



directie Leefmilieu
dienst Milieu- en natuurvergunningen

vergadering van

14 DEC. 2017

aanwezig
Jan Briers,
gouverneur-voorzitter

Alexander Vercamer
Martine Verhoeve
Peter Hertog
Jozef Dauwe
Hilde Bruggeman
Eddy Couckuyt

leden

Albert De Smet,
provinciegriffier

dossiernummer:
1706305

zittingnummer:

termijn:
21 januari 2018

Besluit van de Deputatie

kenmerk
betreft

M03/42006/4/2/A/21 -OMV2017006121
DENDERMONDE - VPK PAPER NV - PAPIERFABRIEK
Omgevingsvergunningsaanvraag voor een ingedeelde
inrichting of activiteit en een stedenbouwkundige handeling
(K1)
Jozef Dauwe

verslaggever

1. Feitelijke en juridische gronden

Wetgeving

Decreet van 25 april 2014 betreffende de omgevingsvergunning (afkorting:
Omgevingsvergunningsdecreet)

Besluit van de Vlaamse Regering van 27 november 2015 tot uitvoering van het
decreet van 25 april 2014 betreffende de omgevingsvergunning (afkorting
Omgevingsvergunningsbesluit)

Inrichting

Voorliggend dossier betreft een papierfabriek op naam van VPK Paper nv met
inrichtingsnummer: 20170705-0026

Vergunningstoestand

Milieuvergunningen:

- Besluit van de deputatie van 5 maart 2015 houdende milieuvergunning voor het verder exploiteren en veranderen van een papierfabriek, voor een termijn tot en met 4 maart 2035.
- Besluit van de deputatie van 22 oktober 2015 houdende correctie van het besluit van 5 maart 2015 m.b.t. de bijzondere voorwaarde 33 e).
- Besluit van de deputatie van 26 november 2015 houdende milieuvergunning voor het veranderen van een papierfabriek, voor een termijn tot en met 4 maart 2035.
- Besluit van de deputatie van 23 november 2017 houdende milieuvergunning voor het veranderen van een papierfabriek, voor een termijn tot en met 4 maart 2035.

Stedenbouwkundige vergunningen en/of bouwvergunningen:

- Op 1/08/1979 werd een stedenbouwkundige vergunning (ref Dendermonde: 1979/113) afgeleverd aan Papier & Kartonfabrieken voor bouwen ketelhuis.

./...

- Op 29/06/1983 werd een stedenbouwkundige vergunning (ref Dendermonde: 1983/67) afgeleverd aan Marachis F. voor het uitbreiden gebouw.
- Op 7/03/1984 werd een stedenbouwkundige vergunning (ref Dendermonde: 1984/20) afgeleverd aan Marachis F. ns. V. Papierkartonfabriek voor ketelhuis voor steenkolen stookketel.
- Op 6/06/1984 werd een stedenbouwkundige vergunning (ref Dendermonde: 1984/97) afgeleverd aan Marachis F. voor bouwen van een verbrandingsinstallatie.
- Op 6/11/1985 werd een stedenbouwkundige vergunning (ref Dendermonde: 1985/229) afgeleverd aan Marachis F. voor bouwen kolensilo's +openen overdekte stapelplaats.
- Op 13/07/1988 werd een stedenbouwkundige vergunning (ref Dendermonde: 1988/148) afgeleverd aan V.P.K. Oudegem voor uitbreiden nijverheidsgebouw.
- Op 23/10/1991 werd een stedenbouwkundige vergunning (ref Dendermonde: 1991/295) afgeleverd aan Macharis J.P. voor bouwen van een gebouw voor de nijverheid.
- Op 20/05/1992 werd een stedenbouwkundige vergunning (ref Dendermonde 1992/51) afgeleverd aan Macharis J.P. voor waterzuiveringsinstallatie+ niet overdekte stapelplaats.
- Op 30/12/1992 een stedenbouwkundige vergunning (ref Dendermonde 1992/246) afgeleverd aan Macharis J.P. voor verbouwen inkomhal, kantoorgebouw, nieuwe conciërgewoning na afbraak bestaande.
- Op 22/12/1993 werd een stedenbouwkundige vergunning (ref Dendermonde 1993/206) afgeleverd aan V.P.K. Oudegem voor het bouwen van een zuiveringsinstallatie+ toegangswegen.
- Op 19/06/1995 werd een stedenbouwkundige vergunning (ref Dendermonde 1995/99) afgeleverd aan Macharis Pierre voor het bouwen loofs voor opslag en gebouw voor 1 papiermachine.
- Op 2/10/1995 werd een stedenbouwkundige vergunning (ref Dendermonde 1995/281) afgeleverd aan Macharis Pierre voor bouwen van een loodsgebouw voor een papiermachine, uitbreiden waterzuiveringsinstallatie.
- Op 18/12/1995 werd een stedenbouwkundige vergunning (ref Dendermonde 1995/296) afgeleverd aan Macharis Pierre voor uitbreiden productiehal en uitvoering opslagplaats voor oud papier.
- Op 20/02/1997 werd een stedenbouwkundige vergunning (ref Dendermonde 1996/265) afgeleverd aan Macharis Pierre voor uitbreiden opslagruimte voor stockage van papier.
- Op 18/07/2006 werd een stedenbouwkundige vergunning (ref Dendermonde 2006/103) afgeleverd aan V.P.K. Oudegem voor uitbreiden van papiermachine 6 en 7 met labo en kantoren en uitbreiding van de waterzuiveringsinstallatie, afbraak labo en deel golfkarton, bouwen rollenmagazijn en gebouw expeditie en plaatsen nieuwe silo.
- Op 1/08/2006 werd een stedenbouwkundige vergunning (ref Dendermonde 2006/227) afgeleverd aan Oudegem Papier voor bouwen van behuizing voor een stoominstallatie.

./...

- Op 26/09/2006 werd een stedenbouwkundige vergunning (ref Dendermonde 2006/315) afgeleverd aan Oudegem Papier voor bouwen van industriële constructie bestaande uit: schredderinstallatie, transportbanden en 2 controletorens en silo- en préfeder-gebouw (incl. mouwfilter).
- Op 16/06/2008 werd een stedenbouwkundige vergunning (ref Dendermonde 2008/143) afgeleverd aan Oudegem Papier voor uitbreiden en renoveren van kleedruimten, bouwen van een serverlokaal en een luifel voor een fietsenstalling.
- Op 23/02/2009 werd een stedenbouwkundige vergunning (ref Dendermonde 2008/516) afgeleverd aan V.P.K-packaging voor bouwen van twee luifels voor opslag en de overkapping van een sas tussen twee bestaande gebouwen.
- Op 23/03/2009 werd een stedenbouwkundige vergunning (ref Dendermonde 2008/555) afgeleverd aan Oudegem Papier voor regularisatie uitbreiding papiermachine 7, bouw hoogstapel rollenmagazijn, uitbreiding natuurpartij papiermachine 7, inrichten kantoor voor wisselstukkenmagazijn, kantoren voor expeditie, nieuwe trap tussen papiermachine 6 en papiermachine 7, nieuwe locatie gastank.
- Op 2/03/2009 werd een stedenbouwkundige vergunning (ref Dendermonde 2008/556) afgeleverd aan Oudegem Papier voor uitbreiden en verbouwen van bestaande kantoren.
- Op 13/08/2012 werd een stedenbouwkundige vergunning (ref Dendermonde 2012/185) afgeleverd aan Oudegem Papier voor afbreken van bestaande kantoren met magazijnen, bouwen van kantoren met magazijnen, refter en een gasturbinegebouw.
- Op 6/06/2014 werd een stedenbouwkundige vergunning (ref Dendermonde 2014/41) afgeleverd aan stadsbestuur Dendermonde voor wegenis- en rioleringsproject Dendermonde - herinrichting bedrijfsomgeving VPK Oudegem.
- Op 26/10/2015 werd een stedenbouwkundige vergunning (ref Dendermonde 2015/280) afgeleverd aan VPK Paper nv voor het uitbreiden van een gasturbine.
- Op 4/07/2016 werd een stedenbouwkundige vergunning (ref. Dendermonde 2016/118) verleend aan VPK Paper NV voor gedeeltelijk afbreken en uitbreiden van een productiehal papiermachine 6.

Aanvraag

De omgevingsvergunningsaanvraag werd op 4 september 2017 ingediend door de nv VPK Paper voor een project, gelegen aan Oude Baan 120 te 9200 Dendermonde, op de percelen, kadastraal bekend onder Dendermonde, afdeling 6 /Oudegem, sectie B, nrs 6292/g, 6292/k, 6292/m, 8642/g, 865/a/3, 865/c/3, 865/d/3, 865/e/3, 865/t/2, 8732/m, 08732/n, 914/d, 865/l/2, 865/p/2, 865/r/2, 865/w/2 en 894/z/2, met als voorwerp:

./...

Het exploiteren en veranderen van een papierfabriek, omvattende:

- de wijziging door:
 - het schrappen van de vergunde gasturbine GT4 met een elektrisch vermogen van 15 MW (rubriek 12.1.2.3°) en een totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van 45 MW (31.1.3°) (werd niet geplaatst);
 - het verwijderen van de vergunde biogasmotor met een elektrisch vermogen van 2,5 MW (rubriek 12.2.1.3°) en een totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van 6 MW (rubrieken 31.1.3° - 4.2.3° en 43.4.);
 - het verwijderen van de vergunde stoomgenerator bij de biogasmotor met een waterinhoud van 6.000 liter;
 - het schrappen van de vergunde stoomgenerator BU 4 met een waterinhoud van 44.900 liter (werd niet geplaatst);
 - het verwijderen van de vergunde stoomgeneratoren BU 1 en 2 met een waterinhoud van 53.000 liter elk;
 - het schrappen van de vergunde stoomgenerator afgassenketel GT 4 met een waterinhoud van 79.000 liter;
 - het verwijderen van de 2 vergunde gasketels backup 1 en 2 met een totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van 16 MW elk;
 - het schrappen van de vergunde gasketel backup 4 met een totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van 13 MW (werd niet geplaatst);
 - het verwijderen van de vergunde de afgassenketel GT4 vermeld in de rubrieken 43.1.3° - 43.3.2° en 43.4.;
- de uitbreiding met/van:
 - een biogasmotor met een elektrisch vermogen van 3 MW en een totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van 7 MW;
 - een stoomgenerator bij de biogasmotor met een waterinhoud van 7.000 liter;
 - een stoomgenerator BU 4 met een waterinhoud van 64.500 liter;
 - een gasketel backup 4 met een totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van 26,2 MW;

De volgende stedenbouwkundige handelingen, waarvoor de medewerking van een architect vereist is:

- verbouwen van het bestaand BU3-gebouw.
- verbouwen van een bestaande hangaar.

De omgevingsvergunningsaanvraag werd op 21 september 2017 ontvankelijk en volledig verklaard.

Openbaar onderzoek

Uit de stukken blijkt dat de omgevingsvergunningsaanvraag de vereiste publiciteit verkreeg, conform Titel 3, Hoofdstuk 5 van het OVB.

Uit het verslag van 30 oktober 2017, houdende de tijdens het openbaar onderzoek ingediende schriftelijke en mondelinge bezwaren en opmerkingen, blijkt dat er geen bezwaren werden ingediend.

./...

Land- en gewestgrensoverschrijdende effecten

Het bedrijf bevindt zich op meer dan 5 km van de grens met Nederland.

Het bedrijf bevindt zich op meer dan 5 km van de grens met Wallonië.

