



Provincie
Antwerpen

Dienst Milieuvergunningen
Departement Leefmilieu

Besluit

MLAV1-2016-0357/SAPI/erca

BESLUIT VAN DE DEPUTATIE VAN DE PROVINCIE ANTWERPEN

OVER DE VERGUNNINGSAANVRAAG VAN NV EUROCHEM ANTWERPEN MET BETREKKING TOT EEN ENKELVOUDIGE STIKSTOFMESTSTOFINSTALLATIE, HORENDE BIJ EEN CHEMISCH BEDRIJF, GELEGEN IN 2040 ANTWERPEN, SCHELDELAAN 600, HAVEN 725.

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 het feit dat in toepassing van artikel 387 (laatste zin) van het decreet omgevingsvergunning gevraagd wordt om de vergunning voor een onbepaalde duur te verlenen;

Gelet op de milieuvergunningsaanvraag, op 21 oktober 2016 ingediend door de nv EuroChem Antwerpen, gevestigd Scheldelaan 600 te 2040 Antwerpen, strekkende tot het verkrijgen van een milieuvergunning om een enkelvoudige stikstofmeststofinstallatie, horende bij een chemisch bedrijf, gelegen Scheldelaan 600, Haven 725 te 2040 Antwerpen, kadastrergegevens (afdeling-sectie-perceelnummer) 20-D-166E2, verder te exploiteren en te veranderen, als volgt:

- De productie van in totaal 330.000 ton stikstofhoudende kunstmeststoffen per jaar, waarvan 100.000 ton/jaar in ESM1 en 230.000 ton/jaar in ESM2 (7.1.3 – 7.11.3 – 7.12.1.b) d.m.v. installaties met een geïnstalleerde totale drijfkracht van ca. 5.500 kW (*uitbreiding met 1.404 kW*) (28.1.b.2);
- Vast opgestelde batterijen van in totaal 29.262 VAh (*uitbreiding met 7.554 VAh*) (12.3.1);
- Batterijladers met een totaal vermogen van 37,6 kW (*uitbreiding met 12,4 kW*) (12.3.2);
- Airco's (37 kW) en luchtcompressoren (410 kW) van in totaal 447 kW (vermindering met 531 kW) (16.3.1.2);
- Een ammoniakkoelcompressor met een geïnstalleerde drijfkracht van 250 kW (*vermindering met 20 kW door vervanging vorige koelcompressoren*) (16.3.2.2.a);
- 10 stoomvaten met een individuele inhoud van resp. 398 liter, 405 liter, 440 liter, 2x 475 liter, 754 liter, 820 liter, 1.380 liter, 1.400 liter en 2.790 liter (*vermindering van de totale waterinhoud met 2.218 liter*) (39.2.1);

Opslag van volgende gevaarlijke stoffen (omzetting conform de CLP-verordening en vermindering met 10 ton antibakmiddel):

product	opslag- wijze	loca- tie	tanknr.	hoeveelheid		17.3.4	17.3.6	17.3.8
				ton	m ³			
aluminiumsulfaatpoeder	vaste tank	B60	B453A	76,5	45	x		
aluminiumsulfaatpoeder	vaste tank	B60	B453B	76,5	45	x		
antibakmiddel	vaste tank	B61	B1260	62,5	75	x	x	x
TOTAAL						215,5 ton	62,5 ton	62,5 ton

Vlarem-rubricering volgens aanvrager: 7.1.3 – 7.11.3 – 7.12.1.b – 12.3.1 – 12.3.2 – 16.3.1.2 – 16.3.2.2.a – 28.1.b.2 – 39.2.1;

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

- Besluit nr. MLAV1/96-359 d.d. 3 januari 1997 van de deputatie houdende vergunning voor het verder exploiteren en veranderen door uitbreiding van de eenheid voor de productie van enkelvoudige stikstofhoudende meststoffen voor een termijn verstrijkend op 21 november 2017;
- Besluit nr. MLAV1/09-349 d.d. 19 november 2009 van de deputatie houdende vergunning voor het verder exploiteren en veranderen van de eenheid voor de productie van enkelvoudige meststoffen voor een termijn verstrijkend op 21 november 2017;
- Overname nr. MLOV-2012-46 van de productie-eenheid voor meststoffen horende bij een chemisch bedrijf voorheen op naam van nv BASF Antwerpen door EuroChem Antwerpen nv;

Gelet op het feit dat deze aanvraag voor de eerste maal werd ingediend op 21 oktober 2016; op het feit dat op datum van 18 november 2016 de milieuvergunningsaanvraag ontvankelijk en volledig werd verklaard;

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. 10 januari 2017 waaruit blijkt dat er noch schriftelijke, noch mondelinge bezwaren en/of opmerkingen werden ingediend;

Gelet op de informatievergadering zoals bedoeld in artikel 18 van het Vlarem die gehouden werd op 23 december 2016;

Gelet op het gunstig advies d.d. 30 december 2016 van het college van burgemeester en schepenen van Antwerpen (kenmerk: MV2016/503/IB); op volgende elementen uit dit advies:

1. EuroChem wenst haar productie-installaties voor enkelvoudige stikstofmeststoffen (ESM) te hervergunnen. Het betreft de installaties ESM1 en ESM2 die ongeveer gelijkaardig zijn, maar andere eindproducten voortbrengen. ESM2 produceert meststoffen met een stikstofgehalte lager dan 28%.
 ESM1 kan ook meststoffen produceren met een hoger stikstofgehalte. Ten opzichte van de vergunde toestand vindt geen uitbreiding van de productiehoeveelheid plaats. Wel werd een nieuwe inventaris opgemaakt van de installaties om de meeste actuele toestand op te nemen in de aanvraag, waardoor vermogens wel stijgen ten opzichte van de lopende vergunning.
2. De totale productiecapaciteit voor enkelvoudige stikstofhoudende kunstmeststoffen bedraagt 330.000 ton per jaar, verdeeld over 100.000 ton N/jaar in ESM1 en 230.000 ton N/jaar in ESM2. Het geïnstalleerde vermogen stijgt naar 5.500 kW (stijging met 1.404 kW). Ook vermogens van de 'randinstallaties' wijzigen:
 - a. accumulatoren: +7.554 VAh tot 29.262 VAh;
 - b. laadtoestellen: + 12,4 kW tot 37,6 kW;

- c. ammoniakkoelcompressor: + 70 kW tot 250 kW;
- d. bijtende stoffen: 215,5 ton (CLP-regularisatie);
- e. schadelijke stoffen: 62,5 ton (CLP-regularisatie);
- f. aquatisch milieu gevaarlijke stoffen: 62,5 ton (CLP-regularisatie);
- g. stoomvaten: + 2.218 liter tot 9.337 liter.

Gelet op de omvang van de chemische installaties en de productiehoeveelheden, blijven de gevraagde uitbreidingen en wijzigingen eerder beperkt.

3. Ammoniak en salpeterzuur reageren tot ammoniumnitraat dat opgeconcentreerd en gemengd wordt met andere chemicaliën. De 'maische' wordt gegraneerd en verder behandeld. Het salpeterzuur wordt door EuroChem op de site geproduceerd, maar de installaties maken geen deel uit van deze vergunning. Het ammoniak is deels afkomstig van BASF Antwerpen, en wordt verder aangevoerd via schepen. De kalk die wordt gebruikt als vulmateriaal is een nevenproduct van de nitrofosforzuurinstallatie. Dolomiet en aluminiumsulfaatpoeder worden aangevoerd met vrachtwagens.
153 ton aluminiumsulfaatpoeder wordt opgeslagen in twee vaste houders van 45 m³ (silo's bij gebouw B60). Het antibakmiddel is bijtend, schadelijk en gevaarlijk voor het aquatisch milieu. Er wordt 62,5 ton opgeslagen in een houder van 75 m³. De opslag vindt ingekuipt plaats nabij gebouw B61.
Een tank van 200 m³ ammoniumnitraatoplossing wordt aanzien als procestank en niet ingedeeld. Dolomiet, magnesiumsulfaatpoeder en kalk wordt eveneens opgeslagen in silo's maar zijn geen gevaarlijke stoffen. De opslagsilo's zijn voorzien van mouwenfilters om stofemissies uit de bunkers te beperken.
4. Voor de hervergunning van de installaties dient een MER opgemaakt te worden. Op 31 maart 2014 werd voor de ganse site een overkoepelend MER opgemaakt (PR-0737GK) waarin ook een hoofdstuk werd gewijd aan de ESM-inrichtingen.
5. In de besluiten MLAV1/96-359 (ESM1) en MLAV1/09-349 (ESM2) werden bijzondere voorwaarden opgelegd met betrekking tot het lozen van ammoniak en fijn stof:
 - a. ammoniak ESM1: 30 mg/Nm³;
 - b. ammoniak ESM2: 50 mg/Nm³;
 - c. stof ESM2: 50 mg/Nm³.De door het bedrijf gemeten concentraties zijn beduidend lager dan de opgelegde emissiegrenswaarden. Indien nog aanleiding zou bestaan om bijzondere emissiegrenswaarden op te leggen, sluiten deze best dichter aan bij de werkelijke geloosde concentraties.
De bijdrage van de installatie in de totale stofemissie van de volledige BASF-site bedraagt 7,8%. In het kader van het MER werden daarom verspreidingsberekeningen uitgevoerd. Hieruit concludeerde de deskundige dat de bijdragen van het bedrijf in geen enkele receptor groter is dan de kwaliteitsdoelstelling (40 µg/m³) en dat de bijdrage aan de jaargemiddelde-concentratie "verwaarloosbaar" is. Het pluimmaximum bevindt zich op het bedrijfsterrein en wordt als beperkt ingeschaald. Onder andere voor de ESM-installaties werd een stofrapport opgemaakt in het kader van het MER. In het rapport - waar geen onderscheid gemaakt werd met andere modules van Eurochem - werden voor de ESM-installaties geen bijkomende stofbeperkende maatregelen weerhouden. Het MER stelt dat de installaties voldoen aan de kwaliteitsnormen en dat geen bijkomende milderende maatregelen nodig zijn.
6. Het restwater, inclusief verontreinigd hemelwater, wordt afgeleid naar de gezamenlijke restwaterput van de hele Eurochem meststoffenafdeling, de Müllerput. Vanuit de Müllerput wordt het restwater afgevoerd naar de centrale biologische waterzuiveringsinstallatie op de site van BASF. Het debiet vanuit de ESM-installatie bedraagt 5% van het totale influent van de WZI, of 65 m³ per uur. Het water is belast met voornamelijk stikstof en zwevende stoffen. De stikstof wordt in de nitrificatie - denitrificatieproces goed afgebroken. Niet-verontreinigd hemelwater wordt waar mogelijk ingezet als koelwater en uiteindelijk geloosd (algemeen BASF (afval)watersysteem).
7. De ESM-installaties hebben enkel een effect op de BASF-site zelf. Op alle andere referentiepunten wordt het effect als verwaarloosbaar geëvalueerd. Ter hoogte van de woningen of woongebieden is het effect verwaarloosbaar;

Gelet op het gunstig advies d.d. 30 december 2016 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. Het goed is volgens voornoemd gewestelijk ruimtelijk uitvoeringsplan bestemd als gebied voor zeehaven- en watergebonden bedrijven.
2. De aanvraag betreft een milieuvergunning voor het verder exploiteren van een enkelvoudige stikstofmeststofinstallatie
De aanvraag is in overeenstemming met de bestemmings- en inrichtingsvoorschriften van het gewestelijk ruimtelijk uitvoeringsplan.
Vanuit stedenbouwkundig oogpunt is er geen principieel bezwaar en kan het dossier daarom als gunstig worden geadviseerd. De bestaande vergunningen stelt de aanvrager niet vrij van het aanvragen en verkrijgen van eventuele andere vergunningen of machtigingen, indien deze nodig zouden zijn;

