

Dossiernummer: OMV/2020074356  
Inrichtingsnummer: 20200608-0030  
Ondernemingsnummer exploitant: 0898.664.913

Ministerieel besluit houdende uitspraak over het beroep aangetekend tegen het besluit OMGP-2020-0320 van de deputatie van de provincie Antwerpen van 3 december 2020 houdende het verlenen van de vergunning aan bvba E. ON Power Plants Belgium voor het oprichten en exploiteren van een warmtekrachtkoppelingsinstallatie (WKK), gelegen te 2070 Zwijndrecht, Canadastraat 21.

**OMGEVINGSVERGUNNINGSAANVRAAG**

De aanvraag gaat over het oprichten en exploiteren van een warmtekrachtkoppelingsinstallatie (WKK)

De aanvraag heeft betrekking op terreinen gelegen te: Canadastraat 21, 2070 Zwijndrecht, kadastraal bekend als: 1e afdeling, sectie H, perceelnummer 353C2

De aanvraag omvat de volgende stedenbouwkundige handelingen:

| Planaanduiding         | Stedenbouwkundige handeling | Beknopte beschrijving                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Elektrische leiding    | Nieuwbouw of aanleggen      |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Gasleiding             | Nieuwbouw of aanleggen      |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Gebouw B               | Bouwen of herbouwen         | Grondoppervlakte van circa 241 m <sup>2</sup> , nokhoogte 5 m, volume 1.205 m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                       |
| Gebouw A               | Bouwen of herbouwen         | Grondoppervlakte van 55 m <sup>2</sup> , nokhoogte 5 m, volume 275 m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                |
| Gebouw C               | Bouwen of herbouwen         | Grondoppervlakte van 21,6 m <sup>2</sup> , nokhoogte 5 m, volume 108 m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                              |
| Riolering              | Nieuwbouw of aanleggen      |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Stoomleiding           | Nieuwbouw of aanleggen      |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Voedingswaterleiding   | Nieuwbouw of aanleggen      |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Verharding             | Nieuwbouw of aanleggen      | Totale verharding van 2.555 m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                       |
| Technische installatie | Nieuwbouw of aanleggen      | Twee gasturbines (GT, 2 x 43 MW <sub>th</sub> ), gestookt met aardgas, twee recuperatiestoomketels met naverbranding (HRSG, 2 x 28 MW <sub>th</sub> ), gestookt met aardgas, twee schouwen met een hoogte van 40m, 2 emergency-stacks (1 per gasturbine) met een hoogte van 20m. |

De aanvraag omvat voor wat de ingedeelde inrichting of activiteit betreft de exploitatie van een warmtekrachtkoppelingsinstallatie, met de volgende rubrieken:

| Rubriek       | Omschrijving                                                                                                                                                           | Totale hoeveelheid | Klasse |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------|
| 6.4.1°        | Opslag van 2.600 liter verse olie en 2 600 liter afvalolie                                                                                                             | 5.200 liter        | 3      |
| 12.1.1.3°     | Twee aardgasgestookte gasturbines (samenpersen aardgas en lucht) met elektriciteitsgenerator (2 x 18 000 kVA).                                                         | 38.400 kVA         | 1      |
| 12.2.1°       | Transformatoren met een individueel nominaal vermogen van 2 x 1.000 kVA.                                                                                               | 2.000 kVA          | 3      |
| 12.2.2°       | Transformatoren met een individueel nominaal vermogen van 2 x 20.000 kVA.                                                                                              | 40.000 kVA         | 2      |
| 12.3.1°       | Vast opgestelde batterijen (verschillende batterijen met verschillende voltage niveaus) waarvan het product van de capaciteit en de klemspanning 100.000 VAh bedraagt. | 100 000 VAh        | 3      |
| 12 3 2°       | Batterijladers (vaste inrichtingen voor het laden van accumulatoren) met een totaal geïnstalleerd vermogen van 60 kW.                                                  | 60 kW              | 3      |
| 16.3.2°a)     | Luchtcompressoren (20 kW) en airco's (85 kW)                                                                                                                           | 105 kW             | 3      |
| 17.1.2.1.2°   | Een gasopslag in flessen van acetyleen (480 l), CO2 (2.400 l), O2 (480 l) en N2 (1.600 l). De totale opslagcapaciteit bedraagt 4.960 liter                             | 4.960 liter        | 2      |
| 17 3 2.1.2.1° | Opslag van 5 ton chemicalien voor de conditionering van water en 3 ton antivriesmiddel.                                                                                | 8 ton              | 3      |
| 17.3.4.1°a)   | Opslag van chemicalien (conditionering van water, detergent en antivriesmiddel).                                                                                       | 10 ton             | 3      |
| 17.3.6.1°a)   | Opslag van chemicalien (conditionering van water, detergent en antivriesmiddel).                                                                                       | 10 ton             | 3      |
| 17.3.7.1°a)   | Opslag van chemicalien (conditionering van water, detergent en antivriesmiddel).                                                                                       | 10 ton             | 3      |
| 17.3.8.2°     | Opslag van chemicalien (conditionering van water, detergent en antivriesmiddel).                                                                                       | 10 ton             | 2      |
| 17 4.         | Opslag van gevaarlijke stoffen in kleine recipienten met een opslagcapaciteit van 400 kg.                                                                              | 400 kg             | 3      |
| 31.1.3°       | Twee aardgasgestookte gasturbines met een totaal thermisch ingangsvermogen van 86.000 kW.                                                                              | 86 000 kW          | 1      |
| 39.1.3°       | Twee recuperatiestoomketels met een individuele inhoud van 70.000 liter                                                                                                | 140.000 liter      | 2      |
| 39.4.1°       | Verschillende warmtewisselaars: aardgasverwarming, warmtewisselaar na ontgasser, . met een individuele inhoud van maximaal 5.000 liter                                 | 5 000 liter        | 3      |
| 39.5.1°       | Een stoomturbine met een geïnstalleerd vermogen van 2,4 MW                                                                                                             | 2,4 MW             | 2      |
| 43.1.3°       | Twee recuperatiestoomketels met bijstook met een totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van 2 x 28.000 kWth                                                         | 56.000 kW          | 1      |
| 43.3.2°       | Twee aardgasgestookte gasturbines (2 x 43.000 kWth, samenpersen aardgas en lucht) met elektriciteitsgenerator en twee recuperatiestoomketels                           | 142 MW             | 1      |

|       |                                                                                                                                                                                                                       |        |   |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---|
|       | (2 x 28 000 kWth). Het totaal thermisch ingangsvermogen bedraagt 142 MW.                                                                                                                                              |        |   |
| 43 4. | Twee aardgasgestookte gasturbines (2 x 43 000 kWth, samenpersen aardgas en lucht) met elektriciteitsgenerator en Twee recuperatiestoomketels (2 x 28 000 kWth). Het totaal thermisch ingangsvermogen bedraagt 142 MW. | 142 MW | 1 |

#### OPENBAAR ONDERZOEK EERSTE AANLEG

Tijdens het openbaar onderzoek, georganiseerd van 19 augustus 2020 tot en met 18 september 2020 werd één bezwaarschrift, uitgaande van huidige beroepsindieners, ingediend.

#### BESTREDEN BESLUIT

De deputatie van de provincie Antwerpen heeft op 3 december 2020 het besluit OMGP-2020-0320 genomen waarbij de vergunning werd verleend.

#### BEROEP

Het beroep is ingediend door Electrabel, met maatschappelijke zetel gevestigd te 1000 Brussel, Simon Bolivarlaan 34

De belanghebbende heeft de volgende beroepsargumenten:

- In het beroepschrift wordt aangevoerd dat de omgevingsvergunningsaanvraag onvolledig had moeten worden verklaard. De beroeper is van mening dat voor huidige aanvraag, conform bijlage II van het MER-besluit een project-MER had moeten worden opgemaakt, dan wel een gemotiveerd verzoek tot ontheffing ingediend. Deze conclusie vloeit voort uit het gegeven dat met huidige installatie een totaal thermisch ingangsvermogen van 142 MW wordt aangevraagd. De motivering in de aanvraag waarom kan worden volstaan met een project-m.e.r.-screeningsnota volstaat in deze niet. In de aanvraag wordt er van uitgegaan dat deze aanvraag een wijziging of uitbreiding van de bestaande WKK betreft en niet om een nieuwe exploitatie. Deze bewering is incorrect. In werkelijkheid is de bouw van de nieuwe WKK-installatie immers volledig losstaand (niet enkel fysiek maar ook projectmatig) van de reeds bestaande WKK-installaties. Overeenkomstig artikel 21 van het OVD, geldt dat de beslissing dat voor het project een milieueffectrapport moet worden opgesteld, van rechtswege de onvolledigheid van de vergunningsaanvraag en de stopzetting van de vergunningsprocedure tot gevolg heeft
- Niettegenstaande het bezwaar van Electrabel, bouwt de bestreden beslissing voort op de manifest onjuiste premisse. In de project-m.e.r.-screeningnota wordt immers voorondersteld dat de nieuwe WKK de bestaande zal vervangen. Onder andere de luchtemissieberekeningen gaan dan ook uit van de vooronderstelling dat er sprake is van wegvallende emissies en maakt dit de hoeksteen van de uitgevoerde berekeningen: "*De emissies van de bestaande WKK vallen weg*". Omdat er geen redenen bestaan om aan te nemen dat de oude WKK-centrale zal vervangen worden door de nieuwe – het betreft tenslotte projecten die los staan van elkaar

