale waterzuivering vertrekt. Men streeft naar een neutrale pH in de equalisatietank. Ook de overloop van de koeltoren en het water van de gaswasser worden opgevangen in de collectortank.

c. Droging

De gewassen slurry wordt gedumpt in de slurrytank. Er zijn twee slurrytanks voorzien op blok D3. Ze vervullen een bufferfunctie tussen het batchgewijze proces en het continue slurrycentrifugatieproces. In de drogersectie wordt de natte slurry ontwaterd in de centrifuge en daarna gedroogd in de droger. Na de droger wordt de lucht van het poeder gescheiden in een cycloon. Het poeder wordt vervolgens gezeefd. Het te grote product wordt herwerkt in de Butvar Solvent-afdeling.

d. PVB sectie

- Nadat de PVB gedroogd is wordt het poeder naar een buffertank geblazen, via een weeghopper afgewogen en daarna verder naar één van de opslagsilo's gestuurd. De mogelijkheid bestaat om het poeder te homogeniseren in de PVB-blenders. Het PVB-poeder wordt meestal via bulkwagens verstuurd maar kan ook in zakken afgevoerd worden. De uitpakinstallatie bevindt zich in het PVB-magazijn. Er bevindt zich ook een zakontlaadinstallatie die het mogelijk maakt om zakken PVB terug te verwerken in het proces, indien nodig.
- Het eindproduct wordt getransporteerd d.m.v. omgevingslucht die via een blazer op een bepaalde druk en snelheid wordt gebracht. Elke silo is voorzien van een collector (stof verzamelaar). De collectors zijn voorzien van zakkenfilters en bevinden zich bovenaan de silo's.

e. Gaswasser

De gaswasser verzamelt alle afgassen van de procestanks aangezien deze butyraldehyde bevatten. De aangesloten afblaaslijnen zijn o.a. afkomstig van de acetalreactoren, de wastanks en het butcho premix weegsysteem. Via absorptie in water wordt de butyraldehyde uit de verzamelde emissiestroom verwijderd en de emissie beperkt. Het waswater wordt naar de equalisatietank verpompt en van daaruit naar de centrale WZI geleid.

f. Koeltoren en nutsvoorzieningen

- De nutsvoorzieningen worden door de afdeling voor nutsvoorzieningen geleverd via het fabrieksnetwerk. Het betreft gedemineraliseerd water, stikstof, plant- en instrumentlucht, proceswater, drinkwater, elektriciteit, stoom en bluswater. Op de Butvar RB-afdeling staat een tweevoudige koeltoren met geïnduceerde luchtcooling voor de aanmaak van koelwater. Deze is vervaardigd uit een polyester frame in een betonnen bassin. De kwaliteit van het koelwater wordt gecontroleerd door toevoeging van additieven.
- Er is eveneens een pilootinstallatie voorzien op blok D3 om procesoptimalisaties te kunnen uittesten. Deze omvat dezelfde stappen als het Butvar RB-proces: oplossen van polyvinylalcohol, acetalisatie, wassing, ontwatering en droging. Dit proces verloopt op een zeer kleine schaal en is momenteel buiten dienst.

- De controle van de Butvar RB-afdeling (alsook de Butvar Solvent-afdeling en de afdeling Lijmen) gebeurt vanuit de controlekamer op blok E3. Om de pilootinstallatie te besturen is er een kleine controlearea aanwezig op blok D3.
- De inrichting is momenteel vergund voor één transformator van 400 kVA (12.2.1) en vier transformatoren van respectievelijk 1x 2.500 kVA, 2x 2.000 kVA, 1x 1.500 kVA (12.2.2). De transformator van 400 kVA werd uit dienst genomen waardoor rubriek 12.2.1 geschrapt mag worden. De vergunde transformatoren van 1.500 kVA en 2.500 kVA werden nooit geplaatst. Er wordt via dit dossier één nieuwe transformator van 2.500 kVA (opnieuw) gevraagd, zodat rubriek 12.2.2 volgende inrichtingen zal omvatten:
 - 2.000 kVA: droge gietharstransfo;
 - 2.000 kVA: droge gietharstransfo;
 - 2.500 kVA: oliegekoelde transfo.
- Rubriek 16.3.1.2 omvat in de lopende vergunning een luchtcompressor van 200 kW en twee airco's van 7,5 kW. Eén airco werd uit dienst genomen. Via deze aanvraag wordt er een uitbreiding gevraagd met een airco in de pilootinstallatie (2 kW), een airco in het Motor Controle Centrum (MCC) (4,5 kW) en een airco in het intern proceslabo (4,5 kW). Gebruikte koelmiddelen zijn R410A en R407A. Deze koelmiddelen zijn onderworpen aan de bepalingen van de Europese verordening 517/2014 die vanaf 1 januari 2015 in werking is getreden.

Rubriek 16.3.1.2 omvat voortaan 218,5 kW, zijnde:

 - luchtcompressor 01-605: 200 kW;
 - airco pilootinstallatie: 2 kW;
 - airco MCC: 7,5 kW + 4,5 kW;
 - airco intern proceslabo: 4,5 kW.
- Onder rubriek 17 worden uitbreidingen en wijzigingen gevraagd. Bijgevolg wordt de Butvar RB-afdeling ineens volledig geconformeerd naar CLP. De gevraagde uitbreiding omvat twee ton Performax 330, 0,725 ton Performax 3-S500 en 0,175 ton Biosperse 250. De wijzigingen omvatten de uitdienstname van de producten Enviroplus, Drewplus 16000 ACE en Performax 13 AL. Rubriek 17 zal er volgens de aanvraag als volgt uit zien:
 - 17.1.2.1.2: 1.500 liter gevaarlijke gassen in verplaatsbare recipiënten, zijnde:
 - 4 ademluchtflessen in het reactorgebouw;
 - 2 luchtflessen (sprinklersysteem/afdichting pompen) in additieven gebouw;
 - 2 luchtflessen (sprinklersysteem/afdichting pompen) in drogergebouw;
 - 2 luchtflessen (sprinklersysteem/afdichting pompen) in reactorgebouw;
 - 2 luchtflessen (sprinklersysteem/afdichting pompen) in PVOH-magazijn;
 - 2 luchtflessen (sprinklersysteem/afdichting pompen) in PVB-magazijn.
 - 17.3.2.1.1.b: 1.020 kg diesel (noodgenerator) in een bovengrondse tank;
 - 17.3.3.1.a: 2 ton Performax 330 in OZ3;
 - 17.3.4.1.a: 8,165 ton bijtende stoffen, zijnde:
 - 0,54 ton zwavelzuur in opslagtank 02-717;
 - 1 ton SLG in OZ1;
 - 0,625 ton Na4EDTA in OZ1;
 - 3,05 ton natriumhypochloriet in OZ2;
 - 0,025 ton Drewperse 739 in OZ2;
 - 0,2 ton Biosperse 250 in OZ3;
 - 0,725 ton Performax 3-S500 in OZ2;
 - 2 ton Performax 330 in OZ3;
 - 17.3.5.1.a: 1 ton SLG in OZ1;
 - 17.3.6.1.a: 6,625 ton schadelijke stoffen, zijnde:
 - 0,625 ton Na4EDTA in OZ1;
 - 3,05 ton natriumhypochloriet in OZ2;
 - 0,025 ton Drewperse 739 in OZ2;
 - 0,2 ton Biosperse 250 in OZ3;
 - 0,725 ton Performax 3-S500 in OZ2;
 - 2 ton Performax 330 in OZ3;