Gelet op het gunstig advies d.d. 20 januari 2017 van de Afdeling Milieuvergunningen van het departement LNE (AMV) (kenmerk: AMV/A/16/13174); op volgende elementen uit dit advies:

1. EuroChem Antwerpen nv wenst haar productie-installaties voor de productie van enkelvoudige stikstofmeststoffen te laten hervergunningen. EuroChem bedrijft twee dergelijke installaties, m.n. ESM 1 (productiegebouw B60) en ESM 2 (productiegebouw B61), beide op blokveld B1. Beide hadden in het verleden een aparte milieuvergunning (waarvan de meest recente vergunning dateert van 2009). Daar de vergunningstechnische complexiteit van desbetreffende installaties beperkt is, is het de bedoeling om vanaf heden één milieuvergunningsbesluit te bekomen voor beide installaties samen. De productieprocessen van beide installaties zijn gelijkaardig maar niet identiek. Ook op het vlak van het eindproduct is er een verschil daar de ESM 2-installatie enkel stikstofmeststoffen produceert met een stikstofgehalte lager dan 28% en de ESM 1-installatie ook stikstofmeststoffen kan produceren met een hoger stikstofgehalte.
2. Er vindt geen uitbreiding van de totale productiecapaciteit plaats in vergelijking met de basisvergunningen maar in een aantal rubrieken worden enkele wijzigingen/actualisaties aangebracht. Voor alle duidelijkheid wordt vermeld dat de beschouwde inrichting(en) vroeger deel uit maakte(n) van BASF Antwerpen nv en in 2012 werd(en) overgedragen aan EuroChem Antwerpen (cfr. MLOV/2012-046).
3. Er werd een plaatsbezoek uitgevoerd op 17 januari 2017.
4. Gebouw B60 (ESM 1) is een gebouw met drie verdiepingen met een plat dak. De vloeren bestaan uit beton en stalen roosters. Langs de zuid- en noordzijde is het gebouw afgesloten met golfplaten. Tussen B60 en B61 bevindt zich de sociaalbouw en de controlekamer voor beide ESM-installaties en de NPK-installatie. De silo's B453A&B bevinden zich in het productiegebouw. Gebouw B61 (ESM 2) bestaat eveneens uit drie verdiepingen met een plat dak. De vloeren zijn eveneens deels uit beton en deels uit stalen roosters vervaardigd. Het gebouw is afgesloten met golfplaten. De afvulinstallatie voor vrachtwagens bevindt zich aan de zuidzijde van B61. Tank B1260 bevindt zich ten oosten van het productiegebouw.
5. De productieprocessen zijn als volgt samen te vatten:
 - a. ESM 1: Ammoniak en salpeterzuur reageren tot ammoniumnitraat (NH_4NO_3). De bekomen oplossing wordt opgeconcentreerd en met andere chemicaliën gemengd. De maïsche (slurry) wordt gegraneerd en verder behandeld zodat een granulaatmeststof bekomen wordt. In het ESM 1-bedrijf kunnen meststoffen geproduceerd worden waarvan het stikstofgehalte zowel kleiner als groter is dan 28%. Volgende stappen worden onderscheiden:
 - Ammoniumnitraatsynthese: Salpeterzuur wordt voorverwarmd, gemengd met ammoniakgas en naar een neutralisator geleid. De stoom die uit de neutralisatiereactor vrijkomt, wordt in een gestructureerde pakking met procescondensaat aangezuurd. Het aanwezige ammoniak wordt deels geneutraliseerd. Het NH_3 -houdend restwater wordt gedeeltelijk in de NPK-inrichting verwerkt en gedeeltelijk naar de centrale waterzuiveringsinstallatie afgevoerd;
 - Ammoniumnitraatindamping: De ammoniumnitraatoplossing wordt ontspannen en naar een valstroomverdamer geleid. Er vindt een opconcentrerings plaats tot 97%. De damp

- van de valstroomverdamper, afgescheiden in de dampafscheider, wordt gecondenseerd en levert een procescondensaat dat afgevoerd wordt;
- Menging: In een mengvat wordt de ammoniumnitraatoplossing gemengd met vaste hulpgrondstoffen (stabilisatoren) die aangeleverd worden uit bunkers. Het mengvat stroomt over naar een paddelschroef. Een mengschroef mengt droge kalk of dolomiet met cycloonstof en met teruggevoerd product uit het granulatieproces. De kalk- en dolomietbunkers worden gevuld via pneumatisch transport of via het lossen van vrachtwagens. De transportlucht wordt via filters in de atmosfeer geloosd;
 - Granulatie, drogen, zeven en verkleinen: In de paddelschroef wordt het bekomen mengsel samengebracht met het vast productmengsel uit de mengschroef. De paddelschroef levert een ruw granulaat dat in de granuleertrommel gebracht wordt. Met stoom verwarmde lucht droogt in de granuleertrommel dit ruw granulaat. Waterdamp, afgassen en stof worden via een batterij cyclonen en een waskolom (K450) geëmitteerd in de lucht. Het granulaat wordt vervolgens naar de zeven geleid waarna de te grove fractie in een nokkenbreker en een rolbreker verkleind wordt. De grove en fijne fractie wordt vervolgens terug naar de mengschroef getransporteerd;
 - Koelen en nazeven: Het granulaat komt vervolgens in een koeltrommel en in een silozeef waarin de te fijne fractie afgescheiden wordt. De fijne fractie wordt terug naar de mengschroef geleid. De koellucht wordt gekoeld met ijswater dat op zijn beurt gekoeld wordt met ammoniak. Na een weging wordt in een nabehandelingstrommel antibakmiddel toegevoegd. Het eindproduct, de enkelvoudige meststof, wordt opgeslagen in een silo in de inrichting logistiek meststoffen.
- b. ESM 2: In het ESM 2-bedrijf worden enkel meststoffen geproduceerd met een stikstofgehalte van minder dan 28%. Volgende stappen worden onderscheiden:
- Ammoniumnitraatsynthese: idem als ESM 1;
 - Ammoniumnitraatindamping: De geproduceerde 92%-ige ammoniumnitraatoplossing kan naar B60 (ESM 1) gepompt worden of in deze installatie verder verwerkt worden. Tevens bestaat de mogelijkheid om deze oplossing af te leiden naar een tank voor ofwel de verlading van geconcentreerde AN-oplossing ofwel de verlading van verdunde AN-oplossing (verdund met procescondensaat tot de gewenste eindconcentratie van circa 52%). In beide gevallen vindt er nog een pH-correctie plaats;
 - Menging van de maïsche: In een mengvat wordt de ammoniumnitraatoplossing gemengd met kalk of dolomiet en hulpgrondstoffen. Deze grondstoffen worden uit bunkers aangevoerd. Na het mengvat loopt de maïsche over in een tweede mengvat. De maïsche wordt daarna in een granuleertrommel gespoten. De bunkers, van waaruit de vaste grondstoffen worden aangevoerd, worden gevuld via pneumatisch transport of via het lossen van vrachtwagens. De transportlucht wordt via filters in de atmosfeer geloosd;
 - Granulatie, drogen, zeven en verkleinen: De teruggevoerde gebroken korrel, afgezeefd product en cycloonstof worden naar de granuleertrommel gevoerd. Deze terugvoer vormt het gordijn waartegen de maïsche gespoten wordt waardoor de korrel kan groeien. Na de granuleertrommel wordt het product naar de droogtrommel gebracht. Het granulaat wordt vervolgens naar zeven geleid waarna de te grove fractie in een kettingbreker verkleind wordt en samen met de te fijne fractie terug naar de granuleertrommel getransporteerd wordt. De gassen in de apparaten van de menging worden afgezogen naar een waskolom. De door de granuleer- en droogtrommel aangezogen omgevingslucht wordt over een cyclonenbatterij geleid. Daarna gaat deze luchtstroom naar een waskolom (K1300). De wasvloeistof is een zure ammoniumnitraatoplossing die in de nitrofosforzuurinrichting verbruikt wordt. De behandelde lucht wordt vervolgens in de atmosfeer geleid. Het afgescheiden stof wordt terug naar de granuleertrommel geleid;
 - Koelen en nazeven: Het granulaat doorloopt nog een platenkoeler en een silozeef met afscheiding van de te fijne en te grove fractie. Het eindproduct gaat nog over een wervelbed voor een extra koeling. In een nabehandelingstrommel wordt antibakmiddel toegevoegd. Het eindproduct wordt opgeslagen in een silo in de inrichting logistiek meststoffen. De koellucht uit het wervelbed wordt na ontstopping in een batterij cyclonen

in de atmosfeer geleid. Het gerecupereerd stof wordt terug naar de granuleertrommel getransporteerd.

6. Rubrieken 7.1.3, 7.11.3 en 7.12.1.b worden gevraagd voor de productie van enkelvoudige, stikstofhoudende kunstmeststoffen.
ESM 1 is momenteel vergund voor het produceren van circa 100.000 ton N/jaar in de vorm van ammoniumhoudende meststoffen (7.1.3, 17.2.1.1).
ESM 2 is momenteel vergund voor de productie van enkelvoudige stikstofmeststoffen met een productiecapaciteit van 230.000 ton/jaar (7.2.3 – 7.11.3 – 7.12.1.b).
Deze vergunde capaciteiten worden opnieuw gevraagd. Er zal dus een maximale jaarproductie van 330.000 ton vergund worden onder rubrieken 7.1.3, 7.11.3 en 7.12.1.b, waarvan 100.000 ton/jaar voor ESM 1 en 230.000 ton/jaar voor ESM 2.
7. Aansluitend bij deze rubrieken wordt er een geïnstalleerde totale drijfkracht gevraagd van 5.500 kW onder rubriek 28.1.b.2 voor de productie van enkelvoudige, stikstofhoudende kunstmeststoffen.
8. Onder rubriek 12.3.1 worden vast opgestelde batterijen gevraagd van 29.262 VAh, zijnde een uitbreiding met 7.554 VAh.
9. Onder rubriek 12.3.2 worden vaste inrichtingen gevraagd voor het laden van accumulatoren met een geïnstalleerd totaal vermogen van 37,6 kW. Dit is een uitbreiding met 12,4 kW.
10. Na de gevraagde uitbreiding zullen er airco's aanwezig zijn met een totale geïnstalleerde drijfkracht van 37 kW en luchtcompressoren met een totale geïnstalleerde drijfkracht van 410 kW. Rubriek 16.3.1.2 zal zodoende vergund zijn voor 447 kW. Als koelmiddelen worden R22, R134a en R422A gebruikt. Er zijn vier airco's aanwezig die gevuld zijn met R22. Tijdens het plaatsbezoek werd verduidelijkt dat dit reeds aanwezige airco's zijn. De exploitant is op de hoogte van de uitfasering van R22. Met betrekking tot de koelmiddelen wordt er op gewezen dat deze onderworpen zijn aan de bepalingen van de Europese verordening 517/2014 die vanaf 1 januari 2015 in werking is getreden.
11. Onder rubriek 16.3.2.2.a wordt een ammoniakkoelcompressor gevraagd van 250 kW die in de zomerperiode wordt ingezet om extra koelcapaciteit te creëren.
12. De gevaarlijke stoffen worden ingedeeld onder de nieuwe CLP-rubrieken. Volgende stoffen zullen aanwezig zijn:
 - a. 17.3.4.3: 215,2 ton, zijnde 153 ton aluminiumsulfaatpoeder en 62,5 ton antibakmiddel;
 - b. 17.3.6.2: 62,5 ton, zijnde antibakmiddel;
 - c. 17.3.8.2: 62,5 ton, zijnde antibakmiddel.Aluminiumsulfaatpoeder wordt opgeslagen in twee houders van 45 m³ (B453A en B453B). Aangezien het vaste stoffen betreft zijn deze houders niet onderworpen aan een periodieke keuringsplicht.
De opslag van het antibakmiddel gebeurt in een vaste houder van 75 m³ (B1260), binnen een voldoende ruim gedimensioneerde inkuiping (76 m³). Het keuringsattest van deze houder werd ontvangen per mail, d.d. 29 november 2016. Hieruit blijkt dat de houder voorzien is van een groen kenteken. Aan de benodigde scheidingsafstanden kan overal voldaan worden.
Er is ook een houder aanwezig van 200 m³ voor ammoniumnitraatoplossing (B1080). Deze is echter niet te beschouwen als opslagtank aangezien de inhoud van deze tank veel kleiner is dan het dagverbruik voor deze stof.
13. Naast bovenvermelde ingedeelde vloeistoffen en vaste stoffen slaat EuroChem bij zijn enkelvoudige-stikstofmeststoffeninrichtingen een aanzienlijke hoeveelheid aan niet-gevaarlijke vaste stoffen op, m.n. dolomiet, magnesiumsulfaatpoeder en kalk. Deze opslag gebeurt in opslagsilo's of bunkers die voorzien zijn van mouwenfilters, dewelke stofemissies uit deze bunkers tot een minimum beperken. De toepassing van mouwenfilters is een BBT volgens de BREF Emissies uit opslag.
14. Onder rubriek 39.2.1 is de exploitatie momenteel vergund voor een aantal stoomvaten (met een individuele inhoud begrepen tussen de 300 en de 5.000 liter) waarvan de totale waterinhoud 7.119 liter bedraagt. Met deze aanvraag breidt dit uit tot een totaal van 9.337 liter.
15. Rubriek 12.2 wordt niet opnieuw aangevraagd omdat alle transformatoren vergund werden in de vergunning van de stroomverdeling op de site.