Adviezen

GUNSTIG advies van 13 november 2017 van het College van Burgemeester en Schepenen van Dendermonde onder de volgende milieuvoorwaarden:

- De bijzondere milieuvergunningsvoorwaarde 41 uit het vergunningenbesluit van 5 maart 2015 van de Deputatie blijft onverminderd van toepassing;
- Na installatie dienen de nieuwe geluidsbronnen geëvalueerd;
- Het advies van VMM, afdeling Lucht, Milieu en Communicatie m.b.t. de emissie van afvalgassen in de atmosfeer dient opgevolgd.

GUNSTIG advies van 20 november 2017 van het Departement Omgeving, Afdeling Gebiedsontwikkeling, Omgevingsplanning en –projecten (GOP – milieu) voor een termijn eindigend op 4 maart 2035 onder de toepasselijke algemene en sectorale milieuvergunningsvoorwaarden en de exploitatievoorwaarden van Vlare III.

De bijzondere milieuvergunningsvoorwaarden werden in het advies geactualiseerd.

STILZWIJGEND GUNSTIG van het Departement Omgeving, Afdeling Gebiedsontwikkeling, Omgevingsplanning en –projecten (GOP – ruimte);

GUNSTIG advies van 5 december 2017 van het Vlaams Energieagentschap (afgekort VEA).

GUNSTIG advies van 23 oktober 2017 van de Vlaamse Milieumaatschappij (afgekort VMM).

GEEN advies van het Agentschap Onroerend Erfgoed.

GEEN advies van de Brandweerzone Oost – Hulpverleningszone Oost (Dendermonde).

GEEN advies van Infrabel.

GEEN advies van de Afdeling Waterwegen en Zeekanaal.

GUNSTIG advies van 24 oktober 2017 de dienst Integraal Waterbeleid van het Provinciebestuur Oost-Vlaanderen.

GEEN advies van de provinciale deskundige ruimte.

GUNSTIG advies van 29 november 2017 van de provinciale milieudeskundige m.b.t. de IIOA, overwegende:

- de planologische verenigbaarheid van de aanvraag;
- tijdens het openbaar onderzoek werden geen bezwaren ingediend;
- mits het naleven van de opgelegde milieuvergunningsvoorwaarden is de kans op hinder voor mens en milieu tot een minimum beperkt.

M.b.t. de SH

Op basis van het advies van het College van burgemeester en schepenen van Dendermonde wordt de aanvraag GUNSTIG geadviseerd.

GUNSTIG advies op 29 november 2017 voor de omgevingsvergunningsaanvraag, onder de gecoördineerde omgevingsvergunningsvoorwaarden voor

/...

een termijn tot en met 4 maart 2035, dit is de vervaldatum van de lopende omgevingsvergunning

De Provinciale Milieuvergunningscommissie deed volgende vaststellingen: " De voorzitter licht de adviezen en het openbaar onderzoek toe. Hij stelt vast dat er nog aanvullingen nodig zijn vanuit de dienst Ruimtelijke Vergunningen.

De provinciale milieudeskundige stelt dat een mail werd ontvangen van het VEA. Zij zijn nog niet vertrouwd met de werking van het omgevingsloket en zijn pas aan het werk gegaan op het moment dat het advies van de provinciale milieudeskundige werd rondgestuurd. Er zou worden geprobeerd om nog advies uit te brengen tegen de zitting van vandaag, maar er werd tot op heden niets ontvangen. Het advies dient dus als stilzwijgend gunstig beschouwd te worden.

De exploitant vraagt om een dringende beslissing omdat men anders groenestroom-certificaten misloopt. Het dossier moet nog in 2017 beslist worden. "

GUNSTIG advies van 5 december 2017 van de Provinciale Omgevingsvergunningcommissie (afgekort POVC) onder de gecoördineerde omgevingsvergunningvoorwaarden voor de ingedeelde inrichting of activiteit (IIOA) voor een termijn tot en met 4 maart 2035, dit is de vervaldatum van de lopende vergunning. De stedenbouwkundige handelingen kunnen worden vergund voor een termijn van onbepaalde duur.

Omschrijving bedrijf/activiteiten/historiek

Het betreft de exploitatie van een papierfabriek.

De lopende milieuvergunning dateert van 5 maart 2015 en werd verleend voor een termijn van 20 jaar.

Het bedrijf produceert papier voor de aanmaak van kartonnen verpakkingsmateriaal (hulzen, massief karton, golfkarton). De grondstof voor de papierproductie bestaat voor 100 % uit gerecycleerd papier. Dit laatste wordt als grondstof aangekocht na selectie en zuivering door oud papierverwerkers.

Het oud papier wordt terug tot vezels omgezet in de pulper. Na verwijdering van de onzuiverheden (de zogenaamde recycleresidu's) in de stofvoorbereiding, wordt de pulp m.b.v. de papiermachines 'omgevormd' tot nieuw papier.

Sinds november 2007 wordt een deel van deze residu's meeverbrand in de steenkoolketel met een vergunde capaciteit van 35.040 ton/jaar.

Het papier wordt aangemaakt op drie papiermachines (PM1, PM6 en PM7) die elk eigen kwaliteiten kunnen leveren. Het bedrijf is vergund voor de productie van 520.000 ton papier/jaar.

Naast de papierproductie komen op het bedrijf nog diverse proces ondersteunende installaties voor zoals stoom- en elektriciteitsproductie, afvalwaterbehandeling, watervoorziening,...

VPK paper maakt deel uit van VPK Packaging Group, een Belgische verpakkingsgroep met internationale vestigingen, gespecialiseerd in de ontwikkeling en productie van beschermende en logistieke verpakkingen met een maximaal inzet van gerecycleerde papiervezels.

Het bedrijf heeft een interne milieucoördinator aangesteld.

./...

Omschrijving project

M.b.t. IIOA

Voorliggende aanvraag betreft de volgende veranderingen:

- Het vergunde thermische (6 MW) maar nog niet gerealiseerde vermogen van de biogasmotor wordt uitgebreid tot 7 MW. De bestaande biogasmotor zal dus vervangen worden door een nieuwe met een performanter motor zodanig dat de volledige productie van biogas in de waterzuivering efficiënt kan ingezet worden. De brandstofmix en de manier waarop de rookgassen worden geëmitteerd worden gewijzigd. De biogasmotor zal niet enkel op biogas draaien. Er wordt gewerkt met een mengsel van biogas en aardgas. De rookgassen van de biogasmotor zullen niet langer als secundaire lucht in de Lentjes meeverbrandingsinstallatie aangewend worden. De biogasmotor wordt van een eigen schouw voorzien.
- De back-up ketel 4 (stoomketel BU4) werd bij besluit van de bestendige deputatie van 5 maart 2015 vergund voor een totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van 13 MW en een stoomgenerator van 44.900 liter maar werd nog niet geplaatst. De nieuwe back-up ketel, die voorzien wordt, heeft een totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van 26,2 MW en een stoomvat van 64.500 liter. Met de indienstname van BU4 verdwijnen de tweede oude back-up installaties (BU1 en BU2).
- De 2 installaties, vermeld in 1) en 2), zullen voor de luchtemissies reeds voldoen aan de emissiegrenswaarden voorgesteld door afdeling GOP bij de omzetting van de MCP-richtlijn (publicatieblad 28 november 2015, emissiegrenswaarden voor middelgrote stookinstallaties van toepassing vanaf 1 januari 2025). Er is ook voor elke installatie een schoorsteenhoogte berekening gebeurd. De verslagen zijn opgenomen in de aanvraag.
- Bij deze aanvraag worden volgende vergunde toestellen uit de vergunning geschrapt:
 - de stoomketels back-up 1 en 2 (BU 1 en BU2); ze worden zoals vermeld vervangen door back-up 4;
 - gasturbine GT4; deze zal niet geïnstalleerd worden op korte termijn omdat de meeverbrandingsinstallatie Lentjes nog verder wordt geëxploiteerd.

Het bedrijf is te beschouwen als MER-plichtig, een GPBV-inrichting, een BKG-inrichting en dient een energieplan op te stellen.

Aanpassingen aan het voorwerp van de aanvraag:

De omschrijving van de vergunde rubrieken 2.4.2.a) en 6.2.2°a) in de globaal vergunde toestand werd aangepast zoals vermeld in de aanvraag overeenkomstig de toepasselijke indelingslijst.

M.b.t. SH

In een bestaande hangaar van 8,80 m hoogte (16 m breed en 32,18-41,81 m diep) wordt een biogasmotor geplaatst met een hoogte van 4 m. De afmetingen van de biogasmotor zijn 1,02 x 7,75 meter. Bij de nieuwe installatie wordt een schouw geplaatst van 25 meter hoogte en 0,50 m doorsnede.

In een bestaand BU3 gebouw (8,85 meter hoog) wordt een nieuwe backupketel (BU4) geplaatst met een schouw van 17 meter hoogte en 0,50 m doorsnede.

./...

2. Motivering

MER – plichtig bedrijf

M.b.t. IIOA

De aanvraag heeft betrekking op een activiteit die voorkomt op de lijst van bijlage III bij het Besluit van de Vlaamse regering van 1 maart 2013 inzake de nadere regels van de project-MER-screening (B.S. 29 april 2013) in uitvoering van het decreet van 23 maart 2012 over de MER-screening (B.S. 20 april 2012).

De aanvraag werd getoetst aan de selectiecriteria zoals opgenomen in bijlage II van het DABM (decreet algemene bepalingen milieubeleid) aan de hand van de bijlagen die bij de aanvraag zijn gevoegd. In het licht van de concrete kenmerken van het project, de concrete plaatselijke omstandigheden en de concrete kenmerken van zijn potentiële milieueffecten moeten geen aanzienlijke milieueffecten verwacht worden.

Gelet op hetgeen voorafgaat alsook hetgeen wordt besproken onder de milieuhygiënische aspecten, kan gesteld worden dat geen MER moet worden opgemaakt.

M.b.t. SH

Dit dient nog nagegaan te worden door de provinciale dienst Ruimtelijke vergunningen.

GPBV – bedrijf

Het bedrijf is ingedeeld bij de GPBV – bedrijven omwille van de vergunde activiteiten onder de rubrieken 2.4.2.a) - 33.2.e) en 43.3.2°.

De aanvraag heeft enkel betrekking op de rubriek 43.3.2°.

In de rubriek 43.3.2° vermindert het totaal nominaal thermisch ingangsvermogen. 3 stookinstallaties worden verwijderd en 2 bestaande worden vervangen nl. een nieuwe biogasmotor (7 MW) ter vervanging van de huidig vergunde en een nieuwe gasketel back-up 4 (26,2 MW) ter vervanging van de huidig vergunde gasketels back-up 1 en 2 (2 x 16 MW).

Voor deze IIOA zijn de volgende BREFs van toepassing:

- BREF Large combustion plants (2006 en gepubliceerd in augustus 2017);
- BBT Stookinstallaties en stationaire motoren (grote) (2002)
- BBT Stookinstallaties en stationaire motoren (nieuwe, kleine en middelgrote) (2012).

De GPBV-rubriek 43.3.2 heeft in de achtste kolom van de indelingslijst de kenletter S waardoor aan de vergunningsaanvraag een verslag van een oriënterend bodemonderzoek en een bodemattest van OVAM werd toegevoegd, waaruit blijkt dat met dat oriënterend bodemonderzoek voldaan is aan de bodemonderzoeksplicht, vastgesteld door en middels artikel 33bis van het decreet van 27 oktober 2006 betreffende de bodemsanering en de bodembescherming.