- 17.3.7.1.a: 1 ton SLG in OZ1;
 - 17.3.8.2: 7 ton aquatisch milieu gevaarlijke stoffen, zijnde:
 - 1 ton SLG in OZ1;
 - 3,05 ton natriumhypochloriet in OZ2;
 - 0,025 ton Drewperse 739 in OZ2;
 - 0,2 ton Biosperse 250 in OZ3;
 - 0,725 ton Performax 3-S500 in OZ2;
 - 2 ton Performax 330 in OZ3.
 - Opslagzone 1 is het additievegebouw, opslagzone 2 is een gebouw voor koeltorenadditieven en opslagzone 3 is de opslag voor ijswateradditieven.
 - De reeds vergunde stof BufferB in OZ1 wordt gerubriceerd onder 6.4.1.
 - De gevraagde uitbreiding t.o.v. de lopende vergunning omvat twee ton Performax 330 (ijswateradditief), 0,725 ton Performax 3-S500 (koeltorenadditief) en 0,175 ton Biosperse 250 (ijswateradditief). Deze stoffen beschikken over volgende pictogrammen volgens de aangeleverde MSDS-fiches:
 - Performax 330: GHS03, GHS05 en GHS07;
 - Performax 3-S500: Geen gevaarlijke stof of mengsel;
 - Biosperse 250: GHS05, GHS07 en GHS09.
- Er wordt opgemerkt dat Performax 3-S500 niet ingedeeld dient te worden onder rubriek 17. Ook het reeds vergunde product Drewperse 739 is volgens de MSDS-fiche niet ingedeeld als een gevaarlijke stof of mengsel conform CLP. Er wordt ook nog opgemerkt dat Performax 330 aangevraagd wordt onder rubriek 17.3.8 (GHS09) alhoewel dit pictogram niet voorkomt op de MSDS-fiche. Het reeds vergunde natriumhypochloriet is volgens de MSDS-fiche aangeduid met GHS05 (17.3.4) en GHS09 (17.3.8). In de aanvraag is deze stof ook opgenomen onder rubriek 17.3.6 (GHS07). Per mail en tijdens het plaatsbezoek, d.d. 26 oktober 2015, werd vernomen dat deze specifieke producten volgens de MSDS-fiches niet gerubriceerd dienen te worden onder alle gevraagde rubrieken maar dat ze omwille van flexibiliteit zo breed als mogelijk aangevraagd werden. De producten die opgenomen werden in de aanvraag zijn de producten die momenteel gebruikt worden als additieven. Omdat de leverancier soms andere producten levert kan het gebeuren dat er andere pictogrammen aanwezig zijn. Deze bredere indeling kan gunstig geadviseerd worden.
- Aan de afstandsregels kan voldaan worden.
 - Tijdens het plaatsbezoek werd opgemerkt dat het vat met Performax 330 van 2 ton zich tegen de rand van de inkuiping bevindt, op een sokkel, waardoor de inhoud in geval van een calamiteit makkelijk naast de inkuiping terecht zou kunnen komen. De exploitant wordt in dit opzicht gewezen op artikel 4.1.7.2§1 dat stelt dat er tussen de vaten met een waterinhoud van meer dan 220 liter en de binnenste onderkant van de wanden een minimumafstand gelijk aan de helft van de hoogte van de tanks of vaten worden gelaten. Er moet eveneens een doorgang van tenminste 1 meter breedte tussen de vatenopslag en de wanden worden vrijgelaten. Per mail, d.d. 30 oktober 2015, werd bevestigd dat er aan dit artikel voldaan zal worden. Mevr. Van den Heede liet dezelfde dag nog weten dat het vat eigenlijk ter plaatse bijgevuld wordt waardoor het volgens de Vlare-definitie als een vaste houder te beschouwen is en bijgevolg dient te voldoen aan de betreffende sectorale voorwaarden. Omdat dit moeilijk te realiseren is bij dergelijke plastieken vaten werd er met de leverancier die de vaten levert en bijvult afgesproken dat de aanwezige houder van 2 ton vervangen zal worden door een shutzcontainer van 1.000 liter die telkens vervangen zal worden door een nieuw, vol vat wanneer het leeg is (mail, d.d. 30 oktober 2015). Op deze manier kan het vat wel beschouwd worden als een verplaatsbaar recipiënt. Het voorwerp wordt aangepast in die zin dat er slechts 1 ton Performax 330 aanwezig zal zijn.
 - Rubriek 23.1.1.c was vergund voor een totale drijfkracht van 6.843 kW. Hiervan werd er 2.432 kW nooit gerealiseerd en 50 kW uit dienst genomen. Omwille van actualisaties is er 116 kW bij gekomen. Er is nog 411 kW additioneel te vergunnen via deze aanvraag. De

gevraagde, totale geïnstalleerde drijfkracht bedraagt 4.888 kW. Een volledig overzicht is opgenomen in bijlage E5 van het aanvraagdossier.

- In de lopende vergunning is 773 kW van de machines onder 23.1.1.c ook opgenomen onder 23.2.2.a. Met voorliggende aanvraag daalt deze hoeveelheid tot 605 kW omdat er 168 kW nooit gerealiseerd werd. Er wordt opgemerkt dat deze vermindering niet opgenomen is in de commodo.
- De opslag van kunststoffen daalt met 216 ton (186 ton nooit geplaatst en 30 ton actualisatie) zodat er nog 1.837 ton vergund dient te worden (23.3.2.a). Deze opslag omvat 997,2 ton PVOH en 679,2 ton PVB in silo's en 160 ton PVB in zakken bij de afvulinstallatie in opslagzone 4 (PVB-magazijn). Volgende silo's zijn aanwezig:
 - 01-301: 208 ton PVOH;
 - 01-311: 179,4 ton PVOH;
 - 01-321: 179,4 ton PVOH;
 - 01-331: 125,5 ton PVOH;
 - 01-341: 179,4 ton PVOH;
 - 01-391: 125,5 ton PVOH;
 - 04-202: 48,7 ton PVB;
 - 04-212: 48,7 ton PVB;
 - 04-302: 48,7 ton PVB;
 - 04-312: 48,7 ton PVB;
 - 04-322: 48,7 ton PVB;
 - 04-332: 48,7 ton PVB;
 - 04-342: 48,7 ton PVB;
 - 04-352: 40,7 ton PVB;
 - 04-362: 40,7 ton PVB;
 - 04-372: 40,7 ton PVB;
 - 04-402: 88,8 ton PVB;
 - 04-412: 88,8 ton PVB;
 - 04-502: 19,3 ton PVB;
 - 04-512: 19,3 ton PVB.
- Voor de analyse van de wastankstalen wordt er een intern proceslabo gevraagd (24.2).
- Rubriek 31.1.1.a wijzigt in die zin dat er van de vergunde 896 kW een installatie van 448 kW niet geplaatst werd en dat er van de overige 448 kW slechts 50% in rekening gebracht dient te worden. Bijgevolg dient er slechts 224 kW vergund te worden.

6. Er werden geen subadviezen ontvangen van het ANB of het FANC. Deze subadviezen worden geacht gunstig te zijn.

7. GPBV-toetsing

Het proces vertrekt van het poederige polymeer PVOH dat via een acetalisatie met butyraldehyde omgezet wordt tot PVB. Er wordt opgemerkt dat er bijgevolg sprake is van de fabricage van polymeren door een chemische omzetting, zijnde rubriek 7.11.1.h.

Aan de exploitant werd gevraagd ons een ingevulde bijlage D6 te bezorgen. Deze werd ontvangen op 12 oktober 2015.

De BREF "Polymers" (aug. 2007) is relevant voor de productie van maximum 42.000 ton PVB/jaar. De productie van PVB is niet opgenomen als een illustratief proces. Bijgevolg worden enkel de algemene BBT beschouwd.

Naast deze BREF zijn er nog enkele horizontale BREF's dewelke relevant zijn voor deze inrichting: "Common Waste Water and Waste Gas Treatment/Management Systems in the Chemical Sector" (februari 2003), "Emissions from storage" (juli 2006), "General Principles of Monitoring" (juli 2003) en "Energy Efficiency" (februari 2009).

a. Bedrijfsmanagement

Monsanto Antwerpen beschikt over een geïntegreerd KVMG handboek, dat volgens ISO 9001/ISO 14001 en OHSAS 18000 opgebouwd is. Hierin wordt een beschrijving gegeven van het bedrijfseigen beheersysteem voor kwaliteit, veiligheid en gezondheid en milieu dat verwijst naar de verschillende onderliggende procedures en richtlijnen. De effectiviteit van het veiligheidssysteem wordt periodiek geëvalueerd en volgens noodzaak geactualiseerd op basis

van wettelijke bepalingen, interne Monsanto-richtlijnen of aanbevelingen van de VGM-stuurgroep. Het personeel krijgt een grondige, praktische en theoretische opleiding.