- is wettelijk vereist dat de project-m.e.r.-screeningnota rekening houdt met de cumulatieve effecten van beide projecten. De manier waarop de bestreden beslissing dit tracht de remediëren volstaat niet.
- De voorwaarde die is opgenomen in de bestreden beslissing omtrent de opstartperiode van 4 maanden is onwettig. Overeenkomstig artikel 74 OVD kunnen voorwaarden verbonden aan de omgevingsvergunning slechts worden opgelegd, voor zover zij kunnen worden verwezenlijkt door enig toedoen van de aanvrager, bouwheer, gebruiker of exploitant. Aan deze voorwaarde is *in casu* niet voldaan. De vergunningsaanvrager heeft immers geen controle over de reeds bestaande WKK-installatie. De bestaande WKK-installatie wordt namelijk geëxploiteerd door beroepsindieners, niet door de vergunningsaanvrager. Bovendien kan de vergunningsaanvrager de nieuwe WKK-installatie ook niet afstemmen op het operationeel thermische ingangsvermogen van de bestaande WKK-installatie, nu de vergunninghouder geen kennis heeft van het operationeel thermische ingangsvermogen van de bestaande WKK-installatie op elk ogenblik van de dag. Hieruit volgt dat de bijzondere voorwaarde niet kan worden verwezenlijkt door enig toedoen van de aanvrager, de bouwheer of de exploitant. Uit belangrijke adviezen blijkt dat voormelde bijzondere voorwaarde cruciaal is, maar deze voorwaarde is onwettig en moet voor niet-geschreven worden gehouden. Alsdan kan de omgevingsvergunning op geen enkele manier verzekeren dat ingevolge de cumulatieve effecten van het exploiteren van verschillende WKK-installaties geen hinder wordt teweeggebracht.
- De exploitatie van de bestaande WKK-installatie dient te worden verzekerd. Voor zover het verzekeren van deze mogelijkheid niet moet leiden tot een weigering van de vergunningsaanvraag, met name omdat de definitieve vergunning vervallen zal zijn vóórdat de milieuvergunning van Electrabel afloopt, dient als voorwaarde te worden opgelegd dat de vergunning pas uitvoerbaar wordt op het moment dat de bestaande WKK-installatie uit dienst wordt genomen.

#### REGELGEVEND KADER

Het beroep wordt behandeld rekening houdend met de ter zake geldende wettelijke bepalingen, in het bijzonder het decreet van 25 april 2014 betreffende de omgevingsvergunning (Omgevingsvergunningsdecreet), het decreet van 5 april 1995 houdende algemene bepalingen inzake milieubeleid (DABM), de Vlaamse Codex Ruimtelijke Ordening (VCRO), het decreet van 21 oktober 1997 betreffende het natuurbewoud en het natuurlijk milieu (Natuurdecreet), het decreet van 15 juli 2016 betreffende het Integraal Handelsvestigingsbeleid (decreet IHB) en hun uitvoeringsbesluiten.

#### ONTVANKELIJKHEID EN VOLLEDIGHEID

Het bestreden besluit is bekendgemaakt door aanplakking vanaf 17 december 2020.

Het beroep is ingediend op 15 januari 2021 en volledig en ontvankelijk verklaard op 12 februari 2021.

De Vlaamse Regering is bevoegd om in laatste administratieve aanleg een beslissing te nemen over beroepen tegen beslissingen van de deputatie in eerste administratieve aanleg, volgens de gewone procedure.

De Vlaamse minister van Justitie en Handhaving, Omgeving, Energie en Toerisme is bevoegd om op te treden voor de Vlaamse Regering met toepassing van het besluit van de Vlaamse Regering van 2 oktober 2019 tot bepaling van de bevoegdheden van de leden van de Vlaamse Regering.

## TERMIJNVERLENGINGEN

### Verzoek tot verlenging beslissingstermijn

In uitvoering van artikel 66, §2/1 van het Omgevingsvergunningendecreet heeft de aanvrager op 9 april 2021 een verzoek tot verlenging van de beslissingstermijn aangevraagd. Bijgevolg wordt de beslissingstermijn verlengd met 60 dagen.

### Wijziging van de aanvraag (beroep)

In uitvoering van artikel 64 van het Omgevingsvergunningsdecreet heeft de aanvrager op 30 mei 2021 een wijziging van de aanvraag gevraagd.

De gewestelijke omgevingsambtenaar heeft op 1 juni 2021 het wijzigingsverzoek aanvaard met de organisatie van een nieuw openbaar onderzoek en een tweede adviesvraag aan de gewestelijke omgevingsvergunningscommissie.

Zoals bepaald in artikel 66, §2, van het Omgevingsvergunningsdecreet, wordt de beslissingstermijn met 60 dagen verlengd omwille van de organisatie van een nieuw openbaar onderzoek.

## OPENBAAR ONDERZOEK (BEROEPSFASE)

Het nieuwe openbaar onderzoek vond plaats van 9 juni 2021 tot 9 juli 2021 in de gemeente Zwijndrecht. Er werd één bezwaarschrift ingediend, uitgaande van de beroepsindiener.

In dit bezwaarschrift wordt verwezen naar het beroepschrift dat werd ingediend, tevens wordt aangehaald dat de aanvrager beweert dat *'de situatie gebaseerd is op een lange reeks gegevens waaronder ook de emissiegegevens van bedrijven'*, maar toch refereert naar de NOxvracht vermeld in het MER van 2007 van de bestaande WKK. De effectieve NOxvrachten van de bestaande WKK en backup-ketels liggen echter een stuk lager, zoals blijkt uit de emissiejaarverslagen: 122 ton in 2020, 116 ton in 2019 en 105 ton in 2018. Wanneer de aanvrager vermeldt dat de NOx-emissies met 35% zullen afnemen, nemen ze in realiteit echter net toe. Immers wordt een jaarlijkse vracht van 131 ton/jaar vooropgesteld, zonder backup-ketels.

## ADVIEZEN

Het advies van 23 maart 2021 van het Vlaams Energie- en Klimaatagentschap (VEKA) is gunstig, dit wordt bevestigd op 8 juli 2021.

Het advies van 31 maart 2021 van het Agentschap voor Natuur en Bos (ANB) is ongunstig, dit advies wordt gewijzigd op 21 juni 2021 en is voorwaardelijk gunstig.

Het advies van 2 april 2021 van de Vlaamse Waterweg, afdeling Zeeschelde-Zeekanaal, is voorwaardelijk gunstig, dit wordt bevestigd op 2 juli 2021.

Het advies van 7 april 2021 van de afdeling Ecologisch toezicht van de Vlaamse Milieumaatschappij (VMM) is ongunstig, dit advies wordt gewijzigd op 1 juli 2021 en is voorwaardelijk gunstig.

Het advies van 9 april 2021 van het Havenbedrijf Antwerpen is gunstig.

Het advies van 13 april 2021 van de afdeling Gebiedsontwikkeling, Omgevingsplanning en -projecten (GOP) (Team Milieueffectenrapportage) van het Departement Omgeving is voorwaardelijk gunstig

Het advies van 12 mei 2021 van de afdeling GOP (Ruimte en Milieu) van het Departement Omgeving is voorwaardelijk gunstig

Het advies van 14 juni 2021 van ELIA is voorwaardelijk gunstig.

Het advies van 29 juni 2021 van Total Olefins Antwerp is voorwaardelijk gunstig.

Het advies van 30 juni 2021 van Pipelink is voorwaardelijk gunstig

Het advies van 5 juli 2021 van Fluxys Belgium is voorwaardelijk gunstig

Nv Infrabel heeft geen bezwaar

#### GOVC

De beroepsindiener en de aanvrager werden tijdens de gewestelijke omgevingsvergunningscommissie van 24 augustus 2021 gelijktijdig gehoord en verklaarden hierbij het volgende.

- beroepsindiener:
  - de adviezen zijn gelezen,
  - de beroepsindiener heeft op 22 augustus 2021 een pleitnota ter voorbereiding van de gewestelijke omgevingscommissie bezorgd;
  - Arlanxeo en Electrabel hebben tot minstens 1 maart 2025 een contractuele relatie voor energie en stoom. Dit contract is afgesloten voor 15 jaar en kan drie keer verlengd worden voor vijf jaar. Huidige aanvraag is onjuist, op dit moment kan de huidige WKK reeds leveren aan het openbaar net, er wordt op heden 43 MW geïnjecteerd. Dit is ook zo voorzien in de MER. De aanvraag betreft een nieuwe installatie die fysiek en projectmatig los staat van de bestaande installatie en dient dan ook als een nieuwe inrichting te worden beschouwd waarvoor een project-MER dient opgemaakt te worden. De bijkomende hindereffecten dienen conform het zorgvuldigheidsbeginsel en voorzorgsprincipe te worden onderzocht. De bijzondere voorwaarde die in de bestreden beslissing werd opgelegd aangaande de overgangsfase van vier maanden snijdt geen hout, daar de procedure tot uitdienstname reeds 18 maanden in beslag neemt.
- aanvrager:
  - de adviezen zijn gelezen;
  - de aanvrager heeft op 19 augustus 2021 een argumentatienota opgeladen op het Omgevingsloket,
  - met huidige aanvraag kan enkel rekening worden gehouden met de bestaande toestand, voor andere manieren van uitbaten zijn per definitie technische aanpassingen nodig die er nu nog niet zijn. Deze technische aanpassingen moeten ook vergund worden, want wordt door huidige vergunning niet afgedekt. Vanuit Electrabel spelen dan ook louter commerciële belangen. Met voorliggende aanvraag wordt gezorgd voor een optimalisering van de bestaande toestand. De buitengebruikstellingsprocedure moet meteen opgestart worden als Arlanxeo beslist om een contract af te sluiten met EPPB. Parallel wordt dan ook de procedure voor

tijdige keuring gestart door EPPB. De opgelegde vier maanden in de bijzondere voorwaarden zijn wel degelijk compatibel.