16. Aan de aanvraag werd een stofrapport en het project-MER PRMER-0737-GK2219 toegevoegd, goedgekeurd door de dienst Milieueffectrapportagebeheer op 31 maart 2014. De ESM-inrichting wordt in dit MER behandeld in projectmodule 19. Er vonden sinds het opmaken van het MER geen noemenswaardige wijzigingen plaats, zodat de beschrijvingen en conclusies van het MER evenmin wijzigen. De belangrijkste bevindingen van deze documenten worden opgenomen in onderstaande GPBV-toetsing.
17. Op 23 december 2016 werd er een gunstig subadvies ontvangen van het ANB.
18. Voor de jaarlijkse productie van 330.000 ton enkelvoudige, stikstofhoudende kunstmeststoffen is de BREF "Large volume inorganic chemicals - Ammonia, acids & fertilisers" (LVIC-AAF) (2007) relevant. Het productieproces, zoals beschreven in BREF "LVIC-AAF" (hoofdstuk 9), stemt grotendeels overeen met het productieproces voor enkelvoudige stikstofmeststoffen dat bij EuroChem toegepast wordt. Voor de formulering van de meststofkorrels wordt hierbij gebruik gemaakt van een granulatietechnologie (en dus niet door middel van prilling zoals opgenomen in de BREF). Ook volgende BREFs zijn relevant: "General principles of monitoring" (2003), "Industrial cooling systems" (2001), "Energy efficiency" (2009), "Common waste water and waste gas treatment/Management systems in the chemical sector" (2016).
- a. Bedrijfsmanagement
- a. Het milieuzorgsysteem dat EuroChem hanteert beantwoordt aan de Vlaremvoorwaarden m.b.t. de bedrijfsinterne milieuzorg en is hetzelfde als het systeem dat binnen BASF uitgebouwd werd. Bij installatiewijzigingen of de bouw van nieuwe installaties worden verschillende procedures doorlopen, van de kick-off tot de nazorgfase, waarbij telkens de relevante milieuaspecten aan bod komen en advies wordt ingewonnen van de milieudienst. Van zodra een wijziging is doorgevoerd worden de emissies opgevolgd volgens het zelfcontroleprogramma dat uiteindelijk ook leidt tot interne en externe emissierapportering aan het management en de overheid. Doorheen de levensloop van een installatie wordt met het oog op continue verbetering gezocht naar verdere optimalisaties op het vlak van emissies en het gebruik van energie en grondstoffen.
- b. Volgens de BREF "CWW" is het BBT om de algehele milieuprestaties te verbeteren middels het invoeren en naleven van een milieubeheersysteem (BBT 1). In het voorjaar van 2014 vond een hercertificeringsaudit plaats, waarbij EuroChem Antwerpen nv een eigen ISO14000- en ISO9000-certificaat bekwam.
- c. Volgens de BREF "LVIC-AAF" zijn volgende technieken BBT m.b.t. de optimalisatie van het proces/milieuperformantie:
- Effectief en betrouwbaar opvolgen van pH, debiet en temperatuur.
Parameters als pH, debiet en temperatuur in de verschillende installatiedelen worden omwille van veiligheidstechnische redenen van nabij bewaakt en geregistreerd. Deze opvolging is eveneens een strikte vereiste om tegemoet te komen aan interne standaarden.
 - Milieuperformantie van finishing sectie verbeteren door één of een combinatie van volgende technieken:
 - plate bank product koeler;
 - recycling van warm water;
 - juiste grootte van de zeven en soort molen kiezen, bv. roller- of kettingmolen;
 - gebruik van schudtrechter (surge hopper) voor controle van de granulataatrecyclage;
 - meting en controle van productgrootteverdeling.Per mail, d.d. 30 november 2016, werd vernomen dat er een platenkoeler aanwezig is en dat er gebruik gemaakt wordt van specifieke productieveven. De productgrootteverdeling wordt gecontroleerd.
 - Optimaliseren van de neutralisatie/verdampingsstap door een combinatie van de volgende technieken
 - reactiewarmte gebruiken om HNO₃ voor te verwarmen en/of NH₃ te verdampen;
 - neutralisatie uitvoeren op hoge druk en stoom exporteren;
 - opgewekte stoom gebruiken voor verdamping van water van ANS;
 - recuperatie van warmte afkomstig van koelen van proceswater;
 - opgewekte stoom gebruiken voor behandelen van procescondensaten;

→ reactiewarmte gebruiken voor bijkomende waterverdamping.

HNO₃ wordt voorverwarmd. De processtoom wordt ook benut voor het voorverwarmen van lucht voor de NPK-installatie en het verwarmen van de lucht in de silo's.

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

- De grondstofverbruiken zijn als volgt samen te vatten:

Grondstof of hulpmiddel	oud			
	Productie per maand		Productie per jaar	
	Gemiddeld	Maximum	Gemiddeld	Maximum
N.NH ₃	8.118	11.000	97.415	140.000
N.NO ₃	9.274	11.000	96.811	140.000
N.NA (van ODDA)	8.545	300.000	102.578	140.000
Kalk	16.185	18.500	194.224	250.000

- De voornaamste grondstoffen (salpeterzuur, ammoniak en kalk) worden aangeleverd via pijpleidingen. Aluminiumsulfaatpoeder, magnesiumsulfaatpoeder en dolomiet worden aangevoerd via vrachtwagens.
- De productie bedraagt per maand max. 30.000 ton (gemiddeld 24.921 ton) en per jaar max. 330.000 ton (gemiddeld 300.000 ton).
- De totale afvalstoffenproductie bedroeg in 2015 18,159 ton. De grootste afvalstromen zijn grof afval, paletten en karton. Bij de productie van eenvoudige stikstofmeststoffen is de hoeveelheid bedrijfsspecifiek afval gerelateerd aan de productieactiviteiten bijzonder beperkt. EuroChem Antwerpen hanteert een afvalconcept dat volledig past in het decreet betreffende het duurzaam beheer van materiaalkringlopen en afvalstoffen en dat uitgaat van de ladder van Lansink.
- BBT 13 van de BREF "CWW" stelt dat, om te voorkomen dat afval ter verwijdering wordt afgevoerd of, indien dit niet haalbaar is, de hoeveelheid ervan te verminderen, het BBT is om een afvalbeheerplan op te zetten en uit te voeren als onderdeel van het milieubeheersysteem, dat, in volgorde van prioriteit, ervoor zorgt dat afval wordt voorkomen, klaargemaakt voor hergebruik, gerecycleerd of op andere wijze wordt teruggewonnen.

Zoals eerder vermeld beschikt EuroChem over een ISO 14001-certificaat. Uit bovenstaande blijkt bovendien dat de hoeveelheid afval beperkt is en dat er een afvalconcept gehanteerd wordt dat gebaseerd is op de ladder van Lansink.

- Met betrekking tot afvalwaterslib stelt BBT 14 van de BREF "CWW" dat het slib verder moet worden behandeld of moet worden verwijderd, en om het potentiële milieueffect ervan te beperken, het BBT is om één of een combinatie van de onderstaande technieken te gebruiken:

- conditionering;
- indikking/ontwatering;
- stabilisatie;
- droging.

Aangezien de centrale WZI van BASF en de bijhorende slibproductie apart vergund is wordt er in deze vergunning niet verder ingegaan op de technieken van BBT 14.

- 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.

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

- De ESM-installaties beschikken over volgende geleide emissiepunten:

- Cyclonen V1324;
- Koeltrommel V451;
- Waskolom K450;
- Waskolom K1300.

Het in de cyclonen afgescheiden stof wordt opnieuw in de productie ingezet. Op dit emissiepunt (V1324) werden in de zomer van 2015 technische maatregelen genomen om de emissies te beperken aangezien er overschrijdingen gemeten werden. Concreet werd de afzuiging van de refluxstroom afgekoppeld van de cyclonen en aangesloten op emissiepunt K1300.

- Er zijn geen specifieke, niet-geleide bronnen aanwezig.
- De emissies betreffen volgens het MER NH_3 en stof. In onderstaande tabel wordt een overzicht gegeven van de geleide emissies zoals opgenomen in het MER (2012) en het IMJV (2015). Onderstaande waarden vanuit het IMJV werden niet ingevuld in het IMJV, maar verkregen via mail, d.d. 29 november 2016:

Emissiepunt	Parameter	Concentratie MER (mg/Nm ³)	Massastroom MER (g/u)	Concentratie IMJV (mg/Nm ³)	Massastroom IMJV (g/u)
ESM 1					
V451	Ammoniak	14	1.047	14	991
	Totaal stof	19	1.408	7	461
K450	Ammoniak	12	402	4	140
	Totaal stof	3	101	1	25
ESM 2					
V1324	Ammoniak	3	280	4	840
	Totaal stof	2	147	9	1.391
K1300	Ammoniak	3	397	5	389
	Totaal stof	6	759	0	0

Voor emissiepunt K1300 werd er 0 genoteerd bij totaal stof. Uit het zelfcontroleprogramma, mail d.d. 2 december 2016, blijkt dat de gemeten waarden zich steeds onder de detectielimiet bevinden ($< 4 \text{ mg/Nm}^3$). Dit werd bevestigd tijdens het plaatsbezoek.

Voor deze emissiepunten gelden de emissiegrenswaarden van hoofdstuk 5.28 van Vlarem II en deze opgelegd via de bijzondere voorwaarden in de vergunning.