- a. Afvalstoffen (productieafval, ander bedrijfsafval, verpakkingsafval, voorkoming, ...) / grondstoffenverbruik / materialen
- De belangrijkste afvalstroom van Butvar RB is afvalwater. Deze stroom wordt beperkt door het gebruik van recuperatiestromen:
 - Het meest vervuilde water wordt naar het effluentsysteem afgeleid, geneutraliseerd en naar de centrale WZI gestuurd. De rest van het afvalwater van de wastank wordt herwonnen in de CC-Liquortank en opnieuw als eerste waswater gebruikt voor de volgende batch;
 - In de centrifuge wordt de PVB-slurry gescheiden in een cake en een effluentstroom (return liquor). Deze return liquor wordt opgeslagen in de return liquortank en opnieuw gebruikt als derde waswater in de wastanks.
 - De BREF "Polymers" stelt dat afval van de polymeerplant (o.a. solventen, oliën, wassen en afval van polymeren, ...) opnieuw gebruikt dient te worden. Bij Monsanto worden de PVB-korrels (eindproduct) die buiten de specificatiegrenzen vallen op de Butvar Solvent-afdeling opnieuw verwerkt tot goed materiaal.
 - Op de afdeling ontstaat ook nog gevaarlijk afval (afvalolie, afval van het reinigen van rioleringen, filters, lege verpakkingen van gevaarlijke stoffen) en niet-gevaarlijk afval (hout, karton, lege verpakkingen). De afvalstromen worden extern verwerkt d.m.v. verbranding. Afvalpaletten worden opgehaald voor recyclage
 - Vlarem III artikel 2.1.1 stelt dat "conform het decreet van 23 december 2011 betreffende het duurzaam beheer van materiaalkringlopen en afvalstoffen (Materialendecreet) en het besluit van de Vlaamse Regering van 17 februari 2012 tot vaststelling van het Vlaams reglement betreffende het duurzaam beheer van materiaalkringlopen en afvalstoffen (Vlarema), wordt het ontstaan van afvalstoffen voorkomen. Als toch afvalstoffen worden voortgebracht, worden ze in prioriteitsvolgorde en conform het Materialendecreet en het Vlarema, voorbereid voor hergebruik, gerecycleerd, teruggewonnen of, als dat technisch en economisch onmogelijk is, op zo'n wijze verwijderd dat milieueffecten worden voorkomen of beperkt".
 - Naast artikel 2.1.1 in Vlarem III zijn er tevens de algemene voorwaarden van Vlarem II, waarin voorwaarden worden opgelegd naar het beheer van afvalstoffen (afdeling 4.1.6). Uit het bovenstaande kan geconcludeerd worden dat er geen bijzondere voorwaarden in de milieuvergunning dienen opgelegd te worden voor het milieucompartiment afvalstoffen.
- b. Lucht & geur (geleide, diffuse, atmosferische emissies, benchmarkingconvenant, ...)
- In de BREF "Polymers" wordt vermeld dat in bepaalde gevallen het gebruik van adsorptietechnieken als BBT beschouwd kunnen worden. In de Butvar RB-afdeling worden de vent gasses van de procestanks naar een gaswasser (vent scrubber) gestuurd gezien de aanwezigheid van butyraldehyde (adsorptie van butyraldehyde aan water). De aangesloten afblaaslijnen zijn o.a. afkomstig van de acetalreactoren, de wastanks en het butcho premix weegsysteem. Om stofemissies te reduceren wordt de drooglucht van de PVB door een cycloon geleid, conform de BREF "Polymers".
 - In deze afdeling zijn volgende geleide emissiepunten aanwezig:
 - Stroom L1 (VLE01): uitlaat ventscrubber (ventgassen butyraldehyde premixtank, acetals en wastanks) met emissie van butyraldehyde.
 - Stroom L2 (VLE03): afvoer van de drogerlucht vanuit de cycloonseparator met emissie van butyraldehyde en stof.
 - Uitlaat washscrubber pilootplant (momenteel niet in dienst).
 - VLE01 wordt in het IMJV 2014 als volgt gekarakteriseerd:
 - Emissieduur: 6.799 uur.
 - Debiet: 79 Nm³ butyraldehyde/uur.
 - Concentratie: 1,19 mg butyraldehyde/Nm³.Via mail werd vernomen dat de massastroom 0,09 g/uur bedraagt (butyraldehyde, gemiddelde 2014).
 - VLE03 wordt in het IMJV 2014 als volgt gekarakteriseerd:

→ Emissieduur: 6.799 uur.

→ Debiet: 42.279 Nm³ butyraldehyde/uur.

→ Concentratie: 8,8 mg butyraldehyde/Nm³ en 0,9 mg totaal stof/Nm³.

Via mail werd vernomen dat de massastroom 384 g/uur (butyraldehyde, gemiddelde 2014) en 38 g/uur bedraagt (stof, gemiddelde 2014).

- Volgens bijlage 4.4.2 van Vlare II geldt er een algemene emissiegrenswaarde van 100 mg butyraldehyde/Nm³ vanaf een massastroom van 2.000 g/u. Voor stof geldt een grenswaarde van 150 mg/Nm³ voor massastromen tot 200 g/uur. Er kan dus besloten worden dat de algemene emissiegrenswaarden gerespecteerd worden voor stof en dat de massastroom voor butyraldehyde niet overschreden wordt.
- De niet-geleide emissies (stroom L3) bestaan uit:
 - Effluenttanks: ademen naar atmosfeer en emitteren voornamelijk butyraldehyde;
 - Fugatieve procesemissies: emissies van de afdeling die niet door een gaswasser worden geëmitteerd (lekverliezen van flenzen, kleppen, pompen en staalnamepunten). Het betreft de emissie van butyraldehyde, voornamelijk afkomstig van kleppen, veiligheidsventielen en emissies die vrijkomen bij het leegmaken van pompen. De lekverliezen van pompen zijn verwaarloosbaar door het gebruik van magneetkoppelingen.
- De diffuse emissies worden in het IMJV 2014 gekwantificeerd op 0,03 ton/jaar (lekverliezen) en 4 ton/jaar (andere niet-geleide emissies).
- De BREF "Polymers" stelt dat het BBT is om de fugatieve emissies te bepalen en te meten met het oog op een classificatie van de verschillende componenten (in termen van type, onderhoud en procescondities) en een identificatie van de componenten met het hoogste potentieel voor fugatieve emissies. De exploitant bevestigde dat dit wordt toegepast en dat de totale fugatieve emissies minder dan 10 ton per jaar bedragen, zoals weergegeven in het IMJV 2014.
- Door de capaciteitsuitbreiding worden er geen bijkomende emissiepunten gerealiseerd. De emissies zullen in het slechtste geval recht evenredig toenemen met de capaciteitsuitbreiding.

Gelet op bovenstaande kan gesteld worden dat er voldaan kan worden aan de emissiegrenswaarden en dat er geen bijzondere voorwaarden opgelegd dienen te worden met betrekking tot het compartiment lucht.

c. Geluid en trillingen

- Volgende geluidsbronnen zijn relevant voor geluid en als nieuw te beschouwen: pomp 02-351, koelgroep 02-503 en 02-507, pomp 02-631, pomp 02-702, fan droger 03-126, valve 04-513, en blower voor SV-resin.
Installaties die trillingen kunnen veroorzaken zijn de centrifuge 03-109 en hogedruk-reinigingspompen (02-220 en 02-227).
- Aan het dossier is een geluidstudie toegevoegd: "Effect Plant Butvar op Omgevingsgeluid", d.d. 8 juli 2014. Na een screening en een grondige broninventaris werd er een overdrachtsberekening uitgevoerd waaruit blijkt dat de Fan Droger verantwoordelijk is voor een groot deel van de bijdrage en dat milderende maatregelen zich opdringen. Volgens het dossier is er aan deze opmerking reeds gevolg gegeven en is het buizenstelsel van de Fan Droger ondertussen voorzien van buisisolatie en zijn het ventilatorhuis en de motor omkast. Door Dhr. Guy Putzeys van DBA-Plan werd bevestigd dat deze installatie werd gecontroleerd en dat er geconcludeerd werd dat de genomen maatregelen voldoende zijn om te voldoen aan de bepalingen van Vlare II (mail, d.d. 5 oktober 2015).
- In het beleid van Monsanto is opgenomen dat bij vervanging van bestaande bronnen door nieuwe installaties voor een geluidsarmer type wordt gekozen.
- Voor geluid en trillingen dient voldaan te worden aan de voorwaarden en geluidsrichtwaarden van Vlare II.

Het opleggen van bijzondere voorwaarden wordt niet noodzakelijk geacht.

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

- De energiehuishouding van de afdeling wordt als volgt omschreven:

- Geïnstalleerd elektrisch vermogen: circa 4.888 kW.
- Stoomverbruik PVB productieproces: 92.500 t/j (ref. 2013).
- elektriciteitsverbruik PVB productieproces: 14.600 MWh/j (ref. 2013).
- Om energie te besparen werden volgende maatregelen genomen:
 - warmteherwinningstank (2011): Warm afvalwater wordt via drains aan de wastanks onttrokken tijdens de transfer van een batch naar de wastanks. Via een platenwarmtewisselaar kan de warmte van de drains gerecupereerd worden in deminwater. Het opgewarmde deminwater wordt opgeslagen in de warmteherwinningstank en wordt gebruikt in de oplostanks waardoor het directe stoomverbruik daalt.
 - implementatie van een verbeterde condensaatcoil (2012): De condensaatcoil van de droger is vervangen door een verbeterde versie, hetgeen een positieve invloed heeft op het stoomverbruik van de droger.
 - frequentiesturing op de deminwaterpomp (2014): Deze sturing zorgt voor een tragere pompsnelheid wanneer er minder deminwater nodig is. Op deze manier wordt er elektriciteit bespaard.
- De gevraagde capaciteitsuitbreiding zal nog energiebesparende projecten realiseren. Door een extra verniskoeler te plaatsen voor de twee aanwezige koelers kan er extra warmte uit de vernis herwonnen worden. Het verkregen warme water wordt opgeslagen in de bestaande warmteherwinningstank en kan nuttig gebruikt worden in de wastanks. Door de implementatie van de nieuwe koeler zullen de huidige koeltoren en de koelgroepen van het ijswater bovendien ontlast worden. Concreet betekent het project een stoombesparing van 6.150 t/j en een elektriciteitsbesparing van 188 MWh/j, gebaseerd op de productiecijfers van 2013.
- Volgens de BREF "Polymers" is het BBT om het aantal start-ups en stops te reduceren om piekmissies te vermijden en de totale consumptie (o.a. van energie, monomeer per ton product) te reduceren. In de Butvar RB-afdeling is er in principe een continue procesvoering met enkel een shutdown om de 18 maanden.
- Volgens de BREF "Polymers" is het eveneens BBT om gebruik te maken van energie (elektriciteit) en stoom afkomstig van een cogeneratieplant. Bij Monsanto is er een "plantwide stoomvoorziening", ook door een cogeneratieplant.
- Monsanto Europe nv is toegetreden tot het benchmarkingconvenant.
- In Vlare III artikel 2.1.1.6 staat vermeld dat "de energie op doelmatige wijze wordt gebruikt".