Het advies van 24 augustus 2021 van de Gewestelijke Omgevingsvergunningscommissie is ongunstig.

## **HISTORIEK**

De aanvraag betreft een nieuwe ingedeelde inrichting of activiteit.

## **BESCHRIJVING OMGEVING**

E.ON Power Plants Belgium (EPPB) wenst een nieuwe warmtekrachtcentrale met een thermisch ingangsvermogen van 142 MW<sub>th</sub> 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. De WKK dient de productielijnen van Arlanxeo te voorzien van elektrische energie en warmte onder de vorm van stoom.

Het project is ingepland op het terrein van Arlanxeo, gelegen langs de Canadastraat 21 te 2070 Antwerpen. Het perceel waarop de WKK zal gebouwd worden, is onderdeel van de site van Arlanxeo. Voor de bouw van de WKK zal niet het volledige perceel bebouwd worden, het betreft een nieuw blokveld op het zuidelijk deel van het perceel van 55m x 35m waarrond nieuwe wegenis zal aangelegd worden. Het terrein is vlak, doet momenteel dienst als tijdelijke opslag en is in het verleden nog niet gebruikt voor installaties.

Deze installatie verzorgt de stoomvoorziening en elektriciteitsvoorziening van het Arlanxeo bedrijventerrein, maar een geringe hoeveelheid (< 5%) van de elektriciteitsproductie zal aan het ELIA-netwerk geleverd worden. De installatie wordt 24u op 24, 7 dagen op 7 opgevolgd en wordt geopereerd door personeel van E.ON.

### Afstand:

De aanvraag is gelegen op een afstand van circa:

- Grenst aan een Habitatrictlijngebied, namelijk Schelde- en Durmeestuaria van de Nederlandse grens tot Gent met code BE 2300006;
- 65 m van een Vogelrichtlijngebied, namelijk De Kuifeend en de Blokkersdijk met code BE 2300222;
- Grenst aan een gebied van het VEN of het IVON, namelijk Slikken en schorren langs de Schelde met gebiedsnummer 304;
- 65 m van een gebied van het VEN of het IVON, namelijk Blokkersdijk met gebiedsnummer 340,
- 1.300 m van woongebied met landelijke karakter,
- 1.400 m van woongebied, ander dan woongebied met landelijk karakter.

## **PLANOLOGISCHE LIGGING**

### Plannen van aanleg en de ruimtelijke uitvoeringsplannen

De aanvraag is volgens het gewestplan Antwerpen, vastgesteld bij koninklijk besluit van 3 oktober 1979 gelegen in industriegebied.

In deze zone gelden de stedenbouwkundige voorschriften zoals bepaald in artikel 720 van het koninklijk besluit van 28 december 1972 betreffende de inrichting en de toepassing van de ontwerp-gewestplannen en de gewestplannen. Deze voorschriften luiden als volgt.

*“Deze zijn bestemd voor de vestiging van industriële of ambachtelijke bedrijven. Ze omvatten een bufferzone. Voor zover zulks in verband met de veiligheid en de goede werking van het bedrijf noodzakelijk is, kunnen ze mede de huisvesting van het bewakingspersoneel omvatten. Tevens worden in deze gebieden complementaire dienstverlenende bedrijven ten behoeve van de ander industriële bedrijven toegelaten, namelijk. bankagentschappen, benzinestations, transportbedrijven, collectieve restaurants, opslagplaatsen van goederen bestemd voor nationale of internationale verkoop”*

De aanvraag is volgens het gewestelijk ruimtelijk uitvoeringsplan (GRUP) “Waaslandhaven fase 1 en omgeving”, vastgesteld bij besluit van de Vlaamse Regering van 16 december 2005 gelegen in zone Z, artikel 1 - Zone voor zeehaven- en watergebonden bedrijven is van toepassing.

De stedenbouwkundige voorschriften volgens dit GRUP luiden als volgt:

*“1.1 Het gebied is bestemd om te functioneren als Vlaams havengebied als onderdeel van de haven op de linker- en rechterscheldeoever ter hoogte van Antwerpen. Het is bestemd voor zeehavengebonden en zeehavengerelateerde industriële en logistieke activiteiten en distributie-, opslag- en overslag activiteiten die gebruik maken van en aangewezen zijn op de zeehaveninfrastructuur*

*Alle werken, handelingen, voorzieningen, inrichtingen en functiewijzigingen voor de realisatie van de bestemming en voor de exploitatie zijn toegelaten. Daartoe worden ook de volgende werken, handelingen, voorzieningen, inrichtingen en functiewijzigingen gerekend.*

- de aanleg en het onderhoud van infrastructuur nodig voor de toegankelijkheid of voor verbindingen langs de waterzijde en langs de landszijde,*
- het laguneren of op een andere wijze bergen of verwerken van baggerspecie.*

*Daarnaast zijn alle werken, handelingen, voorzieningen, inrichtingen en functiewijzigingen voor de aanleg en het onderhoud van de ecologische infrastructuur toegelaten*

*In dit gebied zijn eveneens, in zoverre in overeenstemming met of aangewezen in de instandhoudingsdoelstellingen en in de passende beoordeling, alle werken, handelingen, voorzieningen, inrichtingen en functiewijzigingen nodig voor de instandhouding, de vervanging, het herstel of de ontwikkeling van de natuur en het natuurlijk milieu in de speciale beschermingszones of van het beperken van de milieu-impact toegelaten.*

*In ondergeschikte orde zijn gebouwen of lokalen voor bewakingspersoneel toegelaten.*

*1.2 Aanvragen voor een stedenbouwkundige vergunning worden voor advies voorgelegd aan de entiteit van het Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap die bevoegd is voor de veiligheidsrapportering wanneer het voorwerp van de aanvraag aan de volgende voorwaarden samen voldoet.*

- het gaat over werken, handelingen, voorzieningen, inrichtingen en functiewijzigingen voor een nieuwe inrichting die valt onder de toepassing van het samenwerkingsakkoord van 21 juli 1999 tussen de Federale Staat, het Vlaamse Gewest, het Waalse Gewest en het Brusselse Hoofdstedelijk Gewest betreffende de beheersing van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken;*



- *de geplande inrichting is gelegen binnen een straal van 2 km van een gebied waar wonen is toegelaten en minimum vier niet onteigende woongelegenheden gegroepeerd aanwezig of gepland zijn of van een gebied waar een ziekenhuis of een school of een verzorgingsinstelling aanwezig of gepland is.*

*Deze adviesvraag wordt behandeld volgens de bepalingen van de wetgeving ruimtelijke ordening over niet bindende adviesvragen."*

De aanvraag is niet gelegen binnen een gemeentelijk of provinciaal ruimtelijk uitvoeringsplan, noch binnen een plan van aanleg, noch binnen de begrenzing van een goedgekeurde en niet-vervallen verkaveling.

#### **Bepaling van het plan dat van toepassing is op de aanvraag:**

Artikel 7.4 5 van de VCRO stelt dat de voorschriften van de ruimtelijke uitvoeringsplannen, voor het grondgebied waarop ze betrekking hebben, de voorschriften van de plannen van aanleg vervangen, tenzij het ruimtelijk uitvoeringsplan het uitdrukkelijk anders bepaalt.

De aanvraag moet beoordeeld worden aan de hand van de stedenbouwkundige voorschriften van het GRUP

#### **VOORSCHRIFTEN DIE VOLGEN UIT VERORDENINGEN**

Op de aanvraag is de volgende gewestelijke stedenbouwkundige verordening(en) van toepassing:

- het besluit van de Vlaamse Regering van 5 juli 2013 houdende vaststelling van een gewestelijke stedenbouwkundige verordening inzake hemelwaterputten, infiltratievoorzieningen, buffervoorzieningen en gescheiden lozing van afvalwater en hemelwater.

#### **VERPLICHTINGEN VANUIT EUROPESE REGELGEVING**

##### **Milieueffectrapportage**

##### **Voorafgaand**

Uit het beroepschrift blijkt dat het hoofdargument dat wordt aangevoerd, gericht is op het gegeven of al dan niet een project-MER diende te worden opgemaakt, dan wel ontheffing gevraagd en of in se dient te worden uitgegaan van een nieuwe inrichting, dan wel een wijziging van de bestaande inrichting (uitgebaat door Electrabel)

In de m.e.r.-screeningsnota die werd opgemaakt staat vermeld: *"Het voorgenomen project omvat de oprichting en exploitatie van een nieuwe aardgasgestookte WKK op de site van Arlanxeo te Zwijndrecht. Momenteel wordt een WKK op de site van Arlanxeo uitgebaat door Engie, maar dit energiecontract loopt af, waardoor Arlanxeo een alternatief dient te hebben om hun energiebevoorrading zeker te stellen. De nieuwe WKK zal een thermisch ingangsvermogen van 142 MW hebben. De bestaande WKK die geëxploiteerd wordt door Engie, met een thermisch ingangsvermogen van 175 MW, zal niet langer in dienst zijn bij de indienstname van de nieuwe WKK."* De beroepers zijn van oordeel dat de oprichting van de nieuwe WKK-installatie volledig los staat, niet enkel fysiek maar ook projectmatig, van de reeds bestaande WKK-installatie en dat de installatie dan ook als een nieuwe installatie dient te worden beoordeeld (en derhalve een screeningsnota niet volstaat), minstens de cumulatieve effecten dienden te worden onderzocht.

