

35013/117/1/A/4

Besluit van de deputatie van de Provincieraad, houdende gedeeltelijk vergunning aan B.V.B.A. JM HUBER BELGIUM voor het verder exploiteren en veranderen van een inrichting gelegen te OOSTENDE.

De deputatie van de Provincieraad,

Gelet op het decreet van 28 juni 1985 betreffende de milieuvergunning, zoals herhaaldelijk gewijzigd bij decreten van het Vlaams Parlement.

Gelet op het besluit van 6 februari 1991 van de Vlaamse Regering houdende vaststelling van het Vlaams Reglement betreffende de milieuvergunning, zoals herhaaldelijk gewijzigd bij besluiten van de Vlaamse Regering en bij het decreet van 18 mei 1999;

Gelet op het besluit van 1 juni 1995 van de Vlaamse Regering houdende algemene en sectorale bepalingen inzake milieuhygiëne, zoals herhaaldelijk gewijzigd bij besluiten van de Vlaamse Regering;

Gelet op het decreet van 18 juli 2003 betreffende het integraal waterbeleid, inzonderheid op artikel 8, en het besluit van de Vlaamse Regering van 20 juli 2006, gewijzigd bij besluit van de Vlaamse Regering 14 oktober 2011 tot vaststelling van nadere regels voor de toepassing van de watertoets;

Gelet op het decreet van 23 december 2011 betreffende het duurzaam beheer van materiaalstromen en afvalstoffen, inz. art. 11;

Gelet op het decreet van 25 april 2014 betreffende de omgevingsvergunning, inzonderheid artikel 387;

Gelet op de volgende vergunning(en) en beslissingen die met betrekking tot de exploitatie van de hierna vermelde inrichting werden getroffen, en op de datum van de indiening van de hierna vermelde milieuvergunningsaanvraag van toepassing waren;

Gelet op het besluit d.d. 02/07/1998 van de deputatie waarbij vergunning wordt verleend voor de exploitatie van een inrichting voor de productie van synthetische silica en silicaten voor een termijn tot 02/07/2018;

Gelet op het besluit d.d. d.d. 22/04/1999 van de deputatie waarbij akte verleend wordt voor het verplaatsen van het lozingspunt voor een termijn tot 02/07/2018;

Gelet op het besluit d.d. 28/03/2002 van de deputatie waarbij akte verleend wordt voor het veranderen van de inrichting voor de productie van synthetische amorfe silica en silicaten voor een termijn tot 02/07/2018;

Gelet op het besluit d.d. 29/06/2006 van de deputatie waarbij akte verleend wordt voor het veranderen van een inrichting voor de productie van synthetische amorfe silica en silicaten voor een termijn tot 02/07/2018;

Gelet op het besluit d.d. 08/02/2007 van de deputatie waarbij de vergunning verleend wordt voor het veranderen van een bedrijf voor de productie van synthetische amorfe silica en silicaten voor een termijn tot 02/07/2018;

Gelet op het besluit d.d. 18/04/2013 van de deputatie waarbij een lozingsnorm van 150 µg/l seleen, bij een ongewijzigd debiet van 100 m³/uur bedrijfsafvalwater in de voorhaven van Oostende (LP11) wordt toegestaan;

Gelet op het besluit d.d. 08/08/2013 van de deputatie waarbij de vergunning verleend wordt voor het veranderen van een bedrijf voor de productie van synthetische silicaten voor een termijn tot 02/07/2018;

Gelet op de milieuvergunningsaanvraag op 22/02/2017, ingediend door B.V.B.A. JM HUBER BELGIUM, gevestigd te Oudenburgsesteenweg 102 8400 Oostende, strekkende tot het bekomen van een milieuvergunning om een inrichting gelegen te Oudenburgsesteenweg 102 te Oostende,

kadastraal bekend :

Afdeling	Sectie	Perceelnummer
OOSTENDE 12 AFD/ZANDVOORDE	A	0162/B 4
OOSTENDE 12 AFD/ZANDVOORDE	A	0162/M 2

met als voorwerp : een bedrijf voor de productie van synthetische silicaten verder te exploiteren, uit te breiden en te wijzigen

