



**Provincie
Antwerpen**

Dienst Omgevingsvergunningen
Departement Leefmilieu

Besluit

OMGP-2020-0320 - Referentie OMV-loket 2020074356

BESLUIT VAN DE DEPUTATIE VAN DE PROVINCIE ANTWERPEN OVER EEN AANVRAAG VOOR EEN OMGEVINGSVERGUNNING.

Goedgekeurd besluit

Antwerpen, in zitting van 3 december 2020.

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

Verslaggever: Luk Lemmens

De Provinciegriffier,
Danny Toelen

De Voorzitter,
Luk Lemmens

Ondertekening in opdracht van de deputatie van de provincie Antwerpen:

{pa_handtekening1}

{pa_handtekening2}

1. Gegevens van de inrichting/project

- **Exploitant/aanvrager:** bvba E.ON Power Plants Belgium (EPPB), gevestigd Schaliënhoevedreef 20 H te 2800 Mechelen
- **Adres:** Canadastraat 21 te 2070 Zwijndrecht
- **Inrichtingsnummer OMV-loket:** 20200608-0030
- **Referentie OMV-loket:** 2020074356
- **Dossiernummer VVO:** OMP-2020-0320

2. Ligging

- **Kadastrale gegevens:** 1-H-353C2
- **Planologische bestemming:**
 - o Gewestplan: industriegebieden volgens gewestplan 14: Antwerpen, goedgekeurd op 3 oktober 1979;
 - o Gewestelijk RUP: Zone voor zeehaven- en watergebonden bedrijven volgens Waaslandhaven fase 1 en omgeving, goedgekeurd op 16 december 2005.

3. Juridisch kader

Decreet van 25 april 2014 betreffende de omgevingsvergunning (Omgevingsvergunningsdecreet), zoals gewijzigd bij latere decreten.

Besluit van 27 november 2015 van de Vlaamse Regering tot uitvoering van het decreet van 25 april 2014 betreffende de omgevingsvergunning (Omgevingsvergunningsbesluit), zoals gewijzigd bij latere besluiten.

De Vlaamse Codex Ruimtelijke Ordening van 20 augustus 2009 (VCRO) en de bijhorende uitvoeringsbesluiten en stedenbouwkundige verordeningen.

Titel 5 van het decreet van 5 april 1995 houdende algemene bepalingen inzake milieubeleid (DABM) en de bijhorende uitvoeringsbesluiten.

Besluit van de Vlaamse Regering van 1 juni 1995 houdende algemene en sectorale bepalingen inzake milieuhygiëne (Vlarem II), zoals gewijzigd bij latere besluiten.

Decreet van 21 oktober 1997 betreffende het natuurbehoud en het natuurlijk milieu (Natuurdecreet) en de bijhorende uitvoeringsbesluiten.

Decreet van 18 juli 2003 betreffende het integraal waterbeleid, het besluit van de Vlaamse Regering d.d. 15 juni 2018 houdende de coördinatie van de waterregelgeving en de bijhorende uitvoeringsbesluiten.

Besluit van de Vlaamse Regering van 20 juli 2006 tot vaststelling van nadere regels voor de toepassing van de watertoets, tot aanwijzing van de adviesinstantie en tot vaststelling van nadere regels voor de adviesprocedure bij de watertoets.

Decreet van 12 juli 2013 betreffende het onroerend erfgoed (Onroerenderfgoeddecreet) en de bijhorende uitvoeringsbesluiten.

Decreet van 15 juli 2016 betreffende het integraal handelsvestigingsbeleid (IHB) en de bijhorende uitvoeringsbesluiten.

4. Aanvraag

De aanvraag omvat volgende stedenbouwkundige handelingen:

- de nieuwbouw van een gasontvangststation;
- de nieuwbouw van een gebouw met elektrische ruimtes;
- de nieuwbouw van een gebouw met een controlekamer, kleedkamer en lokaal voor onderdelen;
- de nieuwbouw van een technische installatie bestaande uit 2 gasturbines, 2 warmterecuperatieketels, 2 voedingswatertanken, 2 by-pass schoorstenen en 2 schouwen met loopbruggen en buitentrappen;
- de plaatsing van een elektriciteitsleiding in een open sleuf;
- de plaatsing van een gasleiding op een pijpenbrug;
- de plaatsing van een stoomleiding op een pijpenbrug;
- de plaatsing van een voedingswaterleiding op een pijpenbrug;
- de aanleg van een betonplaat en een ringweg;

De aanvraag betreft het exploiteren van een WKK, als volgt:

- 2 transformatoren van elk 1.000 kVA (12.2.1);
- 2 transformatoren van elk 20.000 kVA (12.2.2);
- vast opgestelde batterijen met een totaal vermogen van 100.000 VAh (12.3.1);

OMGP-2020-0320
bv E.ON Power Plants Belgium (EPPB)

- batterijladers met een totaal vermogen van 60 kW (12.3.2);
- een luchtcompressor met een vermogen van 20 kW en een airco met een vermogen van 85 kW (16.3.2.a);
- verschillende warmtewisselaars met een totale inhoud van 5.000 liter (39.4.1);
- 2 aardgasgestookte gasturbines met een totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van 2x 43.000 kW (31.1.3 – 43.3.2 – 43.4) met een elektriciteitsgenerator met elk een geïnstalleerd totaal elektrisch schijnbaar vermogen van 18.000 kVA (12.1.1.3);
- een stoomturbine met een geïnstalleerd vermogen van 2,40 MW (39.5.1) met bijhorende alternator met een geïnstalleerd totaal elektrisch schijnbaar vermogen van 2.400 kVA (12.1.1.3);
- 2 recuperatiestoomketels met een bijstook met 2x een individuele waterinhoud van 70.000 liter (39.1.3) en een totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van 2x 28.000 kWth (43.1.3 – 43.3.2 – 43.4);
- de opslag van brandstoffen, gevaarlijke stoffen/producten, als volgt:

naam	kg	liter	6.4.1	17.1.2.1.2	17.3.2.1.2.1	17.3.4.1.a	17.3.6.1.a	17.3.7.1.a	17.3.8.2	17.4.	Opslag
verse olie		2.600	x								vaten van 200 liter
afvalolie		2.600	x								vaten van 200 liter
acetyleen		480		x							gasflessen
CO ₂		2.400		x							gasflessen
O ₂		480		x							gasflessen
N ₂		1.600		x							gasflessen
chemicaliën voor de conditionering van het water	5.000				x	x	x	x	x		multibox van 1.000 liter
detergent	2.000					x	x	x	x		multibox van 1.000 liter
antivriesmiddel	3.000				x	x	x	x	x		multibox van 1.000 liter
diverse gevaarlijke producten	400									x	recipiënten < 30 kg/liter
TOTAAL			5.200 liter	4.960 liter	8.000 kg	10.000 kg	10.000 kg	10.000 kg	10.000 kg	400 kg	

Rubricering volgens aanvrager: 6.4.1 - 12.1.1.3 - 12.2.1 - 12.2.2 - 12.3.1 - 12.3.2 - 16.3.2.a - 17.1.2.1.2 - 17.3.2.1.2.1 - 17.3.4.1.a - 17.3.6.1.a - 17.3.7.1.a - 17.3.8.2 - 17.4 - 31.1.3 - 39.1.3 - 39.4.1 - 39.5.1 - 43.1.3 - 43.3.2 - 43.4;

5. Overzicht vergunningen met ingedeelde activiteiten

- Het betreft een nieuwe inrichting.

6. Overzicht vergunningen met enkel stedenbouwkundige handelingen

- 2019/00030 – diverse kleine projecten: vergund op 06/06/2019
- 2018/29 – Bouw van een biologische waterzuiveringsinstallatie : vergund met voorwaarden door de deputatie van de provincie Antwerpen op 28/06/2018
- 2017/9 – Bouwen van een goederenlift : vergund op 09/05/2017
- 2017/3 – Verhogen van twee dukdalven : vergund met voorwaarden op 21/03/2017
- 2016/21 – Het uitbreiden van een refter : vergund met voorwaarden op 19/04/2016

OMGP-2020-0320
bv E.ON Power Plants Belgium (EPPB)

- 2015/117 – Plaatsen van een ondersteuningsconstructie op een bestaand gebouw : vergund met voorwaarden op 24/11/2015

7. Procedure

De aanvraag werd behandeld in toepassing van de gewone procedure.

- Ontvangstdatum van de aanvraag: 16 juli 2020
- Ontvankelijk en volledig verklaard op: 12 augustus 2020

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

8. Openbaar onderzoek

- Overeenkomstig artikel 23 van het Omgevingsvergunningsdecreet werd een openbaar onderzoek georganiseerd te Zwijndrecht.
- Resultaat: er werd 1 bezwaarschrift ingediend.
 - Het bezwaar gaat uit van Engie Electrabel, de eigenaars van de bestaande WKK-centrale op de site van Arlanxeo. Deze WKK centrale levert energie aan Arlanxeo Belgium en het elektrisch transmissienet. Het contract dat het recht verschafft aan Electrabel om de WKK-centrale uit te baten en om energie te leveren aan Arlanxeo loopt in eerste instantie tot 2025 en voorziet in de mogelijkheid om de energiebevoorrading middels de bestaande WKK-centrale te verlengen. Ook bij het eventueel beëindigen van de overeenkomst tussen Arlanxeo Belgium en Electrabel kan de installatie eventueel verder uitgebaat worden.
In de m.e.r.-screeningnota wordt uitgegaan van de verkeerde premisse van vervanging van deze WKK-centrale, waardoor de emissiebalans op een onjuiste wijze werd berekend. Gelet op het feit dat de goedkeuring van de vergunningsaanvraag implicaties kan hebben die niet op een adequate wijze zijn berekend, moet de vergunningsaanvraag worden geweigerd volgens de bezwaarindiener.
In het bezwaarschrift wordt gesteld dat deze vergunningsaanvraag een impact kan hebben op mogelijke aanvragen naar aanleiding van de afloop van de milieuvergunning van de bestaande WKK-centrale. In dat geval weet Electrabel zich immers geconfronteerd met omstandigheden die omzetting, verlenging of hernieuwing van de milieuvergunningsaanvraag (na gebeurlijke overdracht), dan wel een nieuwe omgevingsvergunningsaanvraag kunnen bezwaren of hypothekeer.
- Publieke informatievergadering: niet vereist, niet gehouden.

9. Adviezen

Schepencollege van Zwijndrecht

- advies gevraagd op 12 augustus 2020;
 - advies ontvangen op 30 september 2020;
 - inhoud: gunstig, gelet op volgende elementen:
1. Stedenbouwkundige beoordeling
 - a. Beschrijving van de bestemming in een straal van 500 m.
 - De bestemming van de aanvraag is de zone 'Z' – zone bestemd voor zeehaven- en watergebonden bedrijven, volgens het gewestelijk RUP Waaslandhaven fase

OMGP-2020-0320
bv E.ON Power Plants Belgium (EPPB)

- 1, dd. 16 december 2005. Dit gebied is bestemd voor zeehavengebonden en zeehavengerelateerde industriële en logistieke activiteiten en distributie-, opslag-, en overslagactiviteiten die gebruik maken van en aangewezen zijn op de zeehaveninfrastructuur.
- Ten noorden worden de terreinen van de aanvraag begrensd door de Schelde. Ten oosten van de aanvraag ligt op ca. 700 m het natuurreservaat Blokkersdijk volgens het gewestplan Antwerpen, goedgekeurd dd.3 oktober 1979, gewijzigd op 26 maart 1996, 28 oktober 1998 en op 7 juli 2000, gelegen binnen de zone "natuurgebieden met wetenschappelijke waarde of natuurreservaten". Ten zuiden van de aanvraag ligt het naastliggende bedrijf Mexiconatie. Ten westen worden de terreinen van de aanvraag begrensd door de Canadastraat.
- b. Stedenbouwkundige voorschriften of verkavelingsvoorschriften, met betrekking tot het perceel
- Gewestplan
 - De percelen liggen binnen de omschrijving van het gewestplan Antwerpen, goedgekeurd dd. 3 oktober 1979, gewijzigd op 26 maart 1996, 28 oktober 1998 en op 7 juli 2000 en is gelegen binnen volgende zone : industriegebieden.
 - Ruimtelijke uitvoeringsplannen
 - Het perceel is gelegen binnen de omschrijving van het gewestelijk ruimtelijk uitvoeringsplan 'Waaslandhaven fase 1 en omgeving', goedgekeurd bij besluit van de Vlaamse regering dd. 16 december 2005.
 - Stedenbouwkundige verordening
 - Er is geen gemeentelijke stedenbouwkundige verordening van kracht.
- c. Bepaling van het plan en de stedenbouwkundige voorschriften die van toepassing zijn
- Gewestelijk ruimtelijk uitvoeringsplan
 - Het hierna aangehaalde gewestelijk ruimtelijk uitvoeringsplan is van toepassing gezien noch een gemeentelijk RUP, noch een bijzonder plan van aanleg, noch een behoorlijk vergunde, niet vervallen verkavelingvergunning van toepassing zijn.
 - Aftoetsing aan plan en voorschriften van het gewestelijk RUP 'Waaslandhaven fase 1 en omgeving'
 - Volgens dit gewestelijk RUP is het perceel gelegen binnen de zone 'Z' – zone bestemd voor zeehaven- en watergebonden bedrijven. Dit gebied is bestemd voor zeehavengebonden en zeehavengerelateerde industriële en logistieke activiteiten en distributie-, opslag-, en overslagactiviteiten die gebruik maken van en aangewezen zijn op de zeehaveninfrastructuur.
 - De aanvraag kadert volledig binnen de bestaande industriële activiteiten van het bedrijf en is dan ook volledig in overeenstemming is met deze bestemmingsvoorschriften. De nieuwe gasgestookte warmtekrachtinstallatie met een thermisch ingangsvermogen van 142 MW is nodig voor de goede werking van het bedrijf. De WKK dient de productielijnen te voorzien van elektrische energie en warmte onder de vorm van stoom.
 - De nieuwe gasgestookte warmtekrachtinstallatie is volledig in overeenstemming met de wettelijke en ruimtelijke context.
 - Conclusie omtrent conformiteit met het gewestelijk ruimtelijk uitvoeringsplan
 - Gezien de inplanting, het volume en het voorkomen van de constructie is de aanvraag principieel in overeenstemming met de bepalingen van het gewestelijk ruimtelijk uitvoeringsplan, zoals hierboven aangehaald. Evenwel dient de toetsing aan de plaatselijke goede ruimtelijke ordening te gebeuren.
- d. Gewestelijke stedenbouwkundige verordeningen