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

e. (grond)water

- Verbruik
 - In het IMJV (2014) worden volgende cijfers gegeven voor de hele Monsanto-site:
 - leidingwater: 2.935.812 m³/jaar;
 - hemelwater: 123.872 m³/jaar;
 - andere (extern afvalwater, grijswater,...): 26.175 m³/jaar.
 - De Butvar RB-afdeling verbruikt ongeveer 104,2 m³/u water, zijnde:
 - reactiewater: 0,4 m³/u;
 - proceswater: 13,8 m³/u;
 - deminwater: 79,7 m³/u;
 - stoom: 10,3 m³/u.
 - Onder de gevraagde capaciteitsuitbreiding valt ook het optimaliseren van de wasterkefficiëntie. Het deminwaterverbruik zal niet toenemen ten gevolge van de verhoogde capaciteit.
 - Er is een recirculerende waswaterstroom aanwezig van 88,5 m³/u.
 - Het circuit voor koelwater met twee koeltorens en het circuit van chilled water zijn gesloten.
 - Gelet op het grote waterverbruik werd er tijdens het plaatsbezoek gevraagd of er onderzocht wordt of er waterbesparende maatregelen genomen kunnen worden. Er

werd vernomen dat er verschillende projecten plaatsgevonden hebben en nog lopende zijn om het waterverbruik te laten dalen, maar dat het belangrijk is dat het eindproduct voldoende gewassen wordt omdat het toegepast wordt als een folie tussen glas. Zo werd er in 2005 bijvoorbeeld een reductie gerealiseerd van 25 m³ water per batch maar moest men in 2007 op vraag van de afnemer terug meer water gaan gebruiken omdat de folie een waas veroorzaakte door het onvoldoende wassen van de korrels. Momenteel is er een onderzoeksproject lopende waarmee men hoopt 15 m³ water per batch te kunnen besparen.

Gelet op deze reeds ondernomen en nog lopende trajecten wordt er in dit kader geen bijzondere voorwaarde voorgesteld.

- Lozing

→ De uitgaande waterstroom van de afdeling bedraagt eveneens 104,2 m³/u water, zijnde:

- waswater naar WZI: 82,2 m³/u;
 - sealwater naar WZI: 0,8 m³/u;
 - ventscrubber naar WZI: 4,8 m³/u;
 - anderen naar WZI: 4,8 m³/u;
 - spui koeltoren naar WZI: 0,1 m³/u;
 - verdamping droger: 2,6 m³/u;
 - verdamping koeltoren: 8,9 m³/u.
- De grootste afvalwaterstroom is het effluent van de wastanks (stroom W1). Deze wordt verzameld in de collectortank. Dit effluent bevat nog resthoeveelheden salpeterzuur en butyraldehyde. Ook het alkalische effluent van de ventscrubber (stroom W2) en de spui van de koeltoren (stroom W3) komen in de collectortank terecht. Alvorens deze stroom naar de centrale WZI gevoerd wordt, doorloopt deze eerst twee neutralisatiestappen en een equalisatietank (stroom W4).
- De rest van het afvalwater, zijnde incidentele lekken (stroom W6), het proceseffluent van seals, strainers, overlopen e.d. wordt verzameld in een sump van waaruit het naar de equalisatietank gevoerd wordt. Het finale Butvar RB-effluent (stroom W7) wordt vanuit de equalisatietank naar de centrale WZI gevoerd.
- Het afvalwater van de pilootplant (niet-significante stroom) komt terecht in de collectortank op de Butvar RB-afdeling en wordt mee behandeld in de effluentbehandeling op deze afdeling.
- Het grootste deel van het hemelwater dat op de verharde oppervlakten terecht komt wordt via een rioleringsnetwerk naar de centrale WZI gevoerd. Het niet-verontreinigde hemelwater wordt in het Kanaaldok geloosd. Op blok B9 is er een bufferbekken aanwezig voor afleiding in geval van twijfel omtrent contaminatie. Op deze manier kan er een controle gebeuren en kan het water indien nodig nog afgeleid worden naar de centrale WZI. Zowel de behandeling van het afvalwater als het gebruik van bufferbekkens zijn BBT volgens de BREF "Polymers".
- In de BREF "Polymers" wordt nog vermeld dat het BBT is om waterverontreiniging te verhinderen door een aangepast ontwerp van en het gebruik van aangepaste materialen voor de pijpleidingen (het buizenet). Bij Monsanto is er een inspectieprogramma (PEPSI) aanwezig voor de pijpleidingen (ook op ondergrondse rioleringen en effluentputten) waarvan de frequentie vastgelegd is op basis van de aard van het aanwezige product. Deze werkwijzen zijn omschreven in procedures.

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

f. Bodem

- PVOH en PVB worden voornamelijk opgeslagen in silo's op blok D3. Andere chemicaliën worden via pijpleidingen aangevoerd van Butvar Solvent (o.a. butyraldehyde, salpeterzuur, kaliumhydroxide en zwavelzuur) of van Utilities (natriumhydroxide). Additieven worden aangevoerd in zakken of vaten en opgeslagen in het magazijn op blok E4, op blok F3 of tijdelijk gestockeerd in het additievegebouw op blok D3.

- Verontreiniging wordt vermeden door vloeistofdichte procesvloeren met opstaande rand en opslagtanks voorzien van inkuipingen, niveaucontrole en/of overvulbeveiliging. Butvar RB beschikt bovendien over een gesloten rioleringsstelsel dat alle afvalwaters met chemicaliën afvoert naar de verzamelput die in verbinding staat met de centrale WZI. Eventuele lekken kunnen verzameld worden via putjes en verwijderd worden als vloeibaar afval, of als vast afval na absorptie met vloeistofabsorberende producten.
- Monsanto beschikt over een inspectieprogramma voor alle bunds op de site. Via dit programma worden de bunds geïnspecteerd door Vincotte en de eventuele herstellingen worden ingepland d.m.v. het stelsel. Door dit stelsel wordt er voldaan aan het testen en aantonen van de integriteit van de inkuipingen.
- Rubriek 7.11.1.h is aangeduid met de letter S in de indelingslijst. Het betreft dus een inrichting waarvoor conform artikel 33bis van het Bodemdecreet en artikel 17 van het decreet van 25 mei 2012 tot wijziging van het decreet van 28 juni 1985 betreffende de milieuvergunning, het decreet van 5 april 1995 houdende algemene bepalingen inzake milieubeleid en het decreet van 27 oktober 2006 betreffende de bodemsanering en de bodembescherming met het oog op de omzetting van de Richtlijn 2010/75/EU van het Europees Parlement en de Raad van 24 november 2010 inzake industriële emissies (geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging), de exploitant onder leiding van een bodemsaneringsdeskundige een oriënterend bodemonderzoek uitvoert en het verslag ervan aan de OVAM bezorgt. Aan het dossier werd per mail een conformiteitsattest van het "Gewijzigd bodemsaneringsproject Monsanto nv, Scheldelaan 460 - Haven 627 - Antwerpen - 94100005803" toegevoegd (dossier 4014) dat op 14 mei 2004 conform verklaard werd aan de bepalingen van het bodemsaneringsdecreet. Aan de verplichtingen omtrent de S-rubriek is bijgevolg voldaan.

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

g. Preventie tegen ongevallen

- Om ongevallen te voorkomen zijn volgende maatregelen van kracht:
 - De normaal in de fabriek gangbare bescherming en veiligheidsmaatregelen zijn geldig, zoals het dragen van voorgeschreven veiligheidsuitrusting en werkkledij, het wassen indien men in contact komt met producten,...
 - Bij operaties, onderhoudswerken of noodsituaties waarbij werknemers in contact kunnen komen met product moeten beschermende kledij, handschoenen en oog- en gezichtsbescherming gedragen worden.
 - Het personeel krijgt een grondige, praktische en theoretische opleiding.
 - Nooddouches en oogbaden zijn voorzien op verschillende plaatsen.
- Met betrekking tot brandbeveiliging:
 - Eventuele brand kan bestreden worden met de talrijk aanwezig zijnde middelen in het bedrijf, door de vrijwillige bedrijfsbrandweerploeg en door de stadsbrandweer die zich in Lillo bevindt.
 - Rookverbod geldt overal in de productiezones.
 - Aanwezigheid van sprinklerinstallaties en rookdetectiesystemen.
 - Het Monsanto-terrein is voorzien van een netwerk van brandweerleidingen met hydranten en waterkanonnen.
 - Brandblusapparaten en brandmelders zijn voorzien op verschillende plaatsen.
 - De nodige interlocks zijn aanwezig om potentieel gevaarlijke situaties te vermijden.
 - De reactoren worden geopereerd onder een stikstofatmosfeer.
- In Vlarem III artikel 2.1.1.7 staat vermeld dat "de nodige maatregelen worden getroffen om ongevallen te voorkomen en de gevolgen daarvan te beperken".

