



Provincie
Antwerpen

Dienst Omgevingsvergunningen
Departement Leefmilieu

Besluit

OMGP-2018-0282/SAPI/clka - Referentie OMV-loket 2018095368

BESLUIT VAN DE DEPUTATIE VAN DE PROVINCIE ANTWERPEN

OVER DE VERGUNNINGSAANVRAAG VAN DE BVBA BAYER AGRICULTURE MET
BETREKKING TOT EEN CHEMISCH BEDRIJF (AFDELING NUTSVOORZIENINGEN),
GELEGEN IN 2040 ANTWERPEN, SCHELDELAAN 460

Goedgekeurd besluit

Antwerpen, in zitting van 20 december 2018.

Aanwezig: mevrouw Cathy Berx, gouverneur-voorzitter, de heer Luk Lemmens, mevrouw Kathleen Helsen, de heer Jan De Haes, de heer Ludwig Caluwé, leden en de heer Danny Toelen, provinciegriffier

Verslaggever: Luk Lemmens

In opdracht:
De Provinciegriffier,

De Voorzitter,

Danny Toelen

Cathy Berx

Ondertekening in opdracht van de deputatie van de provincie Antwerpen:

{pa_handtekening1}

{pa_handtekening2}

Gelet op het decreet van 25 april 2014 betreffende de omgevingsvergunning (Decreet omgevingsvergunning), zoals gewijzigd bij latere decreten;

Gelet op het besluit van 27 november 2015 van de Vlaamse Regering tot uitvoering van het decreet van 25 april 2014 betreffende de omgevingsvergunning (Besluit omgevingsvergunning);

Gelet op de Vlaamse Codex Ruimtelijke Ordening van 20 augustus 2009 (VCRO), en de bijhorende uitvoeringsbesluiten;

Gelet op titel 5 van het decreet van 5 april 1995 houdende algemene bepalingen inzake milieubeleid (DABM), en de bijhorende uitvoeringsbesluiten;

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

Gelet op het decreet van 18 juli 2003 betreffende het integraal waterbeleid, en de bijhorende uitvoeringsbesluiten;

Gelet op het decreet van 12 juli 2013 betreffende het onroerend erfgoed (Onroerend-erfgoeddecreet) en de bijhorende uitvoeringsbesluiten;

Gelet op het decreet van 15 juli 2016 betreffende het integraal handelsvestigingsbeleid en de bijhorende uitvoeringsbesluiten;

Gelet op de aanvraag, op 9 augustus 2018 ingediend door de bvba Bayer Agriculture, gevestigd Scheldelaan 460 - Haven 627 te 2040 Antwerpen, strekkende tot het verkrijgen van een omgevingsvergunning voor een chemisch bedrijf (Afdeling Nutsvoorzieningen), gelegen Scheldelaan 460 te 2040 Antwerpen, kadastragegevens (afdeling-sectie-perceelnummer) 18-A-162D, 18-A-162G, 18-A-162L, 18-A-162N, 18-A-162P, 18-A-162S en 18-F-112H;

De aanvraag bevat volgende stedenbouwkundige handelingen:

- De bouw van een nieuwe cogeneratie-eenheid "WKK3" in de afdeling nutsvoorzieningen op Blok C6;
- Volgende stedenbouwkundige handelingen zijn nodig voor dit project:
 - Sloop van een brandweergarage (116 m²) en een opslagplaats voor onderdelen (154 m²);
 - Sloop van 113 m² asfalt- en betonverharding;
 - Bouw van de cogeneratie-eenheid WKK 3 op een nieuwe betonverharding van 312 m²;
 - Bijhorend MCC-gebouwtje van 42 m² en een nieuwe transfo (7000 kVA) onder een afdak van 25 m²;
 - Aanleg van een extra strook grintverharding (61 m²) voor natuurlijke infiltratie van hemelwater in de bodem.

De aanvraag betreft het veranderen door uitbreiding en wijziging van een chemisch bedrijf (Afdeling Nutsvoorzieningen), als volgt:

- het uitbreiden met:
 - de opslag van 2.000 liter olie en reinigingsmiddelen, tot een totaal van 6.000 liter (6.4.1);
 - een turbogenerator van 6.700 kVA tot een totaal van 3 turbogeneratoren van 7.660 kVA en 2x 6.700 kVA en een stroomgenerator van de gasturbine van 44.100 kVA tot een totaal geïnstalleerd vermogen van 65.160 kVA (12.1.1.3);
 - een transformator van 7.000 kVA tot een totaal van 13 transformatoren van respectievelijk 4x 1.250 kVA, 2x 1.600 kVA, 1x 2.000 kVA, 2x 7.000 kVA, 3x 12.500 kVA en 1x 55.000 kVA tot een totaal geïnstalleerd vermogen van 116.700 kVA (12.2.2);
 - een batterij van 3.720 AhV en het vervangen van een batterij van 14.080 AhV door 2x 10.450 AhV tot een totaal van 196.140 VAh (12.3.1);
 - een batterijlader van 2,136 kW tot een totaal van batterijladers met een totaal geïnstalleerd vermogen van 183,27 kW (12.3.2);

- airco's van 9,5 kW en het verwijderen van een compressor tot een totaal compressoren en airco's met een totale geïnstalleerde drijfkracht van 1.477 kW (16.3.1.2);
- de opslag van 200 liter gasen aangesloten op een blussysteem, tot een totaal van 970 liter (17.1.2.1.1);
- de opslag van 2 ton olie en reinigingsmiddelen, tot een totaal van 6,08 ton (17.3.3.1.a);
- de opslag van 11 ton bijtende vloeistoffen en vaste stoffen, tot een totaal van 95,66 ton (17.3.4.2.a);
- de opslag van 8 ton schadelijke vloeistoffen en vaste stoffen, tot een totaal van 53,86 ton (17.3.6.2.a);
- de opslag van 3,58 ton milieugevaarlijke stoffen, tot een totaal van 7,58 ton (17.3.8.2);
- een gasturbine met een thermisch ingangsvermogen van max. 18 MW en aanpassing van het thermisch ingangsvermogen van een gasturbine van 20.7 MW naar 18 MW tot een totaal van 3 dieselmotoren die bluswaterpompen aandrijven met een vermogen (50%) van resp. 269 kW, 172 kW en 228 kW en 3 gasturbines met resp. een thermisch ingangsvermogen van 2x 18.000 kW en van 111.050 kW tot een totaal vermogen van 147.719 kW (31.1.3);
- een recuperatieketel met een waterinhoud van 67,8 m³ tot een totaal van 3 stoomketels met een waterinhoud van resp. 2x 30,68 m³ en 1x 47 m³ en 3 recuperatieketels met een waterinhoud van 59,7 m³ en 2x 67,8 m³ tot een totale waterinhoud van 303,66 m³ (39.1.3);
- het wijzigen door:
 - de actualisatie van het vermogen van een stoomketel van 50 MW naar 47 MW en van een recuperatieketel van 33,4 MW naar 33,13 MW, uitbreiding met een bijstookinstallatie van 33,13 MW en verwijderen van het brandervermogen van een stookinstallatie/recuperatieketel van 50 MW waardoor het totaal warmtevermogen daalt met 20,140 MW tot een totaal van 3 stoomketels met een vermogen van resp. 50 MW, 66 MW en 47 MW en 2 recuperatieketels met een vermogen van 2x 33,13 MW en 5 gasgestookte verwarmingsketels van samen 475 kW tot een totaal warmtevermogen van 229,735 MW (43.1.3 - 43.3);
 - de actualisatie van het vermogen van een stoomketel van 50 MW naar 47 MW, de actualisatie van het vermogen van een gasturbine van 20,7 MW naar 18 MW en van de bijstookketel van 33,4 MW naar 33,13 MW, het verwijderen van een bijstookketel van 50 MW, en het uitbreiden met een gasturbine van 18 MW en bijstookketel van 33,13 MW waardoor het totaal thermisch ingangsvermogen daalt met 4,84 MW tot een totaal van verbrandingsinstallaties met een totaal thermisch ingangsvermogen van 378,12 MW met de toelating tot de emissie van CO₂ (43.3.2 - 43.4) als volgt:
 - 5 verwarmingsketels van in totaal 475 kW;
 - 3 dieselmotoren van in totaal 1.338 kW;
 - 3 stoomketels van 47 MW, 50 MW en 66 MW;
 - 1 gasturbine van 111,05 MW;
 - 2 gasturbines van 18 MW en 2 bijstookketels van 33,13 MW;

Rubricering volgens aanvrager: 6.4.1 - 12.1.1.3 - 12.2.2 - 12.3.1 - 12.3.2 - 16.3.1.2 - 17.1.2.1.1 - 17.3.3.1.a - 17.3.4.2.b - 17.3.6.2.a - 17.3.8.2 - 31.1.3 - 39.1.3 - 43.1.3 - 43.3.2 - 43.4;

De aanvraag resulteert in volgende geactualiseerde vergunningssituatie op het vlak van de exploitatie van de ingedeelde inrichtingen of activiteiten:

- 3 turbogeneratoren van 7.660 kVA en 2x 6.700 kVA en een stroomgenerator van de gasturbine van 44.100 kVA tot een totaal geïnstalleerd vermogen van 65.160 kVA (12.1.1.3);
- 2 transformatoren met een individueel nominaal vermogen van elk 1.000 kVA (12.2.1);

- 13 transformatoren van respectievelijk 4x 1.250 kVA, 2x 1.600 kVA, 1x 2.000 kVA, 2x 7.000 kVA, 3x 12.500 kVA en 1x 55.000 kVA tot een totaal geïnstalleerd vermogen van 116.700 kVA (12.2.2);
- batterijen van in totaal 196.140 VAh (12.3.1);
- batterijladers met een totaal geïnstalleerd vermogen van 183,27 kW (12.3.2);
- het stallen van 16 voertuigen (15.1.1);
- compressoren en airco's met een totale geïnstalleerde drijfkracht van 1.477 kW (16.3.1.2);
- 2 aardgasreductiestations van elk 20.000 Nm³/u (16.5);
- Opslag van gevaarlijke gasen, stoffen en vloeistoffen, als volgt

Locatie	naam	hoeveelheid in kg	hoeveelheid in liter	6.4.1	17.1.2.1.1	17.3.2.1.1.1.b	17.3.2.2.1	17.3.3.1.a	17.3.4.2.a	17.3.6.2.a	17.3.8.2	17.4.
opslagzone blok C6												
	olie en reinigingsmiddelen WKK1	2.000	2.000	x				x	x	x	x	
	Olie en reinigingsmiddelen WKK3	2.000	2.000	x				x	x	x	x	
	gasen aangesloten op blussysteem		400		x							
	Ketelwaterbehandelingsadditieven	6.000	6.000						x	x		
	Koelwateradditieven	1.500	1.500						x			
	Natriumhypochloriet	1.500	1.500						x		x	
	additieven in flessen en vaten (koeltoren)	80						x	x	x	x	
tank 08-602	zwavelzuur	1.850	1.200						x			
tank 08-501	zoutzuur	23.180	20.000						x	x		
tank 08-551	natriumhydroxide	37.350	30.000						x			
opslagzone blok D6												
	olie en reinigingsmiddelen WKK2	2.000	2.000	x				x	x	x	x	
	gasen aangesloten op blussysteem		570		x							
tank 01-180	ammonium oplossing	18.200	20.000						x	x		
opslagzone blok C1												
In flessen en vaten	mercaptan (scentinel T Gas Odorant)	400	400				x			x		
bovengrondse tanks												
tank 14-111	lichte stookolie	5.600				x						
tank 14-112		1.500				x						
tank 14-113		1.500				x						
tank 14-114		1.500				x						
kleine verpakkingen												
	gevaarlijke stoffen: wateranalyses labo	200	200									x
	TOTAAL	106.360 kg	87.770 liter	6.000 liter	970 liter	10.100 kg	400 kg	6.080 kg	95.660 lg	53.860 kg	7.580 kg	200 kg/liter

- metaalbewerkingsmachines (o.a. kolomboor, slijptoeestellen) met een totaal vermogen van 5 kW (29.5.2.1.a);
- 3 dieselmotoren die bluswaterpompen aandrijven met een vermogen (50%) van resp. 269 kW, 172 kW en 228 kW en 3 gasturbines met resp. een thermisch ingangsvermogen van 2x 18.000 kW en van 111.050 kW tot een totaal vermogen van 147.719 kW (31.1.3);
- 3 stoomketels met een waterinhoud van resp. 2x 30,68 m³ en 1x 47 m³ en 3 recuperatieketels met een waterinhoud van 59,7 m³ en 2x 67,8 m³ tot een totale waterinhoud van 303,66 m³ (39.1.3);

- stoomvaten met een gezamenlijke waterinhoud van 163.610 liter (39.2.2);
- een turbogenerator met een vermogen van 7,66 MW (39.5.1);
- 3 stoomketels met een vermogen van resp. 50 MW, 66 MW en 47 MW en 2 recuperatieketels met een vermogen van 2x 33,13 MW en 5 gasgestookte verwarmingsketels van samen 475 kW tot een totaal warmtevermogen van 229,735 MW (43.1.3 – 43.3);
- verbrandingsinstallaties met een totaal thermisch ingangsvermogen van 378,12 MW met de toelating tot de emissie van CO₂ (43.3.2 - 43.4) als volgt:
 - o 5 verwarmingsketels van in totaal 475 kW;
 - o 3 dieselmotoren van in totaal 1.338 kW;
 - o 3 stoomketels van 47 MW, 50 MW en 66 MW;
 - o 1 gasturbine van 111,05 MW;
 - o 2 gasturbines van 18 MW en 2 bijstookketels van 33,13 MW;

Gelet op het feit dat de exploitant bijkomende informatie heeft bezorgd voor zijn aanvraag voor een omgevingsvergunning over o.a. de energiestudie en de aftoetsing BBT LCP;

Gelet op de volgende vergunningstoestand met betrekking tot de exploitatie van de inrichting op datum van indiening van voormelde aanvraag voor een omgevingsvergunning:

- Besluit nr. MLAV1-2012-437 d.d. 16 mei 2013 van de deputatie houdende vergunning tot het verder exploiteren na veranderen van de afdeling nutsvoorzieningen horende bij een chemisch bedrijf voor een termijn van 20 jaar;
- Besluit nr. MLAV1-2014-177 d.d. 9 oktober 2014 van de deputatie houdende vergunning voor het veranderen door uitbreiding en wijziging van de afdeling nutsvoorzieningen horende bij een chemisch bedrijf voor een termijn verstrijkend op 16 mei 2033;
- Besluit nr. MLVER-2014-179 d.d. 5 maart van de deputatie houdende aktename geldend als vergunning voor de verandering door uitbreiding van de afdeling nutsvoorzieningen horende bij een chemisch bedrijf voor een termijn verstrijkend op 16 mei 2033;
- Besluit nr. OMVP-2018-0018 d.d. 3 mei 2018 van de deputatie houdende vergunning voor het veranderen door uitbreiding en wijziging van een de afdeling nutsvoorzieningen horend bij een chemisch bedrijf voor een termijn verstrijkend op 31 juli 2018 voor de bijkomend gevraagde naar milieu-ingedeelde activiteiten en voor een termijn verstrijkend op 16 mei 2033 voor de overige activiteiten;