Volgende feitelijke gegevens zijn op dit moment gekend bij de afdeling GOP voor het perceel waarop de aanvraag betrekking heeft:

- Een project-MER (nummer PRMER-0197-RL) werd opgemaakt door beroepsindieners voor de oprichting van een WKK op de terreinen van Arlanxeo (op dat moment Lanxess Rubber), in dit project-MER is uitgegaan van volgende kenmerken betreffende de WKK:
  - o *Electrabel plant de bouw en exploitatie van een WKK-eenheid op het bedrijfsterrein van Lanxess Rubber NV. Lanxess Rubber heeft momenteel 3 stoomketels in gebruik. Het is de bedoeling om deze stoomketels buiten gebruik te stellen en te vervangen door stoomvoorziening via een WKK-eenheid. Daarnaast wordt de huidige externe elektriciteitsvoorziening vervangen door elektriciteitsvoorziening via de WKK-eenheid.* (Project-MER, p. 24)
- Dit project-MER is gekoppeld aan een milieuvergunning die werd verleend aan de beroepsindieners op 1 augustus 2007. In deze vergunning zijn volgende specificaties van de bestaande WKK af te leiden:
  - o een stoomturbinegenerator met een elektrisch vermogen van 16,5 MVA en een gasturbinegenerator met een elektrisch vermogen van 63,5 MVA (12.1.3);
  - o 4 transformatoren van respectievelijk 55 MVA, 20 MVA en 2x 5 MVA (12.2.2),
  - o een gasontspanningsstation van 22 000 Nm<sup>3</sup>/u (16.5);
  - o de opslag van 6x 60 liter N<sub>2</sub>, 15x 50 liter CO<sub>2</sub> en 30x 80 liter inerten (16.7.2),
  - o de opslag van 540 kg ammoniakwater, 46.000 kg zoutzuur, 57.200 kg natriumhydroxide, 400 kg antivriesmengsel en 1 500 kg trinatriumfosfaat (17.3.3.3);
  - o een aardgasgestookte gasturbine met een nominaal vermogen van 50 MW (31.1.3) en een thermisch vermogen van 108 MW (31.1.4 - 43.4);
  - o een recuperatieketel van 62.000 liter met bijstook met een warmtevermogen van 52 MW (39.1.3 - 43.2.3 - 43.3 - 43.4), 3 aardgasgestookte back-up stoomketels elk 82 000 liter en met een warmtevermogen van elk 41 MW (39.1.3 - 39.4.2 - 43.1.3 - 43.3 - 43.4);
  - o 3 warmtewisselaars van ontgassers van elk 200 liter (39.4.2),
  - o een stoomturbine van 14,5 MW (39.5.1),
  - o een ketel van het gasreductiestation van 0,5 MW (43.1.3 - 43.3 - 43.4);

Gelet op het feit dat de aanvraag tevens de melding van klasse 3-inrichtingen betreft; dat volgende klasse 3-inrichtingen worden gemeld.

  - o een transformator van 150 kVA (12.2.1),
  - o 4 batterijen van in totaal 114 800 VAh (12.3.1),
  - o 2 batterijladers van elk 30 kW (12.3.2),
  - o Koningin Elisabethlei 22 | 2018 Antwerpen 1
  - o een airco van 50 kW, een persluchtsysteem van 2x 37 kW en 2 demin-compressoren van elk 4 kW (16.3.1.1);
  - o de opslag van 5x 200 liter afvalolie (17.3.6.1.b);
  - o de opslag van 10x 200 liter oliën (17.3.7.1),
  - o de opslag van 4.500 kg diverse gevaarlijke producten in kleine verpakkingen (17.4)
- Tevens wordt in de vergunning van 1 augustus 2007 gesteld dat "De WKK-eenheid komt ter vervanging van drie stoomketels die buiten gebruik worden gesteld. De installatie zal in eerste instantie instaan voor de stoomproductie bij Lanxess Rubber en voor de elektriciteitsvoorziening ter vervanging van de huidige externe stoomvoorziening" Op 19 september 2013 wordt een wijziging van voormelde milieuvergunning bekomen, waarin deze zienswijze opnieuw wordt bevestigd en wordt uitgegaan van het gegeven dat de WKK/STEG instaat voor zowel de stoombehoefte als de elektriciteitsbehoefte van Lanxess Rubber.
- Een WKK-installatie heeft een primaire warmtevraag (warmte-afname). In voorliggend dossier betreft dit het productieproces van Arlanxeo. Het is binnen dit geïntegreerd productieproces

dat de bestaande WKK-installaties actief zijn. Slechts binnen deze context kunnen de bestaande WKK-installaties operationeel zijn. In de verweernota die door de aanvragers is opgeladen op het Omgevingsloket op 9 april 2021 is te lezen dat *“de huidige configuratie van de WKK-installatie een zgn. autonome exploitatie (met warmtelevering aan een derde partij of elektriciteitsinjectie op het transmissienet van Elia) ook technisch niet toelaat. De WKK-installatie zoals vergund, heeft immers een concrete warmtevraag van Arlanxeo nodig, opdat zij kan worden geëxploiteerd.”* De huidige configuratie van de WKK-installaties laten niet toe om aan te takken op een andere warmteafnemer – evenmin laten de bestaande milieuvergunningen toe om de WKK's autonoom t o v het productieproces van Arlanxeo uit te baten.

Tijdens de hoorzitting van 24 augustus 2021 wordt met betrekking tot de injectie op het elektriciteitsnet volgende verduidelijking gegeven:

- de elektriciteit die op dit moment wordt opgewekt binnen de WKK wordt deels (i.e. 50% of 45 MW) via twee toeleveringspunten, met name Zwijndrecht en Kallo, op het elektriciteitsnet van Elia geplaatst

In een schrijven van 23 september 2021 gericht aan de minister geeft ARLANXEO Belgium nv te kennen dat zij de energie toelevering zal toewijzen aan één WKK-installatie van één energiebedrijf (eventueel bestaande uit meerdere eenheden). Tot op heden werd echter nog geen beslissing genomen aan welke partij de energie toelevering zal toegewezen worden

#### Beoordeling

In het beroepschrift wordt aangehaald dat voorliggend project onder bijlage II van het MER-besluit valt en dat in het aanvraagdossier verkeerdelijk is uitgegaan van een project-m.e.r.-screening, waarbij in het beroepschrift wordt aangegeven dat het team MER zou “misleid” zijn. In graad van beroep werd opnieuw het advies van het team MER gevraagd. In hun gunstig (sub)advies van 13 april 2021 wordt gesteld:

- *Indien het geen vervanging betreft, dan is voor de bouw van een nieuwe WKK-installatie met een thermisch ingangsvermogen van 142 MW rubriek 3a) van bijlage II het project-MER-besluit van toepassing n.l.*
  - a) *Industriële installaties voor de productie van elektriciteit, stoom of warm water met uitzondering van kernenergiecentrales, met een warmtevermogen van 100 tot 300 megawatt.*
- *En is er minstens een verzoek tot ontheffing van de project-MER-plicht noodzakelijk bij de vergunningsaanvraag waarin aangetoond wordt dat de effecten niet aanzienlijk zijn. Cumulatieve effecten met de bestaande WKK zijn hierbij relevant om mee te onderzoeken.*
- *Het Team Mer kan echter niet oordelen of de bestaande installatie zal vervangen worden of zal blijven bestaan. Indien het een puur hypothetische situatie betreft dat de bestaande situatie niet zal vervangen worden, dan blijft de eerdere interpretatie inzake m.e.r.-plicht van toepassing en volstaat een project-m.e.r.-screening.*

In deze dient dan ook enkel nog te worden geoordeeld of in het kader van de mer-plicht er sprake is van vervanging, dan wel een nieuwe installatie

Uit de gegevens van het dossier blijkt dat

1. De huidige WKK heeft een gecombineerde stoom- en elektriciteitsproductie. De geproduceerde stoom wordt gebruikt ten behoeve van de productie-installatie van Arlanxeo (cfr. Milieuvergunning 1 augustus 2007)

- 2 De (toekomstige) WKK dient de productielijnen van Arlanxeo te voorzien van elektrische energie en warmte onder de vorm van stoom. De aanvoer van grondstoffen (o a. stoom, ketelvoedingswater) als de afvoer van energie/reststromen gebeurt in uitwisseling met Arlanxeo. Er kan worden gesproken van een milieutechnische eenheid.

Uit het schrijven van Arlanxeo blijkt dat slechts één WKK-installatie (eventueel bestaande uit meerdere eenheden) van één leverancier, zal instaan voor de toelevering van de benodigde stoom aan het bedrijf

Er kan dan ook met zekerheid worden besloten dat de nieuwe WKK de bestaande WKK zal vervangen met een totaal thermisch ingangsvermogen van 142 MW. Hierbij wordt het advies van de GOVC niet langer gevolgd en blijkt uit deze vaststelling én uit het subadvies van het team MER dat wel degelijk kon worden volstaan met de opmaak van een project-m.e.r.-screeningsnota.

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 m.e.r.-screening.

In de project-m.e.r. screeningsnota worden de milieuaspecten van het project, i.e. luchtemissies, bodem en grondwater, waterhuishouding, geluidsemissies en energie besproken. Tevens worden de effecten van de aanvraag op luchtverontreiniging, geluid en trillingen, mens en gezondheid en biodiversiteit behandeld.

Uit de berekende impactbijdragen toegevoegd in de screeningsnota, en tevens infra uitgebreid beoordeeld, worden de verwachte luchtemissies en impactbijdragen van de WKK als niet aanzienlijk ingeschat. In de geplande situatie blijven de stoomgenerator H4 en de stookinstallaties voor de verwarming van de gebouwen, behouden. De actuele NO<sub>x</sub>-emissies die gegenereerd worden door de stoomgenerator H4, nl. 1,1 ton en de stookinstallaties, nl. 4,2 ton wijzigen niet in de geplande situatie. De emissies van de bestaande WKK vallen weg. De emissies die gegenereerd zullen worden door de nieuwe WKK komen er bij in de geplande situatie. Dit leidt tot volgende netto-toenames.