- De gewestelijke stedenbouwkundige verordening inzake openluchtrecreatieve verblijven en de inrichting van dergelijke verblijven, vastgesteld bij besluit van de Vlaamse Regering van 8 juli 2003 is niet van toepassing.
- De gewestelijke stedenbouwkundige verordening inzake algemene bouwverordening inzake wegen voor voetgangersverkeer vastgesteld bij het besluit van de Vlaamse regering van 29 april 1997 is niet van toepassing.
- De gewestelijke stedenbouwkundige verordening inzake hemelwaterputten, infiltratievoorzieningen, buffervoorzieningen en gescheiden lozing van afvalwater en hemelwater vastgesteld bij het besluit van de Vlaamse regering van 5 juli 2013 is niet van toepassing.
 - Het voorwerp van de aanvraag betreft de bouw van een WKK op de site van Arlanxeo. De totale verharde oppervlakte WKK zal 35 m x 55 m zijn (tijdens detailengineering wordt pas bepaald of het terrein volledig verhard zal zijn) met een 5 m brede ringweg eromheen wat een totale oppervlakte geeft van 2.555 m². Met een jaargemiddelde neerslag van ca. 800 mm/m² zal er jaarlijks gemiddeld ca. 2.044 m³ aan hemelwater vallen op deze verharding.
 - Om aan de stedenbouwkundige verordening te voldoen wordt er in eerste instantie gekeken of er hergebruikmogelijkheden zijn voor het hemelwater afkomstig van de extra verharding door het plaatsen van de WKK. Er is beperkt hergebruik mogelijk van hemelwater door de nieuwe WKK aangezien er sanitaire voorzieningen zijn en we het water ook kunnen aanwenden voor reinigingswerken. Hergebruik van dit hemelwater door Arlanxeo is praktisch onmogelijk doordat het economisch niet te verantwoorden is (verbruikspunten te veraf gelegen).
 - De grondwaterstand is zeer ondiep, toch wensen we de aanleg van een wadi in overweging te nemen, daar Arlanxeo dit tijdens een recent project eveneens heeft kunnen realiseren. De grondwaterspiegel wordt verwacht op een diepte van ongeveer 1,0 m-mv. Maar de goede doorlaatbaarheid van de bovenste opgespoten schelprijk zandlaag doet ons besluiten om infiltratie op te nemen in het project.
 - De laatste optie voor hemelwaterafvoer is vertraagde afvoer. Het regenwater van de daken en van de verharde zones dat niet terecht kan in de regenwaterput en infiltratievoorziening (te hoge grondwaterstand) wordt opgevangen in een gescheiden stelsel en afgevoerd naar het gescheiden rioleringsstelsel van Arlanxeo aan de westzijde van de installatie. Arlanxeo buffert het regenwater en loost het vertraagd in de Schelde. Omwille van hogervermelde redenen plaatsen we een ondergrondse regenwatertank van 10.000 liter voor opvang van de daken, opteren we een wadi na een olieafscheider voor opvang van het verhard oppervlak met de optie om bij hoge stand van het grondwater te connecteren op het gescheiden regenwaterstelsel van Arlanxeo.
- e. Andere regelgeving die van toepassing is
 - Functiewijzigingen
 - Het besluit van de Vlaamse Regering tot aanpassing van het uitvoeringbesluit m.b.t. de vergunningsplichtige functiewijzigingen dd. 17/07/2015, is niet van toepassing.
 - Erfgoed
 - De aanvraag betreft geen beschermd monument, een beschermd dorpsgezicht of een beschermd landschap.
 - De aanvraag is niet gelegen binnen het overeenkomstig het decreet van 16 april 1996 beschermde landschap 'Defensieve Dijk' of binnen de overgangszone ervan.
 - Het betreft geen gebouw dat is opgenomen in de Inventaris van Bouwkundig Erfgoed.

OMGP-2020-0320
bv E.ON Power Plants Belgium (EPPB)

- f. Toetsing aan de decretale beoordelingselementen
- Uitgeruste weg
 - De bepalingen van artikel 4.3.5 zijn niet van toepassing.
 - Bedrijfswoningen
 - De bepalingen van artikel 4.3.6 zijn niet van toepassing.
 - Toegankelijkheid openbare wegen en voor het publiek toegankelijke gebouwen
 - De gewestelijke stedenbouwkundige verordening inzake algemene bouwverordening inzake wegen voor voetgangersverkeer vastgesteld bij het besluit van de Vlaamse regering van 29 april 1997 is niet van toepassing.
 - De gewestelijke stedenbouwkundige verordening inzake toegankelijkheid, vastgesteld bij besluit van de Vlaamse regering van 5 juni 2009, gewijzigd op 4 december 2009, 18 februari 2011 en 10 juni 2011 is niet van toepassing.
 - Rooilijnen en reservatiestrook
 - De percelen waarop deze aanvraag van toepassing is, worden niet getroffen door, noch grenzen ze aan een rooilijn.
- g. Toetsing aan de goede ruimtelijke ordening
- Beschrijving van de bouwplaats en omgeving
 - De bouwwerken bevinden zich in een zone bestemd voor industriële activiteiten. De werken vinden plaats op de bestaande bedrijfsterreinen van Arlanxeo.
 - De naastliggende terreinen behoren toe aan het bedrijf Mexiconatie. Deze terreinen waarop de werken plaatsvinden zijn gelegen langs de Canadastraat en worden langs de achterzijde begrensd door de Schelde.
 - Het terrein is vlak, doet momenteel dienst als tijdelijke opslag en is in het verleden nog niet gebruikt voor installaties.
 - Bespreking van de goede plaatselijke aanleg
 - Gezien het ruimtelijk uitvoeringsplan "Waaslandhaven fase 1" van toepassing is, mag er van uit gegaan worden dat door dit plan de goede plaatselijke aanleg grotendeels gegarandeerd wordt.
 - De installatie bestaat deels uit stalen constructies (gasturbine, recuperatiestoomketel) met loopbruggen en buitentrappen en bijhorende moduleerbare oplossingen (ondersteunende elektrische ruimtes, aardgas reductie station, opslag, ...). De zichtbare staalstructuur van de installatie en de zichtbare loopbruggen en trappen zullen in deels donkergrijs en deels gegalvaniseerd voorzien worden. De gesloten volumes (ondersteunende elektrische ruimtes, aardgas reductie station, ...) worden opgetrokken in dragend beton, om aan de vereiste brandweerstand te voldoen. De zichtbare betonnen wanden zullen in betongrijs uitgevoerd worden.
 - De aanvraag is qua inplanting en volume verenigbaar met de industriële omgeving van het terrein gezien ze principieel in overeenstemming is met de bepalingen van de van kracht zijnde plannen. Zij maakt deel uit van de normale uitrusting voor de gebouwen en functies op het terrein.
 - Decretale beoordelingselementen
 - Functionele inpasbaarheid en schaal
 - De functionele inpasbaarheid en schaal van de aanvraag zijn overeenstemmend met deze van de omgeving.
 - Mobiliteitsimpact
 - Niet van toepassing.
 - Ruimtegebruik en bouwdichtheid
 - Het betreft een aanvraag in een ambachtelijke of industriële omgeving en dus is het aangewezen dat de grond optimaal gebruikt wordt en naar maximale verdichting wordt gestreefd. De aanvraag voldoet hieraan.
 - Visueel vormelijke elementen
 - Niet van toepassing.

- Bodemreliëf
 - De aanvraag heeft geen of nauwelijks impact op het bodemreliëf.
- Hinderaspecten
 - Niet van toepassing.
- 2. Milieu-beoordeling
 - a. Watertoets
 - Het betrokken goed ligt in een van nature overstroombaar gebied:
 - Overstroombaar vanuit de Zeeschelde (Scheldepolders)
 - Overstroombaar vanuit waterloop
 - Er is slechts een geringe invloed op de waterhuishouding.
 - b. MER-screening
 - In navolging van het Besluit van de Vlaamse Regering van 1 maart 2013 (BS 29 april 2013) dient er voor de aanvraag een project-m.e.r.-screening te gebeuren (bijlage III bij het project-m.e.r.-besluit). Een project-m.e.r.-screeningsnota volgens het modelformulier maakt deel uit van het aanvraagdossier. In deze nota zijn de mogelijke effecten van het project op de omgeving onderzocht en gemotiveerd waarom deze niet aanzienlijk zijn. Bij het ontvankelijkheids- en volledigheidsonderzoek werd reeds vastgesteld dat de milieueffecten niet aanzienlijk zijn. Bijgevolg was de opmaak van een milieueffectenrapport niet vereist.
 - Bij het onderzoek naar ontvankelijkheid en volledigheid oordeelde de bevoegde overheid dat het project niet MER-plichtig is. Met dit standpunt kan akkoord worden gegaan.
 - c. Natuurtoets
 - In de nabijheid liggen twee VEN-gebieden:
 - Slikken en schorren langs de Schelde (op 0 m).
 - De Blokkersdijk (op 45 m).
 - Vogelrichtlijngebied:
 - De kuifeend en de Blokkersdijk (op 65 m).
 - Habitatrichtlijngebied:
 - Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent (op 0 m).
 - Er kan verwacht worden dat er geen significante effecten op de deze natuurgebieden zullen zijn.
 - Programmatische aanpak stikstof (BVR van 23 april 2014): het besluit van de Vlaamse Regering over de programmatische aanpak van stikstof is niet van toepassing. In alle redelijkheid is er geen betekenisvolle aantasting van de natuurlijke kenmerken van een speciale beschermingszone te verwachten.
 - Er dient geen voortoets te worden toegevoegd, noch een passende beoordeling.
 - d. Omgevingsveiligheidsrapport: de inrichting is niet VR-plichtig.
 - e. Milieuaspecten
 - Externe veiligheid
 - Arlanxox is een hoge drempel Seveso-plichtig bedrijf. Verder liggen er in de omgeving nog 2 Seveso-plichtige bedrijven:
 - 3M Belgium, Canadastraat 11, Hoge drempel
 - Exxonmobil petroleum & chemical, Canadastraat 20, Hoge Drempel
 - Het project werd afgetoetst met de brandweerzone. De nodige maatregelen voor preventie van brand en voorzien van brandbestrijdingsmiddelen werden genomen.
 - Mobiliteit:
 - Er wordt tijdens de exploitatie geen bijkomend verkeer gegenereerd.
 - Water:
 - Er worden geen extra significante effecten door het afvalwater- en hemelwaterbeheer verwacht.
 - Bodem

OMGP-2020-0320

bv E.ON Power Plants Belgium (EPPB)

- Er worden de nodige maatregelen getroffen zodat er geen verspilling is naar de bodem.
- Lucht
 - Het project voorziet bijkomende emissies van CO en NO_x. Er worden twee schouwen geplaatst van 40m hoog waaruit de gassen op gecontroleerde kunnen uitgestoot worden. Conform BTT 42 worden de gasturbines uitgerust met low NO_x branders om de NO_x emissie te verminderen.
 - CO-emissie worden verminderd door geoptimaliseerde verbranding of katalysator.
- Geluid en trillingen
 - Er werd een geluidsstudie gedaan. Daaruit blijkt dat er wordt voldaan aan de richtwaarden van Vlare II.
- f. Conclusie
 - Globaal kan gesteld worden dat de veroorzaakte milieueffecten niet significant kunnen worden geacht.

Havenbedrijf Antwerpen nv van publiek recht

- advies gevraagd op 12 augustus 2020;
 - advies ontvangen op 14 oktober 2020;
 - inhoud: laattijdig gunstig, gelet op volgende elementen:
- E. ON Power Plants Belgium BV vraagt een omgevingsvergunning voor het bouwen van een nieuwe warmtekrachtcentrale op het bedrijventerrein van Arlanxeo Belgium NV. Het Havenbedrijf Antwerpen NV van publiek recht adviseert voor de stedenbouwkundige handelingen die onderdeel uitmaken van de aanvraag gunstig.
2. De aanvraag situeert zich volledig binnen de eigendomsgrenzen van ARLANXEO Belgium NV.
 3. De werken omvatten het bouwen van een installatie bestaande uit:
 - a. Twee gasturbines;
 - b. Twee recuperatiestoomketels met naverbranding;
 - c. Aardgas reductie station;
 - d. Twee schouwen met een hoogte van 40m;
 - e. Twee emergency-stacks (één per gasturbine) met een hoogte van 20 m
 - f. Ondersteunende elektrische ruimtes en installaties (controlekasten, transformatoren, ...).