Het OBO dateert van 12 september 2007 (dossiernummer OVAM 1705). Conform de bepalingen van het bodemsaneringsdecreet en van haar uitvoeringsbesluiten laat VPK Paper periodiek oriënterende bodemonderzoeken uitvoeren. In het voorjaar van 2017 is, gezien de te volgen periodiciteit van 10 jaar, opnieuw een oriënterend bodemonderzoek gestart. De

veldwerken zijn uitgevoerd. Een rapport is evenwel nog niet beschikbaar noch ter conform verklaring ingediend bij OVAM.

BKG – bedrijf

Het betreft een BKG-bedrijf omwille van de vergunde activiteiten onder de rubrieken 43.4., waarop de aanvraag betrekking heeft.

Voor een BKG-inrichting betreffen de 2 projecten, nl de nieuwe biogasmotor en de back-up ketel 4, significante wijzigingen. Het Verificatiebureau Benchmarking Vlaanderen (VBBV) meldt dat afdeling GOP verkiest dat aanpassingen aan het monitoringsplan of goedkeuring van significante wijzigingen pas gebeuren kort voor de ingebruikname. De correspondentie hieromtrent met VBBV is ook terug te vinden in de aanvraag. Er is dus geen goedkeuring van VBBV toegevoegd.

Energieplanning

Het jaarlijkse primaire energieverbruik van het bedrijf bedraagt meer dan 0,5 PJ, nl. 3,4 PJ. Het bedrijf is een energie-intensieve inrichting. De exploitatie valt eveneens onder de Europese richtlijn inzake verhandelbare emissierechten.

VPK Paper is toegetreden tot de energiebeleidsovereenkomst en zal hierbij zich ook in de toekomst blijven engageren op het vlak van rationeel energiebeheer.

De aanvraag bevat een energiestudie.

Planologische aspecten

Er werd geen advies uitgebracht door de dienst Ruimte van AGOP en de provinciale deskundige ruimte. Het advies van het College van burgemeester en schepenen van Dendermonde bevat een bespreking van de planologische en de stedenbouwkundige aspecten, doch verwijst voor bepaalde onderdelen naar de verplichtingen van de vergunningverlenende overheid.

De bespreking van de planologische en stedenbouwkundige aspecten gebeurt op basis van het advies van de stad Dendermonde.

Ligging volgens de plannen van aanleg + bijhorende voorschriften

Het goed is overeenkomstig de planologische voorzieningen van het bij KB van 7 november 1978 vastgesteld gewestplan Dendermonde gelegen in een industriegebied waarvoor art. 7.2.0. van het KB van 28 december 1972 betreffende de inrichting en toepassing van de gewestplannen van toepassing is.

Stedenbouwkundige gegevens uit de verkavelingsvergunning / BPA/ RUP

De aanvraag is gelegen binnen de omtrek van een d.d. 16/09/2010 goedgekeurd Gemeentelijk ruimtelijk uitvoeringsplan 'Hullenberg' in een zone voor bedrijvigheid (artikel 4).

Overeenstemming met dit plan

De aanvraag is in overeenstemming met de geldende stedenbouwkundige voorschriften.

Andere zoneringsgegevens van het goed

Grenzend aan het terrein bevindt zich een zuurstofleiding van L'air Liquide.

./...

Op het perceel bevinden zich enkele niet-geklasseerde waterlopen. Deze bevinden zich echter wel op geruime afstand van de plaats der werken.

Het betreffende perceel is gelegen aan een gemeenteweg waarvoor geen goedgekeurd rooilijnenplan bestaat.

Het betreffende perceel is gelegen in de omgeving van een spoorweg.

Verordeningen

De gemeentelijke stedenbouwkundige verordening betreffende de lozing van het huishoudelijk afvalwater d.d. 19 april 2006 is van toepassing. De aanvraag is conform deze verordening gelegen in een centraal deelgebied.

De gewestelijke stedenbouwkundige verordening van 5 juli 2013 inzake hemelwaterputten, infiltratievoorzieningen, buffervoorzieningen en gescheiden lozing van afvalwater en hemelwater is niet van toepassing.

De gemeentelijke verordening inzake reclame en andere publiciteitsmaatregelen d.d. 21 mei 1996 is niet van toepassing.

De gemeentelijke verordening betreffende uitsprongen op de rooilijn d.d. 19 maart 2003 is niet van toepassing.

De algemene bouwverordening inzake wegen voor voetgangersverkeer, vastgesteld bij 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 d.d. 5 juni 2009 is niet van toepassing.

De gewestelijke stedenbouwkundige verordening inzake openluchtrecreatieve verblijven en de inrichting van gebieden voor dergelijke verblijven, vastgesteld bij besluit van de Vlaamse Regering van 8 juli 2005 is niet van toepassing.

Legaliteitsbeoordeling

Planologische toets

De aanvraag is gelegen in het RUP Hullenberg, in een zone voor bedrijvigheid (art.4). Hiervoor gelden volgende voorschriften:

(...)

Bestemming

Deze zone is bestemd voor het behoud van de huidige historisch gegroeide regionale bedrijvigheid. Als nevenbestemming zijn alle voorzieningen noodzakelijk voor de goede werking van het bedrijf toegelaten zoals opslagplaatsen, kantoren, sociale inrichtingen voor personeel, installaties voor het opwekken van hernieuwbare energie of energierecuperatie, ... Ook communicatiemasten zijn toegelaten.

Inrichting

Alle werken, handelingen en wijzigingen die nodig of nuttig zijn voor de realisatie van de bestemming zijn toegelaten voor zover ze rekening houden met zuinig en compact ruimtegebruik, een kwalitatief kleur- en materiaalgebruik en inpassing in de omgeving. In het kader van deze laatste voorwaarde wordt aangetoond dat er een visuele integratie of afscherming is en de hinder met de best beschikbare technieken minimaal wordt gehouden. Aan de randen van de industriezones zijn op het grafische plan overgangen ingekleurd zoals bufferzones (art. 6, 7) en zones met

./...

beperkingen qua hoogte en functie voorzien (art. 4.1 en 4.2) Waar geen bufferzones voorzien zijn, dient een gepaste afscherming voorzien te worden van de bedrijvigheid t.o.v. de omgeving. Dit kan door middel van een gebouw afgewerkt met duurzame en kwalitatieve gevelmaterialen, een groenscherm (klimop op afsluiting, haag, houtkant of ander groenvolume) of muur (gemetseld in baksteen of beton, monoliet beton of andere soorten geluidschermen).

Het RUP Hullenberg legt geen minimale en maximale afmetingen op voor de constructies binnen deze zone. Alle noodzakelijke voorzieningen voor de goede werking van het bedrijf zijn toegelaten.

De stedenbouwkundige aanvraag betreft het oprichten van 2 schouwen op 2 bestaande gebouwen. De ruimtelijke impact van deze ingreep is beperkt.

Bovendien wordt geen bijkomende grondoppervlakte ingenomen; waardoor de aanvraag in relatie tot de gehele site een verwaarloosbare impact heeft.

Er kan hieruit geconcludeerd worden dat op het terrein voldoende rekening gehouden wordt met een zuinig en compact ruimtegebruik.

De schouwen worden uitgevoerd in respectievelijk crèmekleurig metaal en grijs metaal. Deze kleuren komen overeen met de betreffende gebouwen waarop de schouwen worden voorzien. Bijgevolg sluiten de schouwen perfect aan bij de uitstraling van de bestaande gebouwen. Er wordt voldoende rekening gehouden met een kwalitatief kleur- en materiaalgebruik.

De op te richten schouwen worden voorzien op 2 reeds bestaande gebouwen. Er kan bijgevolg gesteld dat de aanvraag zich inpast in de bestaande bedrijfsomgeving.

De aanvraag is in overeenstemming met het RUP Hullenberg.

De aanvraag betreft het oprichten van 2 schouwen op 2 bestaande gebouwen. Gezien binnen de aanvraag geen gebouwen worden opgericht, en er geen verhoging is van het afvalwater, kan besloten worden dat de gemeentelijke afvalwaterverordening niet van toepassing is.

Gezien de aanvraag geen betrekking heeft op het oprichten van een gebouw, en er geen vermeerdering van de verharde oppervlakte is; is de gewestelijke hemelwaterverordening bijgevolg niet van toepassing op deze aanvraag.

Decretale beoordelingselementen

Een voldoende uitgeruste weg

Voorliggende aanvraag heeft geen betrekking op het bouwen van een gebouw met als hoofdfunctie "wonen", "verblijfsrecreatie", "dagrecreatie", "handel", "horeca", "kantoorfunctie", "diensten", "industrie", "ambacht", "gemeenschapsvoorzieningen" of "openbare nutsvoorzieningen" zodat art. 4.3.5 van de VCRO niet van toepassing is.

Bedrijfswoning

Voorliggende aanvraag heeft geen betrekking op het bouwen of uitbreiden van een bedrijfswoning zodat artikel 4.3.6 van de VCRO niet van toepassing is.

Vlaamse stedenbouwkundige verordening inzake toegankelijkheid

Voorliggende aanvraag valt niet binnen het toepassingsgebied van de Vlaamse stedenbouwkundige verordening inzake toegankelijkheid, vastgesteld bij besluit van de Vlaamse Regering d.d. 5 juni 2009, zodat art. 4.3.7 van de VCRO niet van toepassing is.

./...

Rooilijn

Het betreffende perceel is gelegen aan een gemeenteweg waarvoor geen goedgekeurd rooilijnenplan bestaat zodat art. 4.3.8. § 1 van de VCRO niet van toepassing is.

Reservatiestrook

Het betreffende perceel is niet gelegen in een reservatiestrook zodat dat de aanvraag in toepassing van artikel 4.3.8. § 2 voor vergunning vatbaar is.

Goede ruimtelijke ordening

De aanvraag betreft het oprichten van 2 schouwen op reeds bestaande gebouwen. Deze ingreep heeft betrekking op de industriële activiteiten van het gevestigde bedrijf. Bijgevolg is de aanvraag functioneel inpasbaar in haar omgeving.

Op vlak van mobiliteit zijn geen negatieve effecten te verwachten aangezien het aantal vervoersbeweging als gevolg van het project ongewijzigd blijven. Er wordt geen negatieve mobiliteitsimpact verwacht.

De op te richten schouwen kennen een hoogte van respectievelijk 17 m en 25 m, telkens met een doorsnede van 0,50 m. Deze schouwen kennen een noemenswaardige hoogte. Echter is de ruimtelijke impact van deze constructies beperkt gezien de beperkte afmetingen inzake de diameter. Ook bevinden deze schouwen zich op een aanzienlijke afstand tot het omliggende wonen waardoor de impact op de omgeving beperkt is. Bovendien bevinden er zich talrijke constructies in de directe omgeving met een aanzienlijke hoogte. De aanvraag past zich bijgevolg in binnen het ruimtelijk beeld van de bedrijf site. Er kan gesteld worden dat de aanvraag naar schaal perfect inpasbaar is binnen de bestaande vergunde gebouwen.

De schouwen worden opgericht op 2 gebouwen die deel uitmaken van de bestaande industriële site. De ruimtelijke impact is bijgevolg beperkt. De ruimtelijke draagkracht van de site komt niet in het gedrang.

De schouwen wordt afgewerkt in dezelfde materialen als de bestaande gebouwen. Dezelfde kleurtonaliteit en materialiteit wordt aangehouden. Bijgevolg is het project visueel vormelijk inpasbaar in haar omgeving.

Het betreffende perceel is gelegen in een gebied dat geordend wordt door een ruimtelijk uitvoeringsplan, waar niet van de voorschriften wordt afgeweken. In toepassing van het artikel 4.3.1. §2.3 worden de voorschriften van het RUP geacht de criteria van een goede ruimtelijke ordening weer te geven.