- Een netto-stijging in NO<sub>x</sub>-emissies van 26,2 ton/jaar t.o.v. de emissies in de actuele situatie,
- Een netto-stijging in CO-emissies van 416,7 ton/jaar wanneer rekening gehouden wordt met een continue uitstoot gelijk aan de emissiegrenswaarde van 100 mg/Nm<sup>3</sup>. Indien uitgegaan wordt van de te verwachten emissieconcentratie van 15 mg CO/Nm<sup>3</sup>, bedraagt de netto-stijging in CO emissies 44,9 ton/jaar

Eveneens blijven de immissiewaarden voor geluid onder de wettelijke grenswaarden.

Uit de gegevens van de waterhuishouding blijkt dat de nieuwe WKK max. 2 m<sup>3</sup>/uur afvalwater genereert. De impact op de waterzuivering is bijgevolg als niet significant te beschouwen. Tevens wordt voorzien in de oprichting van een wadi, die instaat voor de opvang van het regenwater van de daken en verharde zones. De WKK wordt opgericht met paalfunderingen en er dient niet bemaald te worden voor de oprichting van de constructie. Het grondverzet blijft beperkt en er worden de nodige maatregelen genomen om verontreiniging van bodem en grondwater te vermijden. Er kan worden besloten dat geen impact op bodem en grondwater wordt verwacht.

De aanvraag werd op 12 augustus 2020 getoetst aan de criteria van bijlage II van het Decreet Algemene Bepalingen Milieubeleid (DABM). Er werd 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 het project bijgevolg niet MER-plichtig is.

Deze conclusie wordt op basis van bovenstaande beoordeling van de m.e.r.-screening bevestigd. Een project-MER kan redelijkerwijze geen nieuwe of bijkomende gegevens over aanzienlijke milieueffecten bevatten.

### **GPBV-installatie**

De ingedeelde inrichting of activiteit omvat overeenkomstig de RIE (Richtlijn 2010/75/EU van het Europees Parlement en de Raad van 24 november 2010 inzake industriële emissies (geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging)) een GPBV-installatie waarvoor in toepassing van 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 is van toepassing:

- Rubriek 43.3 2 die de hoofdactiviteit omvat

De volgende BREFs zijn 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, zodat een GPBV-evaluatie werd uitgevoerd aan de van toepassing zijnde BREFs.

De aanvraag heeft betrekking op de GPBV-rubriek 43 3.2 die in de achtste kolom van de indelingslijst de kenletter S heeft

De aanvraag omvat een verslag van een oriënterend bodemonderzoek en een bodemattest van OVAM, waaruit 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

### **GPBV-evaluatie**

Op 15 oktober 2020 is door de afdeling Gebiedsontwikkeling, Omgevingsplanning en –projecten – buitendienst Antwerpen een GPBV-evaluatie uitgevoerd. Hieruit bleek dat wordt voldaan aan de BBT-conclusies en dat er een bijzondere voorwaarde moet worden opgelegd voor de vermindering van het watergebruik. Er wordt opgemerkt dat sinds 7 juli 2018 de BBT-conclusies zijn omgezet in sectorale voorwaarden in titel III van het VLAREM, bijgevolg zijn de BBT-conclusies rechtstreeks van kracht.

### **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.

### **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 bevat een energiestudie overeenkomstig de bepalingen uit artikel 6.5 4 van het Energiebesluit

## BEOORDELING

### Aanvraag

Deze warmte-krachtinstallatie bestaat uit:

- Technische installaties:
  - o twee gasturbines (GT, 2 x 43 MWth), gestookt met aardgas;
  - o twee recuperatiestoomketels met naverbranding (HRSG, 2 x 28 MWth), gestookt met aardgas,
  - o twee schouwen met een hoogte van 40m;
  - o 2 emergency-stacks (1 per gasturbine) met een hoogte van 20m.
- Nutsleidingen:
  - o Elektrische leiding voor aansluiting op het lokaal elektriciteitsnet (6 kV-net) van Arlanxeo;
  - o Aardgasleiding voor aanvoer brandstof WKK;
  - o Voedingswater voor aanmaak stoom;
  - o Stoomleiding voor warmtevraag Arlanxeo (maximale stoomproductie van ca. 140 ton/h bij 12 bar en 210°C).
- Gebouw A:
  - o aardgas reductie station (GRMS) waar inkomende gasdruk wordt gereduceerd naar de gewenste werkingsdruk voor de gasturbines en recuperatiestoomketels.
- Gebouw B:
  - o 4 transformatoren die worden gebruikt voor de netstroom en voeding van de hulpdiensten (2 x 20 000 kVA, 2 x 1.000 kVA),
  - o ondersteunende elektrische ruimtes (hoogspanning, laagspanning, batterijen, );
  - o Lokale controlekamer;
  - o Sanitaire voorziening,
  - o Opslagplaats wisselstukken
- Gebouw C:
  - o Stoomtegendrukturbine (elektrisch vermogen 2,4 MW) gelegen midden op het terrein van Arlanxeo. De tegendrukstoomturbine dient om Arlanxeo op een energie-efficiënte wijze de verschillende gewenste stoomdrukken te leveren
- Verder worden er nog de nodige verharding met bijhorende rioleringen voorzien.

Deze installatie verzorgt de stoomvoorziening en elektriciteitsvoorziening van het Arlanxeo bedrijventerrein, maar een geringe hoeveelheid (< 5%) van de elektriciteitsproductie zal aan het ELIA-netwerk geleverd worden.

### Beroep

Het beroep is ingediend door Electrabel en heeft betrekking op het verlenen van de omgevingsvergunning voor het oprichten en exploiteren van een warmtekrachtkoppelingsinstallatie.

### Afvalstoffen & materialen

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 Evonik.

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

### Lucht

Zowel de twee gasturbines als de twee stoomrecuperatieketels zullen gestookt worden met aardgas.

De gasturbines zullen uitgerust zijn met low NO<sub>x</sub>-branders. Momenteel is nog niet bepaald of ook de recuperatieketels zullen zijn uitgerust met low NO<sub>x</sub> branders. Dit wordt vastgelegd tijdens de fase van detail engineering

De emissiegrenswaarden voor de WKK-installatie zijn opgenomen in artikel 5.43 3.11 van Vlare II en in artikel 3.12.5.1.3 van Vlare III.

In artikel 5.43.3.11 van Vlare 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) In dit geval gaat het om installaties waarvoor de eerste vergunning tot exploitatie zal verleend zijn op of na 1 januari 2010 Conform artikel 5.43.3 11 en artikel 5 43.3.33 van Vlare II geldt een maandgemiddelde emissiegrenswaarde voor NO<sub>x</sub> van 50 mg/Nm<sup>3</sup> en een daggemiddelde emissiegrenswaarde voor NO<sub>x</sub> van 55 mg/Nm<sup>3</sup> Verder mag 95% van alle gevalideerde uurgemiddelden in één jaar niet hoger zijn dan 100 mg/Nm<sup>3</sup>. Deze emissiegrenswaarden kunnen vermenigvuldigd worden met een factor 2 bij belading van de installatie beneden 60%

Daarnaast gelden volgende emissiegrenswaarden voor NO<sub>x</sub> voor de verbranding van aardgas in gasturbines volgens artikel 3.12.5.1.3 van Vlare III.

- Daggemiddelde emissiegrenswaarde NO<sub>x</sub>: 40 mg/Nm<sup>3</sup> (Vlare III)
- Jaargemiddelde emissiegrenswaarde NO<sub>x</sub>: 30 mg/Nm<sup>3</sup> (Vlare III)

Conform artikel 5.43 3.11 en artikel 5.43 3 33 van Vlare II geldt verder een maandgemiddelde emissiegrenswaarde voor SO<sub>2</sub> van 12 mg/Nm<sup>3</sup> en een daggemiddelde emissiegrenswaarde voor SO<sub>2</sub> van 13,2 mg/Nm<sup>3</sup>. Verder mag 95% van alle gevalideerde uurgemiddelden in één jaar niet hoger zijn dan 24 mg/Nm<sup>3</sup>

Conform artikel 5.43 3.11 en artikel 5 43.3 33 van Vlare II geldt eveneens een maandgemiddelde emissiegrenswaarde voor CO van 100 mg/Nm<sup>3</sup> en een daggemiddelde emissiegrenswaarde voor CO van 110 mg/Nm<sup>3</sup>. Verder mag 95% van alle gevalideerde uurgemiddelden in één jaar niet hoger zijn dan 200 mg/Nm<sup>3</sup>. Deze emissiegrenswaarden kunnen vermenigvuldigd worden met een factor 2 bij belading van de installatie beneden 60%.

Exploitant heeft aangegeven dat aan de van toepassing zijnde emissiegrenswaarden zal voldaan kunnen worden, ook wanneer de recuperatieketels niet van low NO<sub>x</sub> branders zouden voorzien worden

Er wordt een schoorsteenhoogte van 40 m voor beide schouwen vooropgesteld. In een rapport met referentie 'ESM20050141 – PGR – Schoorsteenhoogteberekening ARL' van 8 juli 2020 werd de voorgenomen schoorsteenhoogte geevalueerd. 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 twee schoorstenen met een hoogte van 40 m zorgen voor voldoende verspreiding van de emissies De impact van de NO<sub>x</sub>-emissiejaarvrucht 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.

### **Energie**

Zoals hierboven vermeld omvat de aanvraag een energie-intensieve inrichting.

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.

De aanvraag bevat een energiestudie opgesteld door Goossens Consulting van 3 juli 2020, overeenkomstig de bepalingen uit artikel 6.5.4 van het Energiebesluit.