Departement Omgeving - Afdeling Gebiedsontwikkeling, Omgevingsplanning en -projecten - Milieu Antwerpen (AGOP-M)

- advies gevraagd op 12 augustus 2020;
 - advies ontvangen op 16 oktober 2020;
 - inhoud: laattijdig gunstig, gelet op volgende elementen:
1. Verplichtingen vanuit Europese regelgeving
 - a. Milieueffectrapportage
 - De aanvraag heeft betrekking op een activiteit die voorkomt op de lijst van bijlage III van het project-MER- besluit, meer bepaald rubriek 3 (Energiebedrijven a) industriële installaties voor de productie van elektriciteit, stoom en warm water met uitzondering van kernenergiecentrales (projecten die niet onder bijlage I of II vallen)) en de aanvraag omvat een MER-screening. De aanvraag werd getoetst aan de criteria van bijlage II van het Decreet Algemene Bepalingen Milieubeleid (DABM). Er werd door de vergunningverlenende overheid geoordeeld dat in het licht van de kenmerken van het project, de plaatselijke omstandigheden en de kenmerken van zijn potentiële effecten er geen aanzienlijke gevolgen voor het milieu zijn zodat bijgevolg het project niet MER-plichtig is.
 - b. GPBV-installatie

OMGP-2020-0320
bv E.ON Power Plants Belgium (EPPB)

- 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 artikel 2.1.1 van titel III van het VLAREM uitdrukkelijk is gesteld dat alle passende preventieve maatregelen tegen verontreiniging moeten getroffen worden door toepassing van de beste beschikbare technieken zodat geen belangrijke verontreiniging veroorzaakt kan worden.
 - De volgende X-rubriek(en) is (zijn) van toepassing: Rubriek 43.3.2 die de hoofdactiviteit omvat.
 - De volgende BREF is van toepassing voor deze ingedeelde inrichting of activiteit: BREF LCP.
 - 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 zodat een GPBV- evaluatie wordt uitgevoerd aan de van toepassing zijn de BREF.
 - De aanvraag heeft betrekking op de GPBV-rubriek 43.3.2 die in de achtste kolom van de indelingslijst de kenletter S heeft.
 - Voor de bouw van de STEG-centrale werd een oriënterend bodemonderzoek uitgevoerd op het braakliggend terrein. De nultoeestand van het terrein werd hierin bepaald. Dit oriënterend bodemonderzoek kan als situatierapport beschouwd worden.
 - Betreffend bodemattest voor het kadastraal perceel 1-H-353C2 werd bij de aanvraag gevoegd. Uit dit bodemattest van OVAM, blijkt dat met dat oriënterend bodemonderzoek voldaan is aan de bodemonderzoeksplicht, vastgesteld door en krachtens artikel 33bis van het decreet van 27 oktober 2006 betreffende de bodemsanering en de bodembescherming.
- c. BKG-inrichting
- De aanvraag omvat een BKG-installatie, aangezien voor volgende van toepassing zijnde rubriek de letter Y in de vierde kolom van de indelingslijst is opgenomen: rubriek 43.4.
 - De aanvraag omvat een monitoringplan, dat geverifieerd werd door het verificatiebureau en goedgekeurd werd door de afdeling, bevoegd voor luchtverontreiniging, op 15 juli 2020.
- d. Energie-intensieve inrichting
- Het jaarlijks primair energiegebruik betreft ten minste 0,1 PetaJoule, in casu 2,6 PJ/jaar voor de gasturbines en 0,66 PJ/jaar voor de stoomrecuperatieketels, zodat het een energie-intensieve inrichting betreft.
 - De aanvraag betreft een nieuwe inrichting met een totaal jaarlijks primair energiegebruik van ten minste 0,1 PetaJoule.
 - De aanvraag bevat een energiestudie overeenkomstig de bepalingen uit artikel 6.5.4 van het Energiebesluit.
2. Activiteiten en proces
- a. E.ON Power Plants Belgium (EPPB) wenst een nieuwe warmtekrachtcentrale met een thermisch ingangsvermogen van 142 MWth te bouwen en te exploiteren op het bedrijfsterrein van Arlanxeo te Zwijndrecht. Een warmtekrachtcentrale betreft een installatie waarin tegelijkertijd stoom (warmte) en elektriciteit (kracht) wordt geproduceerd.
- b. De installatie zal bestaan uit 2 aardgasgestookte gasturbines met elk een nominaal thermisch ingangsvermogen van 43.000 kW, met elk een bijhorende elektriciteitsgenerator met een geïnstalleerd totaal elektrisch schijnbaar vermogen van 18.000 kVA.
- c. Daarnaast zal de installatie ook 2 recuperatiestoomketels met een bijstook op aardgas omvatten met elk een totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van 28.000 kW.

- d. Er wordt eveneens een stoomturbine voorzien.
 - e. De gasturbines en recuperatieketels en bijhorende voorzieningen zullen zich bevinden aan de zuidzijde van het terrein. De stoomturbine zal zich bevinden aan de noordkant van het terrein tegen de Schelde.
 - f. De WKK dient de productielijnen van Arlanxeo te voorzien van elektrische energie en warmte onder de vorm van stoom.
 - g. De aanvoer van grondstoffen en de afvoer van energie/reststromen gebeurt in uitwisseling met Arlanxeo. Er kan dus gesproken worden van een milieutechnische eenheid.
 - h. De WKK zal bestaan uit twee parallelle gasturbines gestookt met aardgas. Deze gasturbines drijven elk een luchtgekoelde generator aan, die wordt opgesteld in een akoestische omkasting, om zo elektriciteit te produceren.
 - i. De rookgassen zullen vervolgens in twee bijhorende stoomrecuperatieketels (inclusief bijstook met aardgas) hun warmte afstaan waarbij stoom wordt geproduceerd. De uitgaande stoomdruk zal ca. 12 barg betreffen.
 - j. Deze stoom zal aangesloten worden op het bestaande stoomcircuit van Arlanxeo. Met maximale bijstook kan 140 ton stoom/h geproduceerd worden. Gemiddeld zal de stoomproductie ca. 100 ton/h bedragen. Een tegendrukstoomturbine wordt voorzien tussen het drukniveau van 12 barg en het drukniveau van 1,5 barg. Bij een gemiddeld stoomdebiet van 30 ton/h levert de stoomturbine ongeveer 1.500 kWe netto. Op die manier slaagt men er in om een vorm van een STEG-cyclus te realiseren die perfect past in het productieproces van Arlanxeo.
 - k. De jaarlijkse netto elektriciteitsproductie van de WKK-eenheid wordt geraamd op maximaal ca. 242,39 GWh. Het globaal netto-rendement van de nieuwe WKK-eenheid zal ca. 88,5 % bedragen.
 - l. De installatie zal beschikken over 2 schouwen van elk 40 m.
 - m. De installatie zal daarnaast beschikken over 2 noodschouwen van elk 20 m.
3. Afvalstoffen & materialen
- a. De WKK-installatie zal slechts een zeer beperkte hoeveelheid afvalstromen produceren. Afvalolie wordt gerecycleerd. Indien dit niet mogelijk is, zal het afgevoerd worden naar erkende verwerkers. De aanvoer van grondstoffen (aardgas en stoom), zowel als de afvoer van energie/reststromen gebeurt in uitwisseling met Arlanxeo.
 - b. Het grote voordeel van een WKK is dat bij een gezamenlijke opwekking van warmte en elektriciteit de in de brandstof aanwezige energie optimaal benut wordt, waardoor beduidend minder brandstof nodig is dan bij een gescheiden productie van eenzelfde hoeveelheid warmte en elektriciteit.
4. Lucht
- a. Zowel de twee gasturbines als de twee stoomrecuperatieketels zullen gestookt worden met aardgas.
 - b. De gasturbines zullen uitgerust zijn met low NO_x-branders. Momenteel is nog niet bepaald of ook de recuperatieketels zullen zijn uitgerust met low NO_x branders. Dit wordt vastgelegd tijdens de fase van detail engineering.
 - c. De emissiegrenswaarden voor de WKK installatie zijn opgenomen in artikel 5.43.3.11 van Vlarem II en in artikel 3.12.5.1.3 van Vlarem III.
 - d. In artikel 5.43.3.11 van Vlarem II worden emissiegrenswaarden aangegeven voor gasturbines (met inbegrip van STEG en al dan niet met bijstook, die 500 of meer bedrijfsuren per kalenderjaar in bedrijf zijn) aangegeven. In dit concrete geval gaat het meer bepaald om installaties waarvoor de eerste vergunning tot exploitatie zal verleend zijn op of na 1 januari 2010.
 - e. Conform artikel 5.43.3.11 en artikel 5.43.3.33 van Vlarem II geldt een maandgemiddelde emissiegrenswaarde voor NO_x van 50 mg/Nm³ en een daggemiddelde emissiegrenswaarde voor NO_x van 55 mg/Nm³. Verder mag 95% van alle gevalideerde uurgemiddelden in één jaar niet hoger zijn dan 100

- mg/Nm³. Deze emissiegrenswaarden kunnen vermenigvuldigd worden met een factor 2 bij belading van de installatie beneden 60%.
- f. Daarnaast gelden volgende emissiegrenswaarden voor NO_x volgens artikel 3.12.5.1.3 van Vlarem III:
- Daggemiddelde emissiegrenswaarde NO_x: 40 mg/Nm³ (Vlarem III)
 - Jaargemiddelde emissiegrenswaarde NO_x: 30 mg/Nm³ (Vlarem III)
- Zie verder onder 'GPBV evaluatie, punt 3. Lucht & geur'.
- g. Conform artikel 5.43.3.11 en artikel 5.43.3.33 van Vlarem II geldt een maandgemiddelde emissiegrenswaarde voor SO₂ van 12 mg/Nm³ en een daggemiddelde emissiegrenswaarde voor SO₂ van 13,2 mg/Nm³. Verder mag 95% van alle gevalideerde uurgemiddelden in één jaar niet hoger zijn dan 24 mg/Nm³.
- h. Conform artikel 5.43.3.11 en artikel 5.43.3.33 van Vlarem II geldt een maandgemiddelde emissiegrenswaarde voor CO van 100 mg/Nm³ en een daggemiddelde emissiegrenswaarde voor CO van 110 mg/Nm³. Verder mag 95% van alle gevalideerde uurgemiddelden in één jaar niet hoger zijn dan 200 mg/Nm³. Deze emissiegrenswaarden kunnen vermenigvuldigd worden met een factor 2 bij belading van de installatie beneden 60%.
- i. Exploitant heeft aangegeven dat aan de van toepassing zijnde emissiegrenswaarden zal voldaan kunnen worden, ook wanneer de recuperatieketels niet van low NO_x branders zouden voorzien worden.
- j. Er wordt een schoorsteenhoogte van 40 m voor beide schouwen vooropgesteld. In een rapport met referentie 'ESM20050141 – PGR – Schoorsteenhoogteberekening ARL' d.d. 8 juli 2020 werd de voorgenomen schoorsteenhoogte geëvalueerd. In het rapport werd het wettelijk kader beschreven, werden de emissies beschreven en werd de correcte methodiek toegepast om de minimale schoorsteenhoogte te bepalen. Conclusie van het rapport is dat 2 schoorstenen met een hoogte van 40 m zorgen voor voldoende verspreiding van de emissies. De impact van de NO_x-emissiejaarvracht bij een schouwhoogte van minimaal 40 m blijkt beperkt negatief te zijn ter hoogte van het pluimmaximum (in industriegebied) en verwaarloosbaar ter hoogte van de locatie met bewoning waar de hoogste concentratie wordt bepaald.
5. Energie
- a. Zoals hoger vermeld omvat de aanvraag een energie-intensieve inrichting.
- b. Het jaarlijks primair energiegebruik betreft 2,6 PJ/jaar voor de gasturbines en 0,66 PJ/jaar voor de stoomrecuperatieketels, zodat het een energie-intensieve inrichting betreft.
- c. De aanvraag bevat een energiestudie opgesteld door Goossens Consulting d.d. 3 juli 2020, overeenkomstig de bepalingen uit artikel 6.5.4 van het Energiebesluit.
- d. In de energiestudie wordt uit gegaan van de volgende hoofdelementen voor het ontwerp van de WKK:
- Voor de gasturbines is uitgegaan van een bestaande machine op de gasturbinemarkt. Bij een gemiddelde omgevingstemperatuur van +10°C heeft een gasturbine met een bruto-elektrisch vermogen van 14,5 MWe een elektrisch bruto-rendement van ruim 35 procent.
 - Vermits er een hogedruk-aardgasnet (Fluxys HD-net; gegarandeerde druk 60 barg) beschikbaar is, is er geen aardgascompressor vereist. Zowel qua investering als qua energieverbruik en totaal rendement is dit een aanzienlijk voordeel.
 - De stoomrecuperatieketels worden bijgestookt i.f.v. de stoomvraag van Arlanxeo. Op die manier kunnen, bij gemiddelde productiecondities, de gasturbines steeds op vollast worden uitgebaat, wat een absolute vereiste is voor een economische uitbating.
 - Na de sectie met de stoomproductie is een economiser voorzien die het voedingswater uit de ontgasser (ontgassertemperatuur: 105°C) voorverwarmt alvorens het naar de verdamperssectie wordt verpompt.