Rubriek	Omschrijving	Kl.	Advies	Tijd.	Coörd	Audit	Jv.	X
3.6.3.3	Afvalwater en koelwater: Afvalwaterzuiveringsinstallaties, met inbegrip van het lozen van effluentwater: voor de behandeling van bedrijfsafvalwater van meer dan 50 m ³ /h (Totale eenheden: 100 kubieke meter per uur)	1	A M R	0	A	P	J	
6.4.1	Opslagplaatsen voor brandbare vloeistoffen met een totale opslagcapaciteit van 200 l tot en met 50.000 l (Totale eenheden: 6800 liter)	3		0				
7.11.2.e	De fabricage van anorganisch-chemische producten, zoals van niet-metalen, metaaloxiden of andere anorganische verbindingen, zoals calciumcarbide, silicium, siliciumcarbide, titaandioxide (Totale eenheden: 25000 Ton per Jaar)	1	A G M R	0	A	P	J,R	X
12.2.1	Transformatoren (gebruik van) met een individueel nominaal vermogen van: 100 kVA tot en met 1.000 kVA (Totale eenheden: 160 kilo Volt-Ampere)	3		0	N		N	
12.2.1	Transformatoren (gebruik van) met een individueel nominaal vermogen van: 100 kVA tot en met 1.000 kVA (Totale eenheden: 100 kilo Volt-Ampere)	3		0	N		N	

Rubriek	Omschrijving	Kl.	Advies	Tijd.	Coörd	Audit	Jv.	X
12.2.1	Transformatoren (gebruik van) met een individueel nominaal vermogen van: 100 kVA tot en met 1.000 kVA (Totale eenheden: 100 kilo Volt-Ampere)	3		0	N		N	
12.2.1	Transformatoren (gebruik van) met een individueel nominaal vermogen van: 100 kVA tot en met 1.000 kVA (Totale eenheden: 100 kilo Volt-Ampere)	3		0	N		N	
12.2.2	Transformatoren (gebruik van) met een individueel nominaal vermogen van: meer dan 1.000 kVA (Totale eenheden: 2500 kilo Volt-Ampere)	2		1	N		N	
15.1.1	Garages, parkeerplaatsen en herstellingswerkplaatsen voor motorvoertuigen: Al dan niet overdekte ruimte, andere dan in rubriek 15.5 en rubriek 19.8, waarin gestald worden: 3 tot en met 25 autovoertuigen en/of aanhangwagens, andere dan personenwagens (Totale eenheden: 3 Stuks (aantal))	3		0	N		N	
16.3.1.2	Behandelen van gassen: Koelinstallaties voor bewaren van producten, luchtcompressoren, warmtepompen en airconditioninginstallaties met totale geïnstalleerde drijfkracht van meer dan 200 kW (Totale eenheden: 303,65 kilo watt)	2		1				
16.3.2.2.a	Behandelen van gassen: Andere dan onder 16.3.1 en 16.9.c ingedeelde inrichtingen met een geïnstalleerde totale drijfkracht van meer dan 200 kW tot en met 1000 kW, wanneer de inrichting volledig gelegen is in een industriegebied (Totale eenheden: 215 kilo watt)	2	A R	1				