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

h. Preventieve maatregelen tegen verontreiniging

Hiervoor wordt verwezen naar de vorige punten.

Buiten de algemene en sectorale voorwaarden inzake preventieve maatregelen, die in Vlarem opgelegd zijn, staat in Vlarem III artikel 2.1.1.1° en 2° vermeld dat "alle passende

preventieve maatregelen tegen verontreiniging worden getroffen" en "de BBT worden toegepast".

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

- i. Maatregelen bij abnormale bedrijfsomstandigheden
 - Zie ook het punt 'preventie tegen ongevallen'.
 - Naast de uitgebreide werkvoorschriften voor de normale procesvoering, beschikken de afdelingen over noodplannen die in de mate van het voorzienbare anticiperen op abnormale situaties zoals bijvoorbeeld energieonderbrekingen en storingen in het proces.
 - Het personeel krijgt zoals vermeld in de BREF passende opleidingen om ingeval van incident passend te kunnen ingrijpen. Ingeval een incident ernstige proporties zou aannemen, is er de interne bedrijfsbrandweer die beschikt over uitgebreid materieel om een brand of een milieu-incident passend te bestrijden.
 - Er dienen bijgevolg geen bijzondere voorwaarden worden opgelegd voor het aspect 'maatregelen bij abnormale bedrijfsomstandigheden'.

- j. Maatregelen bij stopzetting

In Vlare III artikel 2.1.1.8 staat vermeld dat "bij de definitieve stopzetting van de activiteiten de nodige maatregelen worden getroffen om het gevaar van verontreiniging te voorkomen en het exploitatieterrein weer in een bevredigende toestand te brengen".

Daarnaast zijn er tevens de algemene voorwaarden van Vlare II, waarin voorwaarden worden opgelegd naar het buiten gebruik stellen van installaties (afdeling 4.1.6).

Hieruit kan geconcludeerd worden dat er geen bijzondere voorwaarden in de milieuvergunning dienen opgelegd te worden;

Gelet op het gunstig advies d.d. 9 november 2015 van het Agentschap Zorg & Gezondheid (AZG); op volgende elementen uit dit advies:

1. Het bedrijf is gelegen in een industriegebied in het Antwerpse havengebied. Ten zuiden ligt het dichtstbijzijnde woongebied op 650 meter. Ten westen, ten noorden en ten noordoosten liggen er woongebieden op respectievelijk 1,7 km, 2,1 km en 3,4 km. Binnen een straal van 1 km zijn er geen scholen, ziekenhuizen, rust- en verzorgingstehuizen gelegen.
2. Er zijn geen klachten of bezwaren gemeld tijdens het openbaar onderzoek.
3. De capaciteitsuitbreiding wordt gerealiseerd door:
 - a. optimalisatie van de processtappen in de reactoren (geen extra toestellen);
 - b. verbetering van de efficiëntie van de wasstappen en optimalisatie van de wascycli (geen extra toestellen);
 - c. upgrade van de koelingarea en van de drogingarea (plaatsing van een derde verniskoeler en upgrade van de 2 vernispompen, de centrifuge en de zeef).
4. Het gehele RB-proces (deels batchgewijs, deels continu) verloopt in waterig milieu, er komen geen solventen aan te pas.
5. De Butvar-installatie met 2 productielijnen omvat o.m. silo's voor opslag van vaste grondstoffen en eindproducten, een proceseenheid met reactoren, meng- en buffervaten, een centrifuge, droog-, zeef- en cyclooninstallaties, koeleenheden, warmtewisselaars, compressoren, pompen en transformatoren. Daarnaast is ook een pilootinstallatie voorzien die gebruikt wordt om procesoptimalisaties van de bestaande processen uit te testen. De pilootinstallatie omvat dezelfde processtappen als het RB-proces, weliswaar op zeer kleine schaal.

In de Butvar RB-afdeling zijn momenteel twee geleide emissiepunten:

 - a. uitlaat ventscrubber: afgassen van de butyraldehyd premix tank, acetals en wastanks worden naar de natte gaswasser geleid, enkel emissies van butyraldehyd;
 - b. uitlaat vanuit de cycloonseparator: de drooglucht wordt naar deze stofafscheider geleid, emissies onder de vorm van butyraldehyd en stof.

Niet-geleide emissies zijn afkomstig van ademverliezen van opslagtanks en effluenttanks en fugatieve procesemissies zoals lekverliezen voornamelijk afkomstig van kleppen en veiligheidsventielen of bij het leegmaken van pompen voor onderhoud (emissies van butyraldehyd).

In het slechtste geval zullen de emissies evenredig toenemen met de capaciteitsstijging.

Ter hoogte van beide emissiepunten worden de toepasselijke emissiegrenswaarden voor butyraldehyde en stof ruimschoots gerespecteerd.

N.a.v. de hervergunning werden de immissiebijdragen als verwaarloosbaar (minder dan 1 % van de overeenkomstige luchtkwaliteitsdoelstellingen of toetsingswaarden) beoordeeld en ook na uitbreiding zullen de immissiebijdragen nog steeds verwaarloosbaar zijn. Er werd bij de hervergunning een nota toegevoegd waarbij de berekende waarden aan de richtwaarden van EPA werden afgetoetst. Aangezien voor de parameter butyraldehyde er geen toetsingswaarden zijn, noch in de Vlaamse wetgeving, noch in de buitenlandse wetgeving, noch in de wetenschappelijke literatuur, wordt de parameter butyraldehyde ondergebracht bij o.a. volgende parameters: zwavelkoolstof, 1,4-dichloorbenzeen, ethylbenzeen, styreen, xyleen,... (bijlage 4.4.3 van Vlare II). De vermelde stoffen zijn qua blootstelling wel gevaarlijker dan butyraldehyde.

De berekende jaargemiddelde immissieconcentraties (pluimmaximum) aan butyraldehyde blijven ruim onder de toetsingswaarden.

Ook de berekende jaargemiddelde immissieconcentraties (pluimmaximum) aan PM₁₀-stof blijven ruim onder de toetsingswaarde.

6. Om verontreiniging van bodem en grondwater te voorkomen zijn de nodige vloeistofdichte oppervlakken en inkuipingen voorzien t.h.v. de opslagtanks en losplaatsen. Ter hoogte van de procesinstallaties kunnen eventuele lekvloeistoffen worden opgevangen in het systeem van procesriolering en afvalwaterbehandeling.
7. De met stof beladen drooglucht wordt naar een cycloon geleid.
In het slechtste geval zullen de emissies evenredig toenemen met de capaciteitsstijging.
8. Omwille van gunstige ligging wordt er geen visuele hinder verwacht.
9. Er werd in 2014 een geluidstudie uitgevoerd door een erkend deskundige geluid om de mogelijke geluidsimpact van 2 afdelingen (Butvar RB en Butvar Solvent) op de omgeving te kunnen inschatten. De geluidskaart die in 2013 werd opgemaakt had immers aangetoond dat de impact van Butvar naar de Scheldelaan aanzienlijk is. De focus in deze nieuwe geluidsstudie ligt voornamelijk op de nieuwe bronnen (na 1993 in gebruik genomen).
De Butvar-afdeling heeft een specifieke bijdrage van 52 dB(A) opleveren op 200 meter van de perceelgrens van Monsanto. Dit betekent dat de bijdrage van Butvar 7 dB(A) boven de strengste geluidsrichtwaarde (45dB(A) 's avonds en 's nachts) ligt. Voornamelijk de Fan Droger is verantwoordelijk voor deze bijdrage en milderende maatregelen worden hier voorzien: buisisolatie voor het buizenstelsel en omkasting voor de motor en het ventilatorhuis.
Verdere opvolging van het geluidaspect is aangewezen. De geluidsrichtwaarden moeten gerespecteerd worden.
10. Er is rechtstreekse aansluiting op het autonetwerk rond Antwerpen. Het vrachtverkeer moet geen woonzones passeren waardoor de verkeershinder beperkt is.
Gezien de gunstige ligging is de verkeershinder beperkt.
11. Er worden voldoende veiligheidsvoorzieningen voorzien, alsook brandbestrijdings- en voorkomingsmaatregelen;

Gelet op het gunstig advies d.d. 22 oktober 2015 van de Vlaamse Milieumaatschappij (VMM) (kenmerk: JR/ME/AELT/P/40555/15/261); op volgende elementen uit dit advies:

1. De geplande verandering bestaat uit een capaciteitsuitbreiding van de Butvar RB-afdeling, nl. van 34.000 ton per jaar naar 42.000 ton per jaar – er wordt afgezien van de eerder aangevraagde en vergunde capaciteitsuitbreiding tot 52.000 ton/jaar.
De capaciteitsuitbreiding zal worden gerealiseerd in de bestaande installaties door procesverbeteringen en optimalisatie van de processtappen in de reactoren, door verhoging van de efficiëntie van de wasstappen en optimalisatie van de wascycli en door upgrade van de koelingarea (derde verniskoeler) en van de drogingarea (upgrade van de centrifuge en de zeef).
2. De productie vindt plaats in 2 productielijnen. Het productieproces – deels in batch, deels continu – verloopt in waterig milieu.
De productielijnen omvatten o.m. silo's voor opslag van vaste grondstoffen en eindproducten, een proceseenheid met reactoren, meng- en buffervaten, een centrifuge, droog-, zeef- en cyclooninstallaties, koeleenheden, warmtewisselaars, compressoren, pompen en transformatoren.