Milieuhygiënische aspecten

Afvalwater/hemelwater

Bij geen van beide installaties worden aanzienlijke hoeveelheden afvalwater gegenereerd. Het weinige afvalwater dat kan vrijkomen (spui) zal vermengd worden met het bestaande bedrijfsafvalwater en/of proceswater van het bedrijf en gezuiverd worden.

Bodem- en grondwater

Beide installaties worden ondergebracht in bestaande gebouwen. De ondergrond is gebetonneerd en weinig doordringbaar.

./...

Energie

Het betreft een energie-intensief bedrijf. Het jaarlijkse primaire energieverbruik van de volledige inrichting bedraagt 3,4 PJ.

Het bedrijf is toegetreden tot de energiebeleidsovereenkomst 2015-2020 voor de verankering van en voor blijvende energie-efficiëntie in de Vlaamse energie-intensieve industrie.

Het bewijs van de toetreding tot EBO is terug te vinden in een apart document bij deze aanvraag. Daarnaast is er ook een energiestudie voor de biogasmotor toegevoegd aan de aanvraag. De 2 geplande projecten betreffen vervanging van bestaande installaties. Ze zullen weinig impact hebben op het elektrisch en thermisch profiel van het bedrijf. De energieverbruiken blijven op kleine verschillen na dezelfde.

Geluid

Er komen 2 geluidsbronnen bij:

- de biogasmotor; deze biogasmotor vervangt de huidige biogasmotor;
- de back-up 4 stoomketel; deze vervangt back-up 1 en 2. Back-up 4 was al vergund maar nog niet geplaatst.

Volgende 3 geluidsbronnen worden verwijderd:

- huidige biogasmotor;
- back-up 1 en 2 (2 oude stoomketels).

Elke nieuwe installatie wordt voorafgaand getoetst in het geluidsmodel (IMMI model) van VPK Paper.

Volgende maatregelen worden toegepast om de effecten van geluid te beperken:

- biogasmotor: a) volledige omkasting van de motor, b) demper in de schouw.

De geluidsdeskundige vermeldt het volgende over de biogasmotor: "Het geluidsvermogen van de installatie mag niet meer dan 71 dB(A) bedragen. Bovendien mag er geen sprake zijn van tonaal geluid. Deze eis is van toepassing voor heel de installatie, dus zowel de motor + omkasting als de schouw die uit de omkasting zal komen. Er zal met andere woorden een zware omkasting nodig zijn en een krachtige geluidsdemper (knaipot) op de uitlaat. Het is belangrijk dat de fabrikant op voorhand aantoont dat hij aan deze eisen zal voldoen."

- Back-up 4: a) demper in de schouw, b) omkasting van de brander.

Door het plaatsen van back-up 4 is een nieuw overstortventiel nodig voor stoom (de overstort van stoom wordt gebruikt om stoom af te laten bij te weinig gebruik of bij stilvallen van bepaalde verbruikers).

Het huidige overstortventiel veroorzaakt geluidshinder doordat het geluid gecreëerd bij het overstorten van stoom zich verplaatst in de buizen rek rondom het overstortventiel.

Het nieuw overstort zal "low noise" zijn en op basis van zijn locatie op het bedrijfsterrein worden specifieke eisen opgegeven voor het geluidsniveau. Dankzij het nieuw overstortventiel zal het overstorten van stoom op het huidige overstortventiel gereduceerd worden tot een minimum en zal zo het geluidsniveau verminderd worden.

J...

De maximaal toegelaten geluidsvermogens van de stoomklep van BU4 voor 3 verschillende posities zijn:

- Positie a, op de laagbouw naast PM6: 93 dB(A)
- Positie b, op het dak van PM6 voor de buizenbrug: 91 dB(A)
- Positie c, op het tussendak: maximaal geluidsvermogen: 105 dB(A)

Globaal kan vermeld worden dat de nodige maatregelen worden genomen om onder het geluidsniveau "opgelegd" door de geluidsdeskundige via het model te blijven. Hiervoor is de geluidsdeskundige reeds bij het ontwerp van het project betrokken.

Na uitvoeren van het project worden de opgelegde specificaties voor geluid gecontroleerd.

GPBV-evaluatie

De biogasmotor en BU4 zullen voor de luchtmissies reeds voldoen aan de emissiegrenswaarden voorgesteld door afdeling GOP bij de omzetting van de MCP-richtlijn (publicatieblad 28 november 2015, emissiegrenswaarden voor middelgrote stookinstallaties van toepassing vanaf 1 januari 2025).

De toetsing aan de BBT-conclusies werd door de exploitant bezorgd aan onze afdeling op 13/11/2017. Hierna volgt een samenvatting.

De emissiereducerende technieken bij de biogasmotor zijn:

- Reductie van de SO₂-emissie door ontzwaveling van het biogas: het biogas dat in de anaerobe delen van de kringloopzuivering en waterzuivering vrijkomt wordt met behulp van NaOH ontzwaveld. Als gevolg van deze ontzwaveling daalt het H₂S gehalte in het biogas tot beneden de grens van 85 ppm;
- Voorzien van de zogenaamde oxycattechnologie in de biogasmotor. In de oxidatiekatalysator reageert zuurstof o.a. met CO en wordt CO₂ gevormd. De CO-emissie wordt aldus beperkt.

De back-up gasketel is uitgerust met volgende emissiereducerende technieken:

- Low NO_x brander: bij dit soort brander worden lucht en brandstof zo gemengd dat er een grotere en uitgebreidere vlam ontstaat. Als gevolg hiervan is er minder zuurstof beschikbaar in de hete delen van de vlam, wat dan weer resulteert in minder hoge piektemperaturen. De omzetting van de N in de brandstof naar NO_x wordt zo vertraagd. De hoge verbrandingsefficiëntie komt niet in het gedrang;
- Economiser: is een warmtewisselaar die warmte opneemt uit de rookgassen en deze afgeeft aan het voedingswater van een stoomketel. Het rendement van de ketel wordt met een aantal procenten verhoogd. Het verhoogde energetisch rendement heeft onrechtstreeks ook een gunstig effect op de emissies van de installatie.

De luchtmissies van beide installaties zullen in overeenstemming met de bepalingen van Vlare II gemonitord worden. Beide installaties zijn middelgroot. Een erkend labo discipline lucht zal driemaandelijks discrete metingen uitvoeren. Voor de biogasmotor moet volledigheidshalve gemeld worden dat het biogas op frequente basis (ten minste maandelijks) geanalyseerd wordt (gehalte aan methaan, CO₂ en H₂S). De samenstelling van het aardgas wordt eveneens opgevolgd. Deze gegevens worden

/...

aangeleverd door de gasleverancier. Parameters kunnen o.a. op dag basis opgevolgd worden.

Lucht

BIOGASMOTOR

Biogas komt vrij als energiebrandstof bij de anaerobe zuivering van het afvalwater. Het biogas dat niet verwerkt kan worden in de huidige biogasmotor wordt als brandstof in de Lentjesketel (biogasbranders) aangewend.

De brandstofmix en de manier waarop de rookgassen worden geëmitteerd worden gewijzigd. In de nieuwe situatie, na plaatsing van een nieuwe biogasmotor (7 MW i.p.v. de huidige 6 MW), zal alle biogas aangewend worden in de biogasmotor. De biogasmotor zal niet enkel op biogas draaien. Er wordt gewerkt met een mengsel van biogas en aardgas. Minimaal 15% en maximaal 37,6% van de totale brandstoffeninput is aardgas.

De rookgassen van de biogasmotor zullen niet langer als secundaire lucht in de Lentjes meeverbrandingsinstallatie aangewend worden. De biogasmotor wordt van een eigen schouw voorzien.

Bij stilstand van de motor (of pieken in de biogasproductie), kan vooralsnog biogas naar de Lentjesketel gaan.

Het biogas wordt ontzwaveld vooraleer het verbrand wordt.

De effecten van de verbrandingsemissies van de nieuwe biogasmotor op de luchtkwaliteit zijn om volgende redenen beperkt:

- De leverancier van de biogasmotor garandeert emissieconcentraties die voldoen aan de volgens de MCP-richtlijn pas vanaf 2025 toepasselijke emissiegrenswaarden (bij 15% O₂, voor bestaande motoren: een vergunning vóór 19/12/2017 en in dienst vóór 20/12/2018). De beschouwde emissiegrenswaarden werden bepaald volgens de verhouding aardgas/biogas zoals beschreven in artikel 5.43.3.16. Voor bepaling van de beschouwde emissiegrenswaarden werd rekening gehouden met de emissiegrenswaarden die momenteel voorgesteld worden door GOP na vertaling van de MCP-richtlijn in Vlare II (bestaande motoren). Voor NO_x wordt gerekend met een concentratie van 95 mg/Nm³, voor SO₂ met 43 mg/Nm³ en voor CO met 406 mg/Nm³. Deze berekende emissiegrenswaarden kunnen niet opgelegd worden als bijzondere voorwaarde gezien deze zullen variëren afhankelijk van percentages biogas en aardgas. Op het moment van een meting in de schoorsteen dienen de percentages biogas en aardgas bepaald te worden en worden de emissiegrenswaarden berekend en getoetst.
- De biogasmotor wordt uitgerust met een schoorsteen die voldoende hoog is om vanuit milieuoogpunt en voor de volksgezondheid voldoende verspreiding te bekomen. Bij de verspreidingsberekening is voor de parameter NO_x nagegaan welke schoorsteenhoogte kan leiden tot een voldoende verspreiding. In haar rapport schoorsteenhoogteberekening stelt de erkend deskundige lucht duidelijk dat indien de schouwhoogte voldoet voor NO₂- emissieverspreiding er ook voldaan wordt aan een voldoende CO-verspreiding. De NO₂ – emissie is de bepalende factor voor het bepalen van de minimale schoorsteenhoogte.

Een schouw van min. 30 meter hoogte zal leiden tot een voldoende spreiding (zie document schoorsteenberekening). In deze situatie zullen zowel het jaargemiddelde als de P99,79 percentiel pluimmaxima een

./...

beperkte tot verwaarloosbare invloed hebben op de luchtkwaliteit (uitgedrukt als streefwaarde van $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$; streefwaarde waaraan lokaal ruimschoots voldaan wordt). De hoogte van 30 m kan nog wijzigen indien een SCR-installatie (Selectieve katalytische reductie) voorzien wordt. Dit wordt momenteel bestudeerd. Dit werd telefonisch meegedeeld door de exploitant (13/11/2017).

- Niettegenstaande de rookgassen van de biogasmotor niet langer als secundaire lucht in de Lentjesketel zullen worden aangewend, zal het afkoppelen van de biogasmotor en apart emitteren van de rookgassen niet per definitie leiden tot een stijging van de globale NO_x-emissie. De in het MER begrote (en vergunde) emissie van de Lentjesketel betrof immers niet enkel de NO_x-verbrandingsemissies van de Lentjesketel maar eveneens de NO_x-verbrandingsemissies (via de secundaire lucht) van de biogasmotor. Het huidig concept van de meeverbrandingsinstallatie (Lentjesketel) heeft met andere woorden geen reducerend effect op de NO_x-emissies en – concentraties, noch van de verbranding van de vaste brand- en afvalstoffen, noch van de verbranding van biogas.

De Lentjesketel dient pas vanaf 2020 te voldoen aan strengere NO_x-emissiegrenswaarden en zal daartoe moeten uitgerust worden met een bijkomende rookgaszuivering. De nieuwe biogasmotor met eigen rookgasemissie zal onmiddellijk voldoen aan de strengste NO_x-emissiegrenswaarden (vanaf 01/01/2025) die vergelijkbaar zijn met de vanaf 2020 aan de Lentjesketel opgelegde emissiegrenswaarden.