17.1.2.1.2	Gevaarlijke producten: Opslagplaatsen voor gevaarlijke gassen (m.u.v. rubriek 17.1.1) in verplaatsbare recipiënten (m.u.v. rubriek 48) met een gezamenlijk waterinhoudsvermogen van meer dan 1000 liter tot en met 10.000 liter (Totale eenheden: 1350 liter)	2		1				
17.3.4.3	Gevaarlijke producten: Opslagplaatsen voor bijtende vloeistoffen en vaste stoffen o.b.v. gevarenpictogram GHS05 met gezamenlijke opslagcapaciteit van meer dan 100 ton (Totale eenheden: 158,6 Ton)	1	A R	0	B	P	J	
17.3.6.1.a	Gevaarlijke producten: Opslagplaatsen voor schadelijke vloeistoffen en vaste stoffen o.b.v. gevarenpictogram GHS07 met gezamenlijke opslagcapaciteit van 200 kg tot en met 20 ton, inrichting volledig gelegen in industriegebied (Totale eenheden: 13,2 Ton)	3		0				
17.3.8.2	Gevaarlijke producten: Opslagplaatsen voor het aquatisch milieu gevaarlijke vloeistoffen en vaste stoffen op basis van etikettering gekenmerkt gevarenpictogram GHS09 met gezamenlijke opslagcapaciteit van meer dan 2 ton tot en met 200 ton (Totale eenheden: 4,6 Ton)	2		0				
17.4	Gevaarlijke producten: Opslagplaatsen voor gevaarlijke vloeistoffen en vaste stoffen in verpakkingen met een inhoudsvermogen van maximaal 30 liter of 30 kilogram, voor zover de maximale opslag begrepen is tussen 50 kg of 50 l en 5000 kg of 5000 l (Totale eenheden: 5000 kilogram)	3		0				

24.2	Laboratoria: Geïntegreerde, kleine laboratoria gericht op interne controle van eigen productieprocessen en bijhorende in- en uitgaande stromen of eigen waterzuiveringsinstallatie, en waar afvalwater eigen aan laboratoriumtechnieken gegenereerd wordt (Totale eenheden: 1 Stuks (aantal))	3		0	N		N	
29.5.2.1.a	Metalen/voorwerpen metaal: Smederijen, inricht mech behandelen metalen en vervaardigen voorwerpen, met tot geïnst drijfkracht van: 5 kW tem 200 kW, wanneer de inrichting volledig gelegen in industriegebied (Totale eenheden: 43,4 kilo watt)	3		0	N		N	
39.4.1	Stoomtoestellen en warmwatertoestellen: Warmtewisselaars (excl. 39.2 en deze voor op een stoomdistributienet aangesloten woningen), met individuele inhoud van de secundaire ruimte van: 25 l tem 5000 l (Totale eenheden: 162 liter)	3		0	N		N	
39.4.2	Stoomtoestellen en warmwatertoestellen: Warmtewisselaars (excl. 39.2 en deze voor op een stoomdistributienet aangesloten woningen), met individuele inhoud van de secundaire ruimte van: meer dan 5000 l (Totale eenheden: 105000 liter)	2		1	N		N	
43.1.3	Stoken in installaties, uitz. stationaire motoren en gasturbines, met totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van meer dan 5000 kW (Totale eenheden: 8485,4 kilo watt)	1	A M R	0	B	P	J	

Rubriek	Product	Hoeveelheid
3.6.3.3	afvalwaterzuiveringsinstallaties	100 kubieke meter per uur
6.4.1	brandbare vloeistoffen	6800 liter
7.11.2.e	anorganisch-chemische producten	25000 Ton per Jaar
12.2.1	transformator	100 kilo Volt-Ampere

Rubriek	Product	Hoeveelheid
12.2.1	transformator	100 kilo Volt-Ampere
12.2.1	transformator	100 kilo Volt-Ampere
12.2.1	transformator	160 kilo Volt-Ampere
12.2.2	transformatoren	2500 kilo Volt-Ampere
15.1.1	voertuigen	3 Stuks (aantal)
16.3.1.2	airco's, compressoren en koelinstallaties	303,65 kilo watt
16.3.2.2.a	compressoren	215 kilo watt
17.1.2.1.2	gassen	1350 liter
17.3.4.3	GHS05 bijtende vloeistoffen en vaste stoffen	158,6 Ton
17.3.6.1.a	GHS07 schadelijke vloeistoffen en vaste stoffen	13,2 Ton
17.3.8.2	GHS09 voor het aquatisch milieu gevaarlijke vloeistoffen en vaste stoffen	4,6 Ton
17.4	gevaarlijke stoffen	5000 kilogram
24.2	labo's	1 Stuks (aantal)
29.5.2.1.a	machines	43,4 kilo watt
39.4.1	warmtewisselaars	162 liter
39.4.2	warmtewisselaars	105000 liter
43.1.3	stookinstallaties	8485,4 kilo watt