In de energiestudie wordt uitgegaan van de volgende hoofdelementen voor het ontwerp van de WKK:

1. 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.
2. 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
3. De stoomrecuperatieketels worden bijgestookt i.f.v. de stoomvraag van Evonik. Op die manier kunnen, bij gemiddelde productiecondities, de gasturbines steeds op vollast worden uitgebaat, wat een absolute vereiste is voor een economische uitbating
4. 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.
5. 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

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.

Volgende energiebesparende maatregelen werden geevalueerd in de studie:

- a. 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 recuperatieketels in deze WKK-configuratie echter niet mogelijk
- b. Voorverwarming van het aardgas.  
In deze specifieke toepassing biedt zich de mogelijkheid aan om, met weinig aanpassingen, de warmte uit de retourcondensaten 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
- c. 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.
  - d. 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.

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.

### **Bodem**

De 4 transformatoren worden geplaatst in een apart gebouw. De drie kleine transformatoren (2 x 1 000 kVA) zullen hoogstwaarschijnlijk droge transformatoren zijn. De drie grote transformatoren (2 x 20.000 kVA) betreffen oliegekoelde transformatoren. Een inkuiping wordt voorzien voor de opvang van het vloeibaar dielektricum.

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.

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.

### **Externe veiligheid**

Volgende stappen zullen ondernomen worden om het risico op zware ongevallen of rampen te vermijden of te beperken:

- e. Veiligheidsvereisten vastleggen bij het ontwerp van de WKK;
- f. Een risicoanalyse laten uitvoeren door de leverancier van de WKK volgens de richtlijn voor druksystemen (2014/68/EU) en de machinerichtlijn (2006/42/EC),
- g. Een interdisciplinaire risico-evaluatie en integratie uitvoeren van de resultaten van de risicobeoordeling in het detailontwerp van de WKK;
- h. Finale risico-inschattingmatrixen overmaken.

De nodige richtlijnen en normen zullen gevolgd worden:

- i. ATEX-richtlijn (2014/34/EU);
- j. Elektrische uitrusting voor verwarmingstoestellen (EN 50156);
- k. Laagspanningsrichtlijn/ LVD-richtlijn (2014/35/EU);
- l. Richtlijn elektromagnetische compatibiliteit (2004/108/EC),
- m. Staalstructuur conform EN 1090;
- n. Functionele veiligheden conform EN 61511

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 verse-luchtsysteem dat de verbrandingslucht levert in geval de gasturbines niet functioneren

Tevens wordt de opslag van een aantal gasen in verplaatsbare recipienten gevraagd, waaronder acetyleen (GHS02 – ontvlambaar), CO<sub>2</sub>, O<sub>2</sub> (GHS03 – oxiderend) en N<sub>2</sub>.

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, O<sub>2</sub> in groep 3 en CO<sub>2</sub> en N<sub>2</sub> 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.

### **Geluid en trillingen**

Bij het dossier werd een geluidstudie van 6 juli 2020 uitgevoerd door Bureau de Fonseca voor de nieuwe WKK toegevoegd in bijlage E5bis. Deze studie werd uitgevoerd door een erkend geluidsdeskundige. 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.

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 immisiewaarden 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.

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.

Bijgevolg kan worden gesteld dat de geluidshinder tot een aanvaardbaar niveau wordt beperkt.

### **Opstartperiode**

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 van 9 oktober 2020 dat het noodzakelijk zal zijn dat er tijdens de opstartfase van de nieuwe WKK een gelijktijdige bedrijfsvoering is met de bestaande WKK's. Dit voorstel is aanvaardbaar gelet op de resultaten van de geluidsstudie en de ligging van de nieuwe WKK 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.

Voorgesteld wordt om als bijzondere voorwaarde op te leggen dat enkel in een opstartperiode van vier 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. Cruciaal hierbij is dat het thermisch ingangsvermogen dat samen operationeel is het huidige vergunde thermisch ingangsvermogen van de bestaande WKK's (160 MWth) niet mag overschrijden.

Bovendien is het aangewezen om op te leggen dat ten einde de (rechten van de) bestaande vergunning ten volle te vrijwaren, de vergunning voor de nieuwe WKK pas uitvoerbaar is op het moment dat de bestaande WKK uit dienst worden genomen.

### Watertoets

Overeenkomstig artikel 1.3.1.1 van het decreet van 18 juli 2003 en latere wijzigingen betreffende het integraal waterbeleid moet de aanvraag onderworpen worden aan de watertoets. Het besluit van de Vlaamse Regering van 20 juli 2006 en latere wijzigingen stelt nadere regels vast voor de toepassing van de watertoets. De aanvraag werd getoetst aan het watersysteem, aan de doelstellingen van artikel 1.2.2 van het decreet integraal waterbeleid en aan de bindende bepalingen van het bekkenbeheerplan.

### Verbruik

Ten einde het verbruik in overeenstemming te brengen met BBT 13 (vermindering waterverbruik) dient volgende bijzondere voorwaarde te worden opgelegd:

- o Circa 90% van het voedingswater van de WKK zal bestaan uit condensaat.
- p 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.

### Hemelwatergebruik

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 m<sup>2</sup>. Met een jaargemiddelde neerslag van ca. 800 mm/m<sup>2</sup> zal er jaarlijks gemiddeld ca. 2.044 m<sup>3</sup> aan hemelwater vallen op deze verharding.

Het project omvat in totaliteit het uitbreiden van de verharde oppervlakte met 2.851 m<sup>2</sup>. Er wordt een hemelwaterput geplaatst met een inhoud van 10.000 l. Deze wordt aangesloten op sanitaire voorzieningen en een kraan. Een wadi wordt aangelegd met een buffercapaciteit van ongeveer 70.000 l en een minimum oppervlakte van 112 m<sup>2</sup>. Deze zal overstorten in het bedrijfsinterne rioleringssysteem.

De aanvraag voldoet volgens de aanstipijst en de effectenbeoordeling aan de gewestelijke stedenbouwkundige verordening hemelwater.

### Lozing van bedrijfsafvalwater

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 m<sup>3</sup>/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.

Overeenkomstig artikel 1.2.2 van het decreet van 18 juli 2003 betreffende het integraal waterbeleid moet tegen de datum vermeld in artikel 1.7.2.1.1, §2 van dit decreet een goede toestand van de watersystemen worden bereikt, afhankelijk van de specifieke milieudoelstellingen.

### Conclusie

Gelet op de aard van de aangevraagde activiteiten en mits naleving van de opgelegde voorwaarden zullen er geen schadelijke effecten zijn op het watersysteem. Bijgevolg wordt voldaan aan artikel 1.3.1.1. van het decreet betreffende het integraal waterbeleid, meer bepaald de watertoets

### Natuurtoets

Het dossier bevat een project mer-screening met daarin een passende beoordeling en verscherpte natuurtoets. In eerste aanleg verleende het Agentschap voor Natuur en Bos (ANB) een gunstig advies op 21 september 2020. Op 31 maart 2021 oordeelde ANB dat het dossier onvoldoende informatie bevat om een betekenisvolle aantasting van de instandhoudingsdoelstellingen van de speciale beschermingszone en een onvermijdbare en onherstelbare schade aan de natuur in het VEN te kunnen uitsluiten, gelet op het arrest van de Raad voor Vergunningsbetwisting van 25 februari 2021 (RvVb-A2021-0697).

In reactie op dit laatste advies heeft de aanvrager een wijzigingsverzoek ingediend. Op grond van de toegevoegde stukken verleende ANB een gewijzigd, gunstig advies.

Het wijzigingsverzoek bevat de nota 'Project specifieke beoordeling en verscherpte natuurtoets WKK op site Arlanxeo' welke bestaat uit een verdere verduidelijking van de passende beoordeling met de effectinschatting van luchtemissies en geluidsemissies op de omliggende speciale beschermingszones (SBZ) alsook een verscherpte natuurtoets met de effectinschatting van luchtemissies en geluidsemissies op de omliggende gebieden van het Vlaams Ecologisch Netwerk (VEN). Hieruit blijkt o.a. dat de emissies van NO<sub>x</sub> in de geplande situatie afnemen met 35 % ten opzichte van de berekende emissie van de bestaande WKK (cfr. het project-MER PR 0197), hoewel in vergelijking met de actuele luchtemissies (cfr. 1.1.2.4 Emissiebalans van het vervangingsproject m.e.r.-screening-nota WKK op site Arlanxeo) er een stijging is met 23,7% t.o.v. de actuele situatie. Verder zullen de geluidsemissies afkomstig van de projectsite de drempelwaarden in het omliggende Vlaams Ecologisch Netwerk en speciale beschermingszones niet overschrijden.

De aanvrager heeft voor wat betreft de effectinschatting van luchtemissies een modellering met IMPACT toegevoegd en de berekende deposities getoetst aan de 1% drempel van het meest gevoelige habitatype (2310), zijnde 0,15 kg N/ha.j en 10,71 Zeq/ha.j. De depositiepluim reikt tot in de Schelde echter de bijdrage van de emissies van het bedrijf bedraagt minder dan 1% van de kritische depositiewaarde ter hoogte van het meest gevoelige habitat in het betrokken habitatrichtlijngebied. De bijdrage is ook steeds lager dan 1% voor de overige habitats en zoekzones. Conform de richtlijnen in de Ministeriele instructie (KZD-13620), opgemaakt n.a.v. het arrest van de Raad voor Vergunningsbetwisting van 25 februari 2021 (RvVb-A-2021-0697), kan in dit geval het risico uitgesloten worden dat voorliggend initiatief zou leiden tot een betekenisvolle impact op de natuurlijke kenmerken van het SBZ, als een gevolg van de stikstofdepositie. In het advies van ANB wordt er tevens op gewezen dat het project geen significant effect kan veroorzaken op vogelrichtlijngebied, hetgeen uitdrukkelijk wordt bijgetreden.