Via MLAV1/96-359 (ESM 1) werd volgende bijzondere voorwaarde opgelegd: *"De concentratie aan gasvormige ammoniak aan de emissiepunten EP1 en EP2 mag ten hoogste 30 mg/Nm^3 bedragen."*

Via MLAV1/09-349 (ESM 2) werd volgende bijzondere voorwaarde opgelegd: *"Aanvullend op de algemene emissiegrenswaarden voor lucht vermeld in bijlage 4.4.2 van titel II van Vlarem en de emissienormen vermeld in de sectorale voorwaarde voor minerale meststoffen (afdeling 5.28.1 van Vlarem II) gelden de volgende luchtemissiegrenswaarden:*

- stof: 50 mg/Nm^3 ;
- ammoniak: 50 mg/Nm^3 ."

In de sectorale voorwaarden (hoofdstuk 5.28) is voor stof een emissiegrenswaarden van 75 mg/Nm^3 opgenomen voor de emissiepunten gerelateerd aan het granuleren, drogen of koelen van meststoffen.

Samengevat resulteert dit in de volgende, geldende emissiegrenswaarden:

Installatie	Parameter	Concentratie (mg/Nm ³)
ESM 1	Ammoniak	30
	Stof	75
ESM 2	Ammoniak	50
	Stof	50

Per mail, d.d. 2 december 2016, werd een overzicht verkregen van de emissiemetingen van 2013 tot 2016 (zelfcontroleprogramma). De resultaten van deze metingen stemmen overeen met de waarden van in de kolom IMJV 2015. Er werd op ESM 1 slechts één overschrijding vastgesteld sinds 2013, zijnde een overschrijding voor de parameter ammoniak op K450 in 2015 (40,94 mg/Nm³). De overige emissiepunten op ESM 1 konden steeds voldoen voor de parameters stof en ammoniak. Bij ESM 2 waren er in 2015 drie overschrijdingen voor de parameter stof op emissiepunt V1324. Na het afkoppelen van de afzuiging van de refluxstroom werden er echter geen overschrijdingen meer waargenomen. Voor ammoniak op V1324 en voor beide parameters op K1300 zijn er geen overschrijdingen sinds 2013. Bijgevolg kan besloten worden dat er voldaan kan worden aan de geldende emissiegrenswaarden. Ook in het MER worden er geen bijkomende milderende maatregelen voorgesteld.

Bij de bepaling van BBT voor de productie van enkelvoudige stikstofmeststoffen werden in het BREF-document vanwege een gebrek aan data geen typische emissiewaarden weerhouden, zodat geen vergelijking kan plaatsvinden tussen de BBT-gerelateerde waarden en de huidige emissiewaarden van de EuroChem-installatie.

Er wordt opgemerkt dat de geldende emissiegrenswaarden een samenlezing zijn van bijzondere emissiegrenswaarden (ammoniak en stof) en sectorale emissiegrenswaarden (stof) en dat uit het zelfcontroleprogramma blijkt deze zeer vlot gehaald worden. Gelet op deze meetresultaten wordt er door onze afdeling voorgesteld de emissiegrenswaarden te verstrengen, als volgt:

Installatie	emissiepunt	Parameter	Concentratie (mg/Nm ³)
ESM 1	V451	Ammoniak	30
		Totaal stof	20
	K450	Ammoniak	20
		Totaal stof	20
ESM 2	V1324	Ammoniak	20
		Totaal stof	20
	V1300	Ammoniak	20
		Totaal stof	20

Enkel de bijzondere emissiegrenswaarde voor de parameter ammoniak op emissiepunt V451 blijft behouden aangezien de meetresultaten in de buurt komen van deze waarde.

Voor alle overige emissiepunten wordt er voorgesteld te verstrengen tot 20 mg/Nm³, zowel voor stof als voor ammoniak. Gelet op de resultaten van het zelfcontroleprogramma kan deze grenswaarde volgens onze afdeling probleemloos gerespecteerd worden.

- Uit het MER blijkt dat de emissiebijdrage van de ESM-installaties voor de gehele BASF-site 7,8% bedraagt voor totaal stof. NO_x, totaal stof en SO₂ zijn parameters die in het kadergedeelte van het MER gedefinieerd werden als parameters die een relevante en/of belangrijke bijdrage in de omgeving veroorzaken. Aangezien de totaal stofemissie de 3%-drempel overschrijdt werden er voor deze parameter bijkomende verspreidingsberekeningen uitgevoerd. In het MER wordt een overzicht gegeven van de bijdrage van de ESM-installaties aan de immissieconcentraties ter hoogte van de woonzones op minder dan 5 km van het bedrijfsterrein. Er wordt geconcludeerd dat:
 - de bijdragen van het bedrijf in geen enkele receptor groter is dan kwaliteitsdoelstelling;
 - de bijdragen van deze installatie aan de jaargemiddelde concentratie "verwaarloosbaar" is in alle woonzones kort bij het bedrijf. Het pluimmaximum bevindt zich op het bedrijfsterrein, en wordt als beperkt ingeschaald;
 - de bijdrage van deze installatie aan de 90,40-ste percentiel van de dagwaarden ter hoogte van de omliggende woongebieden "verwaarloosbaar" is. Het pluimmaximum levert een beperkte bijdrage op, en valt binnen het bedrijfsterrein.
- Het stofrapport dat toegevoegd werd aan de aanvraag werd overkoepelend opgesteld voor EuroChem en is niet opgedeeld in de verschillende afdelingen/bedrijven. In het rapport wordt opgemerkt dat alle meststoffen de stuifcategorie SC1 meekregen in bijlage 4.4.7.1

van Vlarem I maar dat dit niet overeenstemt met de inschatting van EuroChem. Het betreft gekorrelde meststoffen die, indien relevant, een antistof behandeling ondergaan. Daarnaast worden gedurende de gehele keten op de site de condities zo gehouden dat de kans op diffuse emissies wordt geminimaliseerd. De inschatting van de feitelijke stuifcategorie van deze meststoffen wordt door het bedrijf dan ook eerder op SC3 geschat. De opslag van stuifgevoelige stoffen bij EuroChem kan onverdeeld worden in drie groepen:

- gesloten silo's waar de lucht gefilterd wordt met behulp van mouwenfilters;
- gesloten opslagplaatsen met beperkte luchtcirculatie;
- open- of half gesloten opslagplaatsen.

Bij het ESM-bedrijf wordt aluminiumsulfaat, kalk/dolomiet, gips en magnesiumsulfaat opgeslagen. Al deze opslag gebeurt in opslagzones van het eerste type. Het betreft:

- Kalk: B60 (1.200 ton + 100 ton + 7 ton) en B61 (100 ton);
- Gips: B61 (110 ton);
- $MgSO_4$: B60 (40 ton) en B61 (100 ton);
- Aluminiumsulfaat: B60 (2x 35 ton).

Ondanks de hoge volumes die op continue basis verplaatst worden, zijn de emissies uit deze opslagplaatsen beperkt omdat alle lucht gefilterd wordt over mouwenfilters (BBT volgens de BREF "Emissies uit opslag"). De eigen productie van droge kalk wordt gestockeerd in twee opslagsilo's die door middel van een stofafzuiging op onderdruk gehouden worden, hierdoor zijn de diffuse emissies erg beperkt. Deze droge kalk wordt ofwel pneumatisch verzonden ofwel met een silowagen getransporteerd naar de enkelvoudige-meststoffeninstallatie waar de kalk opgeslagen wordt in opslagplaatsen met mouwenfilters. De omgeving rond de kalkverwerking wordt op regelmatige basis gereinigd om de kalkrestanten die op de straten komen rond de verladingsinstallatie en de resten van droge kalk van eventuele storings in de verzending en belading van droge kalk te verwijderen.

Met betrekking tot de gebruikte apparaten/transport in het ESM-bedrijf stelt het stofrapport het volgende:

- Storttrechters in de silo's en overslagpunten: Aangezien het transport voor laden en lossen maximaal gebeurt via een vaste installatie (transportbanden/elevatoren/redlers), is het aantal overslagpunten beperkt. Deze overslagpunten buiten de hallen/productiegebouwen zijn ook alle gesloten of semigesloten uitgevoerd wat maakt dat de stofemissies op deze punten eerder beperkt zijn. Bovendien zijn de afstortgoten op het verbindingspunt tussen twee transportbanden voldoende lang uitgevoerd indien technisch mogelijk. Dit geeft als resultaat dat het getransporteerde product stil ligt op de transportband vooraleer het de overgavebak verlaat. De storttrechters in de silo's, waarin de wielladers het product uitkappen vooraleer het op de transportbanden valt zijn over het algemeen voorzien van een "chinese hoed", zodat het product ten eerste gelijkmatig verdeeld wordt over de transportband en ten tweede wordt hiermee ook de valhoogte beperkt;
- Laden/lossen van vrachtwagens: Vrachtwagens met vaste stoffen worden pneumatisch gelost in opslagplaatsen met mouwenfilters. Het beladen van vrachtwagens met natte kalk (12% vocht), gebeurt met wielladers, hierbij wordt veel aandacht besteed aan de correcte belading van de vrachtwagen, geen overlading en een gelijkmatige verdeling. Een ploeg van de medewerkers is verantwoordelijk om regelmatig het beladingsplein zuiver te houden. Per jaar wordt ook tussen 8 en 10% van het totale te verladen volume in vrachtwagens geladen. Dit gebeurt aan verschillende laadinstallaties. Op de beladingspunten valt het product van de vaste transportbanden bovenaan in de laadbak van de vrachtwagen. Als stofbeperkende maatregel wordt hier voornamelijk het beperken van de valhoogte toegepast. Bovendien zijn de vaste beladingspijpen voorzien van een flexibele balg (zie Codes van goede praktijk) zodat het stortpunt zo laag mogelijk kan gebracht worden. Na het verladen wordt de laadbak van de vrachtwagen zo snel mogelijk afgedekt met een zeil. Mede omwille van

kwaliteitsredenen worden geen vrachtwagens beladen zonder of met een beschadigd afdekzeil;

- Bedrijfsterrein - Verkeer: Het bedrijfsterrein wordt na stofgevoelige activiteiten lokaal nat of droog (al dan niet met veegwagen) gereinigd. Zoals reeds eerder gesteld gebeurt quasi alle transport van stuifgevoelige stoffen op het terrein via gesloten of semi-gesloten transportbanden. De snelheid op het bedrijfsterrein is omwille van veiligheidsredenen sowieso beperkt tot 30 km/u.

In punt 5° van het stofrapport worden mogelijke bijkomende maatregelen voorgesteld. Voor het ESM-bedrijf werden er echter geen bijkomende maatregelen geïdentificeerd in het stofrapport.

In punt 8° van het stofrapport worden de procedures/voorschriften weergegeven waarover EuroChem beschikt om stofemissies te beperken. Er zijn procedures aanwezig voor het gebruik van grijpers, het lossen van een fosfaatschip, het gebruik van wielladers en het beladen van vrachtwagens met natte kalk.