3. Polyvinylalcohol (PVOH) en polyvinylbutyral (PVB), grondstof respectievelijk eindproduct, worden voornamelijk opgeslagen in silo's.
Andere chemicaliën - o.m. butyraldehyde, salpeterzuur, kaliumhydroxide en zwavelzuur - worden hoofdzakelijk via pijpleidingen vanuit de Butvar Solvent-afdeling of via Utilities aangevoerd en opgeslagen in tanks. Additieven worden normaal in vaten of zakken aangevoerd en opgeslagen.
4. De voornaamste grondstof polyvinylalcohol (wit poeder) wordt eerst gehomogeniseerd in een blender (menger) en in een silo opgeslagen.
Vanuit de silo's wordt het PVOH-poeder aangeleverd (transport met lucht) en in de oplostanks of dissolvers opgelost in water waarbij een vernis wordt verkregen.
Vervolgens wordt het vernis gekoeld (2 koelers) en overgebracht naar de reactor (acetal) waar het eindproduct wordt gevormd.
5. In de reactoren (acetals) grijpt een reactie plaats, nl. de acetalisatie van polyvinylalcohol met butyraldehyde tot polyvinylbutyral, in aanwezigheid van een zure katalysator en additieven.
Na de reactie wordt de gevormde polyvinylbutyral-suspensie/slurry gezuiverd (filteren en afscheiden butyraldehyde door wassen) en ontwaterd in een centrifuge. In de drogersectie wordt het PVB-poeder van de lucht gescheiden via een stofafscheider/cycloon.
Het PVB-poeder wordt gezeefd en naar opslagsilo's gestuurd. Afvoer gebeurt in bulk of in zakken.
6. De butyraldehydhoudende procesafgassen - afkomstig van o.a. de acetalreactoren, de wastanks en de premix weegsystemen - worden verzameld en gezuiverd in een gaswasser/vent scrubber (emissiepunt L1). Aan de droger is een cycloon (emissiepunt L2) aanwezig om stofemissies te beperken.
Stofemissies aan de opslagsilo's worden beperkt door stofcollectoren en zakkenfilters.
Diffuse/fugatieve emissies worden voorkomen door gebruik te maken van magneetgekoppelde pompen.
7. In de geplande, uitgebreide situatie worden geen nieuwe emissiebronnen voorzien. De uitstoot van butyraldehyde en stof zal hooguit evenredig met de geplande capaciteitsverhoging toenemen.
8. Uit de meest recente milieujaarverslagen (2013, 2014) van het bedrijf mag blijken dat zowel ter hoogte van het emissiepunt gaswasser (L1) als het emissiepunt stofcycloon (L2) de toepasselijke emissiegrenswaarden voor butyraldehyde en stof ruimschoots kunnen worden gerespecteerd: de uitstoot bedraagt 1 kg butyraldehyde/jaar ter hoogte van de gaswasser en 2,5 à 4 ton butyraldehyde/jaar en 250 à 300 kg stof/jaar aan de droger. De lekemissie werd ingeschat op circa 30 kg butyraldehyde.
9. Rekening houdende met een productie-uitbreiding van 34.000 ton polyvinylbutyral/jaar naar 42.000 ton/jaar kan een butyraldehyde-emissie grootteorde 3 à 5 ton/jaar en een stofemissie van 300 à 370 kg/jaar worden ingeschat.
10. Voor de eerder vergunde - maar niet gerealiseerde - productie-uitbreiding van 34.000 ton polyvinylbutyral/jaar naar 52.000 ton/jaar werd een totale butyraldehyde-uitstoot grootteorde 9 ton/jaar berekend en een stofemissie van circa. 100 kg/jaar.
De immissiebijdragen werden als verwaarloosbaar, dit is beduidend minder dan 1% van de overeenkomstige luchtkwaliteitsdoelstellingen of toetsingswaarden, beoordeeld.
In de aangevraagde situatie (42.000 ton/jaar) zal de emissie van butyraldehyde lager zijn dan werd ingeschat voor een productie van 52.000 ton/jaar en zal de stofemissie nog steeds ruim minder dan 1 ton/jaar bedragen.
De immissiebijdragen van de Butvar RB-afdeling in de uitgebreide situatie zullen derhalve nog steeds als verwaarloosbaar kunnen worden geëvalueerd;

Gelet op het gunstige advies van het Federale Agentschap voor Nucleaire Controle (FANC) ontvangen op 15 oktober 2015, op volgende elementen uit dit advies:

1. In toepassing van het gewestelijke ruimtelijke uitvoeringsplan van 30 april 2013 voor de afbakening van het zeehavengebied Antwerpen (Belgisch Staatsblad d.d. 3 juni 2013), heeft het FANC een adviesbevoegdheid voor vergunningsaanvragen met betrekking tot bestaande of nieuwe Seveso- bedrijven binnen een straal van 2 km van de kerncentrale Doel. Het FANC heeft als opdracht erover te waken dat de bevolking en het leefmilieu in België op een efficiënte manier beschermd worden tegen de gevaren van ioniserende stralingen. Het Agentschap

beperkte zich dan ook bij de analyse van de vergunningsaanvraag tot de mogelijke risico's van deze installaties op de kerncentrale Doel.

2. Het document van Monsanto voorziet een toename van de productie van polyvinylbutyralhars (PVB- hars, stijging van 8.000 ton/jaar). PVB-hars was al aanwezig op het terrein tijdens de vorige periodieke veiligheidsherziening van de kerncentrale Doel. Dit product werd al door Tractebel in zijn studies beschouwd en is geen bron van onaanvaardbare risico's (giftige of explosieve).
3. Het document van Monsanto voorziet ook de opslag van een nieuw product: Performax-330. In hoofdstuk 4 van het veiligheidsinformatieblad van Performax-330 worden er mogelijk hinderlijke effecten gemeld zoals stuip trekkingen, ademhalingsmoeilijkheden, maagdarmklachten, hoesten... Deze effecten kunnen problematisch worden voor de operatoren in de controlezaal. Echter, gezien de beperkte hoeveelheid van het product en zijn fysisch-chemische eigenschappen samen met de opslagvoorwaarden op de site van Monsanto, brengt deze opslag geen onaanvaardbare risico's voor de kerncentrale Doel mee.
4. Het FANC geeft dan ook een gunstig advies betreffende dit project;

Gelet op het feit dat in het kader van eventuele grensoverschrijdende hinder aan de Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant (Nederland) een aanvraagdossier werd bezorgd; dat de Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant met brief van 1 oktober 2015 00.228.427 15090054 het volgende meedeelt:

1. De aanvraag om milieuvergunning geeft geen volledig inzicht in de boogde situatie, omdat geen stikstofdepositieberekeningen zijn gemaakt. Uit de aanvraag blijkt onvoldoende duidelijk dat geen effecten worden verwacht van stikstofemissie. Andere effecten op de natuur zijn niet te verwachten.
2. Wij verzoeken u om nadere onderbouwing van de aanvraag ten aanzien van luchtemissies en de gevolgen van stikstofdepositie op nabijgelegen Natura2000-gebieden waaronder voor de provincie Noord-Brabant de effecten op 'Brabantse Wal' van belang zijn.
3. Voor de overige aspecten geeft de aanvraag ons geen aanleiding tot het maken van opmerkingen;

Gelet op het gunstig advies d.d. 24 november 2015 van de Provinciale Milieuvergunningscommissie (PMVC); op volgende elementen uit dit advies:

1. Horen van de partijen
 - Mevrouw Van den Heede, milieucoördinator wordt gehoord namens de exploitant.
 - De voorzitter overloopt de adviezen. Mevrouw Van den Heede verklaart zich akkoord met het aanpassen van rubriek 7.1.3 in 7.11.1.h.
 - Mevrouw Van den Heede verklaart dat de opmerking van de omgevingsdienst Midden- en West-Brabant m.b.t. de stikstofemissie en -depositie door het MER van 2010 ondervangen wordt. Bovendien worden er in samenwerking met VMM NO_x-emissiemetingen gedaan en daarbij werden geen overschrijdingen vastgesteld. De NO_x-emissies van voorliggende aanvraag zijn verwaarloosbaar.
 - Op vraag van een deskundige verklaart mevrouw Van den Heede dat de historische bodemverontreiniging in kaart is gebracht en er sinds 2004 een bodemsaneringsproject loopt. Recent is gebleken dat de pluim van de verontreiniging aan het verschuiven is en het saneringsproject werd stilgelegd om eerst de pluim opnieuw vast te leggen. Dit alles gebeurt in samenwerking met Arcadis.
 - Op vraag van een deskundige stelt mevrouw Van den Heede dat reeds geluidsanerende maatregelen genomen werden. De omkasting voor de motor waarvan sprake in de bijzondere voorwaarde van het AZG werd reeds geïnstalleerd en volgens nieuwe metingen is de geluidsemissie 3 dB(A) gedaald. Door de heer Guy Putzeys van DBA-Plan werd dan ook bevestigd dat voldoende maatregelen genomen werden. Bij het dossier werd de oorspronkelijke geluidstudie gevoegd en niet de metingen die nadien gebeurd zijn. Mevrouw Van den Heede meldt dat de metingen alsnog doorgestuurd zullen worden.
2. Omschrijving en rubrieken
 - De AMV stelt in haar advies dat:

- rubriek 7.11.1.h van toepassing is i.p.v. rubriek 7.1.3 voor de productie van 8.000 ton/jaar polyvinylbutyralhars (PVB-hars) en een totale drijfkracht van 411 kW. Het voorwerp wordt aangepast.
 - de aanwezige houder Performax 330 van 2 ton wordt vervangen door een shutzcontainer van 1.000 liter (1 ton). Er wordt zo voldaan aan artikel 4.1.7.2.§1 van Vlarem II. Het voorwerp wordt aangepast.
 - het vermogen van de kunststofbewerkingsmachines (23.2.2.a) daalt met 168 kW. Dit werd niet opgenomen in de commodo. Het voorwerp wordt aangepast.
 - Voor het overige kunnen de omschrijvingen en rubrieken behouden worden.
3. Stedenbouwkundige verenigbaarheid
- Het advies van de gemeentelijke stedenbouwkundige ambtenaar is gunstig.
 - Het goed is gelegen in het GRUP Afbakening zeehavengebied Antwerpen in een gebied voor zeehaven- en watergebonden bedrijven.
De aanvraag is in overeenstemming met de bestemmings- en inrichtingsvoorschriften van het GRUP.
 - De PMVC is van oordeel dat de aanvraag principieel stedenbouwkundig verenigbaar is.
4. Openbaar onderzoek – bezwaren
- De PMVC stelt dat het openbaar onderzoek niet geschaad werd door het foutief opnemen van rubriek 7.1.3 i.p.v. 7.11.1.h omdat de activiteiten duidelijk in het dossier omschreven werden.
 - Er werden geen bezwaren ingediend.
5. Milieutechnische evaluatie
- De Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant stelt in haar advies dat er onvoldoende gegevens beschikbaar zijn over stikstofdepositieberekeningen. Er kan niet uitgesloten worden dat geen effecten worden verwacht van stikstofemissie op nabijgelegen Natura2000 gebieden, waaronder 'Brabantse Wal'.
 - De AMV heeft een GPBV-evaluatie gedaan en geoordeeld dat er voldaan wordt aan de emissiegrenswaarden. BREF emissions from storage is van toepassing.
 - Cfr. Natuurtoets (punt 6): hier werd geoordeeld dat er voldoende garanties en engagementen zijn, zodat aan de zorgplicht (artikel 14 van het Natuurdecreet), het voorkomen van vermijdbare schade (artikel 16 van het Natuurdecreet) en het respecteren van de bepalingen van het Soortenbesluit is voldaan. Dit is de conclusie voor de dichtstbijzijnde Natura2000-gebieden op 260 m à 350 m alsook voor het VEN-gebied op 350 m. De 'Brabantse Wal' ligt op ongeveer 5.000 m van de inrichting.
 - De PMVC verwijst ook naar de toelichting van de milieucoördinator waarin verwezen wordt naar het MER van 2010 alsook naar de NO_x-emissiemetingen die uitgevoerd worden in samenwerking met de VMM en waarbij geen overschrijdingen vastgesteld worden. De milieucoördinator merkt op dat de NO_x-emissies van voorliggende aanvraag verwaarloosbaar zijn.
 - De PMVC volgt de gunstige adviezen.
6. Toepasselijke BREF's
- Polymers (aug. 2007).
De productie van PVB is niet opgenomen als een illustratief proces. Bijgevolg worden enkel de algemene BBT beschouwd.
 - Naast deze BREF zijn er nog enkele horizontale BREF's dewelke relevant zijn voor deze inrichting:
 - BREF Common Waste Water and Waste Gas Treatment/Management Systems in the Chemical Sector (februari 2003);
 - BREF Emissions from storage (juli 2006);
 - BREF General Principles of Monitoring (juli 2003);
 - BREF Energy Efficiency (februari 2009).
7. Natuurtoets
- De AMV vermeldt in haar advies dat er geen subadvies van het ANB ontvangen werd en dat dit advies wordt geacht gunstig te zijn.

- De milieuvergunningaanvraag werd getoetst aan artikel 26bis en artikel 36ter, §3 en §4 van het Natuurdecreet. De inrichting is gelegen op 260 m van het Vogelrichtlijngebied "Schorren en polders van de Beneden-Schelde", 350 m van het Habitatrichtlijngebied "Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent" en op 350 m van het VEN-gebied "De Slikken en schorren langsheen de Schelde". Er zijn voldoende garanties en engagementen zodat aan de zorgplicht (artikel 14 van het Natuurdecreet), het voorkomen van vermijdbare schade (artikel 16 van het Natuurdecreet) en het respecteren van de bepalingen van het Soortenbesluit is voldaan.

8. Watertoets

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

9. Termijn

- De vergunning kan worden verleend voor een termijn eindigend op 12 maart 2029, zijnde de eindtermijn van de huidige vergunning, en met een termijn voor ingebruikname van 3 jaar.

10. Voorwaarden

a. Algemene voorwaarden:

- Algemeen: hoofdstukken 4.1 (algemene voorschriften), 4.6 (licht), 4.7 (beheersing van asbest) en 4.9 (energieplanning)
- Oppervlaktewater: hoofdstuk 4.2 (beheersing van oppervlaktewaterverontreiniging)
- Lucht: hoofdstukken 4.4 (beheersing van luchtverontreiniging) en 4.10 (emissies van broeikasgassen)
- Geluid: hoofdstuk 4.5 (beheersing van geluidshinder)

b. Sectorale voorwaarden:

- Brandbare vloeistoffen: afdeling 5.6.1
- Chemicaliën: hoofdstuk 5.7
- Elektriciteit: hoofdstuk 5.12
- Gassen - gemeenschappelijke bepalingen: afdeling 5.16.1
- Installaties voor het fysisch behandelen van gassen: afdeling 5.16.3
- Opslag van gevaarlijke producten - gemeenschappelijke bepalingen: afdeling 5.17.1
- opslagplaatsen voor gevaarlijke gassen - algemene bepalingen: subafdeling 5.17.3.1
- opslagplaatsen voor gevaarlijke gassen in verplaatsbare recipiënten: subafdeling 5.17.3.2
- Gevaarlijke vaste stoffen en vloeistoffen: afdeling 5.17.4
- Industriële inrichtingen die luchtverontreiniging kunnen veroorzaken - algemene bepalingen: afdeling 5.20.1
- Kunststoffen: hoofdstuk 5.23
- Laboratoria: Hoofdstuk 5.24

c. Algemene en sectorale voorwaarden van Vlarem III

d. Bijzondere voorwaarden:

Het AZG stelt volgende bijzondere voorwaarde voor:

- Na de realisatie van de buisisolatie voor het buizenstelsel en omkasting voor de motor en het ventilatorhuis wordt a.d.h.v. geluidsmetingen geëvalueerd of de geluidsimpact op de omgeving verbeterd is en de geluidsrichtwaarden gerespecteerd worden.
 - De AMV stelt hierover in haar advies het volgende:
"Aan het dossier is een geluidsstudie toegevoegd: "Effect Plant Butvar op Omgevingsgeluid" d.d. 8 juli 2014. Na een screening en een grondige broninventaris werd er een overdrachtsberekening uitgevoerd waaruit blijkt dat de Fan Droger verantwoordelijk is voor een groot deel van de bijdrage en dat milderende maatregelen zich opdringen. Volgens het dossier is er aan deze opmerking reeds gevolg gegeven en is het buizenstelsel van de Fan Droger ondertussen voorzien van buisisolatie en zijn het ventilatorhuis en de motor omkast. Door Dhr. Guy Putzeys van DBA-Plan werd bevestigd

dat deze installatie werd gecontroleerd en dat er geconcludeerd werd dat de genomen maatregelen voldoende zijn om te voldoen aan de bepalingen van Vlarem II (mail, d.d. 5 oktober 2015)."