Wat het effect verzuring en vermesting via de lucht betreft werden de vermestende en de verzurende depositie gemodelleerd door middel van IMPACT. Hieruit kan afgeleid worden dat de bijdrages van het bedrijf lager zijn dan de 0,3 kg/ha.j of 21 Zeq/ha.j en minder dan 1% van de kritische depositiewaarde voor het omliggende Vlaams Ecologisch Netwerk.

Het betrokken VEN-gebied kampt onder meer met stikstofdeposities afkomstig van NOx-bronnen. Het verkeer – voornamelijk dieselmotoren -, huishoudens en industrie zijn in hoofdzaak verantwoordelijk voor deze deposities. NOx afkomstig van industriële bronnen wordt vaak ruimer verspreid door uitstoot via hogere schouwen, terwijl dit voor het verkeer minder het geval is. De globale NOx-uitstoot is binnen Vlaanderen sinds 2000 evenwel gehalveerd en daalt elk jaar nog fors (zie o.m. VMM, Jaarrapport Lucht Effecten van luchtvervuiling op gezondheid en ecosystemen, 2020). De continue daling van de NOx-emissies is onder meer het gevolg van reeds beslist beleid (o.a. het door de Vlaamse Regering goedgekeurde Luchtbeleidsplan 2030) en van technologische en maatschappelijke evoluties (o.a. de elektrificatie van het wagenpark, hogere normen voor verbrandingsemissies bij wagens, proces- en productinnovatie, implementatie van Europese BBT voor de industrie, strengere energieprestatienormen). Recente beleidsbeslissingen van de Vlaamse Regering, o.a. in het kader van het luchtbeleidsplan 2030, gecombineerd met de verwachte autonome evolutie van de uitstoot, houden een verdere afname van de NOx-uitstoot in Vlaanderen met meer dan 43% in tegen 2030 in vergelijking met 2015 (zie o.m. Luchtbeleidsplan 2030). Ingevolge maatschappelijke evoluties en beslist beleid is een daling inzake de NOx-emissies en -deposities ingezet. Deze daling zet zich onder andere in op het verkeer. De uiterst beperkte stikstofdeposities van het project in het betrokken VEN-gebied worden dan ook aangemerkt als herstelbaar, aangezien de beperkte bijdrage hoe dan ook zal worden gecompenseerd door dalende NOx-deposities ingevolge de aangehaalde maatschappelijke evoluties en beslist beleid. Het project veroorzaakt derhalve geen vermijdbare en herstelbare schade.

Door de bijzondere voorwaarde dat de thans vergunde WKK niet kan opereren met de bestaande WKK van Electrabel/Engie worden cumulatieve effecten dienaangaande op de natuur uitgesloten.

#### **Ruimtelijke verenigbaarheid (artikel 4.3.1, §1 van de VCRO)**

De aanvraag is principieel in overeenstemming met het geldend plan zoals hoger omschreven.

De verenigbaarheid van de aanvraag met de goede ruimtelijke ordening wordt hierna behandeld.

#### **Goede ruimtelijke ordening (artikel 4.3.1, §2 van de VCRO)**

Het aangevraagde moet, voor zover noodzakelijk of relevant, beoordeeld worden aan de hand van aandachtspunten en criteria die betrekking hebben op de functionele inpasbaarheid, de mobiliteitsimpact, de schaal, het ruimtegebruik en de bouwdichtheid, visueel-vormelijke elementen, cultuurhistorische aspecten en het bodemrelief en op hinderaspecten, gezondheid, gebruiksgenot en veiligheid in het algemeen, in het bijzonder met inachtneming van de doelstellingen van artikel 1.1.4 van de VCRO. Het vergunningverlenende bestuursorgaan houdt bij de beoordeling van het aangevraagde rekening met de in de omgeving bestaande toestand, doch kan ook de beleidsmatig gewenste ontwikkelingen met betrekking tot de aandachtspunten, vermeld in punt 1°, in rekening brengen en de bijdrage van het aangevraagde aan de verhoging van het ruimtelijk rendement, voor zover de rendementsverhoging gebeurt met respect voor de kwaliteit van de woon- en leefomgeving, en de rendementsverhoging in de betrokken omgeving verantwoord is.

#### **Functionele inpasbaarheid, schaal, ruimtegebruik, bouwdichtheid en visueel-vormelijke elementen**

De warmtekrachtcentrale wordt centraal in het blokveld (55 m x 35 m) opgericht op de site van Arlanxeo. De WKK dient de productielijnen (van Arlanxeo) te voorzien van elektrische energie en warmte onder de vorm van stoom. Het perceel waarop de aanvraag betrekking heeft is eigendom van Arlanxeo en doet op dit moment dienst als tijdelijke opslag. In het verleden werd dit veld nog niet gebruikt voor installaties.

De installatie verzorgt de stoomvoorziening en elektriciteitsvoorziening van het Arlanxeo bedrijventerrein. Een geringe hoeveelheid (< 5%) van de elektriciteitsproductie zal aan het ELIA-netwerk geleverd worden. De installatie wordt 24u op 24, 7 dagen op 7 opgevolgd en wordt geopereerd door personeel van E.ON.

Uit de verantwoordingsnotadie bij de aanvraag is gevoegd, blijkt dat de installatie volgende kenmerken omvat:

*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 hoogte van de delen van de installatie gaan van ca. 4 meter tot ca. 15 meter met uitzondering van de schouw die een hoogte van 40 meter bereikt en de emergency-stacks die elk een hoogte van 20 meter hebben.*

De vormgeving, gebruikte materialen en schaalgrootte zijn aanvaardbaar in het zeehavengebied.

#### Hinderaspecten, gezondheid, gebruiksgenot en veiligheid in het algemeen

Met betrekking tot de hinder en de risico's wordt verwezen naar bovenstaande bespreking. Hieruit blijkt dat er kan voldaan worden aan de geldende normen zoals opgenomen in titel II van het VLAREM en dat de hinder tot een aanvaardbaar niveau wordt beperkt

#### Conclusie

De aanvraag werd getoetst aan de decretale beoordelingsgronden van artikel 4.3.1, §2 van de VCRO. Hieruit volgt dat dit artikel geen weigeringsgrond vormt.

#### Decretale beoordelingsgronden van artikel 4.3.2 en artikel 4.3.5 tot en met artikel 4.3.8 van de VCRO

De aanvraag werd getoetst aan de decretale beoordelingsgronden van artikel 4.3.2. en artikel 4.3.5 tot en met artikel 4.3.8. van de VCRO. Hieruit volgt dat deze artikels geen weigeringsgrond vormen

#### **VERGUNNINGSTERMIJN**

Conform artikel 68 van het Omgevingsvergunningendecreet geldt de vergunning voor onbepaalde duur tenzij conform artikel 68, tweede lid, van het Omgevingsvergunningendecreet in afwijking hiervan nog een beperkte termijn kan worden toegestaan

Voor deze aanvraag kan een vergunning voor onbepaalde duur worden verleend

#### **ADVIES: VOORWAARDELIJK GUNSTIG**

De hinder en de effecten op mens en milieu en de risico's voor de externe veiligheid, veroorzaakt door het aangevraagde project, kunnen mits naleving van de vergunningsvoorwaarden tot een aanvaardbaar niveau worden beperkt

De aanvraag is, onder de bijzondere voorwaarden die hierna worden geformuleerd, in overeenstemming met de wettelijke bepalingen, alsook met de goede plaatselijke ordening en met zijn onmiddellijke omgeving.

Er bestaat bijgevolg aanleiding toe om het beroep deels gegrond te verklaren en de vergunning te verlenen.

De vergunning voor de aanvraag kan worden verleend voor onbepaalde duur.

**BESLUIT VAN DE VLAAMS MINISTER VAN JUSTITIE EN HANDHAVING,  
OMGEVING, ENERGIE EN TOERISME,**

**Artikel 1.** Het ontvankelijk bevonden beroep wordt ongegrond verklaard.

**Art 2. §1** Aan E. ON Power Plants Belgium, Schalienhoevedreef 20H, 2800 Mechelen wordt de vergunning verleend voor de volgende stedenbouwkundige handelingen voor het oprichten van een warmtekrachtkoppelingsinstallatie (WKK), gelegen te Canadastraat 21, 2070 Zwijndrecht, kadastraal bekend: 1<sup>e</sup> afdeling, sectie H, perceelnummer 353C2.

| Planaanduiding         | Stedenbouwkundige handeling | Beknopte beschrijving                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Elektrische leiding    | Nieuwbouw of aanleggen      |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Gasleiding             | Nieuwbouw of aanleggen      |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Gebouw B               | Bouwen of herbouwen         | Grondoppervlakte van circa 241 m <sup>2</sup> , nokhoogte 5 m, volume 1 205 m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                       |
| Gebouw A               | Bouwen of herbouwen         | Grondoppervlakte van 55 m <sup>2</sup> , nokhoogte 5 m, volume 275 m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                |
| Gebouw C               | Bouwen of herbouwen         | Grondoppervlakte van 21,6 m <sup>2</sup> , nokhoogte 5 m, volume 108 m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                              |
| Riolering              | Nieuwbouw of aanleggen      |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Stoomleiding           | Nieuwbouw of aanleggen      |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Voedingswaterleiding   | Nieuwbouw of aanleggen      |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Verharding             | Nieuwbouw of aanleggen      | Totale verharding van 2.555 m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                       |
| Technische installatie | Nieuwbouw of aanleggen      | Twee gasturbines (GT, 2 x 43 MW <sub>th</sub> ), gestookt met aardgas, twee recuperatiestoomketels met naverbranding (HRSG, 2 x 28 MW <sub>th</sub> ), gestookt met aardgas, twee schouwen met een hoogte van 40m, 2 emergency-stacks (1 per gasturbine) met een hoogte van 20m. |