Zodat deze voortaan zou omvatten :

Een bedrijf voor de productie van synthetische silicaten met :

- fysico- chemische afvalwaterzuiveringsinstallatie met lozen van effluent met een debiet van 100 m³/uur, 2000 m³/dag en 720.000 m³/jaar via een ondergrondse pijplijn van 2,5 km in de voorhaven
- een luchtcompressor, 8,67 kW (WZI)
- de eigenlijke productie van synthetische amorfe silica 's en silicaten met een totale max. capaciteit van 25.000 ton/jaar met :
 - 3 reactoren van elk 35 m³ en elk voorzien van een stoommantel bestaande uit 3 onafhankelijke warmtewisselaars((3 x (0,25 m³/ 35 m³) R2101, R2201 en R2301));
 - een warmtewisselaar stoom (0,043 m³)/ verdunde silicaatoplossing (0,054 m³) (B360/E1201)
 - een warmtewisselaar stoom (0,043 m³)/ verdunde silicaatoplossing (0,054 m³) (B360/E1202)
 - een warmtewisselaar stoom (0,043 m³)/ verdunde silicaatoplossing (0,054 m³) (B360/E1203)
 - een luchtcompressor, 90 kW
 - een luchtcompressor van 160 kW
 - een pannevisfiltervoedingstank van 50 m³ met vacuümpomp van 75 kW
 - een vacuümpomp drumfilter van 110 kW
 - een vacuümpomp van 30 kW
 - 2 aardgasbranders voor de sproeidrogers met een warmtevermogen van 3490 kW en 4420 kW (E4101 en E4201);
- de opslag in gasflessen van :
 - 200 l helium, stikstof en ijkgas (B320)
 - 300 l acetyleen, zuurstof en argon (B360)
 - 350 l inerte gassen (B360)
 - 500 l propaan (B500)

- de opslag van :
 - 2 m³ afvalolie in cubitainers
 - max. 10 ton diverse vaste grondstoffen, hulpstoffen en nutsproducten (GHS05, GHS07) (B330)
 - de opslag van 4.800 l brandbare/ gevaarlijke vloeistoffen in kleine recipiënten (B330) en 100 l diverse licht ontvlambare en ontvlambare producten in kleine verpakkingen voor labo-gebruik (B320)
- diverse flocculanten (hulpstof voor de afvalwaterbehandeling), corrosie-inhibitoren (additief voor het koelwater) en biocides (additief voor koelwater)
 - max. 3,2 ton, in het productiegebouw (B360) , (GHS05, GHS07, GHS09)
 - max. 1,4 ton, in het gebouw voor afvalwaterbehandeling (B390) (GHS05, GHS09)
- de opslag van 108 ton zwavelzuur van 98 % (GHS05) (B380, T1401) in een enkelwandige bovengrondse tank van 60 m³
- de opslag van NaOH (10 %) 36 ton (2 x 18 ton) (GHS05) in twee dubbelwandige tanks (2 x 15 m³) (T9103 en T9108)
- diverse metaalbewerkingsmachines :
 - een plaatsnijmachine, 15 kW en een plooi- en buigbank, 15 kW (B330)
 - een boormachine, slijpmachine, een bandschuurmachine en een draaibank, 7,35 kW samen 13,4 kW (B360)

Algemene voorzieningen :

- 4 transfo's, 1 x 160 kVA en 3 x 100 kVA
- 1 transfo, 2.500 kVA
- Laboratorium voor kwaliteitscontrole
- een airco serverruimte, 2,1 kW
- 17 warmtepompen-airco's, geïnstalleerde drijfkracht 17 x 1,2 kW (warmtevermogen, 17 x 3,2 kW)
- een warmtepomp-airco, geïnstalleerde drijfkracht 1,48 kW
- een airco MCC, 21 kW
- een stalplaats voor 3 voertuigen
- 8 aardgasverwarmingsinstallaties (1 x 18 kW, 3 x 22,8 kW, 2 x 25 kW en 4 x 91 kW)