- Het biogas wordt voorafgaand aan de dosering in de motor ontzwaveld. De nieuwe biogasmotor garandeert bovendien SO₂-emissieconcentraties die slechts de helft zijn van de aan meeverbrandingsinstallatie opgelegde SO₂-emissieconcentratie. Het afkoppelen van de biogasmotor en apart emitteren van de rookgassen zal met andere woorden ook voor deze parameter niet leiden tot een stijging van de emissie;
- CO is een typische verbrandingsparameter wat betekent dat een hoge emissie wijst op een onvolledige verbranding als gevolg van een onvoldoende luchttoevoer. Hoge CO-concentraties zijn met andere woorden ook een indicatie van verlies aan brandstof en energie. De biogasmotor wordt gebouwd en geëxploiteerd volgens een code van goede praktijk. De biogasmotor wordt tevens uitgerust met de zogenaamde oxycattechnologie (oxidatie katalysator), een technologie die een goede reductie van CO bewerkstelligt;
- De emissies van de biogasmotor zullen discreet per kwartaal gemonitord worden.
- Volledigheidshalve moet eveneens vermeld worden dat als gevolg van de ingebruikname van de nieuwe, grotere biogasmotor, de biogas fakkerverliezen aanzienlijk zullen dalen.

BACK-UPKETEL BU4

De back-upketel 4 werd bij milieuvergunningbesluit van 5 maart 2015 vergund voor een thermisch vermogen van 13 MW maar werd niet geplaatst. De nieuwe back-up ketel, ter vervanging van de bestaande, heeft een thermisch vermogen van 26,2 MW. Met de indienstname verdwijnen de tweede oude back-up installaties BU1 en BU2 (2 x 16 MW).

De effecten van deze verbrandingsemissies op de luchtkwaliteit zijn om volgende redenen beperkt:

. / ...

- De leverancier van de back-up gasketel garandeert emissieconcentraties die voldoen aan de volgens de MCP-richtlijn pas vanaf 2025 toepasselijke emissiegrenswaarden (bij 3% O₂, bestaande stookinstallatie: een vergunning vóór 19/12/2017 en in dienst vóór 20/12/2018). Voor NO_x wordt gerekend met een concentratie van 80 mg/Nm³ en voor CO met 100 mg/Nm³;
- De BU gasketel zal uitgerust zijn met low-NO_x brander;
- Gezien de hoge graad van performantie zal de indienstname van de BU4-gasketel er niet enkel toe leiden dat BU1 en BU2 uit dienst genomen worden. BU4 kan tevens een aanzienlijk deel van de draaiuren van de minder performante BU3 installatie voor zijn rekening nemen. Bij een gelijk aantal draaiuren (in geval van stilstand van de meeverbrandingsinstallatie en/of van de gasturbine) zullen globaal genomen dan ook lagere emissies verwacht kunnen worden. Voor NO_x kan dit leiden tot een daling van de globale emissie met 2,5 ton/jaar;
- Ook de back-up installatie zal worden uitgerust met een schoorsteen die voldoende hoog is om voldoende verspreiding te bekomen. De verspreidingsberekening is enkel voor de parameter NO_x uitgevoerd. De deskundige lucht bevestigt immers dat indien de schouwhoogte voldoet voor de NO₂-emissieverspreiding er ook voldaan wordt aan een voldoende CO-verspreiding. Of nog dat de NO₂ – emissie de bepalende factor is voor de minimale schoorsteenhoogte.

Een schouw van om en bij de 17 meter hoogte zal leiden tot een voldoende spreiding. Zowel het jaargemiddelde als de P99,79 percentiel pluimmaxima zullen in deze situatie een beperkte tot verwaarloosbare invloed hebben op de luchtkwaliteit (uitgedrukt als streefwaarde van 40µg/m³; streefwaarde waaraan lokaal ruimschoots voldaan wordt).

Volledigheidshalve moet vermeld worden dat de schoorsteenhoogte-berekening werd uitgevoerd met emissievrachten die overeenstemmen met 8.760 draaiuren (dit is een volcontinue productie).

Aangezien de BU-installatie enkel in geval van nood, bij stilstand van de meeverbrandingsinstallatie en/of van de gasturbine zal draaien, is het gebruikte aantal draaiuren een beduidende overschatting van de werkelijke toekomstige situatie. Hetzelfde moet gezegd worden over de gebruikte emissievrachten.

- Ook voor de BU-installatie geldt CO als typische verbrandingsparameter. Bij slechte of onvolledige verbranding is de CO-emissie hoog. De gasketel wordt gebouwd en geëxploiteerd volgens een code van goede praktijk en frequent aan onderhoud en nazicht onderworpen;
- De emissies van de BU-installatie zullen discreet per kwartaal gemonitord worden.
- Volledigheidshalve moet vermeld worden dat de gasketel uitgerust wordt met een economiser. Deze heeft een positief effect op het energetisch rendement van de installatie en onrechtstreeks dan ook op haar emissies.

GEUR

Het aspect geuremissie is niet aan de orde bij de plaatsing en uitbreiding met een biogasmotor en een back-up gasketel. De geuremissies van VPK Paper worden bepaald door het productieproces (procesemissies van de lijnen PM1, PM6 en PM7) en de watercircuits. De exploitatie en de emissies van de

/...

biogasmotor en van de back-up installatie zal niet bijdragen tot de globale geuremissie van het bedrijf.

Het biogas wordt voorafgaand aan de verbranding ontzwaveld. H₂S-geurwaarnemingen zouden kunnen wijzen op een slechte werking van of incidenten bij de installatie of ontzwaveling. Dit soort waarnemingen zal steeds aanleiding geven tot een onderzoek. Desgewenst zullen de nodige interventies en maatregelen genomen worden.

CO₂

De plaatsing van de biogasmotor en van de back-up gasketel zal niet direct leiden tot een aanzienlijke daling van de globale CO₂-emissie van VPK Paper.

Biogas is uiteraard CO₂ neutraal, het aardgas dat zal worden bijgestookt niet.

De hogere efficiëntiegraad van beide installaties (ten aanzien van de bestaande installaties) kan wel een gunstig effect hebben op de CO₂-emissie, maar verwacht wordt dat deze impact eerder beperkt zal zijn.

GLOBALE EMISSIES

Samen met de individueel betere prestaties van de nieuw te plaatsen installaties moet eveneens vermeld worden dat de actuele emissies van de globale inrichting beduidend lager liggen dan de in het MER geplande en vergunde emissies (hervergunning 2014-2015).

Een deel van de verklaring van deze daling moet gezocht worden in het feit dat in het MER (net zoals in onderhavige vergunningsaanvraag) de emissieconcentraties beoordeeld worden aan de hand van de emissiegrenswaarden en niet aan de hand van de werkelijke emissieconcentraties. De emissievrachten van 2016 lagen tot 65% (CO), respectievelijk 30% (SO₂) en 15% (NO_x) lager dan de volgens het MER geplande en vergunde emissies.

Het MER horende bij de hervergunning van de exploitatie oordeelde tevens dat zowel voor CO als voor SO_x de impactberekening wijst op een te verwaarlozen respectievelijke gelijkblijvende impact ter hoogte van alle beschouwde receptorplaatsen. Voor NO_x was er wel sprake van een beduidende impact. Als gevolg van deze werd geoordeeld dat de meeverbrandingsinstallatie vanaf 2020 een lagere NO_x-emissiegrenswaarde zal moeten naleven.

De huidige gevraagde veranderingen liggen volledig in lijn met deze vraag en zullen geen significant negatieve impact hebben op de omgevingsluchtkwaliteit. Onder normale omstandigheden zullen na verandering de globale emissies volledig binnen het beoordeelde en vergunde emissiekader vallen.

Voor de belangrijkste luchtemissieparameters (stikstof, zwavel, CO) worden geen aanzienlijke veranderingen verwacht. Verwacht wordt dat bij gelijkblijvende productieomstandigheden de globale NO_x en vermoedelijk ook SO₂-emissie zal dalen. Een significante daling is minder waarschijnlijk.

Deze dalingen zullen normaal gezien een positieve (verminderde) impact tot gevolg hebben op de luchtkwaliteit voor de omgeving. Door de daling van NO_x- en SO₂-emissies zal de impact van de verzurende en vermestende depositie in de omgeving eveneens dalen.

Voor de parameter CO kan er sprake zijn van een lichte stijging (toe te schrijven aan de biogasmotor). De impact van de toekomstige CO-emissies op de omgeving is echter verwaarloosbaar.

Zoals eerder vermeld gebeurt het merendeel van de impactbeoordelingen op basis van gegarandeerde emissies en van emissiegrenswaarden. De effect- en

./...

impactbeoordeling gebeuren met andere woorden volgens een worst case benadering.

De reële, individuele prestaties van de installaties kunnen beduidend beter zijn dan de gegarandeerde emissies en emissiegrenswaarden.

GASTURBINE GT4

De geplande en vergunde gasturbine 4 komt er niet. De bijzondere voorwaarden m.b.t. deze gasturbine kunnen geschrapt worden.

Veiligheid/brandveiligheid

Het bepalen en het aanbrengen van de noodzakelijke brandpreventie- en brandbestrijdingsmiddelen dient te gebeuren in overleg met en volgens de richtlijnen van de plaatselijke brandweer.

Natuurtoets

Aan de overkant van de Dender ligt een natuurgebied, dat geen Habitatrichtlijngebied, Vogelrichtlijngebied of VEN-gebied is. Het dichtste Ven-gebied de Sint-Onolfspolder bevindt zich op ca. 2 km in noordwestelijke richting.

De activiteiten van het bedrijf en/of geplande veranderingen evenals de preventieve maatregelen zijn tevens van die aard dat niet dient gevreesd te worden voor significante negatieve effecten ervan.

Watertoets

M.b.t. IIOA

De vergunningsaanvraag heeft geen betrekking op de opslag of het storten van bodemvreemd materiaal (o.m. afvalstoffen, gevaarlijke stoffen), op een reliëfwijziging, op een lozing op het rioleringsstelsel of een oppervlaktewater of in grondwater en op een grondwaterwinning.

Het bedrijf is gelegen in het 'Denderbekken'. Volgens de overstromingsinformatie op www.geopunt.be is het bedrijf niet gelegen in een overstromingsgebied of in een risicozone voor overstromingen.

M.b.t. SH

De aangevraagde SH resulteren niet in een toename van de verharde oppervlakten.

Conclusie

Het gevraagde project is milieuhygiënisch, stedenbouwkundig en planologisch verenigbaar met de onmiddellijke omgeving; bijgevolg kan de gevraagde vergunning voor de ingedeelde inrichting of activiteit worden verleend tot en met 4 maart 2035 en voor de stedenbouwkundige handelingen voor een termijn van onbepaalde duur.

3. Besluit

Artikel 1

Aan de nv VPK Paper wordt de vergunning verleend voor het project gelegen aan Oude Baan 120 te 9200 Dendermonde, op de percelen, kadastraal bekend onder Dendermonde, afdeling 6 /Oudegem, sectie B, nrs 6292/g, 6292/k,

./...