Volgens de BREF "LVIC-AAF" is zijn volgende technieken BBT:

- Verminder stofemissie van dolomietvermalen tot BBT-gerelateerde emissies door toepassen van bv. doekenfilters. BBT-gerelateerde emissie van dolomietvermalen is < 10 mg/Nm³.
Bij EuroChem wordt er geen dolomiet vermalen.
- Voor opslag de BBT uit de BREF voor storage toepassen.
Waar nodig worden BBT-technieken toegepast met betrekking tot opslag, zoals bijvoorbeeld het toepassen van mouwenfilters op silo's.
- De BREF "CWW" stelt dat, om de beperking van emissies in water en lucht en de vermindering van het watergebruik te bevorderen, het opstellen en onderhouden van een overzicht van de afvalwater- en afgasstromen BBT is, als onderdeel van het milieubeheersysteem (BBT 2). Het milieubeheersysteem is een onderdeel van ISO 14001. Bovendien wordt het IMJV jaarlijks ingevuld en worden de stromen in kaart gebracht. BBT 5 van de BREF "CWW" stelt dat het BBT is om diffuse VOS-emissies van relevante bronnen periodiek te monitoren (snuffelmethode, optische beeldvorming of berekening). BBT 19 legt technieken op i.v.m. het ontwerp van de installatie om diffuse VOS-emissies te beperken. Diffuse VOS-emissies vormen echter geen probleem op de EuroChem site. BBT's 6, 20 en 21 van de BREF "CWW" bepalen te nemen acties en maatregelen om geurhinder te voorkomen voor bedrijven waarbij geurhinder verwacht kan worden. EuroChem veroorzaakt geen geurhinder waardoor deze technieken niet van toepassing zijn.
BBT 15 van de BREF "CWW" stelt dat het BBT is om de terugwinning van verbindingen en de vermindering van emissies in de lucht te bevorderen door het omhullen van de emissiebronnen en het behandelen van de emissies, indien mogelijk. BBT 16 stelt dat, om emissies in de lucht te verminderen, het BBT is om een geïntegreerde strategie voor afgasbeheer en -behandeling te volgen die procesgeïntegreerde en afgasbehandelingstechnieken omvat. De emissies naar de lucht via geleide emissiepunten worden periodiek gemeten en getoetst ten opzichte van de relevante emissienormen. De jaarlijkse emissievrachten worden eveneens op basis van deze metingen gerapporteerd. Aan de emissiegrenswaarden kan voldaan worden.
- Overige maatregelen die genomen worden zijn:
 - Mouwenfilters op de ontluchtingen van de bunkers voor de opslag van kalk/dolomiet, gips en magnesiumsulfaat beperken de emissie van stof (BBT volgens de BREF Emissies uit opslag);
 - Productspecifieke cilindervormige bunkers voor de opslag van kalk/dolomiet, gips en magnesiumsulfaat zijn voorzien van de nodige drukbeveiligingen zodat instorting vermeden wordt (BBT volgens de BREF Emissies uit opslag). Bovendien zijn deze bunkers elektrisch geaard;
 - Om stofemissies te voorkomen wordt het eindproduct niet gekoeld ten opzichte van lucht, maar wel ten opzichte van water (via een bulk flow warmtewisselaar).

Bijkomend wordt de afzuiging van tanks, apparaten, granulatie- en droogtrommel afgeleid naar een natte gaswassingskolom;

→ Ondermeer vanuit kwaliteitseisen wordt het eindproduct periodiek gecontroleerd op korrelgrootteverdeling en op slijtvastheid. Om samenklitten te voorkomen wordt het eindproduct eveneens nabehandeld met een antibakmiddel.

- Volgens het MER worden er geen bijkomende milderende maatregelen nodig geacht.

Gelet op bovenstaande worden er, voor het compartiment lucht, bijzondere emissiegrenswaarden voorgesteld.

d. Geluid en trillingen

- In het MER wordt de huidige toestand voor het ESM-bedrijf beschreven op basis van de meest recente geluidsmetingen van oktober 2007. Het ESM-bedrijf is deels een 'bestaande' (ESM 2) en deels een 'nieuwe' (ESM 1) inrichting. ESM 1 is als 'nieuw' te beschouwen vanwege de uitbreiding met meer dan 100% ten opzichte van de vergunning op 1 januari 1993. ESM 2 werd ook uitgebreid maar met minder dan 100% en blijft dus 'bestaand'. Volgens Vlarex zou er dus een dubbele beoordeling moeten gemaakt worden, namelijk ESM1 afzonderlijk als 'nieuw' en ESM1 + ESM2 samen als 'bestaand'. Aangezien er geen gesplitste berekening is gemaakt en bovendien het geluidsvermogen van ESM1 hoger is dan van ESM2, wordt enkel het geheel van beide samen beoordeeld als 'nieuwe' inrichting.
- Het beschouwde geluidsvermogen voor het ESM-bedrijf werd door de Vinçotte met de EMOLA-methode bepaald op basis van de gemeten geluidskaart van oktober 2007. Uit het MER blijkt dat het specifiek geluid van het ESM-bedrijf op alle referentiepunten buiten de BASF-site aan de geldende limietwaarde voldoet, maar dat er overschrijdingen zijn van de limietwaarden op de punten gelegen op 200 meter van het bedrijf zelf (binnen de BASF-site) (max. 3,2 dB). De bijdrage van het ESM-bedrijf in het totaal specifiek geluid van de volledige site blijft overal beperkt tot ongeveer 9%. Het enkelvoudige-meststoffenbedrijf heeft enkel een effect op het omgevingsgeluid ter hoogte van referentiepunten op de BASF-site zelf. Op alle andere referentiepunten wordt het effect als verwaarloosbaar geëvalueerd. Het effect van het ESM-bedrijf naar de omgeving blijft dus eigenlijk beperkt. Ter hoogte van de woningen of woongebieden is het effect verwaarloosbaar.
- Milderende maatregelen worden in het MER als niet zinvol beschouwd.
- BBT 22 van de BREF "CWW" stelt dat, om geluidsemissies te voorkomen of, indien dat niet haalbaar is, te verminderen, het BBT is om een geluidsbeheerplan op te zetten en uit te voeren, als onderdeel van het milieubeheersysteem, dat de volgende elementen omvat:
 - een protocol met passende acties en tijdschema's;
 - een protocol voor de monitoring van geluid;
 - een protocol voor de reactie op geconstateerde geluidsincidenten;
 - een programma voor geluidspreventie en -reductie om de bron(nen) op te sporen, de blootstelling aan geluid te meten/ramen, bijdragen van de bronnen te karakteriseren en preventieve en/of beperkende maatregelen te nemen.

BBT 23 van de BREF "CWW" somt volgende technieken op om geluidsemissies te voorkomen of te verminderen:

- Een goede locatie van apparatuur en gebouwen;
- Operationele maatregelen;
- Geluidsarme apparatuur;
- Apparatuur voor geluidsbeheersing;
- Lawaaibestrijding.

Bovengenoemde technieken van BBT 22 en 23 zijn een onderdeel van het ISO 14001 milieubeheersysteem.

Voor geluid en trillingen dient voldaan te worden aan de voorwaarden en geluidsrichtwaarden van Vlarex II.

e. Energie (energieverbruik, thermisch-, elektrisch-, beperking, ...)

- Op de site van BASF Antwerpen, waarbinnen ook EuroChem actief is, worden verregaande inspanningen gedaan om de energierecuperatie en -uitwisseling in en tussen de verschillende installaties zo efficiënt mogelijk te laten verlopen. De toepassing van

maximale energierecuperatie en een uitgebreid netwerk voor het transport van thermische energie stelt de site in staat om ongeveer 85% van haar thermische energiebehoefte af te dekken met gerecupereerde energie. Specifiek voor EuroChem geldt dat de gerecupereerde hoeveelheid energie uit het salpeterzuurproces (exotherm) aanzienlijk hoger ligt dan de hoeveelheid energie onder de vorm van stoom die bij de meststoffenproductie wordt verbruikt. Van de overige 15% van de thermische energiebehoefte op siteniveau wordt nog eens 60% geproduceerd door de verbranding van een aantal productstromen met een hoge verbrandingswaarde uit eigen productieprocessen (geen EuroChem processen). Op deze manier dient slechts 6% van de thermische energiebehoefte gedekt te worden door de verbranding van fossiele brandstoffen. Ook andere vormen van energierecuperatie worden intensief toegepast. Twee belangrijke voorbeelden op de site zijn de toepassing van WKK en de uitbouw van een centraal stookgasnet. Dit stookgasnet maakt het mogelijk om energierijke gassen, die ontstaan in de chemische processen, ter beschikking te stellen aan de installaties die deze energie nuttig kunnen aanwenden.

- De ammoniumnitraatsynthese is binnen de meststoffensector energetisch geoptimaliseerd. De synthesereactor werkt op lichte overdruk, zodat binnen de sector enerzijds maximaal gebruikt kan gemaakt worden van de frigorieën van de ammoniakverdamping en anderzijds de nodige warmte opgewekt wordt voor voorverwarming van salpeterzuur en verwarming van de meststoffen-opslagsilo's in de inrichting voor opslag en verzending. De granulatie is bovendien een autotherm proces waardoor het gebruik van buitenlucht zonder voorverwarming volstaat om de granulatie te bewerkstelligen.
- EuroChem Antwerpen trad eind 2014 toe tot de energiebeleidsovereenkomst voor de verankering van en voor blijvende energie-efficiëntie in de Vlaamse energie-intensieve industrie. In dit kader onderging EuroChem Antwerpen een energieaudit en werd er een energieplan opgemaakt dat werd voorgelegd aan het Verficiatiebureau (VBBV) en werd goedgekeurd op 25 augustus 2016. Verschillende energiebesparende maatregelen werden in dit kader gedetecteerd en zullen de komende jaren worden geïmplementeerd. Dit stelt EuroChem Antwerpen, conform artikel 5 §8 van Vlarem I, vrij van het toevoegen van een energieplan aan dit vergunningsdossier.
- In Vlarem III art. 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.

f. (grond)water

- Verbruik

De grootste hoeveelheid water die in de productie-eenheid enkelvoudige meststoffen wordt gebruikt is brakwater (607 m³/u voor gebruik als koelwater). Een klein gedeelte wordt betrokken uit leidingwater (circa 3 m³/u).

- Lozing

- Het restwater - inclusief verontreinigd hemelwater - van de inrichting voor productie van enkelvoudige meststoffen wordt afgeleid naar de gezamenlijke restwaterput van de meststoffenafdeling. De zogeheten Müllerput verzamelt alle afvalwaters van de meststoffenafdeling en voert het restwater via continue onlinemetingen af naar de biologische waterzuiveringsinstallatie van BASF (apart vergund). Dit concept laat niet toe de analyseresultaten van de verschillende afdelingen afzonderlijk te rapporteren en te beoordelen.
- Het restwater van de ESM-inrichting bestaat voornamelijk uit condensaat van de synthese en condensaat van de indamping. Er wordt per uur circa 65 m³ restwater naar de gezamenlijke restwaterput van de meststoffenafdeling geleid. Dit vertegenwoordigt circa 5% van het totaal effluentdebiet van de centrale WZI van BASF. De belangrijkste componenten in de restwaters vanuit de ESM-eenheid zijn stikstof (onder de vorm van nitraatstikstof en ammoniumstikstof) en zwevende stoffen:

Parameter	Debiet (m ³ /u)	Vracht (kg/u)	Vracht (ton/j)	Aandeel influent

Fosfor-totaal	413	4	32	76%
Fluor-totaal	413	4	40	-
Stikstof-totaal	413	150	653	29%
AOX	413	0,3	3	-
TOC	413	5	44	1%
Zwevende stof	413	12	108	10%
Boor	413	0,2	2	-
Chroom-totaal	413	0,0027	0,02	2%
Kwik-totaal	413	0,0003	0,0029	29%
Titaan	413	0,0105	0,09	47%
Zink	413	0,1	0,5	10%

Bovenstaand debiet (413 m³/u) betreft het restwater van de nitrofosforzuurinstallatie en de installaties voor de productie van samengestelde en enkelvoudige meststoffen. Het debiet van de ESM-installatie bedraagt 65 m³/u maar kan niet apart bemonsterd worden, zoals hierboven reeds aangehaald.

Gezien het restwater hoofdzakelijk anorganische stikstof bevat, welke via het nitrificatie/denitrificatieproces in de centrale waterzuivering goed afgebroken wordt, is hier geen inrichtinggebonden voorzuivering voorzien. In het kaderdeel van het MER worden volgende verwijderingsrendementen gegeven voor stikstof:

- Stikstof ammonium (N): 83-93%;
- Stikstof nitriet (N): 99-100%;
- Stikstof totaal (N): 90-96%.