Gelet op het feit dat deze aanvraag voor de eerste maal werd ingediend op 29 juni 2018 en vervolledigd op 9 augustus 2018; op het feit dat op datum van 3 september 2018 de aanvraag ontvankelijk en volledig werd verklaard;

Gelet op het feit dat de vergunningsaanvraag 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 het openbaar onderzoek in Antwerpen; dat er geen bezwaren werden ingediend;

Gelet op het gunstig advies d.d. 19 oktober 2018 van het college van burgemeester en schepenen van Antwerpen; op volgende elementen uit dit advies:

1. Plannen van aanleg, ruimtelijke uitvoeringsplannen en verkavelingen
 - a. 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.
- b. Het goed is volgens voornoemd gewestelijk ruimtelijk uitvoeringsplan bestemd als Gebied voor zeehaven- en watergebonden bedrijven.
 - c. De aanvraag is in overeenstemming met de bestemming en de voorschriften van het gewestelijk ruimtelijk uitvoeringsplan.
 - d. Voor een straal van 500 meter rond de aanvraag is het voormelde GRUP tevens van toepassing. Hier geldt eveneens het bestemmingsvoorschrift Gebied voor Zeehaven- en watergebonden bedrijven.
2. Gewestelijke stedenbouwkundige verordeningen
- a. Hemelwater:
 - Het besluit van de Vlaamse regering van 5 juli 2013 houdende vaststelling van een gewestelijke stedenbouwkundige verordening inzake hemelwaterputten, infiltratievoorzieningen, buffervoorzieningen en gescheiden lozing van afvalwater en hemelwater.
 - De gewestelijke hemelwaterverordening is van toepassing op de aanvraag. Het hemelwater dat terecht komt op de nieuwe constructie infiltreert op natuurlijke wijze naast de overdekte constructie op eigen terrein in de bodem. Dit is, bij gebrek aan hergebruiksmogelijkheden in de directe omgeving van de aanvraag, in overeenstemming met de uitgangsprincipes van de gewestelijke hemelwaterverordening.
 - b. Toegankelijkheid: De gewestelijke verordening toegankelijkheid is niet van toepassing op de aanvraag.
3. Toetsing van de verenigbaarheid van het aangevraagde met de omgeving en de goede ruimtelijke ordening
- a. Functionele inpasbaarheid
 - Vrij centraal gelegen in een grootschalige industriële bedrijfssite wordt op een reeds ontwikkeld industrieel blokveld een nieuwe cogeneratie-eenheid (WKK 3) gebouwd. Hiervoor dient eerst een bestaande brandweergarage met een oppervlakte van 116 m² en een opslagplaats met een oppervlakte van 154 m² afgebroken te worden. Daarnaast dient er eveneens 113 m² asfalt- en betonverharding uitgebroken te worden.
 - De nieuwe WKK 3 heeft een oppervlakte van circa 379 m² en een maximale hoogte van circa 11 meter, met uitzondering van de nieuwe schoorsteen. Deze schoorsteen heeft een maximale hoogte van circa 30 meter. De WKK 3 wordt gebouwd op een nieuwe betonverharding met een oppervlakte van circa 312 m². Ten oosten van de nieuwe constructie worden een bijhorend MCC-gebouw en een nieuwe transformator onder een afdak voorzien. Het MCC-gebouw heeft een oppervlakte van circa 42 m² en een hoogte van circa 4 meter. Het nieuwe afdak heeft een oppervlakte van 25 m² en een maximale hoogte van circa 5,5 meter.
 - Ten westen van de nieuwe WKK wordt een extra strook grindverharding met een oppervlakte van circa 61 m² aangelegd voor de natuurlijke infiltratie van het hemelwater in de bodem.
 - b. Mobiliteitsimpact (o.a. toetsing parkeerbehoefte)
 - De aanvraag genereert geen bijkomende parkeerbehoefte en geen significante toename van het aantal verkeersbewegingen.
 - c. Schaal – ruimtegebruik – bouwdichtheid
 - De aanvraag betreft een nieuwbouw na sloop. Er wordt een relatief beperkte vrije ruimte ingenomen. De aanvraag is in overeenstemming en verenigbaar met de ruimtelijke context van het havengebied waarbinnen deze aanvraag is gesitueerd.
 - d. Visueel – vormelijke elementen
 - De zichtbare elementen zullen uitgevoerd worden in hetzelfde materiaal en in dezelfde kleur als de reeds bestaande WKK 2 en zullen niet storend zijn in deze industriële omgeving. De nieuwe WKK bestaat uit een staalstructuur in een grijze kleur. Het MCC-gebouw wordt opgetrokken in grijs prefabbeton. Het

- afdak voor de transo bestaat uit een stalen draagstructuur in een grijze kleur met witte geprofileerde staalplaten.
- e. Hinderaspecten – gezondheid – gebruiksgenot – veiligheid in het algemeen
 - Gelet op de aard van de aanvraag won de vergunningverlenende overheid het advies in van Brandweer/ Risicobeheer/ Preventie. Dit advies is voorwaardelijk gunstig.
4. Toetsing van aanvaardbaarheid van de ingedeelde inrichtingen en activiteiten op het vlak van hinder en risico's voor de mens en het milieu
- a. Monsanto Europe wenst een nieuwe cogeneratie-eenheid WKK3 te bouwen. De installatie wordt voorzien in de afdeling nutsvoorzieningen op Blok C6. De installatie is vrijwel identiek aan de bestaande WKK2. Beide WKK-installaties zullen elektriciteit en stoom leveren aan Monsanto Europe. Het bedrijf beschikt ook nog over WKK1 die elektriciteit levert aan het algemene elektriciteitsnet en stoom aan Monsanto Europe. WKK1 werd de voorbije jaren niet gebruikt.
 - b. De nieuwe eenheid bestaat uit een gasturbine (18 MW) gekoppeld met een generator (6.700 kW) voor de opwekking van elektriciteit. De hete uitlaatgassen van deze gasturbine worden na verdere opwarming met een bijstookinstallatie (33,13 MW) door een recuperatieketel (67.800 liter) gevoerd. In deze recuperatieketel wordt stoom geproduceerd. Tevens wordt er een bijkomende transformator voorzien van 7.000 kVA en een airconditioninginstallatie van 96,5 kW.
 - c. Het vermogen van WKK2 wordt gereduceerd van 54,1 tot 51 MW. Het betreft een vergunningstechnische aanpassing, de installatie blijft ongewijzigd. Voor de stoomproductie wijzigt het vermogen van stoomketel 4 dat wordt gereduceerd van 50 MW naar 47 MW. De installatie blijft ongewijzigd.
 - d. De installatie wordt bestuurd vanuit het bestaande controlegebouw van de afdeling Nutsvoorzieningen op Blok C6. Lokaal wordt een kleine ruimte voorzien voor occasionele interventies met een bijkomende opslag van 200 liter blusgassen. Voor de noodvoedingsinstallatie worden bijkomende batterijen en -laders voorzien (respectievelijk 3.720 VAh en 2,14 kW).
 - e. In functie van de WKK-installaties zullen diverse producten worden opgeslagen: ketelwaterbehandelingsadditieven, koelwateradditieven, natriumhypochloriet en oliën en reinigingsmiddelen. De producten worden opgeslagen boven een lekbak.
 - f. Uit het dossier blijkt dat voor de oliën en reinigingsmiddelen in functie van WKK1 zowel indelingsrubriek 6.4 als indelingsrubrieken 17.3.3, 17.3.7 en 17.3.8 worden opgelijst. Er wordt opgemerkt dat deze producten niet kunnen ingedeeld zijn onder indelingsrubriek 6.4 als deze ook gevaareigenschappen hebben.
 - g. Het dossier bevat een m.e.r.-screeningsnota waarin de effecten op de lucht onderzocht werden. In deze nota wordt gefocust op NO_x. De emissies van NO_x van WKK1 zullen afnemen met circa 9 ton/jaar ten gevolge van de verwijdering van de recuperatieketel. De emissietemperatuur neemt wel toe. Er wordt gewezen op het feit dat WKK1 niet in dienst was de voorbije jaren en dat deze WKK, indien deze opnieuw zou worden opgestart, alleen als piekcentrale dienst doet. Voor WKK3 gelden dezelfde emissiekenmerken als voor WKK2, met een emissievracht van 27,5 ton/jaar voor NO_x. Door middel van dispersieberekeningen werd het effect van de beoogde verandering getoetst aan de uurgrenswaarde (200/μg NO₂/m³) en jaargrenswaarde (40 μg NO₂/m³) voor de bescherming van de gezondheid van de mens. Uit de berekeningen blijkt dat de jaargemiddelde waarden zorgen voor een verwaarloosbare bijdrage ter hoogte van het pluimmaximum en de nabije woon- en natuurgebieden. Voor de piekwaarden betreft het verwaarloosbare bijdragen, uitgezonderd ter hoogte van het pluimmaximum en de natuurgebieden Galgeschoor en Groot Buitenschoor (1,23 % bijdrage aan de norm). Ten opzichte van de vergunde situatie neemt echter de impact af ten gevolge van de hogere emissietemperatuur van WKK1 waardoor de dispersie in de atmosfeer bevordert wordt. Het netto-effect kan dus als beperkt positief beschouwd worden, waardoor verder geen milderende maatregelen noodzakelijk geacht worden.

- h. De BREF-studie 'Large combustion plants' is van toepassing op het project. Uit het dossier blijkt dat de emissieconcentratie van Monsanto Europe (NO_x : 50 mg/Nm³; CO: 100 mg/Nm³) voldoet aan de BBT-GEN waarden.
- i. Gelet op de emissies van NO_x bevat het dossier een uitgewerkte voortoets waaruit blijkt dat er geen risico is op een betekenisvolle aantasting van de actuele en mogelijke toekomstige habitats (voorlopige zoekzones) is. De uitwerking van een passende beoordeling is dan ook niet nodig voor habitats in habitatrichtlijngebied.
- j. In de m.e.r.-screeningsnota werd een geluidsstudie opgenomen waarin de geluidsimpact van de bijkomende WKK3 werd onderzocht. Er zal een geluidsisolerende omkasting rond de turbine voorzien worden. Bovendien heeft de exploitant aan de leverancier een akoestische eis opgelegd van 80 dB(A) op 1 meter. Er werden geluidsmetingen uitgevoerd op circa 120 meter van de perceelsgrens, in natuurgebied, ter bepaling van het achtergrondgeluid (oorspronkelijk omgevingsgeluid). Ter hoogte van de beoordelingspunten in het natuurgebied werd het specifiek geluidsniveau van de nieuwe WKK3 berekend op 30 dB(A). Dit is meer dan 10 dB(A) lager dan het omgevingsgeluid in de huidige situatie. Er wordt dan ook in de studie geconcludeerd dat het effect van de nieuwe WKK te verwaarlozen is.
- k. Het afvalwater afkomstig van de WKK zal worden afgeleid naar de centrale waterzuivering van Monsanto om aldaar te worden behandeld. Gezien dit om een beperkt stroom gaat, is er volgens de exploitant geen impact te verwachten op huidige waterzuivering, noch op de lozingssituatie;

Gelet op het gunstig advies d.d. 31 oktober 2018 van het Departement Omgeving - Afdeling G.O.P. (AGOP-M) (kenmerk: AGOP-MV/A/18/15332 en 10.00/11002/859231.DIG); op volgende elementen uit dit advies:

1. Activiteiten en proces

- a. De exploitant baat op de site in Antwerpen verschillende chemische installaties uit. De activiteiten situeren zich voornamelijk in de productie van gespecialiseerde chemicaliën voor een breed spectrum van eindgebruikers. Het bedrijf wenst de bijstook van WKK 1 (50 MW vergund) buiten gebruik te stellen, en WKK 3 (gasturbine met bijstook; totaal vermogen 51,13 MW) in gebruik te nemen. Daarnaast wenst het bedrijf het vermogen van stoomketel 4 te reduceren van 50 naar 47 MW, en het vermogen van WKK 2 van 54,1 naar 51,13 MW. De reductie van de vermogens van stoomketel 4 en WKK 2 zijn administratieve wijzigingen waarbij de installaties ongewijzigd blijven. WKK 3 is een vrijwel identieke installatie als de WKK 2 die in 2015 gebouwd is. Beiden zullen zowel elektriciteit als stoom leveren aan het eigen net (niet op extern net).
- b. Er wordt een uitbreiding gevraagd met 2.000 liter olie en reinigingsmiddelen ten behoeve van WKK 3. De totale hoeveelheid onder rubriek 6.4.1 neemt toe tot 6.000 liter.
- c. Onder rubriek 12.1.1.3 wordt een nieuwe gasturbinegenerator gevraagd met een elektrisch vermogen van max. 6.700 kVA. In totaal zijn er zodoende drie turbogeneratoren aanwezig van 1x 7.660 kVA en 2x 6.700 kVA en een stroomgenerator van de gasturbine van 44.100 kVA tot een totaal geïnstalleerd vermogen van 65.160 kVA.
- d. Er wordt een nieuwe transformator gevraagd van 7.000 kVA. Op de site zullen 13 transformatoren aanwezig zijn van 4x 1.250 kVA, 2x 1.600 kVA, 1x 2.000 kVA, 2x 7.000 kVA, 3x 12.500 kVA en 1x 55.000 kVA tot een totaal geïnstalleerd vermogen van 116.700 kVA (12.2.2). Die nieuwe transfo betreft een droge gietharstransformator.
- e. Onder rubriek 12.3.1 wordt één vergunde batterij van 14.080 VAh vervangen door twee batterijen van elk 10.450 VAh en wordt er een nieuwe noodvoeding bijgeplaatst voor WKK 3 van 3.720 VAh. In totaal zal er onder deze rubriek 196.140 VAh vergund zijn.