§2. Aan E. ON Power Plants Belgium, Schalienhoevedreef 20H, 2800 Mechelen wordt de vergunning verleend voor het exploiteren van een warmtekrachtkoppelingsinstallatie (WKK), met inrichtingsnummer 20200608-0030, gelegen te Canadastraat 21, 2070 Zwijndrecht, kadastraal bekend: 1<sup>e</sup> afdeling, sectie H, perceelnummer 353C2 omvattende.

| Rubriek       | Omschrijving                                                                                                                                                           | Totale hoeveelheid | Klasse |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------|
| 6.4.1°        | Opslag van 2.600 liter verse olie en 2.600 liter afvalolie.                                                                                                            | 5.200 liter        | 3      |
| 12.1 1 3°     | Twee aardgasgestookte gasturbines (samenpersen aardgas en lucht) met elektriciteitsgenerator (2 x 18 000 kVA).                                                         | 38 400 kVA         | 1      |
| 12.2.1°       | Transformatoren met een individueel nominaal vermogen van 2 x 1.000 kVA.                                                                                               | 2.000 kVA          | 3      |
| 12.2.2°       | Transformatoren met een individueel nominaal vermogen van 2 x 20.000 kVA.                                                                                              | 40 000 kVA         | 2      |
| 12 3 1°       | Vast opgestelde batterijen (verschillende batterijen met verschillende voltage niveaus) waarvan het product van de capaciteit en de klemspanning 100 000 VAh bedraagt. | 100.000 VAh        | 3      |
| 12 3 2°       | Batterijladers (vaste inrichtingen voor het laden van accumulatoren) met een totaal geïnstalleerd vermogen van 60 kW.                                                  | 60 kW              | 3      |
| 16.3.2°a)     | Luchtcompressoren (20 kW) en airco's (85 kW)                                                                                                                           | 105 kW             | 3      |
| 17 1 2.1.2°   | Een gasopslag in flessen van acetyleen (480 l), CO2 (2.400 l), O2 (480 l) en N2 (1.600 l). De totale opslagcapaciteit bedraagt 4 960 liter                             | 4.960 liter        | 2      |
| 17.3.2.1.2 1° | Opslag van 5 ton chemicalien voor de conditionering van water en 3 ton antivriesmiddel                                                                                 | 8 ton              | 3      |
| 17.3.4.1°a)   | Opslag van chemicalien (conditionering van water, detergent en antivriesmiddel).                                                                                       | 10 ton             | 3      |
| 17.3.6.1°a)   | Opslag van chemicalien (conditionering van water, detergent en antivriesmiddel).                                                                                       | 10 ton             | 3      |
| 17 3 7 1°a)   | Opslag van chemicalien (conditionering van water, detergent en antivriesmiddel).                                                                                       | 10 ton             | 3      |
| 17.3 8.2°     | Opslag van chemicalien (conditionering van water, detergent en antivriesmiddel).                                                                                       | 10 ton             | 2      |
| 17.4          | Opslag van gevaarlijke stoffen in kleine recipienten met een opslagcapaciteit van 400 kg                                                                               | 400 kg             | 3      |
| 31.1.3°       | Twee aardgasgestookte gasturbines met een totaal thermisch ingangsvermogen van 86.000 kW.                                                                              | 86 000 kW          | 1      |
| 39.1.3°       | Twee recuperatiestoomketels met een individuele inhoud van 70 000 liter                                                                                                | 140.000 liter      | 2      |



|         |                                                                                                                                                                                                                       |             |   |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---|
| 39.4.1° | Verschillende warmtewisselaars: aardgasverwarming, warmtewisselaar na ontgasser, met een individuele inhoud van maximaal 5.000 liter.                                                                                 | 5.000 liter | 3 |
| 39 5.1° | Een stoomturbine met een geïnstalleerd vermogen van 2,4 MW                                                                                                                                                            | 2,4 MW      | 2 |
| 43.1.3° | Twee recuperatiestoomketels met bijstook met een totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van 2 x 28 000 kWth.                                                                                                       | 56.000 kW   | 1 |
| 43 3.2° | Twee aardgasgestookte gasturbines (2 x 43.000 kWth, samenpersen aardgas en lucht) met elektriciteitsgenerator en twee recuperatiestoomketels (2 x 28.000 kWth). Het totaal thermisch ingangsvermogen bedraagt 142 MW. | 142 MW      | 1 |
| 43 4    | Twee aardgasgestookte gasturbines (2 x 43.000 kWth, samenpersen aardgas en lucht) met elektriciteitsgenerator en Twee recuperatiestoomketels (2 x 28 000 kWth). Het totaal thermisch ingangsvermogen bedraagt 142 MW. | 142 MW      | 1 |

**Art. 3.** De plannen en het aanvraagdossier waarop dit besluit gebaseerd zijn, maken er integraal deel van uit.

**Art. 4.** De omgevingsvergunning wordt verleend voor onbepaalde duur, die aanvangt op datum van de vergunning.

**Art. 5.** De omgevingsvergunning wordt verleend onder de volgende voorwaarden en/of lasten die moeten nageleefd worden:

§1. Met betrekking tot de ingedeelde inrichting of activiteit.

a. Algemene en sectorale milieuvoorwaarden van titel II van het VLAREM

De algemene en sectorale milieuvoorwaarden staan in titel II van het VLAREM. Bij wijziging van VLAREM wordt de exploitant geacht de meest actuele versie van de van toepassing zijnde bepalingen na te leven. De integrale en geconsolideerde tekst van titel II van het VLAREM is raadpleegbaar op de Milieunavigators, via de link. <https://navigators.emis.vito.be/>.

b. 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 op de site van Arlanxéo in dienst zijn. Het thermisch ingangsvermogen dat samen operationeel is, mag het huidige vergunde thermisch ingangsvermogen van de WKK op naam van Electrabel (160 MWth) niet overschrijden. Dit betekent dat E.ON Power Plants Belgium bv het thermisch ingangsvermogen van de nieuwe WKK desgevallend zal moeten beperken afhankelijk van het operationele thermisch ingangsvermogen van de eerder vergunde WKK op naam van Arlanxéo
2. Behoudens de regeling voor wat betreft de opstartperiode kan de nieuwe WKK op naam van E.ON slechts geëxploiteerd worden indien de vergunning van de bestaande WKK op

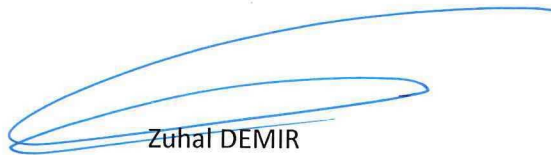
naam van Electrabel beëindigd is (hetzij door het aflopen of het verval van de huidige vergunning voor de bestaande WKK, hetzij n.a.v. een melding van het vrijwillig stopzetten van de huidige vergunning voor de bestaande WKK).

3. Ter invulling van BBT 13 (vermindering waterverbruik) – artikel 3.12.2.6.1 Vlarem III worden volgende technieken toegepast:
- Circa 90% van het voedingswater van de WKK zal bestaan uit condensaat.
  - Ofwel voorziet E.ON een demin water unit om ketelspui van de WKK 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 Evonik gebruikt voor de aanmaak van voedingswater voor de WKK

Brussel,

**10 OKT. 2021**

Vlaams minister van Justitie en Handhaving,  
Omgeving, Energie en Toerisme



Zuhal DEMIR

U kan tegen deze beslissing een verzoekschrift tot schorsing en/of vernietiging indienen bij de Raad voor Vergunningsbetwistingen op het volgende adres.

Raad voor Vergunningsbetwistingen  
p/a Dienst van de Bestuursrechtscolleges  
Koning Albert II-laan 35 bus 81  
1030 Brussel

U doet dit op straffe van onontvankelijkheid per beveiligde zending (dit is per aangetekende brief of door neerlegging ter griffie) binnen een vervaltermijn van 45 dagen die ingaat de dag na de betekening van deze beslissing.

U dient het verzoekschrift in vijfvoud in, namelijk één origineel en vier afschriften (fotokopies of een digitale kopie).

Gelijktijdig met de indiening van het verzoekschrift stuurt u een afschrift van het verzoekschrift ter informatie aan de verwerende partij. Dit is de overheid die de beslissing genomen heeft, per adres. [BJO-juridischeprocedures omgeving@vlaanderen be](mailto:BJO-juridischeprocedures.omgeving@vlaanderen.be)

U bent een rolrecht verschuldigd van

- 200 euro bij het indienen van een verzoekschrift tot vernietiging;
- 100 euro bij het indienen van een verzoekschrift tot schorsing of tot schorsing wegens uiterst dringende noodzakelijkheid

U betaalt het rolrecht binnen een termijn van 15 dagen, die ingaat de dag na deze van de betekening van het verzoek daartoe door de griffier van de Raad.

Als het bedrag niet binnen de termijn van 15 dagen is gestort wordt het beroep niet-ontvankelijk verklaard.

De procedure voor de Raad van Vergunningsbetwistingen wordt geregeld in het decreet van 4 april 2014 betreffende de organisatie en de rechtspleging van sommige Vlaamse bestuursrechtscolleges, het decreet van 25 april 2014 betreffende de omgevingsvergunning en het besluit van de Vlaamse Regering van 16 mei 2014 houdende de rechtspleging voor sommige Vlaamse Bestuursrechtscolleges.

Inlichtingen en toelichting vindt u op de website van de Raad voor Vergunningsbetwistingen (<http://www.dbrc.be/vergunningsbetwistingen>)