- Volgens de BREF "LVIC-AAF" is het BBT om proceswater on-site of off-site te recyclen en om resterend afvalwater in een biologische zuiveringsinstallatie te behandelen of dezelfde verwijderingsefficiëntie te halen met een andere techniek. Het restwater wordt behandeld in de biologische, centrale WZI van BASF (apart vergund).
- BBT 3 van de BREF "CWW" stelt: Voor relevante emissies in water zoals vastgesteld door de inventarisatie van afvalwaterstromen (zie BBT 2) is de BBT het monitoren van de belangrijkste procesparameters (inclusief de continue monitoring van afvalwaterdebiet, pH en temperatuur) op cruciale locaties (bv. influent naar voorbehandeling en influent naar eindbehandeling).

De parameters debiet, pH, N-NO₃, N-NH₃, P₂O₅, DMP en F worden continu opgevolgd op het niveau van de Müllerput.

- In BBT 4 van dezelfde BREF wordt gesteld dat het monitoren van emissies in water overeenkomstig de EN-normen met ten minste de in de BREF opgenomen minimumfrequentie BBT is. Als er geen EN-normen beschikbaar zijn, is de BBT het gebruiken van ISO-normen, nationale of andere internationale normen die garanderen dat er gegevens van equivalente wetenschappelijke kwaliteit worden aangeleverd. Per mail, d.d. 30 november 2016, werd vernomen dat deze controle gebeurt in de centrale WZI van BASF.
- Om het watergebruik en de productie van afvalwater te verminderen, is de BBT de beperking van de hoeveelheid en/of de verontreinigingsbelasting van afvalwaterstromen, meer hergebruik van afvalwater binnen het productieproces en de terugwinning en het hergebruiken van grondstoffen (BBT 7 van de BREF "CWW"). Off-spec materiaal wordt in de ESM-installaties gerecupereerd en opnieuw ingezet in het proces. Het restwaterdebiet van de ESM-installaties is bovendien relatief klein en bedraagt circa 65 m³ restwater per uur (t.o.v. 180 m³/uur voor de nitrofosforzuurinrichting en 168 m³ voor de NPK-inrichting).
- Om de verontreiniging van niet-verontreinigd water te voorkomen en emissies in water te verminderen, is de BBT niet-verontreinigde afvalwaterstromen gescheiden te houden van afvalwaterstromen die moeten worden behandeld (BBT 8 van de BREF "CWW").

EuroChem beschikt over gescheiden waterstromen voor niet-verontreinigd hemelwater en restwater + verontreinigd hemelwater.

- BBT 9 van de BREF "CWW" stelt dat het, om ongecontroleerde emissies in water te voorkomen, BBT is om te voorzien in een passende bufferopslagcapaciteit voor tijdens andere dan de normale bedrijfsomstandigheden ontstaan afvalwater die gebaseerd is op een risicobeoordeling (waarbij bv. rekening wordt gehouden met de aard van de verontreinigende stof, de gevolgen voor de verdere behandeling en het ontvangende milieu), en het nemen van passende vervolgmaatregelen (bv. controle, behandeling, hergebruik).

Per mail, d.d. 30 november 2016, werd vernomen dat dergelijke risicoanalyse uitgevoerd werd. De restwatersamenstelling wordt bovendien permanent gemonitord.

- In BBT 10 van de BREF "CWW" is opgenomen dat het, om emissies in water te verminderen, BBT is om een geïntegreerde strategie voor afvalwaterbeheer en -behandeling toe te passen die een geschikte combinatie van de technieken in de hieronder weergegeven volgorde van prioriteit omvat:
- Procesgeïntegreerde technieken: Technieken ter voorkoming of beperking van het ontstaan van verontreinigende stoffen in water;
 - Terugwinning van verontreinigende stoffen bij de bron: Technieken om verontreinigende stoffen vóór afvoer naar het afvalwaterverzamelstelsel terug te winnen;
 - Voorbehandeling van afvalwater: Technieken om verontreinigende stoffen vóór de laatste afvalwaterbehandeling te verwijderen. Voorbehandeling kan bij de bron of in gecombineerde stromen plaatsvinden;
 - Eindbehandeling van afvalwater: Eindbehandeling van afvalwater door, bijvoorbeeld, voorbereidende en primaire behandeling, biologische behandeling, stikstofverwijdering, fosforverwijdering en/of verwijdering van overblijvende vaste stoffen vóór afvoer naar een ontvangend waterlichaam.

Het restwater vanuit de ESM-installatie bestaat quasi geheel uit procescondensaat. Dit procescondensaat wordt maximaal hergebruikt. Enerzijds wordt de warmte benut in de luchtvoorverwarming van de NPK-installatie en anderzijds wordt het water maximaal ingezet in de NPK-productie-installatie, voornamelijk voor de aanmaak van vloeibaar ammoniumsulfaat. Op deze manier worden de nutriënten opnieuw teruggewonnen. Het procescondensaat dat niet ingezet kan worden, wordt via de Müllerput naar de WZI geleid.

- Om emissies in water te verminderen is de BBT het met geschikte technieken voorbehandelen van afvalwater dat verontreinigende stoffen bevat die niet tijdens de eindbehandeling van het afvalwater afdoende kunnen worden aangepakt (BBT 11 van de BREF "CWW").

Er is geen specifieke voorbehandeling voorzien voor het restwater van de ESM-installaties aangezien er voornamelijk anorganische stikstof en zwevende stoffen aanwezig zijn in de afvalwaterstroom, dewelke efficiënt behandeld worden in de centrale WZI. Ook in het MER wordt geoordeeld dat dergelijke voorbehandeling overbodig is.

- Om emissies in water te verminderen, is de BBT het gebruiken van een geschikte combinatie van technieken voor de eindbehandeling van afvalwater (BBT 12 van de BREF "CWW").

De eindbehandeling gebeurt in de centrale WZI van BASF en is geen onderdeel van deze vergunning. Derhalve wordt hier niet verder op ingegaan.

Gelet op bovenstaande dienen er geen bijkomende bijzondere voorwaarden geformuleerd te worden voor het compartiment water.

g. Bodem

- De gevraagde rubriek 7.11.2.b is aangeduid met de letter S in de indelingslijst van Vlare I. Aan het dossier is een bodemattest toegevoegd voor perceel 166E2. In het kader van de overdracht van gronden aan Eurochem in 2011 werd een oriënterend bodemonderzoek uitgevoerd waarin ook de ESM-inrichting is opgenomen. Bijkomend onderzoek wordt niet nodig geacht en er dient niet overgegaan te worden tot bodemsanering.

- Er worden geen milderende maatregelen voorgesteld in het MER met betrekking tot dit milieucompartiment.
- De installatie heeft een vloeistofdichte betonnen vloer met betonnen kanalen die het mogelijks verontreinigde water afvoert naar de centrale restwaterput. Verontreinigd bluswater kan worden opgevangen. De opslag van aluminiumsulfaatpoeder gebeurt zoals eerder aangegeven in silo's opgesteld in het productiegebouw B60. De opslag van antibakmiddel gebeurt in een opslagtank geplaatst binnen een voldoende ruim gedimensioneerde inkuiping.

Gelet op bovenstaande dienen er geen bijkomende bijzondere voorwaarden geformuleerd te worden.

h. Preventie tegen ongevallen

Via het systeem van periodieke audits (zowel interne audits, als audits door klanten en overheidsdiensten) wordt de toepassing van het voorkomingsbeleid permanent opgevolgd. Op milieuvlak is het zorgsysteem ook gebaseerd op de eisen beschreven in de ISO 14001-norm waarvoor de EuroChem-bedrijven werden gecertificeerd. EuroChem blijft ook het preventiebeleid onderschrijven dat het eerder al voerde. Het bedrijf beschikt over de nodige procedures, onderhoudsplanning, periodieke inspecties/keuringen en veiligheidsschakelingen, veiligheidsinrichtingen en controlerondgangen. Bovendien kan bij calamiteiten de bedrijfsbrandweer van BASF Antwerpen snel ingrijpen.

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.

i. Preventieve maatregelen tegen verontreiniging

Hiervoor wordt verwezen naar voorgaande 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.

j. Maatregelen bij abnormale bedrijfsomstandigheden

De installatie is ontworpen met veiligheidsschakelingen (meet en regelapparatuur) en schakelprogramma's die bij procesafwijkingen de installatie volledig automatisch in een veilige toestand brengen.

Er dienen bijgevolg geen bijzondere voorwaarden worden opgelegd voor het aspect 'maatregelen bij abnormale bedrijfsomstandigheden'.

k. Maatregelen bij stopzetting

Bij definitieve stillegging van installaties worden deze normalerwijze afgebroken. De bij de afbraak ontstane afvalstromen worden conform de regelgeving ter zake afgevoerd naar erkende verwerkers. De bodem wordt, conform de regelgeving ter zake, onderworpen aan een oriënterend bodemonderzoek.

In Vlarem 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 Vlarem 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.

19. Met toepassing van artikel 387 van het Omgevingsvergunningendecreet kan er voor deze aanvraag een vergunning voor onbepaalde duur verleend worden. Na het onderzoek van de verschillende hinder- en risicoaspecten verbonden aan de aangevraagde inrichting zoals hierboven uiteengezet, adviseert de afdeling Milieuvergunning voor de aangevraagde inrichting een vergunning voor onbepaalde duur te verlenen;

Gelet op het gunstig advies d.d. 11 januari 2017 van het Agentschap Zorg & Gezondheid (AZG); op volgende elementen uit dit advies:

1. Eurochem Antwerpen is gelegen in industriegebied in de Antwerpse Haven. Meer bepaald bevindt het bedrijf zich op blokveld B1 van de BASF-site. Het dichtstbijzijnde woongebied Zandvliet bevindt zich op circa 1 km ten oosten. Binnen een straal van 1 km zijn geen kwetsbare locaties gelegen. De dichtstbijzijnde kwetsbare locatie, een basisschool, bevindt zich op circa 1,6 km afstand.
2. Er zijn geen klachten of bezwaren gemeld tijdens het openbaar onderzoek.
3. In de vergunning werd als bijzondere voorwaarde volgende emissiegrenswaarden opgelegd:
 - a. Voor ESM 1: De concentratie aan gasvormig ammoniak aan de emissiepunten EP1 en EP2 mag ten hoogste 30 mg/Nm³ bedragen.
 - b. Voor ESM 2: Aanvullend op de algemene emissiegrenswaarden voor lucht vermeld in bijlage 4.4.2 van titel II van Vlarem en de emissienormen vermeld in de sectorale voorwaarde gelden de volgende luchtemissiegrenswaarden:
 - stof: 50 mg/Nm³;
 - ammoniak: 50 mg/Nm³.

De emissies van ammoniak en totaal stof voldoen in de 4 geleide emissiepunten aan deze opgelegde emissiegrenswaarden.

De emissies wijzigen niet ten gevolge van deze aanvraag.

In het MER worden de (lucht)emissiebronnen en de verschillende restgasbehandelingen (cyclonen en natte (zure) wassingen) beschreven.

Bij de productie van enkelvoudige stikstofmeststoffen bedraagt de bijdrage tot de totale stofemissie van de volledige BASF-site meer dan 3 %. In het MER werd bijgevolg voor stof bijkomende verspreidingsberekeningen uitgevoerd. Hieruit blijkt dat de bijdragen van de installaties (enkelvoudige stikstofmeststoffen) aan de immissieconcentraties ter hoogte van de woonzones op minder dan 5 km van het bedrijfsterrein in geen enkele receptor groter is dan kwaliteitsdoelstelling. De bijdragen van deze installatie aan de jaargemiddelde concentratie is "verwaarloosbaar" in alle woonzones.