6292/m, 8642/g, 865/a/3, 865/c/3, 865/d/3, 865/e/3, 865/t/2, 8732/m, 08732/n, 914/d, 865/l/2, 865/p/2, 865/r/2, 865/w/2 en 894/z/2 met als voorwerp:

- de volgende stedenbouwkundige handelingen:
 - verbouwen van het bestaand BU3-gebouw.
 - verbouwen van een bestaande hangaar.
- de exploitatie / verandering van volgende ingedeelde inrichting of activiteiten:
 - de wijziging door:
 - het schrappen van de vergunde gasturbine GT4 met een elektrisch vermogen van 15 MW (rubriek 12.1.2.3°) en een totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van 45 MW (31.1.3°) (werd niet geplaatst);
 - het verwijderen van de vergunde biogasmotor met een elektrisch vermogen van 2,5 MW (rubriek 12.2.1.3°) en een totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van 6 MW (rubrieken 31.1.3° - 4.2.3° en 43.4.);
 - het verwijderen van de vergunde stoomgenerator bij de biogasmotor met een waterinhoud van 6.000 liter;
 - het schrappen van de vergunde stoomgenerator BU 4 met een waterinhoud van 44.900 liter (werd niet geplaatst);
 - het verwijderen van de vergunde stoomgeneratoren BU 1 en 2 met een waterinhoud van 53.000 liter elk;
 - het schrappen van de vergunde stoomgenerator afgassenketel GT 4 met een waterinhoud van 79.000 liter;
 - het verwijderen van de 2 vergunde gasketels backup 1 en 2 met een totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van 16 MW elk;
 - het schrappen van de vergunde gasketel backup 4 met een totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van 13 MW (werd niet geplaatst);
 - het verwijderen van de vergunde de afgassenketel GT4 vermeld in de rubrieken 43.1.3° - 43.3.2° en 43.4.;
 - de uitbreiding met/van:
 - een biogasmotor met een elektrisch vermogen van 3 MW en een totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van 7 MW;
 - een stoomgenerator bij de biogasmotor met een waterinhoud van 7.000 liter;
 - een stoomgenerator BU 4 met een waterinhoud van 64.500 liter;
 - een gasketel backup 4 met een totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van 26,2 MW;

Volgende rubrieken zijn van toepassing op de verandering:

12.1.2.3° (1)

het schrappen van de vergunde gasturbine GT4 met een elektrisch vermogen van 15 MW.

Het verwijderen van de vergunde biogasmotor met een elektrisch vermogen van 2,5 MW.

./...

De uitbreiding met een biogasmotor met een elektrisch vermogen van 3 MW.

31.1.3° (1)

het schrappen van de vergunde gasturbine GT4 met totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van 45 MW.

Het verwijderen van de vergunde biogasmotor met een totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van 6 MW.

De uitbreiding met een biogasmotor met een totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van 7 MW.

39.1.3° (2)

het verwijderen van de vergunde stoomgenerator bij de biogasmotor met een waterinhoud van 6.000 liter en van de vergunde stoomgeneratoren BU 1 en 2 met een waterinhoud van 53.000 liter elk.

Het schrappen van de vergunde stoomgenerator BU 4 met een waterinhoud van 44.900 liter en van de vergunde stoomgenerator afgassenketel GT 4 met een waterinhoud van 79.000 liter.

De uitbreiding met een stoomgenerator bij de biogasmotor met een waterinhoud van 7.000 liter en een stoomgenerator BU 4 met een waterinhoud van 64.500 liter.

43.1.3° (1)

het verwijderen van de 2 vergunde gasketels backup 1 en 2 met een totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van 16 MW elk en van de vergunde afgassenketel GT4 met een totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van 50 MW;

Het schrappen van de vergunde gasketel backup 4 met een totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van 13 MW.

De uitbreiding met een gasketel backup 4 met een totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van 26,2 MW

43.3.2° (1)

het verwijderen van de 2 vergunde gasketels backup 1 en 2 met een totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van 16 MW elk, van de vergunde biogasmotor met een totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van 6 MW en van de vergunde gasturbine GT4 met de afgassenketel met een totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van 65 MW;

Het schrappen van de vergunde gasketel backup 4 met een totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van 13 MW.

De uitbreiding met een gasketel backup 4 met een totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van 26,2 MW en een biogasmotor met een totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van 7 MW.

43.4. (1)

het verwijderen van de 2 vergunde gasketels backup 1 en 2 met een totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van 16 MW elk, van de vergunde biogasmotor met een totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van 6 MW en van de vergunde gasturbine GT4 met de afgassenketel met een totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van 65 MW;

Het schrappen van de vergunde gasketel backup 4 met een totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van 13 MW.

./...

De uitbreiding met een gasketel backup 4 met een totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van 26,2 MW en een biogasmotor met een totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van 7 MW.

Na deze verandering is de globaal vergunde toestand:

2.1.1.a) 2° (1)

de maximale opslag van 1.000 ton recyclageresidu's en 400 ton steenkoolassen.

2.3.1.a) (1)

de opslag en mechanische behandeling van het recyclageresidu oud papier met een capaciteit van 10 ton.

2.3.4.2. d) (1)

de opslag en meeverbranding van 35.040 ton/jaar het recyclageresidu oud papier in de reeds vergunde Lentjesketel met een warmtevermogen van 49 MW.

2.4.2.a) (1)

de opslag en meeverbranding van maximaal 4,03 ton/u en 35.040 ton/jaar recyclageresidu oud papier in de vergunde Lentjesketel met een warmtevermogen van 49 MW.

3.6.3.3° (1)

het lozen van maximaal 225 m³/uur – 5.400 m³/dag en 1.971.000 m³/jaar bedrijfsafvalwater via een biologische waterzuiveringsinstallatie (een conditioneringstank, 2 anaerobe UASB-reactoren, 4 aerobe beluchtings-bekkens en een nabezinker).

5.3.2° (2)

de maximale opslag van 15 ton pesticiden andere dan vermeld in de rubrieken 17 en 48.

6.2.2°a) (2)

de maximale opslag van 3.100 ton steenkool in 2 silo's van elk 1.400 ton en 200 ton bulkopslag en 100 ton Torr®coal in een silo op een oppervlakte van 1 ha.

6.4.1° (3)

de maximale opslag van 31.300 liter brandbare vloeistoffen in verplaatsbare recipiënten.

6.5.1° (3)

een verdeelslang.

12.1.2.3° (1)

een biogasmotor met een elektrisch vermogen van 3 MW, een dieselmotor (elektrogroep hydrantennet) met een elektrisch vermogen van 100 kW, een dieselmotor (noodstroomgroep ICT) met een elektrisch vermogen van 120 kW 2 dieselmotoren (brandnoodstroomgroep) met een elektrisch vermogen van 100 kW elk, een tegendrukstoomturbine met een elektrisch vermogen van 9,4 MW en gasturbine GT3 en met een elektrisch vermogen van 15 MW.

12.2.1° (3)

5 transformatoren met een individueel nominaal vermogen van 1.000 kVA.

12.2.2° (2)

26 transformatoren met een individueel nominaal vermogen van respectievelijk 2 x 1.250 kVA, 5 x 1.600 kVA, 2 x 2.000 kVA, 2 x 2.500 kVA, 2 x 3.000 kVA, 8 x 3.150 kVA, 5 x 4.000 kVA.

/...

12.3.1° (3)

13 vaste batterijen van respectievelijk 2.800 VAh, 3.700 VAh, 4.400 VAh, 7.400 VAh, 10.000 VAh, 6 x 60.000 VAh en 2 x 100.000 VAh.

12.3.2° (3)

3 batterijladers met een geïnstalleerd totaal vermogen van respectievelijk 4,4 kW – 8,1 kW en 21,6 kW.

15.1.2° (2)

de stalling van maximaal 51 voertuigen andere dan personenwagens.

15.2. (3)

een werkplaats voor het onderhoud, het nazicht en het herstellen van voertuigen.

16.3.1.2° (2)

13 luchtcompressoren met een totaal geïnstalleerde drijfkracht van 1.049,6 kW (respectievelijk 3 x 2,2 kW – 3 kW – 15 kW – 2 x 55 kW - 125 kW – 150 kW) en 4 x 160 kW en diverse koelinstallaties met een totaal geïnstalleerde drijfkracht van 297,82 kW.

16.3.2.2.°a) (2)

4 koelinstallaties met een totaal geïnstalleerde drijfkracht van 115 kW elk.

16.4.1° (1)

een LPG-verdeelininstallatie.

17.1.2.1.3° (1)

de maximale opslag van 28.290 liter diverse gassen in gasflessen.

17.1.2.2.3° (1)

de maximale opslag 1.600 liter propaan en van 9.500 liter LPG elk in een bovengrondse vaste houder.

17.3.2.1.1.1°b) (3)

de maximale opslag van 7.735 kg diesel in 3 bovengrondse dubbelwandige houders van respectievelijk 5.000 liter, 3.000 liter en 1.100 liter.

17.3.4.3° (1)

de maximale opslag van 230 ton bijtende stoffen waarvan 213,5 ton in bovengrondse dubbelwandige houders en 16,5 ton in verplaatsbare recipiënten.

17.3.6.3°a) (1)

de maximale opslag van 322 ton schadelijke stoffen waarvan 300,5 ton in bovengrondse dubbelwandige houders en 21,5 ton in verplaatsbare recipiënten.

17.3.7.2°a) (2)

de maximale opslag van 31,5 ton op lange termijn gezondheidsgevaarlijke stoffen in een bovengrondse dubbelwandige houder.

17.3.8.2° (2)

de maximale opslag van 139,5 ton voor het aquatisch milieu gevaarlijke stoffen in 3 bovengrondse dubbelwandige houders.

17.4. (3)

de maximale opslag van 2.750 liter diverse gevaarlijke stoffen in kleine verpakkingen.

./...

21.3. (2)

de maximale opslag van 20 ton kleurstoffen en pigmenten andere dan bedoeld in rubriek 17.

24.4. (3)

6 kwaliteitslabo's.

26.1.1°a) (3)

diverse toestellen voor het bereiden van lijm met een totaal geïnstalleerde drijfkracht van 168,2 kW (55,05 kW op PM6 en 113,19 kW op PM7).

26.2. (2)

de maximale opslag van 110 ton lijmen andere dan bedoeld onder de rubriek 48.

29.5.2.2°a) (3)

diverse metaalbewerkingstoestellen met een totaal geïnstalleerde drijfkracht van 276,9 kW (35,3 kW centraal atelier – 152,6 kW lasatelier – 22,6 kW garage – 33,2 kW atelier PM6/PM7 – 33,2 kW atelier P1).

31.1.3° (1)

4 dieselmotoren met een totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van respectievelijk 2 x 159, 162 kW en 200 kW – een biogasmotor met een totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van 7 MW en gasturbine GT3 met een totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van 45 MW.

33.2.c) 3°a) (1)

diverse machines voor het vervaardigen van papier op basis van oud papier met een totaal geïnstalleerde drijfkracht van 53.405,3 kW (3.531,64 kW energieafdeling – 1.804,364 kW nutsvoorzieningen – 4.165,72 kW PM1 – 13.551,92 PM6 – 21.635,456 kW PM7 – 7.743,56 kW stofbereiding – 1.008,62 kW waterzuivering en –huishouding).

33.2.e) (1)

industriële installaties voor de fabricage van papier en karton met een productiecapaciteit van 2.311 ton/dag en 520.000 ton/jaar.

33.4.1°c) en d) (2)

de maximale opslag van 20.000 ton oud papier in open lucht en 40.000 ton papier/karton in een lokaal.

39.1.3° (1)

5 stoomgeneratoren met een waterinhoud van respectievelijk 7.000 liter (biogasmotor), 40.000 liter (Lentjes), 44.900 liter (BU 3), 64.500 liter (BU 4) en 79.000 liter (afgassenketel GT3).