Gelet op het feit dat op datum van 20/04/2017 de milieuvergunningsaanvraag ontvankelijk en volledig werd verklaard;

Gelet op het feit dat de milieuvergunningsaanvraag betrekking heeft op een activiteit die voorkomt op de lijst van bijlage III bij het besluit van de Vlaamse Regering d.d. 1/3/2013 inzake de nadere regels van de project-m.e.r.-screening; dat het aanvraagdossier daarom tijdens het ontvankelijk- en volledigheidsonderzoek getoetst werd aan de criteria van bijlage II van het Decreet Algemene Bepalingen Milieubeleid (DABM); dat geoordeeld werd dat het project niet MER-plichtig is;

Gelet op de stukken, waarbij wordt geattesteerd dat de milieuvergunningsaanvraag de vereiste publiciteit verkreeg, conform artikel 17 van het Vlaams Reglement betreffende de milieuvergunning;

Gelet op het proces-verbaal houdende de tijdens het openbaar onderzoek ingediende schriftelijke en mondelinge bezwaren en opmerkingen dd. 26/05/2017 waaruit blijkt dat geen schriftelijke en mondelinge bezwaren en opmerkingen werden ingediend;

Gelet op het gunstig advies dd. 19/06/2017 van het College van Burgemeester en Schepenen;

Gelet op het horen van de aanvrager door de Provinciale Milieuvergunningscommissie;

Gelet op het gedeeltelijk gunstig advies dd. 3/07/2017 van de afdeling van het Departement Leefmilieu, Natuur en Energie , bevoegd voor milieuvergunningen;

Gelet op het gedeeltelijk gunstig advies dd. 27/06/2017 van de afdeling van de Vlaamse Milieumaatschappij, bevoegd voor het lozen van afvalwater en de emissie van afvalgassen in de atmosfeer;

Gelet op het gunstig advies dd. 19/06/2017 van Vlaams Energieagentschap;

Gelet op het gedeeltelijk gunstig advies dd. 7/07/2017 van de Provinciale Milieuvergunningscommissie

Gelet op de ligging van de inrichting, volgens de ons beschikbare gegevens, in een gebied voor milieubelastende industrie van het gewestplan Oostende-Middenkust (d.d. 26/01/1977) waarvoor volgende voorschriften van toepassing zijn :

2. De industriegebieden :

2.0. 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 andere industriële bedrijven toegelaten, namelijk : bankagentschappen, benzinestations, transportbedrijven, collectieve restaurants, opslagplaatsen van goederen bestemd voor nationale of internationale verkoop.

2.1. Voor de industriegebieden kunnen de volgende nadere aanwijzingen worden gegeven :

2.1.2. de gebieden voor milieubelastende industrieën. Deze zijn bestemd voor bedrijven die om economische of sociale redenen moeten worden afgezonderd;

Gelet op de ligging van de inrichting in het Gewestelijk RUP "Afbakening Zeehavengebied" deelgebied 2.3. d.d. 22/03/2013, waarvoor volgende voorschriften van toepassing zijn : regionaal bedrijventerrein in het zeehavengebied.

Overwegende dat (motivering vanuit oogpunt van de stedenbouwkundige en ruimtelijke aspecten) gesteld kan worden dat de verandering/verdere exploitatie van de inrichting, die het voorwerp van de voormelde milieuvergunningsaanvraag uitmaakt, verenigbaar is met voormelde ruimtelijke en stedenbouwkundige voorschriften;

Oostende is een ontvoogde gemeente.

project- m.e.r.-screening:

De aanvraag heeft betrekking op een activiteit die voorkomt op de lijst van bijlage III bij het besluit van de Vlaamse Regering d.d. 1/3/2013 inzake de nadere regels van de project-m.e.r.-screening.

De aanvraag werd daarom getoetst aan de criteria van bijlage II van het Decreet Algemene Bepalingen Milieubeleid (DABM).