- f. Er wordt een batterijlader van 2,136 kW gevraagd voor de batterijen van de noodvoedingsinstallatie van WKK 3 tot een totaal van batterijladers met een totaal geïnstalleerd vermogen van 183,27 kW (12.3.2).
- g. Er worden bijkomende airco's gevraagd van in totaal 9,5 kW en er wordt een persluchtcompressor van 1,5 kW verwijderd tot een totaal aan compressoren en airco's met een totale geïnstalleerde drijfkracht van 1.477 kW (16.3.1.2). Er zal gebruik gemaakt worden van R410A als koelmiddel. Met betrekking tot koelmiddelen wordt erop gewezen dat deze onderworpen zijn aan de bepalingen van de Europese verordening 517/2014 die vanaf 1 januari 2015 in werking is getreden.
- h. Ten behoeve de WKK worden nog volgende gevaarlijke stoffen gevraagd:
 - 17.1.2.1.1: 200 liter gassen voor het blussysteem, tot een totaal van 970 liter;
 - 17.3.3.1.a: 2 ton olie en reinigingsmiddelen in vaten, tot een totaal van 6,08 ton;
 - 17.3.4.2.b: 11 ton bijtende vloeistoffen en vaste stoffen, tot een totaal van 95,66 ton, zijnde
 - 08-607: koeltorenadditief (1,5 m³);
 - 08-608: natriumhypochloriet (1,5 m³);
 - 01-225: ketelwaterbehandelingsadditief (1,5 m³);
 - 01-226: ketelwaterbehandelingsadditief (1,5 m³);
 - 01-227: ketelwaterbehandelingsadditief (1,5 m³);
 - 01-360: ketelwaterbehandelingsadditief (1,5 m³).
 - 17.3.6.2.a: 8 ton schadelijke vloeistoffen en vaste stoffen, tot een totaal van 53,86 ton, zijnde:
 - 01-225: ketelwaterbehandelingsadditief (1,5 m³);
 - 01-226: ketelwaterbehandelingsadditief (1,5 m³);
 - 01-227: ketelwaterbehandelingsadditief (1,5 m³);
 - 01-360: ketelwaterbehandelingsadditief (1,5 m³);
 - 2 ton olie en reinigingsmiddelen in vaten.
 - 17.3.8.2: 3,58 ton milieugevaarlijke stoffen, tot een totaal van 7,58 ton, zijnde:
 - 2 ton olie en reinigingsmiddelen in vaten;
 - 08-608: natriumhypochloriet (1,5 m³);
 - 80 l/kg additieven in flessen/vaten.
- i. Een overzicht wordt gegeven in de tabel in het voorwerp van de aanvraag. Volgende nieuwe vaste houders worden gevraagd:
 - 08-607: koeltorenadditief (1,5 m³);
 - 08-608: natriumhypochloriet (1,5 m³);
 - 01-225: ketelwaterbehandelingsadditief (1,5 m³);
 - 01-226: ketelwaterbehandelingsadditief (1,5 m³);
 - 01-227: ketelwaterbehandelingsadditief (1,5 m³);
 - 01-360: ketelwaterbehandelingsadditief (1,5 m³).
- j. Aan de benodigde scheidingsafstanden kan voldaan worden. Al deze houders zijn bovengronds en enkelwandig. Keuringsattesten zijn nog niet beschikbaar.
- k. De houders waarvan sprake werden beschouwd als procesvaten, maar omdat de inhoud niet binnen de 24u verbruikt werd worden ze nu beschouwd als vaste opslaghouders. Houders 08-607 en 08-608 staan elk in een individuele inkuiping. De overige houders staan in een gebouw dat voorzien is van een ondoorlatende procesvloer met opstaande rand. Deze procesinkuiping is via de rode riolering verbonden met de effluentput van de afdeling Nutsvoorzieningen van waaruit periodiek afvalwater overgepompt wordt naar de WZI. De betreffende houders zijn nog niet gekeurd, maar de exploitant is ervan op de hoogte dat ze ingekuipt zullen moeten worden. Dit is als actiepoint opgenomen. De inkuipingen zullen voorzien worden (mail, d.d. 24/10/2018).
- l. Onder rubriek 31.1.3 wordt de gasturbine met een thermisch ingangsvermogen van max. 18 MW gevraagd en wordt het thermisch ingangsvermogen van een

gasturbine van 20,7 MW aangepast naar 18 MW. Onder deze rubriek is voortaan een totaal vermogen van 147.719 kW vergund, zijnde:

- drie dieselmotoren die bluswaterpompen aandrijven met een vermogen (50%) van resp. 269 kW, 172 kW en 228 kW;
- drie gasturbines met resp. een thermisch ingangsvermogen van 2x 18.000 kW en van 111.050 kW.

m. De nieuwe recuperatieketel met een waterinhoud van 67,8 m³ wordt gevraagd onder rubriek 39.1.3. In totaal zijn er drie stoomketels met een waterinhoud van resp. 2x 30,68 m³ en 1x 47 m³ en drie recuperatieketels met een waterinhoud van 59,7 m³ en 2x 67,8 m³ aanwezig, tot een totale waterinhoud van 303,66 m³.

n. Onder rubriek 43.1.3 wordt gevraagd:

- de actualisatie van het vermogen van een stoomketel van 50 MW naar 47 MW;
- de actualisatie van het vermogen van een recuperatieketel van 33,4 MW naar 33,13 MW;
- de uitbreiding met een bijstookinstallatie van 33,13 MW;
- het verwijderen van het brandervermogen van een stookinstallatie/recuperatieketel van 50 MW. ^

Het totaal warmtevermogen daalt met 20,14 MW. Onder deze rubriek zijn nog vergund:

- 3 stoomketels met een vermogen van resp. 50 MW, 66 MW en 47 MW;
- 2 recuperatieketels met een vermogen van 2x 33,13 MW;
- 5 gasgestookte verwarmingsketels van samen 475 kW;

Zijnde een totaal warmtevermogen van 229,735 MW.

o. Onder rubrieken 43.3.2 en 43.4 worden gevraagd:

- de actualisatie van het vermogen van een stoomketel van 50 MW naar 47 MW;
- de actualisatie van het vermogen van een gasturbine van 20,7 MW naar 18 MW;
- de actualisatie van het vermogen van de bijstookketel van 33,4 MW naar 33,13 MW;
- het verwijderen van een bijstookketel van 50 MW;
- het uitbreiden met een gasturbine van 18 MW en bijstookketel van 33,13 MW.

Het totaal thermisch ingangsvermogen daalt met 4,84 MW tot een totaal van verbrandingsinstallaties met een totaal thermisch ingangsvermogen van 378,12 MW met de toelating tot de emissie van CO₂ (43.3.2 - 43.4) als volgt:

- 5 verwarmingsketels van in totaal 475 kW;
- 3 dieselmotoren van in totaal 1.338 kW;
- 3 stoomketels van 47 MW, 50 MW en 66 MW;
- 1 gasturbine van 111,05 MW;
- 2 gasturbines van 18 MW en 2 bijstookketels van 33,13 MW;

p. Het vermogen van de WKK's bedraagt na deze wijzigingen;

- WKK 1: 111,05 MW (111,05 MW gasturbine zonder bijstook);
- WKK 2: 51,13 MW (18 MW gasturbine + 33,13 MW bijstook);
- WKK 3: 51,13 MW (18 MW gasturbine + 33,13 MW bijstook).

q. Op 25/10/2018 werd er een bericht op het loket geplaatst waarin gesteld wordt dat de exploitant door ENGIE/Electrabel benaderd werd om WKK 1 toch operationeel te houden, inclusief een kleine bijstook van 7 MW, met oog op het nakende mogelijke energietekort. In voorliggende aanvraag wordt de bijstook van WKK 1 echter geschrapt en wordt gesteld dat WKK 1 enkel zal dienstdoen als piekcentrale. In de MER-screening zijn de berekeningen dan ook gebeurd op basis van deze aanname. Het in dienst houden van WKK 1 met bijstook, tegelijkertijd met de nieuwe WKK 3, zou er dan ook toe leiden dat de conclusies die getrokken waren in o.a. de MER-screening niet langer geldig zijn. Door de exploitant wordt echter verduidelijkt dat beide WKK's nooit tegelijkertijd operationeel zullen zijn. WKK 3 kan pas ten vroegste in bedrijf genomen worden in januari 2021. WKK 1 met bijstook zal tegen dan niet langer in bedrijf genomen worden zoals huidig vergund, maar enkel als piekcentrale zonder bijstook zoals nu aangevraagd. Er

- wordt voorgesteld een bijzondere voorwaarde op te nemen die verzekert dat WKK 1 met bijstook nooit tegelijk operationeel mag zijn met WKK 3.
2. Verplichtingen vanuit Europese regelgeving
 - a. Milieueffectrapportage
 - Voor de aanvraag is een screening (bijlage III) opgemaakt.
 - b. GPBV-installatie
 - De ingedeelde inrichting of activiteit omvat overeenkomstig de RIE (Richtlijn 2010/75/EU van het Europees Parlement en de Raad van 24 november 2010 inzake industriële emissies (geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging)) een GPBV-installatie waarvoor in toepassing van art.2.1.1 van titel III van het VLAREM uitdrukkelijk is gesteld dat alle passende preventieve maatregelen tegen verontreiniging moeten getroffen worden door toepassing van de beste beschikbare technieken zodat geen belangrijke verontreiniging veroorzaakt kan worden.
 - 43.3.2 omvat de hoofdactiviteit.
 - Voor deze iioa zijn de volgende BREFs van toepassing: LCP (2017).
 - Het voorwerp van de aanvraag heeft betrekking op de GPBV-installatie(s) of de daarmee rechtstreeks samenhangende activiteiten die technisch in verband staan met de GPBV-installatie en bijgevolg wordt een GPBV-evaluatie uitgevoerd aan de van toepassing zijn de BREFs.
 - c. BKG-inrichting
 - Het bedrijf omvat een BKG-installatie, meer bepaald maakt volgende rubriek melding van de letter Y in de vierde kolom van de indelingslijst:
→ 43.4.
 - Er werd geen monitoringplan toegevoegd aan de aanvraag, dat geverifieerd werd door het verificatiebureau en goedgekeurd werd door de afdeling, bevoegd voor luchtverontreiniging, aangezien de Y-rubriek reeds vergund is en het niet om een hernieuwing of schrapping gaat.
 - d. Energie-intensieve inrichting
 - Met een jaarlijks primair energiegebruik van ten minste 0,1 PetaJoule, in casu 3,103 PJ/jaar, betreft het een energie-intensieve inrichting.
 - Het gaat hier om een verandering van een inrichting met een totaal jaarlijks primair energiegebruik van ten minste 0,1 PetaJoule, voor zover die verandering een jaarlijks primair meerverbruik van ten minste 10 TJ met zich meebrengt (hierbij wordt gekeken naar het energieverbruik van de nieuwe installatie(s) op zich). Een energiestudie overeenkomstig de bepalingen uit artikel 6.5.4 van het Energiebesluit werd evenwel niet toegevoegd aan de aanvraag. De energiestudie werd bezorgd op 24/10/2018.
 - Het bedrijf is toegetreten tot de energiebeleidsovereenkomsten voor de verankering van en voor blijvende energie-efficiëntie in de Vlaamse energie-intensieve industrie en is derhalve vrijgesteld van de verplichting tot opmaak van een energieplan.
 3. De iioa heeft volgend uniek inrichtingsnummer: 20180607-0131.
 4. Afvalstoffen & materialen
 - a. Er wordt ten gevolge van de beoogde situatie geen stijging in afvalstromen verwacht. De geproduceerde afvalstromen worden afgevoerd naar erkende verwerkers. Hierrond zijn geen noemenswaardige milieueffecten te verwachten.
 5. Lucht
 - a. Er zijn zes geleide emissiepunten op de afdeling (stoomketels 4, 7 en 8, WKK's 1, 2 & 3). Elke schouw van de stoomketels en de WKK's stoot verbrandingsgassen uit door verbranding van aardgas en/of waterstof. Met voorliggende aanvraag worden er vermogens geactualiseerd zonder impact op de luchtemissies. Enkel de nieuwe WKK 3 zal een impact hebben op de huidige situatie. Voor deze WKK 3 wordt een GPBV-evaluatie uitgevoerd waarin de WKK getoetst wordt aan de BBT-conclusies. Deze WKK is een nieuwe installatie en dient bijgevolg onmiddellijk te voldoen aan deze BBT-conclusies.

- b. Tegelijkertijd dient de WKK ook te voldoen aan Vlare II. WKK 3 bestaat uit een gasturbine gekoppeld met een generator voor de opwekking van elektriciteit. De hete uitlaatgassen van deze gasturbine worden na verdere opwarming met een bijstookinstallatie door een recuperatieketel (vlampijpketel) gevoerd. In deze recuperatieketel wordt stoom geproduceerd. De turbine van WKK 3 wordt gevoed met aardgas. De ketel wordt gevoed met aardgas (25%) en waterstof (75%). Het aardgas-waterstof- mengsel zal fluctueren in verhouding, afhankelijk van de beschikbaarheid van waterstof. Waterstof wordt aangekocht bij Inovyn. Er wordt verwacht dat de WKK ca. 8.400 uren per jaar in bedrijf zal zijn en in werking zal treden in 2021.
- c. Volgende emissiegrenswaarden uit Vlare II zijn van toepassing op deze WKK-STEIG van 51,13 MW (18 MW gasturbine + 33,13 MW bijstook):
- Artikel 5.43.3.11.
 - De exploitant bevestigde dat deze emissiegrenswaarden gehaald zullen worden. Ze worden als voorwaarde meegenomen in het design van de installatie.
6. Energie
- a. Zoals hierboven vermeld betreft het een energie-intensieve inrichting.
- b. In de bij de aanvraag gevoegde energiestudie wordt aangetoond dat de in bedrijf te stellen inrichting de meest energie-efficiënte inrichting is die economisch haalbaar is. Volgende conclusies staan in de studie:
- Er zijn geen extra gangbare maatregelen die de energie-efficiëntie van de voorgestelde inrichting kunnen verhogen;
 - De voorgestelde oplossing lever het hoogste energetische rendement van alle alternatieve technologieën die technisch haalbaar zijn op de site;
 - Enkel de alternatieve technologieën op basis van biomassa/biobrandstoffen en waterstofgas leveren een lagere CO₂-uitstoot dan de voorgestelde WKK. Deze oplossingen hebben echter een lager energetisch rendement en zijn economisch niet rendabel omwille van de hogere brandstofprijzen. De WKK levert bovendien ook elektriciteit terwijl de alternatieven enkel warmte leveren.
 - Het bedrijf is toegetreden tot de energiebeleidsovereenkomst 2015-2020 voor de verankering van en voor blijvende energie-efficiëntie in de Vlaamse energie-intensieve industrie.
7. Bodem
- a. De WKK-eenheden en bijstookinstallaties kunnen bodem- of grondwaterverontreiniging veroorzaken, bijvoorbeeld door lekkages aan productielijnen of bij morsen ter hoogte van de opslag van allerhande producten. Ten einde de kans op verontreiniging zoveel mogelijk te minimaliseren maakt het bedrijf gebruik van tal van bodembeschermende maatregelen zoals vloeistofdichte ondergrond, dubbelwandige houders, inkuipingen en dergelijke meer.
8. Geluid en trillingen
- a. De gasturbines, de compressoren, de stoomgenerator, de drukreductie-stations voor stoom en de verbrandingsluchtventilatoren zijn de belangrijke bronnen van geluid. Er ontstaan volgens het dossier praktisch geen trillingen.
- In het kader van de MER-screeningsnota werd een geluidsstudie opgemaakt. Om het oorspronkelijk omgevingsgeluid te meten zijn van 13 tot en met 22 februari 2017 continue geluidsmetingen uitgevoerd op het vast punt (MP0) op 120 meter van de perceelsgrens van het bedrijf. De grenswaarde waaraan het specifiek geluid van de WKK dient te voldoen zijn weergegeven in volgende tabel (richtwaarde – 5 DB(A)):
- | Gebied | Dag | Avond | Nacht |
|---|-----|-------|-------|
| 2° Gebieden of delen van gebieden op minder dan 500 m gelegen van industriegebieden | 45 | 40 | 40 |
| 5° Industriegebieden | 55 | 50 | 50 |
- De WKK omvat onder meer volgende geluidsbronnen:
 - Gasturbine (+ ventilatie, filter en uitlaat);
 - Recuperatieketel;