39.5.1° (2)

een tegendrukstroomturbine met een totaal vermogen van 9,4 MW.

43.1.3° (1)

7 stookinstallaties met een totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van respectievelijk 2 x 120 kW (aardgas) – 400 kW (stookolie) – 13 MW (gasketel backup 3) – 26,2 MW (gasketel backup 4) – 49 MW (Lentjesketel steenkool + Torrcoal) – 50 MW (afgassenketel GT3).

43.3.2° (1)

6 stookinstallaties met een totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van respectievelijk 2 x 120 kW (aardgas) – 400 kW (stookolie) – 13 MW (gasketel backup 3) – 26,2 MW (gasketel backup 4) – 49 MW (Lentjesketel steenkool + Torrcoal).

/...

4 dieselmotoren met een totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van respectievelijk 2 x 159 kW, 162 kW en 200 kW – een biogasmotor met een totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van 7 MW en gasturbine GT3 incl. afgassenketel met een totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van 65 MW.

43.4. (1)

3 stookinstallaties met een totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van respectievelijk 13 MW (gasketel backup 3) – 26,2 MW (gasketel backup 4) – 49 MW (Lentjesketel steenkool + Torrcol).

Een biogasmotor met een totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van 7 MW en een gasturbine GT3 incl. afgassenketel met een totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van 65 MW.

Een biogasfakkel met een totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van 7,5 MW.

53.2.2° a) (3)

een bronbemaling van maximaal 2.688 m³/jaar. (vergund op 26/11/2015 voor een termijn van 1 jaar vanaf de ingebruikname).

53.8.3° (1)

een grondwaterwinning met een totaaldebiet van maximum 525 m³/dag of 175.000 m³/jaar uit 15 putten met een diepte van 25 meter die water onttrekken uit de watervoerende laag van het Ledo-Paniseliaan (HCOV-code: 0640).

Artikel 2

De vergunning wordt verleend vanaf de datum van dit besluit voor een termijn tot en met 4 maart 2035 voor wat betreft de ingedeelde inrichting of activiteit en voor onbepaalde duur voor wat betreft de stedenbouwkundige handelingen.

Artikel 3

Deze vergunning is afhankelijk van de strikte naleving van de volgende uitbatingsvoorwaarden:

§1. Algemene milieuvoorwaarden

1. algemeen: hoofdstukken 4.1, 4.7 en 4.9
2. geluid: hoofdstuk 4.5 met bijlagen 2.2.1, 2.2.2, 4.5.1, 4.5.2, 4.5.3, 4.5.4, 4.5.5 en 4.5.6.
3. lucht: hoofdstukken 4.4 en 4.10 met bijlagen 4.4.1, 4.4.2, 4.4.3, 4.4.4, 4.4.5, 4.4.6., 4.4.7.1. en 4.4.7.2.

§2. Sectorale milieuvoorwaarden

4. Hoofdstuk 5.12. – Elektriciteit
5. Hoofdstuk 5.39. – Stoomtoestellen
6. Afdeling 5.43.1. – Stookinstallaties - Algemene bepalingen
7. Afdeling 5.43.2. – Kleine en middelgrote stookinstallaties
8. Subafdeling 5.43.4. – Immissiecontroleprocedures

§3. Exploitatievoorwaarden Vlare III

1. Hoofdstuk 2.1 - Algemene voorschriften
2. Hoofdstuk 2.2 – Bodem
3. Hoofdstuk 2.3 - Monitoring en Informatieplicht

./...

§4. Geactualiseerde bijzondere voorwaarden die van toepassing blijven (cfr. art. 48, §.2, 3° van het Omgevingsvergunningsbesluit)

1. Lozen van het bedrijfsafvalwater

- a) In afwijking en/of ter aanvulling van de algemene en sectorale milieuvoorwaarden mogen de volgende emissiegrenswaarden niet worden overschreden:

BZV: 25 mg/l

geleidbaarheid: 4.000 µS/cm

totaal N: 15 mg/l

totaal B: 15 mg/l

totaal Co: 6 µg/l

totaal Se: 3 µg/l, zolang de rapportagegrens hoger ligt, geldt de rapportagegrens totaal Ba: 0,225 mg/l

nitriet-N: 1 mg/l

AOX: 0,4 mg/l

anionische detergenteren: 0,5 mg/l

chloriden: 600 mg/l

sulfaten: 450 mg/l

cyaniden: 0,25 mg/l

- b) Het deltaprincipe mag toegepast worden op de hierna benoemde parameters, mits volgende formule in rekening gebracht wordt:

$C_{\Delta} = C_{eff} - C_{dend\ infl} \times 114\%$ met:

C_{Δ} = concentratie parameter na toepassing deltaprincipe;

C_{eff} = concentratie parameter gemeten op het effluent op de Dender;

$C_{dend\ infl}$ = concentratie parameter gemeten op het opgenomen Denderwater. De parameters waarvoor het

Deltaprincipe in rekening mag brengen, zijn:

<i>Parameter</i>	<i>Delta</i>
Temperatuur	Neen
pH	Neen
Som detergenteren	Ja
PCE extraheerbare apolaire stoffen	ja
Hg t	Ja
Ammonium	Ja
BZV	Neen
ZS	Ja
CZV	Ja
N t	Ja
P t	Ja
Cd t	Ja
Chloriden	Ja
Geleidbaarheid	Neen
Bezinkbare stoffen	Ja
AOX	Ja
Be t	Ja

/...

B t	Ja
Co t	Ja
Mo t	Ja
Se t	Ja
Cyaniden	Ja
Nitriet-N	Ja
Barium	Ja
Anionische detergents	Ja
Sulfaten	Ja

Voor de toepassing van het deltaprincipe dienen bij het opgenomen water gemeten waarden die kleiner zijn dan de detectielimiet, gelijk gesteld te worden aan 0.

- c) De concentraties in het effluent van de niet-nominatief in de vergunning genoemde parameters welke bedoeld zijn in bijlage 2C van titel II van het VLAREM, worden beperkt tot concentraties opgenomen in de indelingscriteria, vermeld in de kolom "indelingscriterium GS (gevaarlijke stoffen)" van art. 3 van bijlage 2.3.1 van titel II van het VLAREM of bij ontstentenis daarvan tot maximaal 10 maal de rapportagegrens.
- d) Controle-inrichting: al het bedrijfsafvalwater dient afgevoerd naar een controle-inrichting die alle waarborgen biedt om de kwaliteit en kwantiteit van het werkelijk geloosde afvalwater te controleren en inzonderheid toelaat gemakkelijk monsters van het geloosde water te nemen; voormelde controle-inrichting dient te beantwoorden aan de in Afdeling 4.2.5 van VlareM II gegeven omschrijving en gestelde eisen; langs voormelde controle-inrichting mag geen normaal huisafvalwater noch koelwater, noch regenwater afgevoerd worden.
- e) Conform art. 4.2.3.1 van VlareM II mag het bedrijfsafvalwater een maximale temperatuur van 35 °C hebben, indien de buitentemperatuur hoger ligt dan 25 °C en/of het opgenomen Denderwater een T hoger dan 20 °C heeft. Ten allen tijde dient de milieukwaliteitsnorm van de Dender (25 °C) bewaard te blijven.
- f) Het bedrijf dient ter controle de temperatuur van het geloosde afvalwater en gelijktijdig de buitentemperatuur en temperatuur van de Dender continu te registreren. De resultaten dienen jaarlijks bezorgd te worden aan de VMM.
- g) Gezien de testen inzake biociden en de mogelijk impact op de waterzuivering en eventuele wijzigingen in de effluentkwaliteit op vandaag (05/03/2015) niet gekend zijn, dienen alle vergunde parameters (sectoraal, algemeen, bijzonder) gedurende een periode van één jaar (vóór 04/03/2016) maandelijks gemeten te worden. De analyseresultaten dienen driemaandelijks bezorgd te worden aan de VMM.
- h) Het bedrijf dient conform VlareM II art. 4.2.5.3. een zelfcontroleprogramma uit te voeren. Aanvullend dienen – na 1 jaar (vóór 04/03/2016), zie bijzondere voorwaarde hierboven - kwartaalmetingen uitgevoerd worden op het effluent voor het debiet en de parameters zoals opgenomen in het zelfcontroleprogramma evenals voor de vergunde lozingsnormen. Jaarlijks dienen de analyseresultaten, samen met de waterbalans van dat jaar, bezorgd te worden aan de VMM.

/...

- i) Bij calamiteiten in het proces of bij het stilvallen van het waterzuiveringssysteem, moet de productie worden stopgezet. Er mag in dergelijke situaties geen afvalwater in de Dender geloosd worden.

2. Lucht

Op basis van een mengverhouding van 25% reject en 75% vaste brandstoffen (nl. 12% bruinkool, 3% Torr@coal en 60% steenkool), zijn de volgende daggemiddelde emissiegrenswaarden voor de meeverbrandingsinstallatie Lentjes van toepassing:

parameter	Emissiegrenswaarde (mg/Nm ³)
Referentie zuurstofpercentage	7,2% O ₂
Stof	38
CO	190
NO _x	345
SO ₂	225
TOC	14
HCl	24
HF	21
Zware metalen	0,5
Cd+Tl	0,05
Hg	0,05
Dioxines en furanen	0,1 ng TEQ/Nm ³

- a) Voor de gasturbine GT3 bedraagt, gelet op het ISO-rendement van 35,2%, de jaargemiddelde emissiegrenswaarde voor NO_x 41,7 mg/Nm³.
- b) Vanaf 1 januari 2020 geldt voor de Lentjesketel een emissiegrenswaarde van 250 mg NO_x/Nm³.
- c) In afwijking van artikel 5.2.3bis.1.26 §2 van Vlarem II dienen er geen continue metingen van de parameters dioxinen en furanen te gebeuren op de meeverbrandingsinstallatie Lentjes. Wel moeten er ten minste 2 metingen van dioxinen en furanen in de rookgassen per jaar gebeuren. In het geval uit het analyserapport van de rookgasemissiemetingen overschrijdingen van de grenswaarden voor dioxinen en furanen zouden blijken, dient onmiddellijk een nieuwe analyse uitgevoerd te worden.

3. Geur

De verdere opvolging van de optimale werking van de oxidatieve gaswasser gebeurt aan de hand van het volgende uitgewerkt controleprogramma:

- wekelijks worden de redoxmeting en pH-meting gereinigd en gekalibreerd door regeltechniekers;
- dagelijks nemen operatoren van de stofbereiding een staal af van de geurwasser en controleren manueel de redox-meting;
- driemaal daags wordt er een controleronde uitgevoerd op volgende punten:
 - o lekken;
 - o niveau chemicaliëntanks;
 - o al dan niet steken van de chemicaliënpompjes.
- dagelijks wordt zout aan de waterontharder toegevoegd.

. / ...

De verantwoordelijke van de waterzuivering controleert 1 tot 2 x per week de pH, redox, geleidbaarheid, waterhardheid en vrije chloor op de geurwasser. Tevens worden de online- metingen vergeleken met manuele metingen. Bovenaan aan de kolom (rookpluim) wordt met de H₂S-meter gecontroleerd of er al dan niet H₂S –alarm is.