- De exploitant bevestigt ter zitting dat de omkasting inmiddels geplaatst werd en dat voldaan wordt aan de bepalingen van Vlarem. De exploitant bevestigt dat deze metingen nagestuurd zullen worden.
- De PMVC meent dat de bijzondere voorwaarde van het AZG niet dient opgelegd te worden indien deze metingen ontvangen worden vooraleer de deputatie een beslissing moet nemen over deze milieuvergunningsaanvraag;

Gelet op het feit dat de inrichting volgens het GRUP Afbakening zeehavengebied Antwerpen gelegen is in een gebied voor zeehaven- en watergebonden bedrijven;

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

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

Overwegende dat op 30 november 2015 een nota van de exploitant m.b.t. de opvolging van de genomen milderende maatregelen op de meest relevante geluidsbron, de "Fan Droger", op de Butvar RB site, ontvangen werd; dat de nota de metingen bevat na het nemen van de milderende maatregelen, zodat er kan geconcludeerd worden dat de voorgestelde bijzondere voorwaarde van het AZG niet dient opgelegd te worden;

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

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

Overwegende dat voor de toetsing van de aanvraag aan artikel 26bis en artikel 36ter, §3 en §4 van het Natuurdecreet kan verwezen worden naar het advies van de PMVC;

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

Overwegende dat er bijgevolg aanleiding toe bestaat de gevraagde vergunning volledig toe te staan voor een termijn verstrijkend op 12 maart 2029;

B E S L U I T:

ARTIKEL 1 - Voorwerp

Aan de nv Monsanto Europe, gevestigd Scheldelaan 460 - Haven 627 te 2040 Antwerpen, wordt onder de voorwaarden bepaald in onderhavig besluit de vergunning verleend om een chemisch bedrijf: Butvar RB afdeling (Blok D3), gelegen Scheldelaan 460, haven 627 te 2040 Antwerpen, kadastragegevens (afdeling-sectie-perceelnummer) 18-F-112H, 18-A-162N, 18-A-162G, 18-A-162L, 18-A-162P, 18-A-162D en 18-A-162S, te veranderen door uitbreiding en wijziging, als volgt:

- de uitbreiding beslist in MLAV1/08-503 d.d. 12 maart 2009 vervalt van rechtswege (niet in gebruik genomen binnen 3 jaar);

MLAV1-2015-0224
nv Monsanto Europe

- uitbreiding met:
 - de productie van 8.000 ton/jaar polyvinylbutyralhars (PVB-hars) en een totale drijfkracht van 411 kW (7.11.1.h – 20.4.1.2 – 23.1.1.c);
 - een transformator van 2.500 kVA (12.2.2);
 - 3 airco's met een totaal vermogen van 11 kW (16.3.1.2);
 - de opslag van 1 ton Performax 330 (ook 17.3.3.1.a), 0,725 ton Performax 3-S500 en 0,175 ton Biosperse 250 (17.3.4.1.a – 17.3.6.1.a – 17.3.8.2);
 - een intern proceslabo (24.2);
- wijziging door:
 - vermindering van de opslag kunststoffen met 30 ton (23.3.2.a);
 - vermindering van de kunststofbehandelingstoestellen met een vermogen van 168 kW (23.2.2.a);
 - wijziging door indeling van de gevaarlijke stoffen volgens de CLP-verordening (6.4.1 - 17.1.2.1.2 - 17.3.2.1.1.1.b - 17.3.3.1.a - 17.3.4.1.a - 17.3.5.1.a - 17.3.6.1.a - 17.3.7.1.a - 17.3.8.2);
- rubrieken 12.2.1 en 17.3.2.3.2.a worden geschrapt.

Vlarem-rubricering: 6.4.1 - 7.11.1.h - 12.2.2 - 16.3.1.2 - 17.1.2.1.2 - 17.3.2.1.1.1.b - 17.3.3.1.a - 17.3.4.1.a - 17.3.5.1.a - 17.3.6.1.a - 17.3.7.1.a - 17.3.8.2 – 20.4.1.2 - 23.1.1.c - 23.3.2.a - 24.2.

Zodat de inrichting voortaan omvat:

- de opslag van 643 liter Buffer B (6.4.1);
- de productie van 42.000 ton/jaar polyvinylbutyralhars (PVB-hars) met een totale drijfkracht van 4.888 kW (7.11.1.h – 20.4.1.2 – 23.1.1.c);
- een noodgenerator met een elektrisch vermogen van 400 kW (12.1.2) en een thermisch vermogen van 224 kW (= vermogen teruggebracht tot 50% wegens minder dan 500 bedrijfsuren per kalenderjaar - 31.1.1.a);
- 3 transformatoren met een vermogen van respectievelijk 2x 2.000 kVA en 1x 2.500 kVA (12.2.2);
- een luchtcompressor met een vermogen van 200 kW en 4 airco's met een totaal vermogen van 18,5 kW (16.3.1.2);
- 2 koelgroepen met een vermogen van elk 180 kW (16.3.2.2.a);
- de opslag van 1.500 liter lucht in flessen (17.1.2.1.2);
- de opslag van 1020 kg diesel in een bovengrondse tank (17.3.2.1.1.1.b);
- de opslag van gevaarlijke producten, als volgt:

Product	Tank/zone	Hoeveelheid (ton)	Rubriek					
			17.3.3.1.a	17.3.4.1.a	17.3.5.1.a	17.3.6.1.a	17.3.7.1.a	17.3.8.2
Zwavelzuur	OZ-717	0,54		X				
SLG (gluteraldehyde)	OZ1	1		X	X		X	X
Na4EDTA	OZ1	0,625		X		X		
Natrium-hypochloriet	OZ2	3,05		X		X		X
Drewperse 739	OZ2	0,025		X		X		X
Biosperse 250	OZ3	0,2		X		X		X
Performax 3-S500	OZ2	0,725		X		X		X
Performax 330	OZ3	1	X	X		X		X

met een totale opslag van:

MLAV1-2015-0224
nv Monsanto Europe

- 1 ton oxiderende stoffen (17.3.3.1.a);
- 7,165 ton bijtende stoffen (17.3.4.1.a);
- 1 ton giftige stoffen (17.3.5.1.a);
- 5,625 ton schadelijke stoffen (17.3.6.1.a);
- 1 ton gezondheidsgevaarlijke stoffen (17.3.7.1.a);
- 6 ton aquatisch milieu gevaarlijke stoffen (17.3.8.2);
- kunststofbehandelingstoestellen met een totaal vermogen van 605 kW (23.2.2.a);
- de opslag van 1.837 ton kunststoffen (23.3.2.a);
- een intern proceslabo (24.2).

ARTIKEL 2 – Koppeling aan de stedenbouwkundige vergunning

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

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

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

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

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

ARTIKEL 3 – Voorwaarden

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

a. Algemene voorwaarden:

- Algemeen: hoofdstukken 4.1 (algemene voorschriften), 4.6 (licht), 4.7 (beheersing van asbest) en 4.9 (energieplanning)
- Oppervlaktewater: hoofdstuk 4.2 (beheersing van oppervlaktewaterverontreiniging)
- Lucht: hoofdstukken 4.4 (beheersing van luchtverontreiniging) en 4.10 (emissies van broeikasgassen)
- Geluid: hoofdstuk 4.5 (beheersing van geluidshinder)

b. Sectorale voorwaarden:

- Brandbare vloeistoffen: afdeling 5.6.1
- Chemicaliën: hoofdstuk 5.7
- Elektriciteit: hoofdstuk 5.12
- Gassen - gemeenschappelijke bepalingen: afdeling 5.16.1
- Installaties voor het fysisch behandelen van gassen: afdeling 5.16.3
- Opslag van gevaarlijke producten - gemeenschappelijke bepalingen: afdeling 5.17.1

- opslagplaatsen voor gevaarlijke gassen - algemene bepalingen: subafdeling 5.17.3.1
- opslagplaatsen voor gevaarlijke gassen in verplaatsbare recipiënten: subafdeling 5.17.3.2
- Gevaarlijke vaste stoffen en vloeistoffen: afdeling 5.17.4
- Industriële inrichtingen die luchtverontreiniging kunnen veroorzaken - algemene bepalingen: afdeling 5.20.1
- Kunststoffen: hoofdstuk 5.23
- Laboratoria: Hoofdstuk 5.24

c. Algemene en sectorale voorwaarden van Vlarem III

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

<https://nnavigator.emis.vito.be/>

ARTIKEL 4 - Termijn voor ingebruikname

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

ARTIKEL 5 - Vergunningstermijn

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

1. die aanvangt op de datum van dit besluit, behoudens wanneer:
 - a) Deze milieuvergunning is geschorst omdat de stedenbouwkundige vergunning voor de verandering op datum van deze milieuvergunning niet definitief is verleend; in dat geval vangt de vergunningstermijn aan op de datum waarop de stedenbouwkundige vergunning definitief is verleend; de exploitant dient deze datum bij aangetekende brief te melden aan de deputatie;
 - b) Onderhavige milieuvergunning overeenkomstig het bepaalde in artikel 2, §2 van rechtswege vervalt; in dat geval is geen enkele vergunningstermijn toegestaan.
2. die eindigt op 12 maart 2029, samenvallend met de einddatum van de termijn van de eerder verleende lopende vergunning d.d. 12 maart 2009.

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

ARTIKEL 7 -

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

ARTIKEL 8 -

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

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

Antwerpen, in zitting van 10 december 2015.

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

Verslaggever: Rik Röttger

In opdracht:
De Provinciegriffier,

(w.g.)

Danny Toelen

De Voorzitter,

(w.g.)

Luk Lemmens

Voor eensluidende kopie

Voor de provinciegriffier
De dossierbehandelaar

Ruth Hiel