- Transformatoren;
- Pompen.
- De omkasting van de turbine is 12 m lang, 5 m breed en 10,3 m hoog. De exploitant heeft aan de leverancier een akoestische eis opgelegd van 80 dB(A) op 1 m. Er wordt een geluidsisolerende omkasting rond de turbine voorzien. Op basis van de afmetingen van de installatie en de akoestische eis van 80 dB(A) op 1 m wordt een LWA bekomen van 106 dB(A).
- Bij een wind uit oostelijke richting (meewind van de site naar immissiepunt) liggen de geluidsniveaus op het immissiepunt het hoogst. Voor de nacht is een gemiddeld $L_{A95,1h}$ van 51 à 52 dB(A) gemeten, wat de richt- en grenswaarde overschrijdt. Overdag draagt het drukke verkeer op de Scheldelaan bij aan het continue geluidsniveau. Bij een wind uit ZW – W richting, van immissiepunt naar het bedrijf (tegenwind), zakt het $L_{A95,1h}$ tot 45 dB(A) in de nachtperiode, wat de richtwaarde betreft.
- Met behulp van een overdrachtsrekening zijn geluidscontouren bepaald. Op de beoordelingspunten in het natuurgebied, op 200 meter van de perceelsgrens, is ten gevolge van het specifiek geluid van de nieuwe WKK een bijdrage van 30 dB(A) berekend. De bijdrage is meer dan 10 dB(A) lager dan het omgevingsgeluid in de huidige situatie.
- Er wordt geconcludeerd dat het specifiek geluid van deze WKK te verwaarlozen is t.o.v. het huidige reeds aanwezig specifiek geluidsniveau van de fabriek. De afstand van de WKK tot de kritische punten is immers groot en de geluidsemisatie wordt beperkt door de reeds voorziene akoestische maatregelen.

9. Watertoets

a. Verbruik

- Het bedrijf maakt op haar site enkel gebruik van leidingwater in haar productieprocessen. In 2016 werd 3.101.614 m³ leidingwater ingenomen. Het hemelwater dat op de site terechtkomt, wordt niet nuttig herbruikt.
- Ten gevolge van de ingebruikname van de nieuwe WKK-installatie en uit dienstname van de bijstook van WKK1 verwacht het bedrijf geen wijzigingen in het waterverbruik.

b. Lozing

- Het bedrijfsafvalwater van de site wordt geloosd via één lozingspunt in de Schelde na passage langs een eigen waterzuiveringsinstallatie (WZI). Het geloosde debiet bedroeg in 2016 2.305.892 m³. De hoeveelheid hemelwater dat op de site terechtkwam bedroeg in 2016 ca. 974.234 m³. Het mogelijk verontreinigd hemelwater (ca. 53.531 m³, incl. verontreinigd hemelwater van Oiltanking) wordt via de waterzuivering afgevoerd. Het hemelwater dat geïncollecteerd wordt in zones met laag risico op vervuiling (ca. 88.705 m³/jaar), wordt via de regenwaterriool geloosd in het Kanaaldok B2. Het betreft hier hemelwater van verharde oppervlakken (inclusief daken).
- Het huishoudelijk afvalwater wordt ook geloosd op de Schelde na passage langs de WZI.
- Ten gevolge van de ingebruikname van de nieuwe WKK-installatie en uit dienstname van de bijstook van WKK 1 verwacht het bedrijf geen wijziging in lozingsdebiet of -vrachten. Het afvalwater afkomstig van WKK 3 zal worden afgeleid naar de centrale waterzuivering van het bedrijf om aldaar te worden behandeld vóór lozing. Gezien dit om een beperkte stroom gaat, is er geen impact te verwachten op huidige waterzuivering noch op de lozingssituatie.

10. GPBV-evaluatie

a. Bedrijfsmanagement:

- BBT 1 Milieubeheersysteem
 - De exploitatie beschikt over een gecertificeerd ISO 14001 milieumanagement systeem. De exploitant bevestigde dat alle relevante onderdelen van de BBT-conclusie opgenomen zijn onder dit managementsysteem.

- BBT 9 Verbeteren van de milieuprestaties van verbrandings- en/of vergassingsinstallaties
 - De exploitant bevestigde dat de aardgaskarakterisatie in het verleden reeds uitgevoerd werd aangezien aardgas reeds jaren ingezet wordt op bestaande ketels en WKK 2. Voor waterstof werd eveneens een karakterisatie uitgevoerd.
 - Er wordt op gewezen dat volgens de BBT-conclusie deze karakterisering opgenomen dienen te worden in de kwaliteitsborgings- of kwaliteitscontroleprogramma's voor alle gebruikte brandstoffen, als onderdeel van het milieubeheersysteem, en dat regelmatige tests uitgevoerd dienen te worden om na te gaan of deze overeenstemmen met de initiële karakterisering en met de ontwerpspecificaties van de installatie.
- BBT 10 Emissies naar lucht en/of water tijdens andere dan normale bedrijfsomstandigheden (OTNOC)
 - De exploitant beschikt over de nodige procedures in geval van abnormale bedrijfsomstandigheden en bevestigde dat alle punten opgevolgd en uitgevoerd worden.
- BBT 11 Adequate monitoring van de emissies naar lucht en/of water tijdens OTNOC
 - Bij opstart/stilstand van de WKK na indienstname zullen emissiemetingen uitgevoerd worden met de meetwagen om dit te kunnen inschatten. De installatie zal normaal enkel moeten stilgelegd worden voor onderhoud.
- b. Afvalstoffen (productieafval, ander bedrijfsafval, verpakkingsafval, voorkoming, ...) /grondstoffenverbruik / materialen
 - BBT 16 Hoeveelheid afval afkomstig van verbrandings- en/of vergassingsprocessen en reductietechnieken
 - Van de exploitant werd vernomen dat er geen afvalstoffen inherent aan het verbrandingsproces gegenereerd worden door WKK 3. Deze BBT-conclusie is derhalve niet van toepassing.
 - Uit bovenstaande kan men concluderen dat er geen bijstelling van de vergunningsvoorwaarden nodig is rond afvalstoffen.
- c. Lucht & geur (geleide-, diffuse- atmosferische emissies, Benchmarking Convenant, ...)
 - BBT 3 Monitoring belangrijkste procesparameters
 - De exploitatie beschikt over een monitoring- en meetprogramma voor emissies naar lucht en water. Daarnaast vindt ook jaarlijkse rapportering plaats van de emissies naar lucht en water in het Integraal Milieujaarverslag. Momenteel verloopt de monitoring zoals opgenomen in Vlare II. De meetfrequenties zullen in overeenstemming gebracht worden met bovenstaande monitoringsverplichtingen.
 - BBT 4 Monitoringsfrequenties
 - Op basis van artikel 1.7 van Vlare III kan de exploitant afwijken van deze meetfrequenties. Op 24/10/2018 werd er document opgeladen in het omgevingsloket waar de afwijkingen gevraagd worden.
 - Omtrent stof, SO₂, HCl en HF stelt de exploitant dat dit niet aanwezig kan zijn in de gasstroom aangezien er enkel aardgas en waterstof (zonder onzuiverheden, 99,9%) gebruikt wordt en wenst in plaats van de continue meetverplichting voor stof en SO₂ niet te moeten meten. Voor HCl en HF wenst de exploitant eveneens niet te meten, in plaats van eenmaal per drie maanden. Voor al deze parameters is er in artikel 5.43.3.11 enkel een EGW opgenomen voor SO₂. Stof, HCl en HF moeten volgens Vlare II op deze installatie dus niet gemeten worden. Onze afdeling kan akkoord gaan met de gevraagde afwijking. Voor stof, HCl en HF geldt geen meetverplichting, voor zover er waterstof aangewend wordt met een zuiverheid van 99,9%, zoals vervat zit in huidige aanvraag.
 - Voor SO₂ is er volgens Vlare II wel een meetverplichting. In artikel 5.43.3.25§3 wordt gesteld dat er geen periodieke metingen vereist zijn

ingeval er gestookt wordt met aardgas. Omdat er echter ook waterstof gestookt wordt kan er geen gebruik gemaakt worden van deze uitzondering, dewelke afkomstig is uit de Richtlijn Industriële Emissies (RIE, 2010/75/EU). Van de RIE kan niet afgeweken worden. SO₂ dient ten minste om de drie maanden gemeten te worden. Onze afdeling kan dus niet akkoord gaan met de vraag van de exploitant om, in afwijking van BBT 4, in plaats van de continue meting niet te moeten meten. Er wordt voorgesteld dat in afwijking van Vlare III de frequentie aangehouden wordt die opgelegd wordt door Vlare II, en dus de RIE, zijnde ten minste om de drie maanden.

- Omtrent NO_x en CO wordt gevraagd af te wijken van de continue meetverplichting. De exploitant wenst enkel periodieke metingen uit te voeren zoals opgenomen in artikel 5.43.3.25 van titel II van het Vlare en zoals ze nu ook gemonitord worden op WKK 2. Deze pollutanten zijn met zekerheid aanwezig in de gasstroom bij de verbranding van aardgas en waterstof. Onze afdeling stelt daarom voor niet af te wijken van de meetfrequentie zoals opgenomen in de BBT-conclusie. NO_x en CO dienen continu gemeten te worden.
- BBT 6 Algemene milieuprestaties van stookinstallaties
 - De exploitant bevestigde dat alle bovenstaande technieken toegepast worden. Als brandstof wordt gebruik gemaakt van aardgas en waterstof, dewelke een goed ecologisch profiel hebben.
- BBT 7 Ammoniakemissies naar lucht als gevolg van gebruik van SCR en/of SNCR
 - Deze BBT-conclusie is niet van toepassing. Geen SCR of SNCR aanwezig.
- BBT 8 Emissies naar lucht tijdens normale bedrijfsomstandigheden voorkomen of verminderen
 - De exploitant stelt dat de WKK-STEG de beste techniek is en dat de emissies veel lager liggen dan de emissies veroorzaakt door traditionele ketels. De WKK zal gebouwd worden volgens een passend ontwerp en optimaal bedreven en onderhouden worden.
- BBT 40 Energie-efficiëntie van de verbranding van aardgas
 - De netto totale brandstofbenutting bedraagt 92,6% waardoor voldaan wordt.
- BBT 42 NO_x-emissies naar lucht afkomstig van de verbranding van aardgas in gasturbines
 - Per mail, d.d. 23/10/2018 en 24/10/2018, werd vernomen dat deze waarden vooropgesteld worden en opgenomen worden met de constructeur. De installatie zal hieraan voldoen.
 - Behalve deze jaargemiddelde en daggemiddelde waarde is ook de maandgemiddelde emissiegrenswaarde van Vlare II van toepassing, zijnde 50 mg/Nm³. Ook hieraan zal voldaan worden volgens de exploitant.
- BBT 44 CO-emissies naar lucht afkomstig van de verbranding van aardgas
 - De CO-emissies naar lucht die afkomstig zijn van de verbranding van aardgas worden voorkomen of verminderd, door te zorgen voor geoptimaliseerde verbranding of oxidatiekatalysatoren te gebruiken.
 - Er is geen EGW opgenomen in de BREF LCP voor CO, enkel indicatieve waarden voor ketels en motoren.
 - De verbrandingsregeling wordt door de exploitant bij onderhoud gecontroleerd en indien nodig afgesteld om een optimale verbranding te garanderen.
 - Uit de datacollectie van de BREF LCP blijkt dat alle installaties zich rond de 20 mg/Nm³ CO bevinden, jaargemiddeld.
 - De EGW uit Vlare II bedraagt 100 mg/Nm³ (artikel 5.43.3.11).
 - Op basis van de beschikbare datacollectie van WKK 2 (WKK 3 wordt een kopie) blijkt dat de gemeten CO-uitstoot ruimschoots voldoet aan de

VLAREM II-EGW en tevens ook voldoet aan de range uit de datacollectie van de BREF LCP. De uitstoot bedraagt < 15 mg/Nm³ CO, jaargemiddeld.

- BBT 55 Algemene milieuprestaties van de verbranding van procesgassen uit de chemische industrie in ketels
 - Er vindt geen voorbehandeling plaats op waterstof. Het betreft waterstof in zuivere vorm (99,9%), afkomstig van Inovyn. De technieken van BBT 6 worden allen toegepast.
 - De netto totale brandstofbenutting bedraagt 92,6%, waarmee voldaan wordt aan de vereiste netto benutting van 78%.
- BBT 56 NO_x-emissies naar lucht afkomstig van de verbranding van procesbrandstoffen uit de chemische industrie
 - Aangezien er naast aardgas ook waterstof gestookt wordt is deze BBT-conclusie van toepassing. De exploitant kan, met toepassing van de mengregel, de emissiegrenswaarde berekenen zodat er een hogere emissiegrenswaarde bekomen wordt dan voor installaties die enkel aardgas verbranden. De exploitant opteert er echter voor om geen gebruik te maken van deze mengregel en de installatie zo te ontwerpen dat ze zal voldoen aan de EGW die van toepassing zijn op de verbranding van enkel aardgas (BBT 42), hetgeen strenger is dan het toepassen van een mengregel:
 - daggemiddeld: 40 mg /Nm³ (BREF);
 - maandgemiddeld: 50 mg/Nm³ (Vlarem II);
 - jaargemiddeld: 30 mg /Nm³ (BREF).
 - Volgens de exploitant kan voldaan worden aan deze EGW, ook al wordt er eveneens waterstof gestookt. Deze EGW worden meegenomen als voorwaarde in de ontwerpfase van de WKK.
 - Er wordt voorgesteld deze EGW op te nemen in een bijzondere voorwaarde.
- BBT 57 SO_x-, HCl- en HF-emissies naar lucht afkomstig van de verbranding van procesbrandstoffen uit de chemische industrie in ketels
 - De emissiegrenswaarden, vermeld in de volgende tabel, zijn van toepassing op emissies van SO₂ naar lucht afkomstig van de verbranding van 100% procesbrandstoffen uit de chemische industrie in ketels.