Uiterlijk één jaar na het verlenen van de vergunning (vóór 04/03/2016) dient door erkend deskundige lucht een evaluatienota van de biocide-testopstelling via emissie- en immissiemeetresultaten en/of resultaten van snuffelmetingen in de omgeving, opgemaakt te worden. In de nota dient gerapporteerd te worden over de gerealiseerde reductie van de geurhoudende procesemissies (papiergeur) en dienen - indien nodig - extra geurbeperkende maatregelen worden voorgesteld. De nota dient ter evaluatie schriftelijk overgemaakte te worden en voorgelegd te worden in een overlegvergadering. Op deze vergadering worden de vergunningverlenende overheid, de afdelingen Milieu-inspectie en Milieu-vergunningen van LNE, de VMM, Toezicht Volksgezondheid en het College van burgemeester en schepenen uitgenodigd. Tijdens de vergadering wordt tevens aangetoond of er al dan niet sprake is van enige impact van de biociden-dosering op de werking van de waterzuiverings-installatie.

Het bedrijfsterrein moet proper gehouden en dus regelmatig gereinigd worden.

De poorten en de deuren van de bedrijfsgebouwen moeten gesloten blijven om diffuse geurverspreiding tegen te gaan.

4. Opvang van hemelwater

Het hemelwater afkomstig van het dak van het bureelgebouwen dient opgevangen te worden in een of meerdere regentanks met een gezamenlijke inhoud van minstens 30 m³. Het opgevangen hemelwater wordt maximaal aangewend en minstens gebruikt voor de toiletspoeling.

5. Werktijden

In afwijking van de sectorale voorwaarden mag er continu geproduceerd worden. De meeverbrandingsinstallatie mag continu geëxploiteerd worden. De aanvoer van grond- en hulpstoffen mag enkel plaatsvinden tijdens weekdays van 6u 's morgens tot 22u 's avonds.

6. Brandveiligheid

Het bepalen en het aanbrengen van de noodzakelijke brandpreventie- en brandbestrijdingsmiddelen gebeurt in overleg met en volgens de richtlijnen van de plaatselijke brandweer. In het bijzonder moeten de voorwaarden uit het brandweeradvies van 19 september 2015, met referentie DVB-029-2015-PRO20137, strikt nageleefd worden.

7. Afwijkingen sectorale voorwaarden m.b.t. afvalstoffen

In afwijking van artikel 5.2.1.5.§ 5 van Vlarem II moet er geen 5 m breed groenscherm aangebracht worden.

In afwijking van artikel 5.2.1.5 § 2 van Vlarem II mogen de poorten open staan tussen 6u 's morgens tot 22u 's avonds. In deze periode moeten de toegangswegen wel afgesloten worden met behulp van een slagboom voorzien van camerabewaking. Van 22u 's avonds en 6u 's morgens moeten de poorten gesloten zijn.

./...

8. Opslag en verwerking van bedrijfseigen afvalstoffen (uitgezonderd het reject)

- a) De constructie van de ruimten waar afvalstoffen tijdelijk zijn opgestapeld is zodanig dat accidenteel uit bepaalde recipiënten ontsnappende vloeistoffen, morsvloeistoffen en uitlogingen op een bevloering terechtkomen, die voorzien is van opvanggoten en vervolgens naar één of meerdere opvangputten kunnen geleid worden.
- b) Het is verboden afvalstoffen in brand te steken of te verwijderen door lozing.
- c) Het is verboden zich van afvalstoffen te ontdoen anders dan door afvoer naar erkende resp. vergunde overbrengers en verwerkers van afvalstoffen.

9. Geluid

Het saneringsplan, goedgekeurd door Afdeling Milieu-inspectie van LNE op 29 november 2012 (code 100259-1-v10), dient verder uitgevoerd te worden. De saneringen dienen steeds gerealiseerd te worden in overleg met de Afdeling Milieu-inspectie van LNE.

Elke nieuwe investering in toestellen, machines, gebouwen die een mogelijke impact hebben op het geluidsklimaat wordt afgetoetst op het geluidsmodel opgemaakt in de geluidstudie waarvan sprake in het MER en indien nodig worden de nodige geluidsreductiemaatregelen voorzien zodat steeds wordt voldaan aan de vigerende geluidsnormen.

10. Grondwaterwinning

- a) In afwijking van de artikels 5.53.3.1 en 5.53.3.3 van Vlare II dient elke winningsput te worden uitgerust met een debietmeter, geplaatst voor het eerste aftappunt van het gewonnen grondwater. Voor winningsputten voorzien van een pomp wordt de debietmeter geplaatst in de toezichtskamer van de pomp, voor winningsputten met een bovengrondse pomp onmiddellijk na de pomp. Maandelijks dient de tellerstand van elke debietmeter genoteerd te worden in een register. De opgepompte debieten moeten worden gerapporteerd via het Integraal Milieujaarverslag (IMJV).
- b) In afwijking van artikel 5.53.2.2 van Vlare II moet in elke winningsput een rechte peilbuis worden voorzien, met een diameter van minstens 25 mm, waarin een peillood kan neergelaten worden voor het meten van het grondwaterpeil.
- c) In afwijking van artikel 5.53.4.6 van Vlare II dient in elke winningsput en in de wettelijk verplichte peilput minimum maandelijks het peil "in werking" en "in rust" te worden opgemeten. De peilen worden genoteerd in een register en gerapporteerd via het Integraal Milieu Jaarverslag (IMJV). Bij het peil "in werking" wordt ook het ogenblikkelijk debiet genoteerd en bij het peil "in rust" de duur van de voorafgaande rustperiode.
- d) In toepassing van artikel 5.53.4.3. van Vlare II mag het grondwaterpeil in de winningsputten in geen geval dalen onder het dak van de laag. Het maximaal toelaatbaar afpompniveau in de winningsputten bedraagt 10 m-mv (= 10 m onder het maaiveld of -5 mTAW); er dient vermeden te worden dat het peil in de putten onder dit niveau daalt; daarvoor zijn er 3 mogelijkheden, nl:

./...

- 1) de pomp wordt boven voormeld niveau opgehangen;
 - 2) er wordt een afslagmechanisme voorzien dat de pomp stillegt wanneer voormeld niveau bereikt wordt;
 - 3) het debiet van de pomp wordt zo geregeld dat het peil in werking boven voormeld niveau blijft.
- e) In afwijking van artikel 5.53.4.5 van Vlarem II moet de kwaliteit van het opgepompte ruwe grondwater minstens 1 x per jaar worden geanalyseerd. De staalnames dienen afwisselend te gebeuren in 2 van de 15 winningsputten. Het grondwaterstaal moet rechtstreeks uit de boorput worden genomen. Gemengde stalen zijn niet toegelaten. De stalen grondwater moeten door het laboratorium zelf worden genomen. Op het analyse-formulier moet eveneens worden vermeld uit welke boorput het staal afkomstig is. De volgende parameters moeten worden bepaald: pH, elektrische geleidbaarheid (in $\mu\text{S}/\text{cm}$), zuurstofgehalte (in mg/l), temperatuur, totale hardheid (in $^\circ\text{F}$), tijdelijke hardheid (in $^\circ\text{F}$), alkaliniteit t.o.v. methylooranje, alkaliniteit t.o.v. fenolftaleïne, en tevens minstens de volgende ionen (in mg/l):

Anionen:	SO_4^{2-}	NO_3^-	PO_4^{3-}	OH^-	F^-
	NO_2^-	Cl^-	CO_3^{2-}	HCO_3^-	
Kationen :	Ca^{2+}	Na^+	NH_4^+	Fe^{2+}	
	K^+	Mg^{2+}	Mn^{2+}	Fe^{3+}	

De ionenbalans moet hierbij in evenwicht zijn; d.w.z. dat de fout op de ionenbalans maximum 5% mag bedragen. Deze fout kan als volgt berekend worden:

$$(\text{kationentotaal} - \text{anionentotaal}) / (\text{kationentotaal} + \text{anionentotaal}) < 0,05.$$

Deze analyses dienen bovendien aangevuld te worden met een onderzoek inzake de bacteriologische kwaliteit op volgende parameters: totale kiemen bij $37^\circ\text{C}/\text{ml}$, totale colibacteriën/100ml, fecale colibacteriën/100ml, fecale streptokokken/100ml. De resultaten van de grondwateranalyse moeten jaarlijks opgenomen worden in het Integraal Milieujaarverslag (IMJV).

- f) Uiterlijk 90 dagen na aanleg van een boorput dient de correcte boorstaat en boorschema van de boorput, met vermelding van de exacte diepte van de boorput, lengte en plaats van de filter, naam en adres van de boorfirma, datum van boring, alsook een plannetje met aanduiding van de boorlocatie en een meting van het peil in rust en in werking, meegedeeld te worden aan VMM, AOW (Raymonde de Larochelaan 1, 9051 Gent).
- g) Om verontreiniging van de watervoerende laag te vermijden, dienen de winningsputten bovenaan steeds goed te worden afgesloten. In het bijzonder dient vermeden te worden dat verontreiniging, insijpelend regenwater, oppervlaktewater of ondiep grondwater van bovenaf in de winningsputten terechtkomt.

11. Mobiliteit

Het mobiliteitsplan zoals beschreven in het MER dient uitgevoerd te worden voor zover het betrekking heeft op maatregelen op het eigen bedrijfsterrein.

Het bedrijf pleegt verder overleg met het Agentschap Waterwegen en Zeekanaal i.h.k.v. een mogelijk modal shift en transport via de Dender.

./...

12. Communicatie

Het bedrijf communiceert verder met de buurt en registreert de inkomende klachten alsook de genomen maatregelen. Dit register wordt steeds ter beschikking gehouden van de toezichthoudende overheden.

13. Lichthinder

Het bedrijf laat een relightingstudie uitvoeren inzake de verlichting van de binnenkoer. Hierbij wordt bijzondere aandacht besteed aan het voorkomen van lichthinder naar de omwonenden toe.

14. Tankplaats

Tijdens het tanken moeten de nodige voorzorgen worden getroffen om morsen te voorkomen waarbij de nodige absorptiemiddelen voorradig moeten zijn om gemorste vloeistoffen te neutraliseren zodat bodem- en grondwaterverontreiniging wordt vermeden.

15. Energie-efficiëntie nieuwe biogasmotor

De maatregelen opgesomd in paragraaf 5.3 van de energiestudie, namelijk de toerentalregeling op de waterpompen en het vervangen van motoren door IE3 motoren, moeten verplicht worden uitgevoerd.

16. Organisatorische maatregelen

- a) De gegevens en de aanbevelingen uit het aanvraagdossier; in het bijzonder in het MER, worden strikt opgevolgd, o.m. voor wat betreft de plaatsing, de bouw, de procesbeheersing en -beveiliging, het organisatorisch beheer en de interventie maatregelen.
- b) De schriftelijke onderrichtingen voor de operaties van de eenheden zijn vastgelegd in standaard operatie procedures van het bedrijf. Ze vermelden de start en stop procedures, de procedures tijdens de normale werking en de procedures in verband met noodsituaties. Instructies in verband met werken uitgevoerd door eigen personeel of door derden zijn weergegeven in de bedrijfsprocedures die ter inzage liggen op het bedrijf.

Artikel 4

De beslissing wordt bekendgemaakt conform Titel 3, Hoofdstuk 9, Afdeling 3 van het OVB.

/...

Artikel 5

Tegen deze beslissing kan, overeenkomstig de modaliteiten en de termijnen beschreven in artikel 52 en volgende van het Decreet Omgevingsvergunning en artikel 73 en volgende van het Besluit Omgevingsvergunning en mits betaling van de voorgeschreven dossiertaks, beroep worden ingediend bij de Vlaamse Regering, vertegenwoordigd door de Vlaamse Minister van Omgeving, Natuur en Landbouw, Koning Albert II-laan 20, bus 8, 1000 Brussel of via www.omgevingsloket.be

Gent,

namens de Deputatie:

De provinciegriffier,

De gouverneur-voorzitter,

DEPUTATIE
genotuleerd

14 DEC. 2017