Aan het MER werd een stofrapport toegevoegd dat werd opgemaakt voor alle installaties van Eurochem, dus naast de installaties voor de enkelvoudige meststoffen(ESM), ook de installaties voor nitrofosforzuur en de installaties voor de samengestelde meststoffen (NPK) en de Logistiek meststoffen. In dit rapport worden de diffuse stofemissies ingeschat met het rekenmodel dat door LNE ter beschikking werd gesteld ("Rekenmodel diffuse stofemissies LNE) en worden enkele stofbestrijdingsmaatregelen omschreven.

4. Er worden voldoende bodembeschermende maatregelen genomen om verontreiniging van bodem en grondwater te voorkomen: de installatie heeft een vloeistofdichte betonnen vloer met betonnen kanalen die het mogelijks verontreinigde water afvoert naar de centrale restwaterput. Verontreinigd bluswater kan worden opgevangen.
5. De opslag van aluminiumsulfaatpoeder gebeurt zoals eerder aangegeven in silo's opgesteld in het productiegebouw B60. De opslag van antibakmiddel gebeurt in een opslagtank geplaatst binnen een voldoende ruim gedimensioneerde inkuiping.
6. In het MER werden de geluidsimmissies beoordeeld als nieuwe inrichting. Op basis van het logaritmisch verschil van het totaal specifiek geluid van alle beschouwde installaties op de volledige site, en het afzonderlijk specifiek geluid van de installaties, werd het theoretisch oorspronkelijk omgevingsgeluid bepaald.

Hieruit blijkt dat het specifiek geluid L_{sp} van de enkelvoudige-meststoffeninstallaties voldoet op alle referentiepunten buiten de BASF-site aan de geldende grenswaarde, maar overschrijdt de limietwaarden op de punten gelegen op 200 meter van de installaties zelf.

Ter hoogte van de woningen of woongebieden is het effect verwaarloosbaar. Er worden in het MER geen bijkomende milderende maatregelen voorgesteld.
7. De verkeerssituatie wijzigt niet door deze aanvraag. Er is een onmiddellijke aansluiting mogelijk op het autostradenetwerk rond Antwerpen.
8. In het kader van de Seveso-regelgeving beschikt de volledige site van BASF te Antwerpen over een uitgebreid veiligheidsrapport. Dit rapport bestaat uit verschillende boekdelen en behandelt

achtereenvolgens een algemene beschrijving van de onderneming, de risicoanalyse en het voorkomingsbeleid zware ongevallen en noodplanning. Vervolgens worden alle inrichtingen besproken met telkens een beschrijving ervan en een specifieke risicoanalyse.

Alhoewel de enkelvoudige-stikstofmeststoffeninrichtingen niet OVR-plichtig zijn, werden ze wel mee in het meest recente OVR opgenomen. In het OVR wordt bijkomend, op basis van de ongevallencasuïstiek en meer algemeen op basis van de ervaring die met de betrokken activiteiten en processen is opgedaan, formeel besloten dat er geen onderdelen van de enkelvoudige-stikstofmeststoffeninrichtingen voor kwantitatieve risicoanalyse weerhouden dienen te worden en dat deze inrichtingen geen noemenswaardige bijdrage leveren aan de externe risico's van de site van BASF Antwerpen nv.

9. EuroChem beschikt over de nodige procedures, onderhoudsplanning, periodieke inspecties/keuringen en veiligheidsschakelingen, veiligheidsinrichtingen en controlerondgangen. Bovendien kan bij calamiteiten de bedrijfsbrandweer van BASF Antwerpen snel ingrijpen;

Gelet op het gunstig advies d.d. 20 januari 2017 van de Vlaamse Milieumaatschappij (VMM) (kenmerk: JR/ME/AELT/P/41767/17); op volgende elementen uit dit advies:

1. In de milieuvergunningsaanvragen van Eurochem Antwerpen wordt een hernieuwing aangevraagd van de vergunde emissie afkomstig van de enkelvoudige-meststoffeninstallaties en de nitrofosforzuurinstallatie. Eurochem heeft hiervoor twee aparte milieuvergunningsaanvragen ingediend maar voor een correcte beoordeling van de impact van de aangevraagde emissie op de kwaliteit van de omgevingslucht moeten beide installaties als één milieutechnische eenheid worden beschouwd.
2. De aangevraagde emissies van de te vergunnen installaties hebben betrekking op geleide emissies van NO₂ (34,7 ton/jaar), totaal stof (29 ton/jaar), NH₃ (18 ton/jaar), CO (10 ton/jaar) en NMVOS (2,2 ton/jaar). Bij het project voor de nitrofosforzuurinstallatie ontstaan tevens niet-geleide stofemissies. Eurochem rapporteert sinds 2012 de jaarlijkse emissievrachten voor NO₂, totaal stof, NH₃ en NMVOS via het IMJV. Hieruit blijkt dat de emissietoestand van het bedrijf niet verbetert. Met name voor NO₂, totaal stof en NH₃ stijgen de jaarvrachten in 2015 ten opzichte van 2013. Bij deze jaarvrachten zijn ook de emissies van de andere installaties van Eurochem (waarvoor hier geen hervegunning wordt aangevraagd) meegerekend.
3. In de omgeving van het bedrijf werden in 2015 verhoogde waarden gemeten voor de NO₂- en PM₁₀-concentraties maar de Europese grenswaarde voor de jaargemiddelden werden daarbij niet overschreden. In het verleden werden hier echter wel overschrijdingen gemeten van de Europese grenswaarde voor het NO₂-jaargemiddelde en tevens behoort de Antwerpse haven nog steeds tot een hotspotregio voor wat betreft NO₂.
4. Verspreidingsberekeningen van de aangevraagde emissie van totaal stof en NO₂ tonen aan dat de bijdrage hiervan aan de omgevingsconcentraties verwaarloosbaar zijn.
5. Op basis van het voorgaande kan geconcludeerd worden dat de aangevraagde emissie verenigbaar is met de kwaliteit van de omgevingslucht. Voor de milieuvergunningsaanvraag van het Eurochem te Antwerpen kan voor lucht een gunstig advies worden verleend. We stellen wel voor om in de bijzondere voorwaarden van de vergunningen de NH₃-emissiegrenswaarde van 50 mg/Nm³ te behouden en voor NO₂ een emissiegrenswaarde van 400 mg/Nm³ op te nemen.
6. We zouden er tevens op willen wijzen dat bij een eventuele toekomstige hervegunning van de andere installaties van Eurochem, het bedrijf als één milieutechnische eenheid zal beschouwd worden. Dit betekent dat bij een beoordeling van de verenigbaarheid van de aangevraagde emissie met de kwaliteit van de omgevingslucht de emissies van de nitrofosforzuurinstallatie en de enkelvoudige-meststoffeninstallatie worden meegerekend;

Gelet op het feit dat in het kader van eventuele grensoverschrijdende hinder aan de Gedeputeerde Staten van Zeeland en Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant (Nederland) een aanvraagdossier werd bezorgd; dat de Gedeputeerde Staten van Zeeland geen reactie bezorgden en Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant met brief ontvangen op 12 januari 2017 meedeelt dat er geen opmerkingen zijn;

Gelet op het gunstig advies d.d. 14 februari 2017 van de Provinciale Milieuvergunningscommissie (PMVC); op volgende elementen uit dit advies:

1. Horen van de partijen

- De heren P. Verheyen, head of operations en K. Vervoort, milieucoördinator worden gehoord namens de exploitant.
- De heer Vervoort vraagt om de emissiegrenswaarden voor totaal stof en NH_3 op 30 mg/ Nm^3 te brengen.
- De heer Vervoort stelt dat NO_x -emissies hier niet te verwachten zijn, aangezien hier geen verbrandingsinstallatie is.
- De heer Vervoort vraagt een norm van 30 mg/ Nm^3 NH_3 op te nemen en niet de 20 mg/ Nm^3 voor ESM2 zoals voorgesteld door de AMV. In de omliggende landen wordt een norm van 30 mg/ Nm^3 gehanteerd, zoals in de TA-Luft.
- Wat betreft de norm voor stof is de sectorale norm 75 mg/ Nm^3 , maar voor de uniformiteit wordt eveneens 30 mg/ Nm^3 gevraagd, verklaart de heer Vervoort.
- Op vraag van een deskundige stelt de heer Vervoort dat deze installatie niet OVR-plichtig is, maar dat het de methodiek van het bedrijf is om alle installaties te evalueren. Om de concentratie op het juiste niveau te brengen zijn toeslagstoffen vereist. De heer Vervoort stelt dat de afwijkingen op de samenstelling van de producten bijzonder beperkt is, wat een sterk punt is van deze installatie.
- De heer Vervoort merkt op dat in het advies van AMV (punt 5: voorstel) er verkeerdelijk sprake is van 330.000 ton stikstofhoudende kunstmeststoffen. Het gaat echter om 330.000 ton N in stikstofhoudende meststoffen per jaar, waarvan 100.000 ton N/jaar in ESM1 en 230.000 ton N/jaar in ESM2. (deze toevoeging is essentieel daar de totale hoeveelheden heel wat hoger liggen en dit stemt overeen met de huidige vergunning)

2. Omschrijving en rubrieken

- De omschrijving en rubrieken kunnen worden behouden, mits in de omschrijving wordt aangevuld dat het gaat om 330.000 ton N in stikstofhoudende meststoffen per jaar, zoals opgemerkt door de exploitant.

3. Stedenbouwkundige verenigbaarheid

- Het advies van de gemeentelijk stedenbouwkundig ambtenaar is gunstig.
- Het goed is gelegen in het gewestelijk ruimtelijk uitvoeringsplan Afbakening zeehavengebied Antwerpen (Besluit van de Vlaamse regering van 30 april 2013), binnen de afbakeningslijn. Het goed is volgens voornoemd gewestelijk ruimtelijk uitvoeringsplan bestemd als gebied voor zeehaven- en watergebonden bedrijven.
- De aanvraag is in overeenstemming met de bestemmings- en inrichtingsvoorschriften van het gewestelijk ruimtelijk uitvoeringsplan.
- De PMVC is van oordeel dat de aanvraag principieel stedenbouwkundig verenigbaar is.

4. Openbaar onderzoek – bezwaren

- Er werden geen bezwaren ingediend.
- Er werd een informatievergadering georganiseerd op 23 december 2016. Er waren geen belangstellenden.

5. Milieutechnische evaluatie

- Ter zitting corrigeert de VMM haar advies op enkele punten:
 1. Waar in het advies gesproken wordt over een emissiegrenswaarde voor NO_2 , moet dit NO_x (stikstofoxiden) zijn.
 2. In de huidige vergunning van Eurochem werd voor de installaties voor meststoffenproductie (ESM1 en ESM2) en de productie van nitrofosforzuur in de bijzondere voorwaarden aangepaste emissiegrenswaarden voor NH_3 opgelegd:
 - 30 mg/ Nm^3 voor ESM1 (was niet opgenomen in aanvankelijk advies)
 - 50 mg/ Nm^3 voor ESM2 (en de productie van nitrofosforzuur).Deze emissiegrenswaarden zouden behouden moeten blijven.