Type stookinstallatie	Emissiegrenswaarde, uitgedrukt als mg/Nm ³	
	Jaargemiddelde	Daggemiddelde of gemiddelde over de
	Nieuwe installatie	Nieuwe installatie
Ketel	110	200

- De EGW uit hoofdstuk 5.43 van Vlarem II voor WKK-STEG's die 500 of meer bedrijfsuren per jaar in werking zijn bedraagt 12 mg/Nm³, maandgemiddeld.
- De EGW uit de BREF LCP bedraagt 200 mg/Nm³ daggemiddeld en 110 mg/Nm³ jaargemiddeld voor installaties die procesbrandstoffen afkomstig uit de chemische industrie verbranden in ketels, in casu waterstof in de recuperatieketel. Voor installaties die enkel aardgas stoken is er geen EGW opgenomen in de BREF. De exploitant zou dus kunnen berekenen hoeveel de EGW uit de BREF bedraagt voor het stoken van 75% waterstof in de recuperatieketel. Gezien de verbranding van aardgas/waterstof kan er echter geen of weinig SO₂ in de gasstroom aanwezig zijn en wordt derhalve verkozen om geen mengregel toe te passen. De EGW zal toch steeds gerespecteerd worden. De EGW zoals opgenomen in de BREF zijn bijgevolg van toepassing, alsook deze van Vlarem II:
 - gemiddelde over de bemonsteringsperiode: 200 mg /Nm³ (BREF);
 - maandgemiddeld: 12 mg/Nm³ (Vlarem II);
 - gemiddelde van de gedurende één jaar verkregen monsters: 110 mg /Nm³ (BREF).

- Gelet op de maandgemiddelde EGW uit Vlarem II wordt er door onze afdeling voorgesteld de jaar- en daggemiddelden hierop af te stemmen. Het gemiddelde over de bemonsteringsperiode (daggemiddelde) werd verkregen op basis van artikel 5.43.3.34.5°. Het gemiddelde van de gedurende één jaar verkregen monsters werd berekend op basis van de formule zoals die opgenomen is in annex III van de BREF. Dit resulteert in volgende waarden, die beter afgestemd zijn op de maandgemiddelde waarde uit Vlarem II dan de hoge waarden uit de BREF:
- gemiddelde over de bemonsteringsperiode: 13,2 mg/Nm³ (5.43.3.34.5°);
 - maandgemiddeld: 12 mg/Nm³ (Vlarem II);
 - gemiddelde van de gedurende één jaar verkregen monsters: 11 mg/Nm³ (annex III BREF).
- Er wordt voorgesteld dit op te nemen in een bijzondere voorwaarde.
- Art. 3.12.6.1.6. De emissiegrenswaarden, vermeld in de volgende tabel, zijn van toepassing op emissies van HCl en HF naar lucht afkomstig van de verbranding van procesbrandstoffen uit de chemische industrie in ketels.

Totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van de stookinstallatie	Emissiegrenswaarde, uitgedrukt als mg/Nm ³	
	HCl	HF
	Gemiddelde van de gedurende één jaar verkregen Nieuwe installatie	
<100 MWth	7	3

- In hoofdstuk 5.43 van Vlarem II zijn er geen EGW opgenomen omtrent HCl en HF voor WKK-STEG's die 500 of meer bedrijfsuren per jaar in werking zijn.
- Deze EGW zijn van toepassing zonder dat er een berekening dient te gebeuren aangezien er niet vermeld wordt dat ze gelden bij "de verbranding van 100% procesbrandstoffen". De EGW zoals opgenomen in de BREF zijn van toepassing. Er wordt wel voorgesteld deze niet uit te middelen over één jaar, maar als gemiddelde over de bemonsteringsperiode. Als er dan een controlemeting gebeurt, bijvoorbeeld door de afdeling Handhaving, dan kan deze getoetst worden aan de EGW:
- gemiddelde over de bemonsteringsperiode HCl: 7 mg /Nm³ (BREF);
 - gemiddelde over de bemonsteringsperiode HF: 3 mg /Nm³ (BREF);
- Er wordt voorgesteld dit op te nemen in een bijzondere voorwaarde.
- BBT 58 emissies naar lucht van stof, deeltjesgebonden metalen en spoorelementen afkomstig van de verbranding van procesbrandstoffen uit de chemische industrie in ketels
- De emissiegrenswaarden, vermeld in de volgende tabel, zijn van toepassing op emissies van stof naar lucht afkomstig van de verbranding van mengsels van gasen en vloeistoffen die bestaan uit 100% procesbrandstoffen uit de chemische industrie in ketels.

Totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van de stookinstallatie, uitgedrukt als MWth	Emissiegrenswaarde, uitgedrukt als mg/Nm ³	
	Jaargemiddelde	Daggemiddelde of gemiddelde over de bemonsteringsperiode
	Nieuwe installatie	Nieuwe installatie
<300	5	10

- In hoofdstuk 5.43 van Vlarem II is geen EGW opgenomen voor stof voor WKK-STEG's die 500 of meer bedrijfsuren per jaar in werking zijn.
- De EGW uit de BREF LCP bedraagt 10 mg/Nm³ daggemiddeld en 5 mg/Nm³ jaargemiddeld voor installaties die procesbrandstoffen afkomstig uit de chemische industrie verbranden in ketels, in casu waterstof in de recuperatieketel. Voor installaties die enkel aardgas stoken is er geen EGW opgenomen in de BREF. Gezien de verbranding van aardgas/zuivere

waterstof kan er echter geen stof in de gasstromen aanwezig zijn. De EGW zoals opgenomen in de BREF zijn van toepassing en zullen altijd gerespecteerd worden:

- gemiddelde over de bemonsteringsperiode: 10 mg/Nm³ (BREF);
- gemiddelde van de gedurende één jaar verkregen monsters: 5 mg/Nm³ (BREF).

→ Er wordt voorgesteld dit op te nemen in de bijzondere voorwaarden.

- Voor de duidelijkheid wordt er een tabel voorgesteld die zowel de meetfrequenties (BBT 4) als de geldende emissiegrenswaarden uit de BREF LCP en hoofdstuk 43 van titel II van het Vlarembundelt, als volgt:

Parameter	EGW (middelingstijd)	Meetfrequentie
NO _x	40 mg/Nm ³ (daggemiddeld)	continu
	50 mg/Nm ³ (maandgemiddeld)	
	30 mg /Nm ³ (jaargemiddeld)	
CO	100 mg/Nm ³ (maandgemiddeld)	continu
SO ₂	13,2 mg/Nm ³ (gemiddelde over de bemonsteringsperiode)	om de drie maanden
	12 mg/Nm ³ (maandgemiddeld)	
	11 mg /Nm ³ (gemiddelde van de gedurende één jaar verkregen monsters)	
Stof	10 mg/Nm ³ (gemiddelde over de bemonsteringsperiode)	geen meetverplichting, bij gebruik van waterstof met een zuiverheid van 99,9%
	5 mg /Nm ³ (gemiddelde van de gedurende één jaar verkregen monsters)	
HCl	7 mg /Nm ³ (gemiddelde over de bemonsteringsperiode)	geen meetverplichting, bij gebruik van waterstof met een zuiverheid van 99,9%
HF	3 mg /Nm ³ (gemiddelde over de bemonsteringsperiode)	geen meetverplichting, bij gebruik van waterstof met een zuiverheid van 99,9%

d. Geluid en trillingen

- BBT 17 Geluidsemissies

→ Volgende maatregelen worden genomen:

- De gasturbines staan opgesteld in een geluidsdichte behuizing;
- Er worden dempers aangebracht in de luchtaanzuig en -uitlaat;
- De verbrandingsluchtventilatoren zijn voorzien van snelheidsregelingen waardoor ze bij lage belasting veel minder geluid produceren.

→ Bovendien worden bij nieuwe installaties steeds geluidsnormen opgelegd voor aankoop.

→ In de geluidsstudie werd door de deskundige volgende aanname gemaakt:

- rond de turbine wordt een geluidsisolerende omkasting aangebracht die het geluid reduceert zodat het geluidsdrukniveau op 1 m van de wanden maximaal 80 dB(A) bedraagt.

→ Er wordt voorgesteld deze aanname en de maatregelen te verankeren in een bijzondere voorwaarde.

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

- BBT 2 Monitoring

→ De WKK dient nog gebouwd te worden. Er zal een prestatieonderzoek bij volle belasting uitgevoerd worden na de inbedrijfstelling.

- BBT 12 Energie-efficiëntie

→ De exploitant geeft aan dat de verbanding geoptimaliseerd wordt (a.), de toestand van het werkmedium geoptimaliseerd wordt (b.), het energieverbruik geminimaliseerd wordt (d.), er een geavanceerd regelsysteem aanwezig zal zijn (g.) en de voorverwarming van voedingswater zal gebeuren met teruggewonnen warmte (h.). Er gebeurt

uiteraard ook warmteterugwinning door middel van een WKK (i.). Het bedrijf is bovendien toegetreden tot de EBO en is genoodzaakt energiestudies en -plannen op te maken waarin voornoemde zaken bekeken worden.

- Uit bovenstaande kan men concluderen dat er geen bijstelling van de vergunningsvoorwaarden nodig is rond energie.
- f. (grond)water
 - BBT 5 Emissies naar water uit rookgasreiniging
 - WKK 3 is niet uitgerust met secundaire zuiveringstechnieken. Deze BBT-conclusie is derhalve niet van toepassing.
 - BBT 13 Waterververbruik
 - Niet-verontreinigd hemelwater wordt afgevoerd via de groene riolering en geloosd in het kanaaldok. Volgens de exploitant zal er een project geïnstalleerd worden in 2019 om (gedeeltelijk) biologisch gezuiverd water te gaan hergebruiken. Dit is een plantwide-project en beperkt zich niet tot de afdeling Nutsvoorzieningen. Hierover zijn nog geen details beschikbaar.
 - Er zijn geen andere waterige stromen. Er is eveneens geen sprake van bodemas.
 - BBT 14 Verontreiniging van niet-verontreinigd afvalwater
 - De verontreiniging van niet-verontreinigd afvalwater wordt voorkomen en de emissies naar water worden beperkt, door afvalwaterstromen te scheiden en apart te behandelen, afhankelijk van het gehalte aan verontreinigende stoffen.
 - Niet-verontreinigd hemelwater wordt momenteel opgevangen in de groene riolering en zo afgeleid naar het kanaaldok. Via een in line-detectie op pH en TOC wordt gecontroleerd of er geen chemische componenten geloosd worden in het kanaaldok.
 - BBT 15 Emissies naar water uit rookgasreiniging
 - Aangezien er geen secundaire technieken toegepast worden op WKK 3 zijn er geen emissies naar water afkomstig van rookgasreiniging. Deze BBT-conclusie is niet van toepassing op WKK 3.
 - Er dienen geen bijzondere voorwaarden opgenomen te worden m.b.t. het milieucompartiment water.
- g. Bodem
 - Eventuele olielekken van de gasturbine worden opgevangen in een dubbelwandig, ondergronds opvangvat voorzien van een lekdetectie. Dit reservoir wordt regelmatig leeggepompt en de inhoud wordt als vloeibaar afval afgevoerd.
 - De olie-opslag en opslag van reinigingsmiddelen voor WKK 3 gebeurt boven een opvang(lek)bak of in ingekuipte, enkelwandige houders.
 - Uit bovenstaande kan men concluderen dat er geen bijstelling van de vergunningsvoorwaarden nodig is rond bodem.
- h. Preventie tegen ongevallen
 - In het milieubeheersysteem (BBT 1) dat een onderdeel is van het ISO 14001 milieumanagement systeem zitten o.a. planmatige periodieke onderhoudsprogramma's en een noodplan en plan omtrent rampenbestrijding. Er wordt tevens een systematische methode uitgewerkt om eventuele ongecontroleerde en/of ongeplande emissies in het milieu op te sporen en aan te pakken als onderdeel van het milieubeheersysteem.
 - In artikel 2.1.1. van titel III van het VLAREM staat vermeld dat "de nodige maatregelen worden getroffen om ongevallen te voorkomen en de gevolgen daarvan te beperken".
- i. Preventieve maatregelen tegen verontreiniging
 - Hiervoor wordt verwezen naar bovenstaande compartimenten.
 - Buiten de algemene en sectorale voorwaarden inzake preventieve maatregelen, die in het VLAREM opgelegd zijn, staat in artikel 2.1.1. van titel III van het

- VLAREM vermeld dat "alle passende preventieve maatregelen tegen verontreiniging worden getroffen".
- Uit bovenstaande kan men concluderen dat er geen bijstelling van de vergunningsvoorwaarden nodig is rond preventieve maatregelen tegen verontreiniging.
- j. Maatregelen bij abnormale bedrijfsomstandigheden
- Hiervoor wordt verwezen naar de BBT-conclusies omtrent OTNOC, zijnde BBT 10 en BBT 11.
 - Uit bovenstaande kan men concluderen dat er geen bijstelling van de vergunningsvoorwaarden nodig is rond preventieve maatregelen bij abnormale bedrijfsomstandigheden.
- k. Maatregelen bij stopzetting
- Overeenkomstig artikel 2.1.1, 8° van titel III van het VLAREM moeten bij de definitieve stopzetting van de activiteiten de nodige maatregelen genomen worden om elk risico van verontreiniging te voorkomen en om het bedrijfsterrein weer in de bevredigende toestand, vermeld in artikel 2.2.3, te brengen.
 - Uit bovenstaande kan men concluderen dat er geen bijstelling van de vergunningsvoorwaarden nodig is rond maatregelen bij stopzetting
11. Vergunningstermijn
- a. Conform artikel 68 van het Omgevingsvergunningendecreet geldt de vergunning voor onbepaalde duur tenzij conform artikel 68, tweede lid, van het Omgevingsvergunningendecreet in afwijking hiervan nog een beperkte termijn kan toegestaan worden.
 - b. Aangezien de aanvraag betrekking heeft op punt 9° van artikel 68, tweede lid, van het Omgevingsvergunningendecreet wordt een beperkte vergunningstermijn tot 16 mei 2033 voorgesteld.
12. Bijstelling van de voorwaarden
- a. Bijstelling van de bijzondere milieuvoorwaarden in afwijking van de algemene en sectorale voorwaarde(n) van titel II of titel III van het VLAREM
 - De aanvrager vraagt een afwijking van artikel 1.7 van titel III van het VlareM, zoals reeds besproken onder BBT 4;

Gelet op het stilzwijgend gunstig advies van het Departement Omgeving - Ruimtelijke Ordening (AGOP-RO);

Gelet op het gunstig advies d.d. 19 oktober 2018 van de Vlaamse Milieumaatschappij (VMM); op volgende elementen uit dit advies:

1. Voorwerp van de aanvraag relevant voor lucht
 - a. De omgevingsvergunningsaanvraag van Monsanto heeft betrekking op een uitbreiding/wijziging van de bestaande vergunning. Relevant voor lucht is de toevoeging van een WKK-installatie met een gasturbine en een bijstookketel, waarvan het totaal thermisch ingangsvermogen 51 MWth bedraagt, te vergunnen onder de rubrieken 43.1.3° en 43.4.
2. Emissies van de exploitatie
 - a. De WKK-installaties worden gevoed met aardgas. De rookgassen van de verbranding geven bijgevolg enkele aanleiding tot relevante emissies van NO_x. Berekeningen wijzen op een netto stijging van de NO_xemissiejaarvracht met 18,5 ton/jaar, als gevolg van de gevraagde uitbreiding/wijziging. De totale NO_x-emissiejaarvracht van alle WKK-installaties zou dan 318 ton/jaar bedragen. Dispersieberekeningen tonen aan dat het effect van de NO_x-emissies in de nabijgelegen woongebieden op een jaargemiddelde basis als verwaarloosbaar kan worden beschouwd. Bij deze berekeningen werd enkel rekening gehouden met de emissies van WKK1 en WKK3.
3. Kwaliteit van de omgevingslucht
 - a. In de omgeving van het bedrijf beschikt de VMM over modelberekeningen van de jaargemiddelde concentratie van NO₂. In 2014, 2015 en 2016 bedroeg de

gemiddelde concentratie hier voor NO₂ 31-35 µg/m³. Deze waarden zijn sterk verhoogd ten opzichte van het landelijk gemiddelde in Vlaanderen. De Europese grenswaarde is voor 80% ingenomen en wordt dus nog maar net gerespecteerd.