- De economiser is gekoppeld aan een 'intercooler' : een warmtewisselaar die het voedingswater na de ontgasser afkoelt vooraleer het naar de economiser gaat. De warmte wordt gebruikt om het voedingswater dat naar de ontgasser gaat op te warmen. Dit is mogelijk omdat het ketelvoedingswater op 70°C is. Op die manier wordt de temperatuur na de ontgasser gereduceerd van 105°C naar iets boven 70°C, waardoor in de economiser extra warmte herwonnen kan worden op de uitlaatgassen van de gasturbine.
- e. Uit de energiestudie blijkt:
 - Het globale rendement van de WKK-installatie bedraagt ongeveer 88,5 %, wat tegen de bovenrange ligt van wat met WKK-installaties met een gasturbine met het betreffend elektrisch vermogen haalbaar is.
 - Het thermische schema met 2 gasturbines en bijgestookte stoomrecuperatieketels is optimaal ingepast zowel in het elektrische als in het thermische vraagpatroon van Arlanxeo.
- f. Volgende energiebesparende maatregelen werden geëvalueerd in de studie:
 - Warmteherwinning na de recuperatieketels:
 - Het rendement (88,5%) zou nog marginaal verhoogd kunnen worden door verdere warmteherwinning op de uitlaatgassen. Omwille van een aantal redenen (o.a. nagenoeg onbestaande vraag naar proceswarmte op lage temperatuur) is verdere doorgedreven warmteherwinning op de 'koude zijde' van de recuperatieketel in deze WKK-configuratie echter niet mogelijk.
 - Voorverwarming van het aardgas:
 - In deze specifieke toepassing biedt zich de mogelijkheid aan om, met weinig aanpassingen, de warmte uit het voorverwarmde deminwater te gebruiken om het aardgas voor te verwarmen. Het globale resultaat is een beperkte stijging van het totale rendement van de WKK-cyclus met ongeveer 0,1 %, aan beperkte meerinvesteringen.
 - Deze maatregel wordt doorgevoerd.
 - STEG cyclus met stoomturbine:
 - Het is technisch mogelijk om in de stoomrecuperatieketels hogedruk stoom (60-80 bar) te produceren en deze dan te ontspannen tot de gewenste stoomdruk in een tegendrukstoomturbine, of dus om een echte STEG cyclus toe te passen. De berekening van dit systeem resulteert echter in een terugverdientijd van ca. 7,8 jaar en een IRR na belastingen van 6,6%. Deze IRR bedraagt dus minder dan 15% (zie artikel 6.5.4, paragraaf 1, 7° van het Energiebesluit van 19.11.2010) waardoor de maatregel niet weerhouden wordt. Oorzaak van de lage IRR betreft de hoge investeringskost door voornamelijk een hoge kost van de benodigde stoomturbine en 2 aangepaste stoomketels.
 - Stoomturbine 12/1,5 barg
 - Een aanzienlijk gedeelte van de stoomvraag (maximaal 40 ton/h) situeert zich op een druk van ongeveer 1,5 barg.
 - Dit geeft de mogelijkheid om een afzonderlijke stoomturbine te plaatsen tussen het drukniveau van 12 barg (uitgangsdruk stoomrecuperatieketel) en het 1,5 bar niveau, dicht bij de locatie van het bestaande drukreducerstation. Op deze manier slaagt men er toch in om een soort van STEG- cyclus te realiseren die perfect past in het productieproces van Arlanxeo.
 - De berekening van dit systeem resulteert in een terugverdientijd van ca. 4,2 jaar en een IRR na belastingen van 16,1 % of dus meer dan 15%. Deze maatregel wordt bijgevolg doorgevoerd.
- g. 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.

6. Bodem

- a. De 4 aangevraagde transformatoren worden geplaatst in een apart gebouw. De twee kleine transformatoren (2 x 1.000 kVA) zullen hoogstwaarschijnlijk droge transformatoren zijn. De twee grote transformatoren (2 x 20.000 kVA) betreffen oliegekoelde transformatoren. Een inkuiping wordt voorzien voor de opvang van het vloeibaar diëlektricum.
- b. De opslag van een aantal gevaarlijke stoffen en brandbare vloeistoffen wordt gevraagd. Het betreft in hoofdzaak hydraulische olie, smeermiddelen en chemicaliën. De gevaarlijke producten in vaten of multiboxen en de brandbare vloeistoffen in vaten worden steeds op een voldoende grote lekbak geplaatst.
- c. Alle componenten van de WKK worden in open lucht opgesteld op een betonnen vloerplaat. Al het hemelwater dat op de nieuw aan te leggen betonnen vloerplaat valt, zal worden afgeleid via een KWS- afscheider met coalescentiefilter alvorens het naar de infiltratievoorziening afgeleid wordt teneinde de kwaliteit van het grondwater en het oppervlaktewater te vrijwaren. Na deze KWS-afscheider wordt een afsluiter voorzien om in geval van calamiteit de afvoer naar de infiltratievoorziening af te kunnen sluiten.

7. Externe veiligheid

- a. Volgende stappen zullen ondernomen worden om het risico op zware ongevallen of rampen te vermijden of te beperken:
 - Veiligheidsvereisten vastleggen bij het ontwerp van de WKK;
 - Een risicoanalyse laten uitvoeren door de leverancier van de WKK volgens de richtlijn voor druksystemen (2014/68/EU) en de machinerichtlijn (2006/42/EC);
 - Een interdisciplinaire risico-evaluatie en integratie uitvoeren van de resultaten van de risicobeoordeling in het detailontwerp van de WKK;
 - Finale risico-inschattingsmatrixen overmaken.
- b. De nodige richtlijnen en normen zullen gevolgd worden:
 - ATEX-richtlijn (2014/34/EU);
 - Elektrische uitrusting voor verwarmingstoestellen (EN 50156);
 - Laagspanningsrichtlijn/ LVD-richtlijn (2014/35/EU);
 - Richtlijn elektromagnetische compatibiliteit (2004/108/EC);
 - Staalstructuur conform EN 1090;
 - Functionele veiligheden conform EN 61511.
- c. In het ontwerp van de WKK-installatie worden 2 gasturbines opgesteld zodat bij uitval van één gasturbine de andere steeds in werking blijft. De warmterecuperatieketel is uitgerust met een verseluchtsysteem dat de verbrandingslucht levert in geval beide gasturbines niet functioneren.
- d. Bij het dossier werd een gunstig advies van de brandweer gevoegd.
- e. Tevens wordt de opslag van een aantal gassen in verplaatsbare recipiënten gevraagd, waaronder acetyleen (GHS02 – ontvlambaar), CO₂, O₂ (GHS03 – oxiderend) en N₂.
- f. De gasflessen zullen worden opgeslagen in een rek met bodemplaat. Conform Art. 5.17.3.1.1. § 4 van Vlare II wordt acetyleen gerangschikt in groep 1, O₂ in groep 3 en CO₂ en N₂ in groep 4. De acetyleenflessen zullen op een afstand van minstens 2 meter geplaatst worden van zuurstofflessen. Er zal op deze manier voldaan worden aan de afstandsregels van Vlare II.

8. Geluid en trillingen

- a. Bij het dossier werd een geluidstudie d.d. 6 juli 2020 uitgevoerd door Bureau de Fonseca voor de nieuwe WKK toegevoegd in bijlage E5bis. Deze studie werd uitgevoerd door een erkend geluidskundige. De beoordeling gebeurde aan de hand van het 3D-rekenmodel IMMI dat de geluidsoverdracht berekent volgens de norm NBN EN ISO-9613- 2 (1996) uitgaande van de geometrie van de omgeving en de beschikbare bronvermogens van de voorziene geluidsbronnen van de WKK en de stoomturbine.

- b. In de studie zijn 10 beoordelingspunten gekozen ter hoogte van dichtstbijgelegen woningen, op 200 m van de perceelsgrens indien er geen bewoning is binnen een straal van 200 m, en enkele indicatieve punten in natuurgebied. Uit de berekening van het model blijkt dat alle berekende immissiewaarden lager liggen dan de wettelijke grenswaarden tijdens de nachtperiode. In twee punten (P8 en P9 in industriegebied) op 200 m van de perceelsgrens ligt het berekende resultaat het dichtst bij de grenswaarde, nl. op 4 en 5 dB(A) van de grenswaarde. Voor punten P1, P2 en P3 (de beoordelingspunten ter hoogte van woningen) ligt het specifiek geluid respectievelijk 12, 20 en 11 dB(A) lager dan de grenswaarde.
 - c. Zelfs wanneer rekening gehouden wordt met de onzekerheid van +/- 3 dB(A) op de rekenmethode wordt nog steeds voor alle beoordelingspunten voldaan aan de van toepassing zijnde grenswaarden.
 - d. De afdeling GOP acht het niet nodig om na opstart controlemetingen op te leggen, vnl. omwille van het feit dat ter hoogte van de woningen het berekende specifieke geluid ver onder de grenswaarde ligt.
9. Oppervlaktewater
- a. Zie punt 'water' onder GPBV evaluatie
10. GPBV-evaluatie
- a. Voor deze evaluatie werd de volgende BBT-informatie gebruikt: BBT-conclusies van de BREF Grote stookinstallaties (LCP) gepubliceerd op 17 augustus 2017 en omgezet in hoofdstuk 3.12 van Vlarem III.
Nieuwe installaties dienen bij opstart onmiddellijk te voldoen aan de BBT-conclusies / bepalingen van Vlarem III.
De BBT-conclusies zijn enkel van toepassing op stookinstallaties met een totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van meer dan 50 MW.
De installatie betreft een warmtekrachtkoppelingseenheid.
Een STEG (Gecombineerde stoom- en gasturbine) wordt in de BBT-conclusies als volgt gedefinieerd:
 - *'Een STEG is een stookinstallatie waarin twee thermodynamische cycli worden gebruikt (nl. de brayton- en de rankinecyclus). In een STEG wordt warmte van het rookgas van een gasturbine (die volgens de braytoncyclus werkt om elektriciteit te produceren) omgezet in nuttige energie in een stoomgenerator met warmteterugwinning (HRSG), waarin zij wordt gebruikt om stoom te produceren die vervolgens expandeert in een stoomturbine (die volgens de rankinecyclus werkt om extra elektriciteit te produceren). Voor de toepassing van deze BBT-conclusies worden onder een STEG zowel configuraties met als configuraties zonder aanvullende verbranding in de HRSG verstaan.'*De installatie van EPPB bij Arlanxeo betreft overeenkomstig deze definitie geen zuivere STEG (zie ook bespreking energiestudie). Typische stoomdrukken in stoomrecuperatieketels van STEG installaties betreffen 60-80 bar en vervolgens wordt alle stoom geëxpandeerd in een stoomturbine. De stoomdruk in de recuperatieketels bedraagt in dit geval bij EPPB slechts 12 barg. Het grootste deel van deze 12 barg stoom wordt rechtstreeks gebruikt in het productieproces van Arlanxeo en slechts een deel van de stoom wordt verder geëxpandeerd over een stoomturbine.
De installatie kan beschouwd worden als een vorm van een STEG (Gecombineerde stoom- en gasturbine), aangezien wel een gedeelte van de stoom uit de HRSG wordt geëxpandeerd over een stoomturbine.
 - b. Bedrijfsmanagement:
 - BBT 1 (milieubeheersysteem) – artikel 3.12.2.2.1 Vlarem III
 - Een milieubeheersysteem zoals aangegeven in artikel 3.12.2.2.1 van Vlarem III wordt opgesteld en zal klaar zijn bij opstart van de installatie.
 - De specifieke punten 4b (emissies in verband met zelfverhitting en zelfontbranding), 5 (stofbeheersplan) en 7 (verbranding, vergassing of