3. Voor NO_x geldt momenteel de algemene emissiegrenswaarde uit VLAREM, nl. 500 mg/Nm³ vanaf een massastroom van 5.000 g/u. Het voorstel is dus om daar 400 mg/Nm³ van te maken. De overwegingen waarop dit gebaseerd is:
 - De geleide emissie met de hoogste concentratie voor NO_x bedraagt momenteel 317 mg/Nm³ aan een massastroom van 3.770 g/u
 - Het betreft een hervergunning zonder uitbreiding.
 - De door het bedrijf gerapporteerde jaarvruchten voor NO_x (IMJV) zijn de laatste jaren gestegen.
 - De Antwerpse haven is een hotspot gebied voor NO₂. De Europese grenswaarde voor het NO₂-jaargemiddelde is hier in het verleden al meermaals overschreden geweest.

- De PMVC volgt de gunstige adviezen.

6. Toepasselijke BREF's

- Voor de jaarlijkse productie van 330.000 ton enkelvoudige, stikstofhoudende kunstmeststoffen zijn volgende BREFs relevant:
 1. Large volume inorganic chemicals - Ammonia, acids & fertilisers/LVIC-AAF (2007)
- Het productieproces, zoals beschreven in BREF LVIC-AAF (hoofdstuk 9), stemt grotendeels overeen met het productieproces voor enkelvoudige stikstofmeststoffen dat bij EuroChem toegepast wordt. Voor de formulering van de meststofkorrels wordt hierbij gebruik gemaakt van een granulatietechnologie (en dus niet door middel van prilling zoals opgenomen in de BREF).
- Ook volgende BREFs zijn relevant:
 1. General principles of monitoring (2003);
 2. Industrial cooling systems (2001);
 3. Energy efficiency (2009);
 4. Common waste water and waste gas treatment/Management systems in the chemical sector (2016).

7. Natuurtoets

- De milieuvergunningsaanvraag werd getoetst aan artikel 26bis en artikel 36ter,§3 en §4 van het Natuurdecreet. De inrichting is gelegen op circa 1.100 m van Habitatrictlijngebied "Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent" en op circa 1.500 m van Vogelrichtlijngebied "Schorren en polders van de Beneden-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. Ter zake wordt ook verwezen naar het MER en het gunstige subadvies d.d. 23 december 2016 van het Agentschap voor Natuur en Bos aan de Afdeling Milieuvergunningen. Er wordt geen betekenisvolle aantasting verwacht van de aanwezige natuurwaarden.

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 AMV stelt in haar advies dat met toepassing van artikel 387 van het Omgevingsvergunningendecreet er voor deze aanvraag een vergunning voor onbepaalde duur kan verleend worden. Na het onderzoek van de verschillende hinder- en risicoaspecten verbonden aan de aangevraagde inrichting zoals hierboven uiteengezet, adviseert de afdeling Milieuvergunningen voor de aangevraagde inrichting een vergunning voor onbepaalde duur te verlenen.
- In bijlage C4 stelt de exploitant duidelijk dat hij een vergunning onbepaalde duur wil: "EuroChem wenst voor deze installatie een vergunning van onbepaalde duur te bekomen".
- De vergunning kan worden verleend voor onbepaalde duur en met een termijn voor ingebruikname van 3 jaar.

- De lopende vergunningen kunnen worden opgeheven vanaf de realisatie van de veranderingen.

10. Voorwaarden

a. Algemene voorwaarden:

- Algemeen: hoofdstukken 4.1 (algemene voorschriften), 4.6 (licht), 4.7 (beheersing van asbest) en 4.9 (energieplanning)
- Lucht: hoofdstuk 4.4 (beheersing van luchtverontreiniging)
- Geluid: hoofdstuk 4.5 (beheersing van geluidshinder)
- Algemene voorwaarden Vlarem III: deel 2

b. Sectorale voorwaarden:

- 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
- Gevaarlijke vaste stoffen en vloeistoffen: afdeling 5.17.4
- Minerale meststoffen: afdeling 5.28.1
- Stoomtoestellen: hoofdstuk 5.39

c. Bijzondere voorwaarden:

De VMM stelt volgende bijzondere voorwaarden voor (na correctie):

- NH₃-emissiegrenswaarde: 50 mg/Nm³ voor ESM2 en 30 mg/Nm³ voor ESM1
- NO_x-emissiegrenswaarde: 400 mg/Nm³
 - a. De PMVC stelt voor deze voorwaarden niet op te leggen. Wat betreft de NO_x-emissiegrenswaarde stelt de PMVC dat dit voor deze aanvraag niet van toepassing is.

De AMV stelt volgende bijzondere voorwaarden voor:

Aanvullend op de algemene emissiegrenswaarden voor lucht vermeld in bijlage 4.4.2 van titel II van Vlarem en de emissienormen vermeld in de sectorale voorwaarden voor minerale meststoffen (afdeling 5.28.1 van Vlarem II) gelden de volgende luchtemissiegrenswaarden:

Installatie	emissiepunt	Parameter	Concentratie (mg/Nm ³)
ESM 1	V451	Ammoniak	30
		Totaal stof	20
	K450	Ammoniak	20
		Totaal stof	20
ESM 2	V1324	Ammoniak	20
		Totaal stof	20
	V1300	Ammoniak	20
		Totaal stof	20

- De AMV corrigeert ter zitting haar advies in die zin dat in de bijzondere voorwaarde voor ESM2 het emissiepunt niet V1300 maar K1300 moet zijn.
- De PMVC stelt voor de concentratie voor stof te behouden op 20 mg/Nm³, gelet op de meetresultaten en de concentratie voor ammoniak in alle emissiepunten op 30 mg/Nm³ op te nemen, gelet op de verklaringen van de exploitant in de zitting van de PMVC:
 1. Aanvullend op de algemene emissiegrenswaarden voor lucht vermeld in bijlage 4.4.2 van titel II van Vlarem en de emissienormen vermeld in de sectorale voorwaarden voor minerale meststoffen (afdeling 5.28.1 van Vlarem II) gelden de volgende luchtemissiegrenswaarden:

Installatie	emissiepunt	Parameter	Concentratie (mg/Nm ³)
ESM 1	V451	Ammoniak	30
		Totaal stof	20
	K450	Ammoniak	30

MLAV1-2016-0357
nv EuroChem Antwerpen

ESM 2	V1324	Totaal stof	20
		Ammoniak	30
	K1300	Totaal stof	20
		Ammoniak	30
		Totaal stof	20

Gelet op de ligging van de inrichting in een gebied voor zeehaven- en watergebonden bedrijven volgens het GRUP 'Afbakening zeehavengebied Antwerpen';

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 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 onbepaalde duur;

B E S L U I T:

ARTIKEL 1 - Voorwerp

§1. Aan de nv EuroChem Antwerpen, gevestigd Scheldelaan 600 te 2040 Antwerpen, wordt onder de voorwaarden bepaald in onderhavig besluit de vergunning verleend om een enkelvoudige stikstofmeststofinstallatie, horende bij een chemisch bedrijf, gelegen Scheldelaan 600, Haven 725 te 2040 Antwerpen, kadastergegevens (afdeling-sectie-perceelnummer) 20-D-166E2, verder te exploiteren en te veranderen, omvattend:

- de productie van in totaal 330.000 ton N in stikstofhoudende kunstmeststoffen per jaar, waarvan 100.000 ton N /jaar in ESM1 en 230.000 ton N/jaar in ESM2 (7.1.3 – 7.11.3 – 7.12.1.b) d.m.v. installaties met een geïnstalleerde totale drijfkracht van circa 5.500 kW (*uitbreiding met 1.404 kW*) (28.1.b.2);
- vast opgestelde batterijen van in totaal 29.262 VAh (*uitbreiding met 7.554 VAh*) (12.3.1);
- batterijladers met een totaal vermogen van 37,6 kW (*uitbreiding met 12,4 kW*) (12.3.2);
- airco's (37 kW) en luchtcompressoren (410 kW) van in totaal 447 kW (vermindering met 531 kW) (16.3.1.2);
- een ammoniakkoelcompressor met een geïnstalleerde drijfkracht van 250 kW (*vermindering met 20 kW door vervanging vorige koelcompressoren*) (16.3.2.2.a);
- 10 stoomvaten met een individuele inhoud van resp. 398 liter, 405 liter, 440 liter, 2x 475 liter, 754 liter, 820 liter, 1.380 liter, 1.400 liter en 2.790 liter (*vermindering van de totale waterinhoud met 2.218 liter*) (39.2.1);

Opslag van volgende gevaarlijke stoffen (*omzetting conform de CLP-verordening en vermindering met 10 ton antibakmiddel*):

product	opslag-wijze	locatie	tanknr.	hoeveelheid		17.3.4.3	17.3.6.2.a	17.3.8.2
				ton	m ³			
aluminiumsulfaatpoeder	vaste tank	B60	B453A	76,5	45	x		
aluminiumsulfaatpoeder	vaste tank	B60	B453B	76,5	45	x		
antibakmiddel	vaste tank	B61	B1260	62,5	75	x	x	x
TOTAAL						215,5 ton	62,5 ton	62,5 ton

Vlarem-rubricering: 7.1.3 – 7.11.3 – 7.12.1.b – 12.3.1 – 12.3.2 – 16.3.1.2 – 16.3.2.2.a – 17.3.4.3 – 17.3.6.2.a – 17.3.8.2 – 28.1.b.2 – 39.2.1

§2 De lopende vergunningen worden opgeheven vanaf realisatie van de veranderingen.

ARTIKEL 2 – Koppeling aan de stedenbouwkundige vergunning

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

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

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

ARTIKEL 3 – Voorwaarden

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

- a. Algemene voorwaarden:
- Algemeen: hoofdstukken 4.1 (algemene voorschriften), 4.6 (licht), 4.7 (beheersing van asbest) en 4.9 (energieplanning)
 - Lucht: hoofdstuk 4.4 (beheersing van luchtverontreiniging)
 - Geluid: hoofdstuk 4.5 (beheersing van geluidshinder)
 - Algemene voorwaarden Vlarem III: deel 2
- b. Sectorale voorwaarden:
- 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
 - Gevaarlijke vaste stoffen en vloeistoffen: afdeling 5.17.4
 - Minerale meststoffen: afdeling 5.28.1
 - Stoomtoestellen: hoofdstuk 5.39
- c. Bijzondere voorwaarden:
1. Aanvullend op de algemene emissiegrenswaarden voor lucht vermeld in bijlage 4.4.2 van titel II van Vlarem en de emissienormen vermeld in de sectorale voorwaarden voor minerale meststoffen (afdeling 5.28.1 van Vlarem II) gelden de volgende luchtemissiegrenswaarden:

Installatie	emissiepunt	Parameter	Concentratie (mg/Nm ³)
ESM 1	V451	Ammoniak	30
		Totaal stof	20
	K450	Ammoniak	30
		Totaal stof	20
ESM 2	V1324	Ammoniak	30
		Totaal stof	20
	K1300	Ammoniak	30
		Totaal stof	20

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. Van onbepaalde duur.

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 artikel 6 van het Decreet Omgevingsvergunning.
- §2. Elke overdracht die betrekking heeft op een vergunningsplichtige exploitatie van een ingedeelde inrichting of activiteit moet vooraf worden gemeld aan de vergunningverlenende overheid, overeenkomstig de bepalingen van artikel 97 van het Besluit Omgevingsvergunning.
- §3. Een hernieuwing van een omgevingsvergunning die of van een gedeelte ervan dat voor bepaalde duur is verleend, moet worden aangevraagd overeenkomstig artikel 70 van het Decreet Omgevingsvergunning uiterlijk tussen de 24 en 12 maanden vóór het verstrijken van de vergunningstermijn 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 2 maart 2017.

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

Verslaggever: R. Röttger

In opdracht:
De Provinciegriffier,

(w.g.)

Danny Toelen

De Voorzitter,

(w.g.)

Ludwig Caluwé

Voor eensluidende kopie

Voor de provinciegriffier
De adviseur

Pieter Sannen