4. Conclusie

- a. Gelet op de luchtkwaliteit in de omgeving van het bedrijf en de verwaarloosbare impact van de NO_x-emissies van de WKK-installaties, kan gesteld worden dat de aangevraagde emissie verenigbaar is met de kwaliteit van de omgevingslucht;

Gelet op het gunstig advies d.d. 12 december 2018 van het Vlaams Energieagentschap (VEA); op volgende elementen uit dit advies:

1. Volgens het besluit van de Vlaamse Regering van 27 november 2015 tot uitvoering van het decreet van 25 april 2014 betreffende de omgevingsvergunning en haar bijlagen, is Monsanto Europe te Antwerpen verplicht om bij de aanvraag voor een omgevingsvergunning volgens de bepalingen onder addendum C6.7 een energiestudie en/of volgens de bepalingen onder addendum C6.8 een energieplan toe te voegen. Voor dit energieplan en/of deze energiestudie zijn de bepalingen van Titel VI, Hoofdstuk V, Afdeling I van het Energiebesluit van 19 november 2010 van toepassing.
2. Monsanto Europe is voor haar vestiging te Antwerpen toegetreden tot de energiebeleidsovereenkomst voor de verankering van en voor blijvende energie-efficiëntie in de Vlaamse energie-intensieve industrie (VER- bedrijven). Aan de verplichting van een energieplan wordt dus voldaan.
3. Uit overleg met het bedrijf blijkt dat bij deze vergunningsaanvraag een energiestudie toegevoegd had moeten worden. Het bedrijf heeft zich geëngageerd om voor eind oktober deze energiestudie ter goedkeuring voor te leggen aan het VEA.
4. Gelet op bovenstaande geeft het Vlaams Energieagentschap dan ook een voorwaardelijk positief advies voor de omgevingsvergunningsaanvraag van Monsanto te Antwerpen, met als voorwaarde dat een energiestudie voor de nieuwe cogeneratie eenheid WKK3, uiterlijk 31 oktober 2018 aan het VEA bezorgd wordt.

Aanvullend positief advies d.d. 12 december 2018

5. De bij de omgevingsvergunningsaanvraag toegevoegde energiestudie toont op voldoende wijze aan dat de in bedrijf te nemen cogeneratie eenheid WKK3 de meest energie-efficiënte inrichting is die economisch haalbaar is. Er werden evenwel geen bijkomende maatregelen onderzocht.
6. Volgende opmerkingen worden gemaakt:
 - a. Aangezien de temperatuur van de rookgassen bij vollast nog ruim 130°C bedraagt, is het aangewezen om verder te onderzoeken of er nog mogelijkheden zijn voor warmterecuperatie.
 - b. Dit onderzoek zal in het kader van EBO opgevolgd worden;

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 Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant met brief van 3 oktober 2018 meedeelt dat er geen opmerkingen zijn;

Gelet op het gunstig advies d.d. 27 september 2018 van de nv van publiek recht Havenbedrijf Antwerpen (HA);

Gelet op het schrijven d.d. 6 september 2018 van de nv Infrabel (Infrabel) dat er geen bezwaar is tegen de bouw van een nieuwe cogeneratie-eenheid WKK3;

Gelet op het gunstig advies d.d. 11 oktober 2018 van het Agentschap Wegen en Verkeer, district Antwerpen;

Gelet op het stilzwijgend gunstig advies van het Agentschap voor Natuur en Bos (ANB);

Gelet op het gunstige advies d.d. 1 oktober 2018 van de Hulpverleningszone Antwerpen;

Gelet op het deels gunstig advies d.d. 20 november 2018 van de Provinciale Omgevingsvergunningscommissie (POVC); op volgende elementen uit dit advies:

1. Horen van de partijen
 - De aanvrager had gevraagd om gehoord te worden maar was niet aanwezig tijdens de zitting.
2. Omschrijving
 - De omschrijving kan worden behouden.
3. Openbaar onderzoek – bezwaren
 - Er werden geen bezwaren ingediend.
 - De aanvrager bezorgde op 24 oktober 2018 via het loket een afwijkingsvraag. De POVC is van oordeel dat het openbaar onderzoek hierdoor niet geschaad is, gelet op het volgende:
 - De POVC stelt voor om het voorstel van de AGOP-M te volgen en enkel de gevraagde afwijkingen voor stof, HCL en HF toe te staan. Voor deze parameters geldt sowieso geen meetverplichting, voor zover er waterstof aangewend wordt met een zuiverheid van 99,9% (zoals vervat zit in huidige aanvraag).
4. Toetsing aan titel IV van de VCRO/Stedenbouwkundige verenigbaarheid
 - Het goed is gelegen in het gewestelijk ruimtelijk uitvoeringsplan Afbakening zeehavengebied Antwerpen, binnen de afbakeningslijn. De gebieden binnen de afbakeningslijn behoren tot het zeehavengebied Antwerpen, en is bestemd als gebied voor zeehaven- en watergebonden bedrijven. De aanvraag is in overeenstemming met de bestemming en de voorschriften van het gewestelijk ruimtelijk uitvoeringsplan.
 - Volgens het CBS van Antwerpen voldoet de aanvraag aan de toetsing van de goede ruimtelijke ordening.
 - Het advies van het Havenbedrijf is voorwaardelijk gunstig.
 - Er werd geen advies ontvangen van de AGOP-RO. Dit advies wordt geacht stilzwijgend gunstig te zijn.
 - Infrabel laat weten geen bezwaar te hebben voor de bouw van een nieuwe cogeneratie-eenheid WKK3.
 - Het advies van het AWW is gunstig.
 - Het advies van de brandweer zone Antwerpen is gunstig, met voorwaarden en opmerkingen. Om er voor te zorgen dat de exploitant hieraan tegemoet komt, wordt er voorgesteld om het brandweeraadvies integraal op te nemen als voorwaarde.
 - De POVC is van oordeel dat de aanvraag in overeenstemming is met de bepalingen van titel IV van de VCRO en dat de aanvraag stedenbouwkundig aanvaardbaar is.
5. Toetsing aan titel V van het DABM
 - Op 24 oktober 2018 bezorgde de aanvrager via het loket een afwijkingsaanvraag. De AGOP-M bespreekt dit als volgt:
 - Omtrent stof, SO₂, HCl en HF stelt de exploitant dat dit niet aanwezig kan zijn in de gasstroom aangezien er enkel aardgas en waterstof (zonder onzuiverheden, 99,9%) gebruikt wordt en wenst in plaats van de continue meetverplichting voor stof en SO₂ niet te moeten meten. Voor HCl en HF wenst de exploitant eveneens niet te meten, in plaats van eenmaal per drie maanden. Voor al deze parameters is er in artikel 5.43.3.11 enkel een EGW opgenomen voor SO₂. Stof, HCl en HF moeten volgens Vlare II op deze installatie dus niet gemeten worden. Onze afdeling kan akkoord gaan met de gevraagde afwijking. Voor stof, HCl en HF geldt geen meetverplichting, voor zover er waterstof aangewend wordt met een zuiverheid van 99,9%, zoals vervat zit in huidige aanvraag.
 - Voor SO₂ is er volgens Vlare II wel een meetverplichting. In artikel 5.43.3.25§3 wordt gesteld dat er geen periodieke metingen vereist zijn

ingeval er gestookt wordt met aardgas. Omdat er echter ook waterstof gestookt wordt kan er geen gebruik gemaakt worden van deze uitzondering, dewelke afkomstig is uit de Richtlijn Industriële Emissies (RIE, 2010/75/EU). Van de RIE kan niet afgeweken worden. SO₂ dient ten minste om de drie maanden gemeten te worden. Onze afdeling kan dus niet akkoord gaan met de vraag van de exploitant om, in afwijking van BBT 4, in plaats van de continue meting niet te moeten meten. Er wordt voorgesteld dat in afwijking van Vlare III de frequentie aangehouden wordt die opgelegd wordt door Vlare II, en dus de RIE, zijnde ten minste om de drie maanden.

- Omtrent NO_x en CO wordt gevraagd af te wijken van de continue meetverplichting. De exploitant wenst enkel periodieke metingen uit te voeren zoals opgenomen in artikel 5.43.3.25 van titel II van het Vlare en zoals ze nu ook gemonitord worden op WKK 2. Deze polluenten zijn met zekerheid aanwezig in de gasstroom bij de verbranding van aardgas en waterstof. Onze afdeling stelt daarom voor niet af te wijken van de meetfrequentie zoals opgenomen in de BBT-conclusie. NO_x en CO dienen continu gemeten te worden.
 - De POVC volgt het voorstel van de AGOP-M.

- Op 25/10/2018 werd er een bericht op het loket geplaatst waarin gesteld wordt dat de exploitant door ENGIE/Electrabel benaderd werd om WKK 1 toch operationeel te houden, inclusief een kleine bijstook van 7 MW, met oog op het nakende mogelijke energietekort.

In voorliggende aanvraag wordt de bijstook van WKK 1 echter geschrapt en wordt gesteld dat WKK 1 enkel zal dienstdoen als piekcentrale.

- De POVC volgt het voorstel van de AGOP-M:
Het in dienst houden van WKK 1 met bijstook, tegelijkertijd met de nieuwe WKK 3, zou er dan ook toe leiden dat de conclusies die getrokken waren in o.a. de MER-screening niet langer geldig zijn. Door de exploitant wordt echter verduidelijkt dat beide WKK's nooit tegelijkertijd operationeel zullen zijn. WKK 3 kan pas ten vroegste in bedrijf genomen worden in januari 2021. WKK 1 met bijstook zal tegen dan niet langer in bedrijf genomen worden zoals huidig vergund, maar enkel als piekcentrale zonder bijstook zoals nu aangevraagd. Dit wordt als bijzondere voorwaarde opgenomen (zie verder).

- Het advies van het CBS van Antwerpen is gunstig.
- De VMM afdeling lucht geeft een gunstig advies.
- Het VEA geeft een voorwaardelijk gunstig advies. Bij de vergunningsaanvraag had een energiestudie toegevoegd moeten worden. Het bedrijf heeft zich geëngageerd om voor eind oktober deze energiestudie ter goedkeuring voor te leggen aan het VEA. Op het loket werd op 24 oktober 2018 een energiestudie toegevoegd. Een tweede advies van het VEA werd nog niet ontvangen.
- De POVC volgt de (deels) gunstige adviezen en is van oordeel dat de aanvraag voldoet aan titel V van het DABM.

6. Toetsing aan hoofdstuk 4 van het decreet IHB

- Niet van toepassing

7. Toetsing aan principe van ondeelbaarheid stedenbouw/milieu/natuur/kleinhandel

- De vergunningsplichtige stedenbouwkundige handelingen en de vergunningsplichtige exploitatie van ingedeelde inrichtingen of activiteiten zijn onlosmakelijk met elkaar verbonden en worden samen aangevraagd.

8. Toepasselijke BREF's

- LCP (2017).

9. Natuurtoets

- Er werd geen advies ontvangen van het ANB. Dit advies wordt geacht stilzwijgend gunstig te zijn.
- De vergunningsaanvraag werd tijdens het ontvankelijk- en volledigheidsonderzoek getoetst aan artikel 26bis en artikel 36ter, §3 en §4 van

het Natuurdecreet. Er werd geoordeeld dat een passende beoordeling geen meerwaarde biedt. De inrichting is gelegen op ca.:

- 1.590 meter van habitatrichtlijngebied 'Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitats'
- 145 meter van habitatrichtlijngebied 'Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent'
- 55 meter van vogelrichtlijngebied 'Schorren en polders van de Beneden-Schelde'
- 1.170 meter van VEN/IVON-gebied 'De Kuifeend'
- 125 meter van VEN/IVON-gebied 'Slikken en schorren langs de Schelde'

Uit de depositiescan blijkt dat er zich binnen de nul-effectlijn geen actueel habitat bevindt binnen een speciale beschermingszone (SBZ), doelhabitat of zoekzone. Gelet op het voorwerp van de aanvraag, de gegevens in het dossier en de uitgebrachte adviezen wordt er in het kader van de omgevingsvergunning geen betekenisvolle aantasting verwacht van de aanwezige natuurwaarden.

10. Watertoets

- Bij nazicht van de Vlaamse kaart met de overstromingsgevoelige gebieden, blijkt het project niet gelegen te zijn in een effectief of mogelijk overstromingsgevoelig gebied. Het project valt bovendien niet onder de bepalingen van hoofdstuk II, artikel 3, § 2 van het uitvoeringsbesluit van 22 januari 2015 betreffende de watertoets. Gelet hierop is een adviesvraag i.k.v. de watertoets niet vereist.
- Er kan geconcludeerd worden dat het project verenigbaar is met het watersysteem, zodat de aanvraag voldoet aan de doelstellingen en beginselen, vermeld in artikel 5, 6 en 7 van het Decreet Integraal Waterbeleid van 18 juli 2003.
- De gewestelijke hemelwaterverordening is van toepassing op de aanvraag. Het hemelwater dat terecht komt op de nieuwe constructie infiltreert op natuurlijke wijze naast de overdekte constructie op eigen terrein in de bodem. Dit is, bij gebrek aan hergebruiksmogelijkheden in de directe omgeving van de aanvraag, in overeenstemming met de uitgangsprincipes van de gewestelijke hemelwaterverordening.