- meeverbranding van stinkende stoffen) zijn niet relevant gelet op de aard van de brandstof.
- BBT 9 (kwaliteitsborgingsprogramma) – artikel 3.12.2.4.4 Vlarem III
 - De aardgasvoorziening gebeurt via het hogedruk aardgasnet van Fluxys. Volgende continu gemeten parameters kunnen door Fluxys ter beschikking gesteld worden: calorische waarde, dichtheid, Wobbe- index, CO₂, Kref, N₂, C₁ (CH₄), C₂ (C₂H₆), C₃ (C₃H₈), C₄, NC₄, IC₅, NC₅, C₅P, O₂, He.
 - BBT 10 (beheersplan OTNOC) – artikel 3.12.2.4.5 Vlarem III
 - Dit wordt uitgewerkt als onderdeel van het milieubeheersysteem.
 - c. Afvalstoffen (productieafval, ander bedrijfsafval, verpakkingsafval, voorkoming,...)/grondstoffenverbruik/materialen
 - BBT 16 (afvalvermindering) – artikel 3.12.2.7.1 Vlarem III
 - Voornamelijk het onderhoud en de reiniging van de toestellen liggen aan de bron van kleine hoeveelheden afval. Deze afvalstoffen worden gescheiden gestockeerd en worden door gespecialiseerde firma's opgehaald.
 - Deze BBT-conclusie is niet van toepassing.
 - d. Lucht & geur (geleide-, diffuse- atmosferische emissies, Benchmarking Convenant, ...)
 - Algemeen
 - BBT 3 (monitoring procesparameters) – artikel 3.12.2.3.2 Vlarem III
 - De BBT is om de belangrijkste procesparameters die relevant zijn voor emissies naar lucht en water te monitoren.
 - Voor de rookgassen worden in de BBT / Vlarem III de volgende parameters vermeld: debiet, zuurstofgehalte, temperatuur, druk, waterdampgehalte.
 - Exploitant geeft aan dat de betreffende parameters gemonitord zullen worden. Er zal geen rookgasreiniging aanwezig zijn.
 - BBT 4 (monitoringfrequenties) – artikel 3.12.5.1.7 Vlarem III
 - De monitoring van emissies naar lucht wordt verricht overeenkomstig de meetmethoden, vermeld in bijlage 4.4.2 bij titel II van het VLAREM.
 - Volgende monitoringsfrequenties zijn relevant voor de STEG:
- | Parameter | Meetfrequentie |
|------------------------|----------------------------|
| CO, NO _x | Continu |
| SO ₂ , stof | Een keer per 3 maanden (3) |
- (3) Bij toepassing van het controlemeetprogramma, vermeld in bijlage 4.4.4 van titel II van het VLAREM, kan de meetfrequentie voor SO₂ en stof maximaal dalen tot minimaal om de zes maanden.
- De exploitant geeft aan dat CO en NO_x continu zullen gemeten worden.
 - BBT 6 (verbetering algemene milieuprestaties)
 - Volgende technieken worden toegepast voor de STEG: periodiek onderhoud van het verbrandingssysteem, automatisch regelsysteem van het verbrandingsproces, recent ontwerp van de gasturbine en keuze van aardgas als brandstof.
 - BBT 7 Ammoniakemissies naar lucht als gevolg van gebruik van SCR en/of SNCR
 - Deze BBT-conclusie is niet van toepassing. Er is geen SCR of SNCR aanwezig.
 - BBT 8 (optimaal gebruik emissiereductiesystemen) – artikel 3.12.2.4.3 Vlarem III
 - De gasturbines zullen uitgerust zijn met low NO_x-branders. Momenteel is nog niet bepaald of ook de recuperatieketels zullen zijn uitgerust met low NO_x branders. Dit wordt vastgelegd tijdens de fase van detail engineering.
 - Verbranding van aardgas

OMGP-2020-0320
bv E.ON Power Plants Belgium (EPPB)

- BBT 42 (NO_x bij aardgas in gasturbines) - BBT-GEN voor NO_x in ketels in tabel 24 – artikel 3.12.5.1.3 Vlare III
- De afgassen van de 2 gasturbines worden via de 2 recuperatieketels geloosd via 2 schoorstenen. Voor de emissies van NO_x naar lucht afkomstig van de verbranding van aardgas in gasturbines zijn in Vlare III volgende emissiegrenswaarden opgenomen:

Type stookinstallatie	Emissiegrenswaarde, uitgedrukt als mg/Nm ³	
	Jaargemiddelde	Daggemiddelde of gemiddelde over de bemonsteringsperiode
	Nieuwe installatie	Nieuwe installatie
Gecombineerde stoom- en gasturbines		
STEG, ≥50-600 MWth, netto totale brandstofbenutting ≥75%	30	40

- Conform voetnoot 4 in Vlare III kan een correctiefactor toegepast worden indien de netto elektrische efficiëntie meer dan 55% bedraagt.
 - Daarnaast geldt conform artikel 5.43.3.11 en artikel 5.43.3.33 van Vlare II een maandgemiddelde emissiegrenswaarde van 50 mg/Nm³ en een daggemiddelde emissiegrenswaarde van 55 mg/Nm³. Verder mag 95% van alle gevalideerde uurgemiddelden in één jaar niet hoger zijn dan 100 mg/Nm³. Deze emissiegrenswaarden kunnen vermenigvuldigd worden met een factor 2 bij belading van de installatie beneden 60%.
 - Volgende emissiegrenswaarden zullen bijgevolg van toepassing zijn:
 - EGW uurgemiddeld: 95% van alle gevalideerde uurgemiddelden in één jaar is niet hoger dan 100 mg/Nm³ (Vlare II)
 - EGW daggemiddeld: 40 mg/Nm³ (Vlare III)
 - EGW maandgemiddeld: 50 mg/Nm³ (Vlare II)
 - EGW jaargemiddeld: 30 mg/Nm³ (Vlare III)
 - Er wordt opgemerkt dat de emissiegrenswaarde van 50 mg/Nm³ (maandgemiddeld) in feite zinloos wordt, aangezien een maandgemiddelde EGW strenger zou moeten zijn dan een daggemiddelde.
 - Volgens de exploitant kan worden voldaan aan al deze grenswaarden.
- BBT 44 (CO)
- Het verbrandingsproces zal continu opgevolgd worden en bijgestuurd indien vereist met het oog op een optimale verbranding.
- e. Geluid en trillingen
- BBT 17 (vermindering geluidsemissies)
 - Er zal tijdens de aanlegfase voornamelijk gewerkt worden tussen 6u en 18u.
 - Als voorzorgsmaatregelen worden volgende geluidsbeperkende maatregelen genomen:
 - De gasturbines worden in een akoestische omkasting geplaatst;
 - De persluchtinstallatie en de voedingswaterpompen worden geplaatst in een ruimte met geluidsisolatieplaten;
 - De elektrische lokalen, gebouw met transformatoren en het aardgasreductiestation worden uit beton vervaardigd;
 - De stoomturbine wordt in een gesloten ruimte (container met afmetingen 9 m x 6 m x 5 m) geplaatst.
 - Bij het dossier werd een geluidsstudie d.d. 06.07.2020 uitgevoerd door Bureau de Fonseca voor de nieuwe WKK gevoegd in bijlage E5bis. Deze studie werd uitgevoerd door een erkend geluidskundige en werd hoger in dit verslag besproken.

OMGP-2020-0320
bv E.ON Power Plants Belgium (EPPB)

- f. Energie (energieverbruik, thermisch-, elektrisch-, beperking, ...)
- Algemeen
 - BBT 2 (Prestatieonderzoek)
 - BBT 12 (Technieken energie-efficiëntie)
 - BBT 40 (energie-efficiëntie)
 - Artikel 3.12.5.1.1 Vlare III
 - In het geval van warmtekrachtkoppelingseenheden, is ofwel de netto elektrische efficiëntie, ofwel de netto totale brandstofbenutting van toepassing, afhankelijk van het ontwerp van de warmtekrachtkoppelingseenheid.
 - Bij het dossier werd een energiestudie d.d. 3 juli 2020 gevoegd.
 - Overeenkomstig artikel 3.12.5.1.1 van Vlare III is voor de geplande nieuwe warmtekrachtkoppelingseenheid (50-600 MWth) ofwel een netto elektrische efficiëntie van 53% vereist ofwel een netto totale brandstofbenutting van 65%.
 - Het elektrisch nettorendement van de geplande WKK-installatie bedraagt 26,8% en het thermisch netto- rendement 61,7% wat een globaal nettorendement van de WKK van 88,5% geeft, wat meer bedraagt dan de vereiste 65%.
- g. Water
- Verbruik
 - BBT 13 (vermindering waterverbruik) – artikel 3.12.2.6.1 Vlare III
 - Artikel 3.12.2.6.1. stelt dat het waterverbruik en de hoeveelheid geloosd verontreinigd afvalwater wordt verminderd, door een van de technieken of de beide technieken, vermeld in BBT 13 van de BBT-conclusies voor grote stookinstallaties, te gebruiken.
 - BBT 13 omvat volgende technieken:
 - (i) Waterrecycling: Resterende waterige stromen, met inbegrip van afstromend water, uit de installatie worden hergebruikt voor andere doeleinden. De mate van recycling wordt beperkt door de kwaliteitseisen van de ontvangende waterloop en door de waterbalans van de installatie.
 - (ii) Verwerking van droge bodemas: Droge hete bodemas valt uit de oven op een mechanisch transportsysteem en wordt afgekoeld door omgevingslucht. Bij dit procedé wordt geen water gebruikt (alleen toepasbaar op installaties waarin vaste brandstoffen worden verbrand).
 - Techniek b kan niet toegepast worden aangezien geen vaste brandstoffen worden verbrand, bijgevolg dient techniek a toegepast te worden. In de GPBV-bijlage in het dossier wordt aangegeven dat BBT 13 niet van toepassing is. Dit is echter niet correct.
 - In het dossier wordt het volgende vermeld:
 - (i) Door de WKK wordt een bedrijfsafvalwaterstroom geproduceerd, bestaand uit ketelspui dat continu wordt gegenereerd wanneer de WKK in werking is. Dit betreft een hoeveelheid van maximaal 2 m³/uur ofwel 0,5-1 % van de hoeveelheid stoom. Het bedrijfsafvalwater wordt gezuiverd in de waterzuiveringsinstallatie van Arlanxeo, waarna het geloosd wordt in de Schelde.
 - Er wordt niet gesproken over enige vorm van recycling. Er lijkt dus geen techniek uit BBT 13 te zullen worden toegepast. Dit werd nagevraagd bij de exploitant op 9 oktober 2020.
 - Aangezien de WKK installatie een nieuwe installatie betreft, dient deze bij opstart immers onmiddellijk te voldoen aan de BBT conclusies.
 - Op 9 oktober 2020 liet de exploitant per mail weten dat bij Arlanxeo een investeringsplan klaar ligt om gezuiverd water uit de WZI in de

toekomst te gaan hergebruiken in plaats van te lozen in de Schelde. Zo kan dit gezuiverde water hergebruikt worden bij Arlanxeo voor de aanmaak van voedingswater, waardoor in feite 100% van de ketelspui kan gerecupereerd worden.

- Wanneer de beslissing betreffende bovenstaande investering bij Arlanxeo uitblijft zal E.ON een demin water unit voorzien om ketelspui te recupereren en te hergebruiken in het proces. Hierdoor zou circa 70% van de ketelspui gerecupereerd kunnen worden.
- Bijkomend ziet E.ON de mogelijkheid om condensaat te recupereren. Het zou gaan om circa 10% van het voedingswater dat kan bestaan uit condensaat. Het grootste gedeelte van de stoom wordt immers rechtstreeks in het proces van Arlanxeo aangewend en zal dus niet condenseren, waardoor meer recuperatie van condensaat niet mogelijk is.
- De afdeling GOP wijst er op dat de WKK bij opstart dient te voldoen aan de BBT conclusies. Voorgesteld wordt om volgende bijzondere voorwaarde op te nemen:
 - (i) Ter invulling van BBT 13 (vermindering waterverbruik) – artikel 3.12.2.6.1 Vlare III worden volgende technieken toegepast:
 1. Circa 10% van het voedingswater van de WKK zal bestaan uit condensaat.
 2. Ofwel voorziet E.ON een demin water unit om ketelspui te recupereren en te hergebruiken in het WKK-proces, waardoor circa 70% van de ketelspui gerecupereerd kan worden; ofwel wordt gezuiverd water uit de WZI van Arlanxeo gebruikt voor de aanmaak van voedingswater voor de WKK.

- Lozing

- BBT 3 (monitoring procesparameters)
- BBT 5 (monitoringfrequenties)
- BBT 15 (verminderen emissies uit rookgasreiniging)
 - De STEG en de back-up stoomketels zijn niet uitgerust met secundaire zuiveringstechnieken. Deze BBT- conclusies zijn niet van toepassing.
- BBT 14 (scheiden afvalwaterstromen)
 - Het hemelwater dat op de betonnen vloerplaat waar alle componenten van de WKK zijn opgesteld terecht komt, wordt over een olie/water-afscheider met coalescentiefilter geleid waarna het op het terrein geïnfiltreerd wordt via een wadi met overloop op het gescheiden rioleringsstelsel van Arlanxeo. Momenteel wordt in het dossier nog aangegeven dat door de WKK een bedrijfsafvalwaterstroom zal worden geproduceerd, bestaand uit ketelspui dat continu wordt gegenereerd wanneer de WKK in werking is. Dit betreft een hoeveelheid van maximaal 2 m³/uur. Het bedrijfsafvalwater wordt gezuiverd in de waterzuiveringsinstallatie van Arlanxeo, waarna het geloosd wordt in de Schelde.
 - Mogelijks zal de spuistroom gezuiverd worden in een demin water eenheid, zie bespreking onder BBT 13.
 - Het afvalwater afkomstig van de reiniging en het sanitair zal eveneens gezuiverd worden in de WZI van Arlanxeo. Dit betreft een beperkte hoeveelheid op jaarbasis, nl. max. 10 m³/jaar.

h. Bodem

- De opslag van gevaarlijke producten moet voldoen aan de bepalingen van hoofdstuk 5.17 van Vlare II. Hierin worden de nodige maatregelen getroffen naar verontreiniging van de bodem, zoals dubbelwandige bovengrondse houders met lekdetectie of enkelwandige houders voorzien van inkuipingen.