11. Termijn

- De vergunning kan worden verleend voor een termijn van onbepaalde duur voor de stedenbouwkundige handelingen
- De vergunning voor de milieu-ingedeelde activiteiten kan deels worden verleend voor een termijn eindigend op 16 mei 2033, de eindtermijn van de basisvergunning.
- De gevraagde afwijkingen van de BREF LCP worden deels toegestaan zoals geformuleerd in punt 12. Voorwaarden.

12. Voorwaarden

Milieuvoorwaarden:

a. Algemene milieuvoorwaarden:

- 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)
- Emissies van broeikasgassen: hoofdstuk 4.10
- Algemene voorwaarden Vlarem III: deel 2

b. Sectorale milieuvoorwaarden:

- Brandbare vloeistoffen: afdeling 5.6.1
- 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
- Motoren met inwendige verbranding: hoofdstuk 5.31
- Stoomtoestellen: hoofdstuk 5.39
- Grote stookinstallaties: afdeling 5.43.3
- Kleine en middelgrote stookinstallaties: afdeling 5.43.2
- Stookinstallaties - immissiecontroleprocedures: afdeling 5.43.4

c. Bijzondere milieuvorwaarden:

Volgende voorwaarden, zoals voorgesteld door de AGOP-M, kunnen worden opgelegd:

1. WKK 1 met bijstook mag nog in dienst genomen worden tot wanneer WKK 3 operationeel is. Van zodra WKK 3 in bedrijf genomen wordt, mag WKK 1 slechts gebruikt worden als piekcentrale, zonder bijstook.
2. Met betrekking tot WKK 3 dienen volgende maatregelen genomen te worden:
 - a. Er worden dempers aangebracht in de luchtaanzuig en -uitlaat;
 - b. De verbrandingsluchtventilatoren zijn voorzien van snelheidsregelingen waardoor ze bij lage belasting veel minder geluid produceren;
 - c. Rond de turbine wordt een geluidsisolerende omkasting aangebracht die het geluid reduceert zodat het geluidsdrukniveau op 1 m van de wanden maximaal 80 dB(A) bedraagt.
3. WKK 3 dient te voldoen aan volgende emissiegrenswaarden:

Parameter	EGW (middelingstijd)	Meetfrequentie
NO _x	40 mg/Nm ³ (daggemiddeld)	continu
	50 mg/Nm ³ (maandgemiddeld)	
	30 mg /Nm ³ (jaargemiddeld)	
CO	100 mg/Nm ³ (maandgemiddeld)	continu
SO ₂	13,2 mg/Nm ³ (gemiddelde over de bemonsteringsperiode)	om de drie maanden
	12 mg/Nm ³ (maandgemiddeld)	
	11 mg /Nm ³ (gemiddelde van de gedurende één jaar verkregen monsters)	
Stof	10 mg/Nm ³ (gemiddelde over de bemonsteringsperiode)	geen meetverplichting, bij gebruik van waterstof met een zuiverheid van 99,9%
	5 mg /Nm ³ (gemiddelde van de gedurende één jaar verkregen monsters)	
HCl	7 mg /Nm ³ (gemiddelde over de bemonsteringsperiode)	geen meetverplichting, bij gebruik van waterstof met een zuiverheid van 99,9%
HF	3 mg /Nm ³ (gemiddelde over de bemonsteringsperiode)	geen meetverplichting, bij gebruik van waterstof met een zuiverheid van 99,9%

d. Stedenbouwkundige voorwaarden:

Het Havenbedrijf stelt volgende voorwaarden voor:

1. Alvorens met de werken te starten, moet een bestuurlijke bouwtoelating, afgeleverd door Havenbedrijf Antwerpen NV van publiek recht, verkregen worden.
2. Alle gepaste maatregelen moeten worden getroffen om tijdens de uitvoering van de werken schade te voorkomen aan de omliggende infrastructuur.
3. In het kader van het Soortenbeschermingsprogramma (SBP) Antwerpse Haven, is het verboden nestgelegenheid, woon- of schuilplaatsen te vernietigen van broedvogels zoals de gierzwaluw, huiszwaluw, zwarte roodstaart, ... en vleermuizen. Bij vermoedelijke aanwezigheid adviseert het Havenbedrijf Antwerpen vóór de afbraakwerken contact op te nemen met haar dienst

Infrastructuur/Milieu (soortenbeschermingsprogramma@portofantwerp.com). Bij aanwezigheid van broedvogels mogen de afbraakwerken niet uitgevoerd worden tijdens het broedseizoen. Afhankelijk van de aanwezige soort varieert het broedseizoen van begin april tot eind augustus. Indien engagementen worden aangegaan voor de realisatie van compenserende nestgelegenheden op nieuwe constructies, is het Havenbedrijf Antwerpen bereid in de kosten tussen te komen.

- De POVC stelt voor om de eerste opmerking op te nemen in de overwegingen van het besluit. De overige opmerkingen kunnen opgenomen worden in deze bouwtoelating.

De POVC stelt voor om volgende voorwaarde op te leggen.

4. Het advies van de Brandweer zone Antwerpen van 25 september 2018 met referte BW/FV/2018/H.00008.A4.0085 maakt integraal deel uit van de voorliggende vergunning. De voorwaarden uit dit advies dienen strikt te worden opgevolgd;

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

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

Overwegende dat voor de toetsing van de aanvraag aan de kenmerken en beginselen van de water-, natuur- en erfgoedtoets, kan verwezen worden naar het advies van de POVC;

Overwegende dat voor de toetsing aan titel IV van de VCRO kan verwezen worden naar de beoordeling in de uitgebrachte adviezen; dat uit de adviezen blijkt dat de aanvraag voldoet aan de bepalingen van titel IV van de VCRO en dat op stedenbouwkundig vlak de aanvraag aanvaardbaar is;

Overwegende dat voor de toetsing aan titel V van het DABM kan verwezen worden naar de beoordeling in de uitgebrachte adviezen; dat uit de adviezen blijkt dat de aanvraag voldoet aan de bepalingen van titel V van het DABM en dat op milieutechnisch vlak de aanvraag aanvaardbaar is;

Overwegende dat de aanvrager zich dient te houden aan de verplichtingen van het Koninklijk Besluit van 21 september 1988 betreffende de voorschriften en de verplichtingen van raadpleging en informatie bij het uitvoeren van werken in de nabijheid van installaties van vervoer van gasachtige en andere producten door middel van leidingen; dat de aanvrager tevens de veiligheidsafstanden uit het Algemeen Reglement op Elektrische Installaties van 4 december 2012 dient te respecteren;

Overwegende dat alvorens met de werken te starten, een bestuurlijke bouwtoelating, afgeleverd door Havenbedrijf Antwerpen NV van publiek recht, dient verkregen te worden;

Overwegende dat voorliggende omgevingsvergunning enkel betrekking heeft op de in artikel 1 van dit besluit vermelde stedenbouwkundige handelingen en ingedeelde inrichtingen of activiteiten; dat deze vergunning geen regularisatie betreft voor eventuele niet-vergunde gebouwen of constructies die op de uitvoeringsplannen ingetekend staan;

Overwegende dat overeenkomstig artikel 4.1.12.1 §1 van Vlarem II de exploitant de organisatie van de brandbestrijding, de brandbestrijdingsmiddelen en de capaciteit van de opvang van verontreinigd bluswater bepaalt volgens de code van goede praktijk en dat hij daarbij de bevoegde brandweer raadpleegt;

Overwegende dat op 12 december een aanvullend gunstig advies d.d. 12 december 2018 van het VEA werd ontvangen; dat volgende opmerkingen werden gemaakt:

- Aangezien de temperatuur van de rookgassen bij vollast nog ruim 130°C bedraagt, is het aangewezen om verder te onderzoeken of er nog mogelijkheden zijn voor warmterecuperatie.
- Dit onderzoek zal in het kader van EBO opgevolgd worden;

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 vergunningsvoorwaarden tot een aanvaardbaar niveau kunnen worden beperkt;

Overwegende dat er aanleiding toe bestaat om in toepassing van artikel 68 van het Decreet omgevingsvergunning de vergunning toe te staan voor een termijn verstrijkend op 16 mei 2033 voor wat betreft de naar milieu-ingedeelde activiteiten en voor een termijn van onbepaalde duur voor wat betreft de stedenbouwkundige handelingen;

B E S L U I T:

ARTIKEL 1 - Voorwerp

Aan de bvba Bayer Agriculture, gevestigd Scheldelaan 460 - Haven 627 te 2040 Antwerpen, wordt onder de voorwaarden bepaald in onderhavig besluit de vergunning verleend voor een chemisch bedrijf (Afdeling Nutsvoorzieningen) (inrichtingsnummer omgevingsloket 20180607-0131), gelegen Scheldelaan 460 te 2040 Antwerpen, kadastragegevens (afdeling-sectie-perceelnummer) 18-A-162D, 18-A-162G, 18-A-162L, 18-A-162N, 18-A-162P, 18-A-162S en 18-F-112H, omvattend:

- volgende stedenbouwkundige handelingen:
 - De bouw van een nieuwe cogeneratie-eenheid "WKK3" in de afdeling nutsvoorzieningen op Blok C6.
 - Volgende stedenbouwkundige handelingen zijn nodig voor dit project:
 - sloop van een brandweergarage (116 m²) en een opslagplaats voor onderdelen (154 m²);
 - sloop van 113 m² asfalt- en betonverharding;
 - bouw van de cogeneratie-eenheid WKK 3 op een nieuwe betonverharding van 312 m²;
 - bijhorend MCC-gebouwtje van 42 m² en een nieuwe transfo (7000 kVA) onder een afdak van 25 m²;
 - aanleg van een extra strook grintverharding (61 m²) voor natuurlijke infiltratie van hemelwater in de bodem.
- het veranderen door uitbreiding en wijziging van een chemisch bedrijf (Afdeling Nutsvoorzieningen), als volgt:
 - het uitbreiden met:
 - de opslag van 2.000 liter olie en reinigingsmiddelen, tot een totaal van 6.000 liter (6.4.1);
 - een turbogenerator van 6.700 kVA tot een totaal van 3 turbogeneratoren van 7.660 kVA en 2x 6.700 kVA en een stroomgenerator van de gasturbine van 44.100 kVA tot een totaal geïnstalleerd vermogen van 65.160 kVA (12.1.1.3);
 - een transformator van 7.000 kVA tot een totaal van 13 transformatoren van respectievelijk 4x 1.250 kVA, 2x 1.600 kVA, 1x 2.000 kVA, 2x 7.000 kVA, 3x 12.500 kVA en 1x 55.000 kVA tot een totaal geïnstalleerd vermogen van 116.700 kVA (12.2.2);
 - een batterij van 3.720 AhV en het vervangen van een batterij van 14.080 AhV door 2x 10.450 AhV tot een totaal van 196.140 VAh (12.3.1);
 - een batterijlader van 2,136 kW tot een totaal van batterijladers met een totaal geïnstalleerd vermogen van 183,27 kW (12.3.2);

- airco's van 9,5 kW en het verwijderen van een compressor tot een totaal compressoren en airco's met een totale geïnstalleerde drijfkracht van 1.477 kW (16.3.1.2);
- de opslag van 200 liter gasen aangesloten op een blussysteem, tot een totaal van 970 liter (17.1.2.1.1);
- de opslag van 2 ton olie en reinigingsmiddelen, tot een totaal van 6,08 ton (17.3.3.1.a);
- de opslag van 11 ton bijtende vloeistoffen en vaste stoffen, tot een totaal van 95,66 ton (17.3.4.2.a);
- de opslag van 8 ton schadelijke vloeistoffen en vaste stoffen, tot een totaal van 53,86 ton (17.3.6.2.a);
- de opslag van 3,58 ton milieugevaarlijke stoffen, tot een totaal van 7,58 ton (17.3.8.2);
- een gasturbine met een thermisch ingangsvermogen van max. 18 MW en aanpassing van het thermisch ingangsvermogen van een gasturbine van 20.7 MW naar 18 MW tot een totaal van 3 dieselmotoren die bluswaterpompen aandrijven met een vermogen (50%) van resp. 269 kW, 172 kW en 228 kW en 3 gasturbines met resp. een thermisch ingangsvermogen van 2x 18.000 kW en van 111.050 kW tot een totaal vermogen van 147.719 kW (31.1.3);
- een recuperatieketel met een waterinhoud van 67,8 m³ tot een totaal van 3 stoomketels met een waterinhoud van resp. 2x 30,68 m³ en 1x 47 m³ en 3 recuperatieketels met een waterinhoud van 59,7 m³ en 2x 67,8 m³ tot een totale waterinhoud van 303,66 m³ (39.1.3);
- het wijzigen door:
 - de actualisatie van het vermogen van een stoomketel van 50 MW naar 47 MW en van een recuperatieketel van 33,4 MW naar 33,13 MW, uitbreiding met een bijstookinstallatie van 33,13 MW en verwijderen van het brandervermogen van een stookinstallatie/recuperatieketel van 50 MW waardoor het totaal warmtevermogen daalt met 20,140 MW tot een totaal van 3 stoomketels met een vermogen van resp. 50 MW, 66 MW en 47 MW en 2 recuperatieketels met een vermogen van 2x 33,13 MW en 5 gasgestookte verwarmingsketels van samen 475 kW tot een totaal warmtevermogen van 229,735 MW (43.1.3 – 43.3);
 - de actualisatie van het vermogen van een stoomketel van 50 MW naar 47 MW, de actualisatie van het vermogen van een gasturbine van 20,7 MW naar 18 MW en van de bijstookketel van 33,4 MW naar 33,13 MW, het verwijderen van een bijstookketel van 50 MW, en het uitbreiden met een gasturbine van 18 MW en bijstookketel van 33,13 MW waardoor het totaal thermisch ingangsvermogen daalt met 4,84 MW tot een totaal van verbrandingsinstallaties met een totaal thermisch ingangsvermogen van 378,12 MW met de toelating tot de emissie van CO₂ (43.3.2 - 43.4) als volgt:
 - 5 verwarmingsketels van in totaal 475 kW;
 - 3 dieselmotoren van in totaal 1.338 kW;
 - 3 stoomketels van 47 MW, 50 MW en 66 MW;
 - 1 gasturbine van 111,05 MW;
 - 2 gasturbines van 18 MW en 2 bijstookketels van 33,13 MW.

Rubricering: 6.4.1 - 12.1.1.3 - 12.2.2 - 12.3.1 - 12.3.2 - 16.3.1.2 - 17.1.2.1.1 - 17.3.3.1.a - 17.3.4.2.b - 17.3.6.2.a - 17.3.8.2 - 31.1.3 - 39.1.3 - 43.1.3 - 43.3.2 - 43.4.

De aanvraag resulteert in volgende geactualiseerde vergunningssituatie op het vlak van de exploitatie van de ingedeelde inrichtingen of activiteiten:

- 3 turbogeneratoren van 7.660 kVA en 2x 6.700 kVA en een stroomgenerator van de gasturbine van 44.100 kVA tot een totaal geïnstalleerd vermogen van 65.160 kVA (12.1.1.3);
- 2 transformatoren met een individueel nominaal vermogen van elk 1.000 kVA (12.2.1);

- 13 transformatoren van respectievelijk 4x 1.250 kVA, 2x 1.600 kVA, 1x 2.000 kVA, 2x 7.000 kVA, 3x 12.500 kVA en 1x 55.000 kVA tot een totaal geïnstalleerd vermogen van 116.700 kVA (12.2.2);
- batterijen van in totaal 196.140 VAh (12.3.1);
- batterijladers met een totaal geïnstalleerd vermogen van 183,27 kW (12.3.2);
- het stallen van 16 voertuigen (15.1.1);
- compressoren en airco's met een totale geïnstalleerde drijfkracht van 1.477 kW (16.3.1.2);
- 2 aardgasreductiestations van elk 20.000 Nm³/u (16.5);
- Opslag van gevaarlijke gasen, stoffen en vloeistoffen, als volgt

Locatie	naam	hoeveelheid in kg	hoeveelheid in liter	6.4.1	17.1.2.1.1	17.3.2.1.1.1.b	17.3.2.2.1	17.3.3.1.a	17.3.4.2.a	17.3.6.2.a	17.3.8.2	17.4.
opslagzone blok C6												
	olie en reinigingsmiddelen WKK1	2.000	2.000	x				x	x	x	x	
	Olie en reinigingsmiddelen WKK3	2.000	2.000	x				x	x	x	x	
	gasen aangesloten op blussysteem		400		x							
	Ketelwaterbehandelingsadditieven	6.000	6.000						x	x		
	Koelwateradditieven	1.500	1.500						x			
	Natriumhypochloriet	1.500	1.500						x		x	
	additieven in flessen en vaten (koeltoren)	80						x	x	x	x	
tank 08-602	zwavelzuur	1.850	1.200						x			
tank 08-501	zoutzuur	23.180	20.000						x	x		
tank 08-551	natriumhydroxide	37.350	30.000						x			
opslagzone blok D6												
	olie en reinigingsmiddelen WKK2	2.000	2.000	x				x	x	x	x	
	gasen aangesloten op blussysteem		570		x							
tank 01-180	ammonium oplossing	18.200	20.000						x	x		
opslagzone blok C1												
In flessen en vaten	mercaptan (scentinel T Gas Odorant)	400	400				x			x		
bovengrondse tanks												
tank 14-111	lichte stookolie	5.600				x						
tank 14-112		1.500				x						
tank 14-113		1.500				x						
tank 14-114		1.500				x						
kleine verpakkingen												
	gevaarlijke stoffen: wateranalyses labo	200	200									x
	TOTAAL	106.360 kg	87.770 liter	6.000 liter	970 liter	10.100 kg	400 kg	6.080 kg	95.660 lg	53.860 kg	7.580 kg	200 kg/liter

- metaalbewerkingsmachines (o.a. kolomboor, slijptoeestellen) met een totaal vermogen van 5 kW (29.5.2.1.a);
- 3 dieselmotoren die bluswaterpompen aandrijven met een vermogen (50%) van resp. 269 kW, 172 kW en 228 kW en 3 gasturbines met resp. een thermisch ingangsvermogen van 2x 18.000 kW en van 111.050 kW tot een totaal vermogen van 147.719 kW (31.1.3);
- 3 stoomketels met een waterinhoud van resp. 2x 30,68 m³ en 1x 47 m³ en 3 recuperatieketels met een waterinhoud van 59,7 m³ en 2x 67,8 m³ tot een totale waterinhoud van 303,66 m³ (39.1.3);

- stoomvaten met een gezamenlijke waterinhoud van 163.610 liter (39.2.2);
- een turbogenerator met een vermogen van 7,66 MW (39.5.1);
- 3 stoomketels met een vermogen van resp. 50 MW, 66 MW en 47 MW en 2 recuperatieketels met een vermogen van 2x 33,13 MW en 5 gasgestookte verwarmingsketels van samen 475 kW tot een totaal warmtevermogen van 229,735 MW (43.1.3 – 43.3);
- verbrandingsinstallaties met een totaal thermisch ingangsvermogen van 378,12 MW met de toelating tot de emissie van CO₂ (43.3.2 - 43.4) als volgt:
 - o 5 verwarmingsketels van in totaal 475 kW;
 - o 3 dieselmotoren van in totaal 1.338 kW;
 - o 3 stoomketels van 47 MW, 50 MW en 66 MW;
 - o 1 gasturbine van 111,05 MW;
 - o 2 gasturbines van 18 MW en 2 bijstookketels van 33,13 MW;

ARTIKEL 2 – Voorwaarden

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

- a. Algemene milieuvoorwaarden:
 - 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)
 - Emissies van broeikasgassen: hoofdstuk 4.10
 - Algemene voorwaarden Vlare III: deel 2
- b. Sectorale milieuvoorwaarden:
 - Brandbare vloeistoffen: afdeling 5.6.1
 - 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
 - Motoren met inwendige verbranding: hoofdstuk 5.31
 - Stoomtoestellen: hoofdstuk 5.39
 - Grote stookinstallaties: afdeling 5.43.3
 - Kleine en middelgrote stookinstallaties: afdeling 5.43.2
 - Stookinstallaties - immissiecontroleprocedures: afdeling 5.43.4
- c. Bijzondere milieuvoorwaarden:
 1. WKK 1 met bijstook mag nog in dienst genomen worden tot wanneer WKK 3 operationeel is. Van zodra WKK 3 in bedrijf genomen wordt, mag WKK 1 slechts gebruikt worden als piekcentrale, zonder bijstook.
 2. Met betrekking tot WKK 3 dienen volgende maatregelen genomen te worden:
 - a. Er worden dempers aangebracht in de luchtaanzuig en -uitlaat;
 - b. De verbrandingsluchtventilatoren zijn voorzien van snelheidsregelingen waardoor ze bij lage belasting veel minder geluid produceren;
 - c. Rond de turbine wordt een geluidsisolerende omkasting aangebracht die het geluid reduceert zodat het geluidsdrukniveau op 1 m van de wanden maximaal 80 dB(A) bedraagt.
 3. WKK 3 dient te voldoen aan volgende emissiegrenswaarden:

Parameter	EGW (middelingstijd)	Meetfrequentie
-----------	----------------------	----------------

NO _x	40 mg/Nm ³ (daggemiddeld)	continu
	50 mg/Nm ³ (maandgemiddeld)	
	30 mg /Nm ³ (jaargemiddeld)	
CO	100 mg/Nm ³ (maandgemiddeld)	continu
SO ₂	13,2 mg/Nm ³ (gemiddelde over de bemonsteringsperiode)	om de drie maanden
	12 mg/Nm ³ (maandgemiddeld)	
	11 mg /Nm ³ (gemiddelde van de gedurende één jaar verkregen monsters)	
Stof	10 mg/Nm ³ (gemiddelde over de bemonsteringsperiode)	geen meetverplichting, bij gebruik van waterstof met een zuiverheid van 99,9%
	5 mg /Nm ³ (gemiddelde van de gedurende één jaar verkregen monsters)	
HCl	7 mg /Nm ³ (gemiddelde over de bemonsteringsperiode)	geen meetverplichting, bij gebruik van waterstof met een zuiverheid van 99,9%
HF	3 mg /Nm ³ (gemiddelde over de bemonsteringsperiode)	geen meetverplichting, bij gebruik van waterstof met een zuiverheid van 99,9%

d. Stedenbouwkundige voorwaarden:

1. Het advies van de Brandweer zone Antwerpen van 25 september 2018 met referte BW/FV/2018/H.00008.A4.0085 maakt integraal deel uit van de voorliggende vergunning. De voorwaarden uit dit advies dienen strikt te worden opgevolgd.

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://navigators.emis.vito.be/>

ARTIKEL 3 - Termijn voor ingebruikname

De omgevingsvergunning, of een gedeelte ervan, vervalt van rechtswege overeenkomstig artikel 99 §1 en 3, in elk van de volgende gevallen:

- 1° als de verwezenlijking van de vergunde stedenbouwkundige handelingen niet wordt gestart binnen de twee jaar na het verlenen van de definitieve omgevingsvergunning;
- 2° als het uitvoeren van de vergunde stedenbouwkundige handelingen meer dan drie opeenvolgende jaren wordt onderbroken;
- 3° als de vergunde gebouwen niet winddicht zijn binnen vijf jaar na het verlenen van de definitieve omgevingsvergunning;
- 4° als de exploitatie van de vergunde activiteit of inrichting niet binnen vijf jaar na het verlenen van de definitieve omgevingsvergunning aanvangt;

Als de gevallen, vermeld in bovenvermelde paragraaf, betrekking hebben op een gedeelte van het bouwproject, vervalt de omgevingsvergunning alleen voor het niet-afgewerkte gedeelte van een bouwproject. Een gedeelte is eerst afgewerkt als het, in voorkomend geval na de sloping van de niet-afgewerkte gedeelten, kan worden beschouwd als een afzonderlijke constructie die voldoet aan de bouwfysische vereisten. Als de gevallen, hierboven vermeld, alleen betrekking hebben op een gedeelte van de exploitatie van de ingedeelde inrichting of activiteit, vervalt de omgevingsvergunning alleen voor dat gedeelte.

ARTIKEL 4 - Vergunningstermijn

De in artikel 1 bedoelde vergunning wordt verleend voor een termijn die eindigt op 16 mei 2033 voor wat betreft de ingedeelde inrichtingen of activiteiten en voor onbepaalde duur voor wat betreft de stedenbouwkundige handelingen.

De aanvrager mag onmiddellijk gebruik maken van de omgevingsvergunning in de volgende gevallen:

- 1° de vergunning voor de verdere exploitatie van een ingedeelde inrichting of activiteit waarvoor ten minste twaalf maanden voor de einddatum van de omgevingsvergunning een vergunningsaanvraag is ingediend;
- 2° de vergunning voor de exploitatie na een proefperiode als vermeld in artikel 69 van het Decreet omgevingsvergunning;
- 3° de vergunning voor de exploitatie van een ingedeelde inrichting of activiteit die vergunningsplichtig is geworden door aanvulling of wijziging van de indelingslijst.

In de overige gevallen mag de aanvrager na 35 dagen, te rekenen vanaf de eerste dag na aanplakking, de vergunning in gebruik nemen, tenzij de aanvrager op de hoogte is gebracht van de instelling van een schorsend administratief beroep als vermeld in artikel 52 van het Decreet omgevingsvergunning.

ARTIKEL 5 - Onderhavige vergunning doet geen afbreuk aan de rechten van derden.

ARTIKEL 6 -

- §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 7 -

Inzake de mogelijkheid en modaliteiten om beroep in te dienen tegen voorgaand besluit wordt uitdrukkelijk verwezen naar de artikelen 52 e.v. van het Decreet omgevingsvergunning en de artikelen 73 en 74 van het Besluit omgevingsvergunning.

Ter informatie en onder voorbehoud van alle rechten wordt het volgende meegedeeld: de Vlaamse Regering is bevoegd in laatste administratieve aanleg voor beroepen tegen uitdrukkelijke of stilzwijgende beslissingen van de deputatie in eerste administratieve aanleg (adres: Vlaamse minister van Leefmilieu, Graaf de Ferraris-gebouw, Koning Albert II-laan 20 bus 8, 1000 Brussel).

Artikel 54 van het Decreet omgevingsvergunning bepaalt dat het beroep op straffe van onontvankelijkheid ingesteld dient te worden binnen een termijn van dertig dagen die ingaat:

- 1. de dag na de datum van de betekening van de bestreden beslissing voor die personen of instanties aan wie de beslissing betekend wordt;
- 2. de dag na het verstrijken van de beslissingstermijn als de omgevingsvergunning in eerste administratieve aanleg stilzwijgend geweigerd wordt;
- 3. de dag na de eerste dag van de aanplakking van de bestreden beslissing in de overige gevallen.

Artikel 56 van het Decreet omgevingsvergunning bepaalt dat het beroep op straffe van onontvankelijkheid per beveiligde zending dient te worden ingediend bij de bevoegde overheid en dat wie het beroep instelt, op straffe van onontvankelijkheid gelijktijdig en per beveiligde zending een afschrift van het beroepschrift bezorgt aan:

1. de vergunningsaanvrager behalve als hij zelf het beroep instelt;
2. de deputatie als die in eerste administratieve aanleg de beslissing heeft genomen
3. het college van burgemeester en schepenen behalve als die zelf het beroep instelt.

Artikel 74 van voornoemd Besluit omgevingsvergunning vermeldt over de vormvoorschriften van het beroepschrift het volgende:

Art. 74. §1. Het beroepschrift bevat op straffe van onontvankelijkheid:

1. de naam, de hoedanigheid en het adres van de beroepsindiener;
2. de identificatie van de bestreden beslissing en van het onroerend goed, de inrichting of exploitatie die het voorwerp uitmaakt van die beslissing;
3. als het beroep wordt ingesteld door een lid van het betrokken publiek:
 - a. een omschrijving van de gevolgen die hij ingevolge de bestreden beslissing ondervindt of waarschijnlijk ondervindt;
 - b. het belang dat hij heeft bij de besluitvorming over de afgifte of bijstelling van een omgevingsvergunning of van vergunningsvoorwaarden;
4. de redenen waarom het beroep wordt ingesteld.

Het beroepsdossier bevat de volgende bewijsstukken:

1. in voorkomend geval, een bewijs van betaling van de dossiertaks;
2. de overtuigingsstukken die de beroepsindiener nodig acht;
3. in voorkomend geval, een inventaris van de overtuigingsstukken, vermeld in punt 2.

Als de bewijsstukken, vermeld in het tweede lid, ontbreken, kan hieraan verholpen worden overeenkomstig artikel 57, tweede lid, van het Decreet omgevingsvergunning.

Het beroepsdossier wordt ingediend met een analoge of een digitale zending.

Het bevoegde bestuur kan bij de beroepsindiener, de vergunningsaanvrager of de overheid die in eerste administratieve aanleg bevoegd is, alle beschikbare informatie en documenten opvragen die nuttig zijn voor het dossier.