- Volgende maatregelen worden genomen om bodem en grondwater te beschermen:
 - Alle componenten van de WKK worden in open lucht opgesteld op een betonnen vloerplaat. Al het hemelwater dat op de nieuw aan te leggen betonnen vloerplaat valt, zal worden afgeleid via een olie/water-afscheider met coalescentiefilter alvorens het naar de infiltratievoorziening afgeleid wordt teneinde de kwaliteit van het grondwater en het oppervlaktewater te vrijwaren. Na deze KWS-afscheider wordt een afsluiter voorzien om in geval van calamiteit de afvoer naar de infiltratievoorziening af te kunnen sluiten.
 - De gevaarlijke producten in vaten of multiboxen en de brandbare vloeistoffen in vaten worden steeds op een lekbak geplaatst.
 - De 4 transformatoren worden geplaatst in een apart gebouw. De twee kleine transformatoren (2 x 1.000 kVA) zullen hoogstwaarschijnlijk droge transformatoren zijn. De twee grote transformatoren (2 x 20.000 kVA) betreffen oliegekoelde transformatoren. Een inkuiping wordt voorzien voor de opvang van het vloeibaar diëlektricum.
- De GPBV-activiteit wordt aangeduid met een kenletter 'S' in kolom 8 van de indelingslijst. De exploitant is verplicht om, conform artikel 33bis van het Bodemdecreet onder leiding van een bodemsaneringsdeskundige een oriënterend bodemonderzoek uit te voeren en het verslag ervan aan de OVAM te bezorgen vóór 7/1/2014. Artikel 67/1 van VLAREBO stelt echter dat voor de onderzoeksplicht, vermeld in artikel 33bis, §2, van het Bodemdecreet, geen nieuw oriënterend bodemonderzoek uitgevoerd moet worden als in het kader van de exploitatie van de risico-inrichting op de grond in het verleden al een oriënterend bodemonderzoek werd uitgevoerd.
- Voor de bouw van de WKK werd een oriënterend bodemonderzoek uitgevoerd op het braakliggend terrein. De nultoestand van het terrein werd hierin bepaald. Dit oriënterend bodemonderzoek kan als situatierapport beschouwd worden. Betreffend bodemattest voor het kadastraal perceel 1-H-353C2 werd bij de aanvraag gevoegd.
- i. Preventie tegen ongevallen
 - In artikel 2.1.1. van titel III van het VLAREM wordt vermeld dat "de nodige maatregelen worden getroffen om ongevallen te voorkomen en de gevolgen daarvan te beperken".
- j. Preventieve maatregelen tegen verontreiniging
 - Er zijn de specifieke maatregelen die vermeld worden in ieder milieucompartiment.
 - Buiten de algemene en sectorale voorwaarden inzake preventieve maatregelen, die in het VLAREM opgelegd zijn, wordt in artikel 2.1.1. van titel III van het VLAREM vermeld dat "alle passende preventieve maatregelen tegen verontreiniging worden getroffen".
- k. Maatregelen bij abnormale bedrijfsomstandigheden
 - BBT 11 (monitoring tijdens OTNOC)
 - De emissies worden ten allen tijde gemonitord.
- l. 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.
 - Naast artikel 2.1.1 in Vlare III zijn er tevens de algemene voorwaarden van Vlare II, waarin voorwaarden worden opgelegd naar het buiten gebruik stellen van installaties (afdeling 4.1.6).

11. Opstartperiode

OMGP-2020-0320**bv E.ON Power Plants Belgium (EPPB)**

- a. De nieuwe WKK zal de bestaande WKK (gasturbine van 108 MW en recuperatiestoomketel van 52 MW) op de site van Arlanxeo vervangen. Deze bestaande WKK werd voor de eerste maal vergund met het besluit van de Deputatie met kenmerk MLAV1/07-179 d.d. 1 augustus 2007.
 - b. Gezien het huidige energieleveringscontract van Arlanxeo naar het einde loopt, wenst Arlanxeo zich voor te bereiden op de toekomst om de energiebevoorrading en bedrijfszekerheid van het productieproces te garanderen. In dit perspectief vraagt E.ON Power Plants Belgium bv nu dus een vergunning aan voor een nieuwe WKK op de site van Arlanxeo.
 - c. Uitgangspunt van deze vergunningsaanvraag is dat de stoom- en warmtevraag van Arlanxeo bepalend is voor de werking van de WKK. Deze warmtevraag neemt niet toe tegenover de huidige situatie. Gezien de bedrijfszekerheid van het productieproces van Arlanxeo centraal staat, verduidelijkt EPPB via e-mail d.d. 09.10.2020 dat het noodzakelijk zal zijn dat tijdens de opstartfase van de nieuwe WKK er een gelijktijdige bedrijfsvoering is met de bestaande WKK van Electrabel.
 - d. De afdeling GOP acht dit voorstel aanvaardbaar gelet op de resultaten van de geluidsstudie en de ligging in industriegebied op meer dan 1.000 m van woongebied.
 - e. EPPB geeft verder aan dat de stoom- en warmtevraag van Arlanxeo niet wijzigt, waardoor het thermisch ingangsvermogen dat samen operationeel is het huidige vergunde thermisch ingangsvermogen van de bestaande WKK niet zal overschrijden.
 - f. Voorgesteld wordt om als bijzondere voorwaarde op te leggen dat enkel in een opstartperiode van 4 maanden (en niet de door EPPB voorgestelde 6 maanden) de nieuwe WKK op naam van E.ON Power Plants Belgium bv samen met de eerder vergunde WKK op naam van Electrabel op de site in dienst mag zijn.
 - g. Bovendien mag het thermisch ingangsvermogen dat samen operationeel is niet het huidige vergunde thermisch ingangsvermogen van de bestaande WKK (160 MWth) overschrijden.
12. Vergunningstermijn
- a. Voor deze aanvraag kan een vergunning voor onbepaalde duur worden verleend.

Departement Omgeving - Afdeling G.O.P. Ruimtelijke Ordening (AGOP-RO)

- advies gevraagd op 12 augustus 2020;
 - advies ontvangen op 4 september 2020;
 - inhoud: geen advies, gelet op volgende elementen:
1. Aangezien het project in overeenstemming is met de geldende stedenbouwkundige en verkavelingsvoorschriften (of van de afwijkmogelijkheden voorzien in de stedenbouwkundige verordeningen), brengt de afdeling GOP Ruimte van het departement Omgeving geen advies uit.
 2. Voor de toetsing van de aanvraag aan de gemeentelijke stedenbouwkundige verordening wordt verwezen naar het advies van het College van burgemeester en schepenen.

Vlaamse Milieumaatschappij (VMM)

- advies gevraagd op 12 augustus 2020;
 - advies ontvangen op 30 september 2020;
 - inhoud: gunstig, gelet op volgende elementen:
1. Voorwerp van de aanvraag relevant voor lucht
 - a. De omgevingsvergunningsaanvraag van E. ON Power Plants heeft betrekking op de exploitatie van een nieuwe inrichting, nl. een warmtekrachtcentrale in de Antwerpse Haven op het bedrijfsterrein van Arlanxeo.
 - b. Relevant voor lucht zijn de 2 aardgasgestookte gasturbines, een elektriciteitsgenerator en twee recuperatiestoomketels met een totaal vermogen van 142 MW, te vergunnen onder de rubrieken 12.1.1.3°, 43.3.2° en 43.4.

OMGP-2020-0320

bv E.ON Power Plants Belgium (EPPB)

2. Emissies van de exploitatie
 - a. In de warmtekrachtcentrale zal er enkel gestookt worden met aardgas, wat zorgt voor relevante emissies van NO_x. De gasturbine zal voorzien worden van low NO_x branders. De jaarvracht wordt geschat op 131,2 ton NO_x.
 - b. Deze jaarvracht ligt boven de IMJV-drempelwaarde van 50 ton. Er werden dispersieberekeningen uitgevoerd om de impact van deze jaarvracht in de omgeving te bepalen. Hieruit kan worden afgeleid dat de immissiebijdrage in de nabijgelegen woonkernen als verwaarloosbaar kan worden beschouwd. Bij deze beoordeling werd uitgegaan van een schouwhoogte van minimum 40 m voor beide schouwen.
3. Kwaliteit van de omgevingslucht
 - a. In de omgeving van het bedrijf beschikt de VMM over metingen van de jaargemiddelde NO₂-concentratie. In 2016, 2017 en 2018 bedroeg de gemiddelde NO₂-concentratie hier 33 µg/m³. Deze waarde is sterk verhoogd ten opzichte van het landelijk gemiddelde in Vlaanderen. De Europese grenswaarde van 40 µg/m³ wordt 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-emissiejaarvracht bij een schouwhoogte van minimaal 40 m, kan gesteld worden dat de aangevraagde emissie verenigbaar is met de kwaliteit van de omgevingslucht.

Afdeling Energie, Klimaat en Groene Economie (AEKGE)

- advies gevraagd op 12 augustus 2020;
- advies niet ontvangen;
- inhoud: stilzwijgend gunstig.

Vlaams Energieagentschap (VEA)

- advies gevraagd op 12 augustus 2020;
 - advies ontvangen op 11 september 2020;
 - inhoud: gunstig, gelet op volgende elementen:
1. Advies met betrekking tot de uitgevoerde KBA-studie van aanvraag omgevingsvergunning 2020074356.
 2. De aanvraag betreft een kwalitatieve WKK met gebruik van restwarmte met een temperatuur van 80°C of hoger. Hiermee is voldaan aan de bepalingen van het Ministerieel besluit van 24 juli 2015 'houdende de vastlegging van de basisregels inzake de methode, de aannames en de berekeningstermijn voor de kosten-batenanalyse'.
- advies ontvangen op 23 september 2020;
 - inhoud: gunstig, gelet op volgende elementen:
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 E.ON Power Plants Belgium bij Arlanxeo te Canadastraat 21, Zwijndrecht 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.
 2. 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.
 3. De bij de omgevingsvergunningsaanvraag toegevoegde energiestudie toont op voldoende wijze aan dat de in bedrijf te nemen nieuwe installatie de meest energie-efficiënte inrichting is die economisch haalbaar is. Er werden vier bijkomende maatregelen onderzocht. Hiervan zal er één maatregel uitgevoerd worden. Andere maatregelen die de energie-efficiëntie nog kunnen verhogen zijn niet economisch haalbaar.

4. De vergunningsaanvraag betreft een volledig nieuwe ingedeelde inrichting (nieuwe WKK); alleen een energiestudie volgens de bepalingen onder addendum C6.7 is vereist.

Agentschap voor Natuur en Bos (ANB)

- advies gevraagd op 12 augustus 2020;
 - advies ontvangen op 21 september 2020;
 - inhoud: gunstig, gelet op volgende elementen:
1. Bespreking aanvraag
 - a. De aanvraag handelt over het inplanten en exploiteren van een warmtekrachtcentrale (WKK) op de site van het bedrijf Arlanxeo te Zwijndrecht Canadastraat (industriegebied).
 - b. In de nabije omgeving zijn er beschermde natuurgebieden aanwezig (erkend natuurreservaat Blokkersdijk, habitatrichtlijngebied, vogelrichtlijngebied en Vlaams ecologisch netwerk)
 - c. Om de effecten op o.a. biodiversiteit te onderzoeken werd een project m.e.r. screening opgemaakt door de initiatiefnemer. Daarin zijn de mogelijk indirecte effecten geluid en luchtemissie op omliggende natuurgebieden onderzocht . Er wordt ook geuid dat er voor de aanleg geen bemaling nodig is (enkel bovengrondse structuren met geboorde paalfundering) en geen grondwaterwinning nodig is voor de exploitatie. Afvalwater wordt naar de WZI gestuurd (met lozing op de Schelde). Uit de nota blijkt dat er geen aanzienlijke effecten zijn te verwachten en dat er geen schade wordt toegebracht aan de omliggende natuurwaarden.
 2. Bespreking passende beoordeling
 - a. Om de effecten op biodiversiteit te onderzoeken werd een project m.e.r. screening opgemaakt door de initiatiefnemer.
 - b. Het project zorgt voor een stijging van 23.7% NOx emissie tov de huidige situatie van het bedrijf. Om het effect van stikstofdeposities op het habitatrichtlijngebied en vogelrichtlijngebied te onderzoeken werd het IMPACTmodel gebruikt. Hieruit blijkt dat effecten van de deposities verwaarloosbaar zijn.
 - c. Om de geluidsemissies te kunnen inschatten werd een geluidstudie gemaakt en de resultaten gebruikt bij de effectinschatting op de nabijgelegen beschermde habitat- en vogelrichtlijngebied. Hieruit blijkt dat de effecten als verwaarloosbaar worden ingeschat zowel ter hoogte van Blokkersdijk als aan de slikken en schorren langsheen de Schelde.
 - d. Het Agentschap voor Natuur en Bos stelt vast dat de vergunningsplichtige activiteit, het plan of programma geen betekenisvolle aantasting impliceert voor de instandhoudingsdoelstellingen van de speciale beschermingszone. Het Agentschap voor Natuur en Bos verklaart zich akkoord met de conclusies uit de passende beoordeling.
 - e. De passende beoordeling wordt gunstig geadviseerd.
 3. Bespreking verscherpte natuurtoets
 - a. Om de effecten op biodiversiteit te onderzoeken werd een project m.e.r. screening opgemaakt door de initiatiefnemer.
 - b. Om het effect van stikstofdeposities op het Vlaamse Ecologisch Netwerk te onderzoeken werd het IMPACTmodel gebruikt. Hieruit blijkt dat effecten van de deposities verwaarloosbaar zijn.
 - c. Om de geluidsemissies te kunnen inschatten werd een geluidstudie gemaakt en de resultaten gebruikt bij de effectinschatting op het Vlaams Ecologisch Netwerk. Hieruit blijkt dat de effecten als verwaarloosbaar worden ingeschat zowel ter hoogte van Blokkersdijk als aan de slikken en schorren langsheen de Schelde.
 - d. Het Agentschap voor Natuur en Bos stelt vast dat de vergunningsplichtige activiteit geen onvermijdbare en onherstelbare schade aan de natuur in het VEN zal veroorzaken.

Agentschap Onroerend Erfgoed (A.O.E.)

- advies gevraagd op 12 augustus 2020;
 - advies ontvangen op 13 augustus 2020;
 - inhoud: geen advies, gelet op volgende elementen:
1. Er is geen beschermd erfgoed op de percelen.

Watertoets advies: De Vlaamse Waterweg nv - afd. Zeeschelde-Zeekanaal

- advies gevraagd op 14 augustus 2020;
 - advies ontvangen op 5 oktober 2020;
 - inhoud: laattijdig gunstig, gelet op volgende elementen:
1. Integraal Waterbeheer
 - a. Het perceel is volgens de watertoetskaarten niet gelegen in overstromingsgevoelig gebied.
 - b. Het project omvat het uitbreiden van de verharde oppervlakte met 2.851m². Er wordt een hemelwaterput geplaatst met een inhoud van 10.000l. Deze wordt aangesloten op sanitaire voorzieningen en een kraan. Een wadi wordt aangelegd met een buffercapaciteit van ongeveer 70.000l en een minimum oppervlakte van 112m². Deze zal overstorten in het bedrijfsinterne rioleringsysteem.
 - c. De aanvraag voldoet volgens de aanstiplijst en de effectenbeoordeling aan de gewestelijke stedenbouwkundige verordening hemelwater. Er wordt echter gesproken over een nog te ontwerpen toestand en kan er ook op de plannen niet uitgemaakt worden waar de wadi en de hemelwaterput zich zullen bevinden. Gelieve dus de plannen voor de inrichting van de wadi en de hemelwaterput ter goedkeuring voor te leggen aan DVW.
 2. Ruimtelijke Ordening en technische bepalingen
 - a. De bouwplaats ligt op voldoende afstand van de waterkering.

Brandweerzone Antwerpen-Zwijndrecht (HVZ 1)

- advies gevraagd op 12 augustus 2020;
- advies ontvangen op 5 oktober 2020;
- inhoud: gunstig.

10. Advies Provinciale Omgevingsvergunningscommissie (POVC) d.d. 10 november 2020

1. Horen van de partijen
 - De Provincie Antwerpen draagt bij tot een maximale beperking van de verdere verspreiding van het coronavirus (COVID-19). Het is daarom niet mogelijk om voor voorliggende aanvraag de geplande vergadering van de POVC op dinsdag 10 november 2020 in het provinciehuis te laten doorgaan.
 - Aan de aanvrager werd gevraagd om zijn hoorrecht schriftelijk uit te oefenen. Er werd geen reactie ontvangen.
2. Omschrijving
 - De omschrijving kan worden behouden.
3. Openbaar onderzoek – bezwaren
 - Resultaat: er werd 1 bezwaarschrift ingediend.
 - Het bezwaar gaat uit van Engie Electrabel, de eigenaars van de bestaande WKK-centrale op de site van Arlanxeo. Deze WKK centrale levert energie aan Arlanxeo Belgium en het elektrisch transmissienet. Het contract dat het recht verschaft aan de Electrabel om de WKK-centrale uit te baten en om energie te leveren aan Arlanxeo loopt in eerste instantie tot 2025 en voorziet in de mogelijkheid om de energiebevoorrading middels de bestaande WKK-centrale te verlengen. Ook bij het eventueel beëindigen van de overeenkomst tussen

Arlanxeo Belgium en Electrabel kan de installatie eventueel verder uitgebaut worden.

In de m.e.r.-screeningnota wordt uitgegaan van de verkeerde premisse van vervanging van deze WKK-centrale, waardoor de emissiebalans op een onjuiste wijze werd berekend. Gelet op het feit dat de goedkeuring van de vergunningsaanvraag implicaties kan hebben die niet op een adequate wijze zijn berekend, moet de vergunningsaanvraag worden geweigerd volgens de bezwaarindiener.

In het bezwaarschrift wordt gesteld dat deze vergunningsaanvraag een impact kan hebben op mogelijke aanvragen naar aanleiding van de afloop van de milieuvergunning van de bestaande WKK-centrale. In dat geval weet Electrabel zich immers geconfronteerd met omstandigheden die omzetting, verlenging of hernieuwing van de milieuvergunningsaanvraag (na gebeurlijke overdracht), dan wel een nieuwe omgevingsvergunningsaanvraag kunnen bezwaren of hypothekeren.

- Het CBS van Zwijndrecht oordeelt dat het bezwaar geen stedenbouwkundige of milieuaspecten bevat. De gemeente komt niet tussen bij contractuele overeenkomsten tussen beide partijen.
- De AGOP-M schrijft het volgende in haar advies:
 - De nieuwe WKK zal de bestaande WKK (gasturbine van 108 MW en recuperatiestoomketel van 52 MW) op de site van Arlanxeo vervangen. Deze bestaande WKK werd voor de eerste maal vergund met het besluit van de Deputatie met kenmerk MLAV1/07-179 d.d. 1 augustus 2007.
 - Gezien het huidige energieleveringscontract van Arlanxeo naar het einde loopt, wenst Arlanxeo zich voor te bereiden op de toekomst om de energiebevoorrading en bedrijfszekerheid van het productieproces te garanderen. In dit perspectief vraagt E.ON Power Plants Belgium bv nu dus een vergunning aan voor een nieuwe WKK op de site van Arlanxeo.
 - Uitgangspunt van deze vergunningsaanvraag is dat de stoom- en warmtevraag van Arlanxeo bepalend is voor de werking van de WKK. Deze warmtevraag neemt niet toe tegenover de huidige situatie. Gezien de bedrijfszekerheid van het productieproces van Arlanxeo centraal staat, verduidelijkte EPPB via e-mail d.d. 9 oktober 2020 dat het noodzakelijk zal zijn dat tijdens de opstartfase van de nieuwe WKK er een gelijktijdige bedrijfsvoering is met de bestaande WKK van Electrabel.
 - De afdeling GOP acht dit voorstel aanvaardbaar gelet op de resultaten van de geluidsstudie en de ligging in industriegebied op meer dan 1.000 m van woongebied.
 - EPPB geeft verder aan dat de stoom- en warmtevraag van Arlanxeo niet wijzigt, waardoor het thermisch ingangsvermogen dat samen operationeel is het huidige vergunde thermisch ingangsvermogen van de bestaande WKK niet zal overschrijden.
 - De AGOP-M stelt een bijzondere voorwaarde voor omtrent de opstartperiode (zie verder punt 11. Voorwaarden).
- De POVC treedt de evaluatie van het CBS bij dat er niet wordt tussengekomen bij contractuele overeenkomsten. De POVC stelt voor de AGOP-M te volgen met het opleggen van de voorgestelde bijzondere voorwaarde.

4. Toetsing aan titel IV van de VCRO/Stedenbouwkundige verenigbaarheid

- De aanvraag is gelegen binnen een zone bestemd voor zeehaven- en watergebonden bedrijven volgens het GRUP Waasland fase 1 en omgeving,

goedgekeurd op 16 december 2005. De aanvraag is in overeenstemming met de bestemming en de voorschriften van het gewestelijk ruimtelijk uitvoeringsplan.

- De AGOP-RO laat weten geen advies te zullen uitbrengen aangezien het project in overeenstemming is met de geldende stedenbouwkundige en verkavelingsvoorschriften.
- Het advies van het Havenbedrijf Antwerpen is gunstig.
- Het AOE deelt mee dat er geen beschermd erfgoed is gelegen op de percelen.
- Het advies van de Brandweerzone Antwerpen-Zwijndrecht is gunstig, met voorwaarden en opmerkingen. Om er voor te zorgen dat de exploitant hieraan tegemoet komt, wordt er voorgesteld om het brandweeradvies integraal op te nemen als voorwaarde.
- Voor de beoordeling van de goede ruimtelijk ordening wordt verwezen naar het advies van het CBS. De POVC sluit zich aan bij deze beoordeling.
- De POVC volgt de gunstige adviezen en is van oordeel dat de aanvraag voldoet aan de bepalingen van titel IV van de VCRO en dat op stedenbouwkundig vlak de aanvraag aanvaardbaar is.

5. Toetsing aan titel V van het DABM

- Er werd geen advies ontvangen van de afdeling EKG. Dit advies is stilzwijgend gunstig.
- Het CBS, de AGOP-M, het VEA en de VMM verlenen gunstige adviezen.
- De POVC volgt de gunstige adviezen en is van oordeel dat de aanvraag voldoet aan de bepalingen van titel V van het DABM en dat op milieuvlak de aanvraag aanvaardbaar is.

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

- Er zijn geen indicaties dat er vergunningsplichtige onderdelen zijn die onlosmakelijk met het project samenhangen, maar niet in de aanvraag werden opgenomen. Er kan dan ook worden besloten dat het principe niet wordt geschonden.
- Indien de vergunning wordt verleend, betreft dit geen regularisatie voor niet-vergunde zaken die eventueel op de plannen staan ingetekend, maar niet tot het voorwerp van de aanvraag behoren.

7. Toepasselijke BREF's

- BREF LCP.

8. Natuurtoets

- Het ANB verleent een gunstig advies.
- De inrichting is gelegen op ca. 65 meter van het vogelrichtlijngebied 'De Kuifeend en de Blokkersdijk', in het habitatrichtlijngebied 'Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent en in het VEN- en/of IVON-gebied 'Slikken en schorren langs de Schelde' en op ca. 45 meter van het VEN- en/of IVON-gebied 'De Blokkersdijk'. Er zijn voldoende garanties en engagementen zodat aan de zorgplicht (artikel 14 van het Natuurdecreet), het voorkomen van vermijdbare schade (artikel 16 van het Natuurdecreet) en het respecteren van de bepalingen van het Soortenbesluit is voldaan. Ter zake wordt ook verwezen naar de gunstige adviezen. 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.

9. Watertoets/Hemelwaterverordening

- 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 voorliggende project voorziet de mogelijkheid van het bouwen of verharden van een aanzienlijke oppervlakte, gelet hierop werd advies gevraagd aan de Vlaamse Waterweg – Afdeling Zeeschelde-Zeekanaal.
 - De gewestelijke stedenbouwkundige verordening inzake hemelwaterputten, infiltratievoorzieningen, buffervoorzieningen en gescheiden lozing van afvalwater en hemelwater vastgesteld bij het besluit van de Vlaamse regering van 5 juli 2013 is van toepassing:
 - Het project omvat het uitbreiden van de verharde oppervlakte met 2.851 m². Er wordt een hemelwaterput geplaatst met een inhoud van 10.000 liter. Deze wordt aangesloten op sanitaire voorzieningen en een kraan. Een wadi wordt aangelegd met een buffercapaciteit van ongeveer 70.000 liter en een minimum oppervlakte van 112 m². Deze zal overstorten in het bedrijfsinterne rioleringsysteem.
 - De Vlaamse Waterweg – Afdeling Zeeschelde-Zeekanaal oordeelt dat de aanvraag voldoet volgens de aanstiplijst en de effectenbeoordeling aan de gewestelijke stedenbouwkundige verordening hemelwater. De Vlaamse Waterweg merkt echter op dat er wordt gesproken over een nog te ontwerpen toestand en er kan ook op de plannen niet uitgemaakt worden waar de wadi en de hemelwaterput zich zullen bevinden. Men vraagt om de plannen voor de inrichting van de wadi en de hemelwaterput ter goedkeuring voor te leggen aan de Vlaamse Waterweg.
 - De POVC merkt op dat de wadi en de hemelwaterput werden ingetekend op het plan met kenmerk "BA_riolering_P_N_D1".
 - De POVC is van oordeel dat de aanvraag in overeenstemming is met de bepalingen van de verordening.
- Uit het gunstige advies blijkt dat het gevraagde project verenigbaar is met het watersysteem. De aanvraag voldoet aan de doelstellingen en beginselen, vermeld in het decreet van 18 juli 2003 betreffende het integraal waterbeleid, gecoördineerd op 15 juni 2018.

10. Termijn

- De vergunning kan worden verleend voor een termijn van onbepaalde duur.

11. 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

OMGP-2020-0320
bv E.ON Power Plants Belgium (EPPB)

- Gevaarlijke vaste stoffen en vloeistoffen: afdeling 5.17.4
- Motoren met inwendige verbranding: hoofdstuk 5.31
- Stoomtoestellen: hoofdstuk 5.39
- Stookinstallaties - algemene bepalingen: afdeling 5.43.1
- Kleine en middelgrote stookinstallaties: afdeling 5.43.2
- Grote stookinstallaties: afdeling 5.43.3
- Stookinstallaties - immissiecontroleprocedures: afdeling 5.43.4
- Sectorale voorwaarden Vlare III: deel 3

c. Bijzondere milieuvoorwaarden:

De POVC stelt voor de voorwaarden op te leggen, zoals voorgesteld door de AGOP-M:

1. Enkel tijdens de opstartperiode van 4 maanden mag de nieuwe WKK op naam van E.ON Power Plants Belgium bv samen met de eerder vergunde WKK op naam van Electrabel (vergund met besluit met kenmerk MLAV1/07-179 d.d. 1 augustus 2007) op de site van Arlanxeo in dienst zijn. Het thermisch ingangsvermogen dat samen operationeel is, mag het huidige vergunde thermisch ingangsvermogen van de WKK van Electrabel (160 MWth) niet overschrijden.
2. Ter invulling van BBT 13 (vermindering waterverbruik) – artikel 3.12.2.6.1 Vlare III worden volgende technieken toegepast:
 - a. Circa 10% van het voedingswater van de WKK zal bestaan uit condensaat.
 - b. Ofwel voorziet E.ON een demin water unit om ketelspui te recupereren en te hergebruiken in het WKK-proces waardoor circa 70% van de ketelspui gerecupereerd kan worden; ofwel wordt gezuiverd water uit de WZI van Arlanxeo gebruikt voor de aanmaak van voedingswater voor de WKK.

Stedenbouwkundige voorwaarden:

De POVC stelt voor om volgende voorwaarde op te leggen:

1. Het advies van de Brandweerzone Antwerpen-Zwijndrecht van 29 september 2020 met referte BW/DV/2020/H.00005.ZW.0052 maakt integraal deel uit van de voorliggende vergunning, inclusief de voorwaarden opgenomen in het brandbeveiligingsconcept met referte CAA-W-1000-RP. De voorwaarden uit deze adviezen dienen strikt te worden opgevolgd.

Lasten: /

Conclusie: gunstig.

11.Beoordeling

Voor de toetsing van de aanvraag aan de beoordelingsgronden van de VCRO, de doelstellingen van titel V van het DABM, de beschermingsmaatregelen van het Onroerenderfgoeddecreet, de beoordelingsgronden en doelstellingen van het decreet betreffende het IHB, de maatregelen van het Natuurdecreet en de doelstellingen en beginselen van het decreet betreffende het integraal waterbeleid, wordt verwezen naar de beoordeling in het advies van de POVC.

De beoordeling zoals opgenomen in het advies van de POVC wordt bijgetreden.

Conform artikel 48 §1 van het Omgevingsvergunningsbesluit bevat het besluit de geactualiseerde vergunningssituatie wat betreft de exploitatie van de ingedeelde inrichtingen of activiteiten.

De ruimtelijke draagkracht van het projectgebied en zijn omgeving wordt gerespecteerd en de eventuele impact van de gevraagde stedenbouwkundige handelingen op milieu- en

OMGP-2020-0320
bv E.ON Power Plants Belgium (EPPB)

natuurvlak, alsook op cultureel, economisch, esthetisch en sociaal vlak, kan tot een aanvaardbaar niveau worden beperkt.

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 exploitatie, kunnen tot een aanvaardbaar niveau worden beperkt.

De vergunning kan worden verleend onder de voorwaarden en voor de termijn zoals voorgesteld door de POVC.

12.Aandachtspunten

Overeenkomstig artikel 4.1.12.1 §1 van Vlarem II bepaalt de exploitant de organisatie van de brandbestrijding, de brandbestrijdingsmiddelen en de capaciteit van de opvang van verontreinigd bluswater volgens de code van goede praktijk en raadpleegt daarbij de bevoegde brandweer.

Alle gepaste maatregelen dienen getroffen te worden om tijdens de uitvoering van de werken schade te voorkomen aan de omliggende ondergrondse infrastructuur. De benaderende liggingsplannen van de leidingen en installaties kunnen bekomen worden via de website <https://overheid.vlaanderen.be/informatie-vlaanderen/producten-diensten/kabel-en-leidinginformatieportaal-klip>. Het is verplicht deze plannen aan te vragen (Klipdecreet van 14 maart 2008, uitvoeringsbesluit van 20 maart 2009). Een kopie van deze plannen dient aanwezig te zijn op de werf en te worden geraadpleegd door de aannemer. De plannen dienen ook op eenvoudig verzoek aan een bevoegde afgevaardigde te worden voorgelegd.

Ook dient men zich te houden aan de veiligheidsafstanden uit het Algemeen Reglement op de Elektrische Installaties van 4 december 2012.

De voorliggende omgevingsvergunning heeft enkel betrekking op het vermelde onder artikel 1 van dit besluit. Deze vergunning betreft geen regularisatie voor niet-vergunde gebouwen of constructies die eventueel op de plannen ingetekend staan, maar niet tot het voorwerp van de aanvraag behoren.

Alle van nature in het wild levende vogelsoorten en vleermuizen zijn beschermd in het Vlaamse Gewest op basis van het Soortenbesluit van 15 mei 2009. De bescherming heeft onder meer betrekking op de nesten van de vogels en de rustplaatsen van de vleermuizen (artikel 14 van het Soortenbesluit). Bij het uitvoeren van werken in de periode 1 maart tot 1 juli moet men er zich – vóór men overgaat tot de uitvoering van de werken – van vergewissen dat geen nesten van beschermde vogelsoorten beschadigd, weggenomen of vernield worden. Bij het werken aan (oude) constructies of het kappen van bomen dient men na te gaan vóór de werken beginnen of vleermuizen aanwezig zijn. Als nesten of rustplaatsen in het gedrang komen, dient u contact op te nemen met het Agentschap voor Natuur en Bos via het algemene e-mailadres van AVES: aves.ant.anb@vlaanderen.be.

B E S L U I T

ARTIKEL 1 - Voorwerp

Aan de bv E.ON Power Plants Belgium (EPPB), gevestigd Schaliënhoevedreef 20 H te 2800 Mechelen, wordt onder de voorwaarden bepaald in onderhavig besluit de vergunning verleend om een WKK (inrichtingsnummer omgevingsloket 20200608-0030), gelegen Canadastraat 21 te 2070 Zwijndrecht, kadastragegevens (afdeling-sectie-perceelnummer) 1-H-353C2, te exploiteren, omvattend:

- volgende stedenbouwkundige handelingen:
 - de nieuwbouw van een gasontvangstation;
 - de nieuwbouw van een gebouw met elektrische ruimtes;
 - de nieuwbouw van een gebouw met een controlekamer, kleedkamer en lokaal voor onderdelen;
 - de nieuwbouw van een technische installatie bestaande uit 2 gasturbines, 2 warmterecuperatieketels, 2 voedingswatertanken, 2 by-pass schoorstenen en 2 schouwen met loopbruggen en buitentrappen;
 - de plaatsing van een elektriciteitsleiding in een open sleuf;
 - de plaatsing van een gasleiding op een pijpenbrug;
 - de plaatsing van een stoomleiding op een pijpenbrug;
 - de plaatsing van een voedingswaterleiding op een pijpenbrug;
 - de aanleg van een betonplaat en een ringweg.
- volgende nieuwe milieu-ingedeelde activiteiten en/of inrichtingen:
 - 2 transformatoren van elk 1.000 kVA (12.2.1);
 - 2 transformatoren van elk 20.000 kVA (12.2.2);
 - vast opgestelde batterijen met een totaal vermogen van 100.000 VAh (12.3.1);
 - batterijladers met een totaal vermogen van 60 kW (12.3.2);
 - een luchtcompressor met een vermogen van 20 kW en een airco met een vermogen van 85 kW (16.3.2.a);
 - verschillende warmtewisselaars met een totale inhoud van 5.000 liter (39.4.1);
 - 2 aardgasgestookte gasturbines met een totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van 2x 43.000 kW (31.1.3 – 43.3.2 – 43.4) met een elektriciteitsgenerator met elk een geïnstalleerd totaal elektrisch schijnbaar vermogen van 18.000 kVA (12.1.1.3);
 - een stoomturbine met een geïnstalleerd vermogen van 2,40 MW (39.5.1) met bijhorende alternator met een geïnstalleerd totaal elektrisch schijnbaar vermogen van 2.400 kVA (12.1.1.3);
 - 2 recuperatiestoomketels met een bijstook met 2x een individuele waterinhoud van 70.000 liter (39.1.3) en een totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van 2x 28.000 kWth (43.1.3 – 43.3.2 – 43.4);
 - de opslag van brandstoffen, gevaarlijke stoffen/producten, als volgt:

naam	kg	liter	6.4.1	17.1.2.1.2	17.3.2.1.2.1	17.3.4.1.a	17.3.6.1.a	17.3.7.1.a	17.3.8.2	17.4.	Opslag
verse olie		2.600	x								vaten van 200 liter
afvalolie		2.600	x								vaten van 200 liter
acetyleen		480		x							gasflessen
CO ₂		2.400		x							gasflessen
O ₂		480		x							gasflessen
N ₂		1.600		x							gasflessen

OMGP-2020-0320
bv E.ON Power Plants Belgium (EPPB)

chemicaliën voor de conditionering van het water	5.000				x	x	x	x	x		multibox van 1.000 liter
detergent	2.000					x	x	x	x		multibox van 1.000 liter
antivriesmiddel	3.000				x	x	x	x	x		multibox van 1.000 liter
diverse gevaarlijke producten	400									x	recipiënten < 30 kg/liter
TOTAAL			5.200 liter	4.960 liter	8.000 kg	10.000 kg	10.000 kg	10.000 kg	10.000 kg	400 kg	

Rubricering: 6.4.1 - 12.1.1.3 - 12.2.1 - 12.2.2 - 12.3.1 - 12.3.2 - 16.3.2.a - 17.1.2.1.2 - 17.3.2.1.2.1 - 17.3.4.1.a - 17.3.6.1.a - 17.3.7.1.a - 17.3.8.2 - 17.4 - 31.1.3 - 39.1.3 - 39.4.1 - 39.5.1 - 43.1.3 - 43.3.2 - 43.4.

Bovenstaand vindt u – indien van toepassing – de vergunde rubrieken met de respectievelijke hoeveelheden, de vergunde stedenbouwkundige handelingen en de geldende kadastrale gegevens.

Enkel deze vergunde rubrieken, stedenbouwkundige handelingen en kadastrale gegevens zijn afdwingbaar in geval van rechtsgeldige ondertekening van dit besluit.

ARTIKEL 2 - Voorwaarden

De in artikel 1 bedoelde vergunning is afhankelijk van de strikte naleving van de volgende 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
- Stookinstallaties - algemene bepalingen: afdeling 5.43.1

OMGP-2020-0320
bv E.ON Power Plants Belgium (EPPB)

- Kleine en middelgrote stookinstallaties: afdeling 5.43.2
- Grote stookinstallaties: afdeling 5.43.3
- Stookinstallaties - immissiecontroleprocedures: afdeling 5.43.4
- Sectorale voorwaarden Vlare III: deel 3

c. Bijzondere milieuvoorwaarden:

1. Enkel tijdens de opstartperiode van 4 maanden mag de nieuwe WKK op naam van E.ON Power Plants Belgium bv samen met de eerder vergunde WKK op naam van Electrabel (vergund met besluit met kenmerk MLAV1/07-179 d.d. 1 augustus 2007) op de site van Arlanxeo in dienst zijn. Het thermisch ingangsvermogen dat samen operationeel is, mag het huidige vergunde thermisch ingangsvermogen van de WKK van Electrabel (160 MWth) niet overschrijden.
2. Ter invulling van BBT 13 (vermindering waterverbruik) – artikel 3.12.2.6.1 Vlare III worden volgende technieken toegepast:
 - a. Circa 10% van het voedingswater van de WKK zal bestaan uit condensaat.
 - b. Ofwel voorziet E.ON een demin water unit om ketelspui te recupereren en te hergebruiken in het WKK-proces waardoor circa 70% van de ketelspui gerecupereerd kan worden; ofwel wordt gezuiverd water uit de WZI van Arlanxeo gebruikt voor de aanmaak van voedingswater voor de WKK.

Stedenbouwkundige voorwaarden:

1. Het advies van de Brandweerzone Antwerpen-Zwijndrecht van 29 september 2020 met referte BW/DV/2020/H.00005.ZW.0052 maakt integraal deel uit van de voorliggende vergunning, inclusief de voorwaarden opgenomen in het brandbeveiligingsconcept met referte CAA-W-1000-RP. De voorwaarden uit deze adviezen dienen strikt te worden opgevolgd.

Lasten: /

De opgesomde algemene en sectorale milieuvoorwaarden staan in Vlare II. Deze zijn evenwel louter indicatief; bij wijziging van Vlare 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 Vlare II is te raadplegen op de Milieunavigators, 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.

OMGP-2020-0320
bv E.ON Power Plants Belgium (EPPB)

ARTIKEL 4 - Vergunningstermijn

De in artikel 1 bedoelde vergunning wordt verleend voor onbepaalde duur.

De aanvrager mag onmiddellijk gebruikmaken 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 Omgevingsvergunningsdecreet;
- 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 Omgevingsvergunningsdecreet.

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 Omgevingsvergunningsdecreet.
- §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 Omgevingsvergunningsbesluit.
- §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 Omgevingsvergunningsdecreet 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 Omgevingsvergunningsdecreet en de artikelen 73 en 74 van het Omgevingsvergunningsbesluit.

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 Omgevingsvergunningsdecreet 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;

OMGP-2020-0320
bv E.ON Power Plants Belgium (EPPB)

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 Omgevingsvergunningsdecreet 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.

Als met toepassing van artikel 31/1 van het Omgevingsvergunningsdecreet, bij de Vlaamse Regering een georganiseerd administratief beroep werd ingesteld tegen het besluit van de gemeenteraad over de aanleg, wijziging, verplaatsing of opheffing van een gemeenteweg zoals geregeld door het decreet van 3 mei 2019 houdende de gemeentewegen, bevat het beroep op straffe van onontvankelijkheid een afschrift van het voormelde beroepschrift bij de Vlaamse Regering.

Artikel 74 van voornoemd Omgevingsvergunningsbesluit 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 Omgevingsvergunningsdecreet.

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.