De aanvraag valt onder de Mer-screeningsplicht vanwege de rubriek 6a – behandeling van tussenproducten en vervaardigen van chemicaliën.

De inrichting is gelegen in een regionaal bedrijventerrein. Het dichtste woongebied ligt op ca. 800m ten noordwesten van de inrichting.

In het bedrijf worden er 25.000 ton/jaar amorfe silica's geproduceerd. De verbrandingsgassen van de drogers gaan over een mouwenfilter en warmtewisselaar vooraleer ze geëmitteerd worden in de lucht. Voor één van de drogers werd een afwijkende stofnorm bekomen. Alle productie-installaties bevinden zich binnen. Het bedrijfsafvalwater wordt behandeld in een fysico-chemie en wordt geloosd in de voorhaven.

Op basis van het aanvraagdossier kan aangenomen worden dat de opmaak van een project-MER geen meerwaarde zal zijn bij het beoordelen of het project aanzienlijke milieueffecten zal veroorzaken. Er wordt gesteld dat de aanvraag niet MER-plichtig is.

Activiteit en voorwerp van de aanvraag

Het bedrijf produceert amorfe geprecipiteerde silica.

Algemeen

De grondstoffen voor de productie van synthetische amorfe geprecipiteerde silica's zijn waterige alkalimetaalsilicaatoplossingen bv. natriumsilicaat (=waterglas) en zuren bv. zwavelzuur.

In principe wordt een zuur-base-systeem verkregen waarbij het silica precipiteert volgens onderstaande reactievergelijking:



De precipitatie wordt uitgevoerd in neutraal midden.

Silica-productie

- aanmaak natriumsilicaatoplossing (natriumsilicaat oplossingsproces)
D.m.v. stoom en water worden natriumsilicaatbrokken (waterglas) opgelost en verdund tot een bepaalde concentratie. Bij een geschikte natriumsilicaatconcentratie en temperatuur wordt de oplossing overgepompt naar de reactor.
- aanmaak zwavelzuuroplossing (zwavelzuur verdunningsproces)
Zwavelzuur 98% wordt verdund tot een geschikte concentratie.
Sommige silica's bevatten een geringe hoeveelheid natriumsulfaat. Deze hoeveelheid wordt toegediend onder de vorm van filtraat afkomstig van het filterproduct of zuiver natriumsulfaat.
- de reactie
In de reactor precipiteren de synthetische amorfe silica's volgens de reactie hierboven vermeld. Natriumsulfaat is het moederloog. De reactie verloopt voor 100%.
De reactie heeft plaats in een drukloze reactor die verwarmd wordt met een stoommantel. Waterdamp kan ontsnappen langs een veiligheidsventiel. De eigenlijke reactie wordt geregeld door het toevoegen van welbepaalde concentraties, volumes en debieten van het zuur en het silicaat bij een welbepaalde temperatuur.
- de filtratie
Het geprecipiteerd product wordt gescheiden van het moederloog op verschillende filters. De filterkoek wordt met water gewassen tot een bepaalde concentratie aan natriumsulfaat in de filterkoek (=eindproduct) bereikt is.
Omwille van de toepassing wordt bij sommige silica's natrium hypochloriet toegevoegd.
- de droging
De filterkoek (= eindproduct) wordt gedroogd op sproeidrogers. Het betreft een directe droging door contact met de verbrandingsgassen.

- de vermalen en granulering
Het product wordt vermalen tot kleine partikels of gecompacteerd in hardere brokken.
- de verpakking of bulk-opslag
Het afgewerkt product wordt in bulk opgeslagen in silo's of verpakt in bigbags of zakken.

Waterzuivering

Het afvalwater uit het productieproces gaat naar een buffertank en vervolgens naar de fysicochemie. Hier worden d.m.v. flocculatie de zwevende stoffen maximaal uit het afvalwater verwijderd.

- Flocculatie
De vlokken die ontstaan zijn klein en kunnen alleen verder groeien door rustig te roeren zodat deeltjes samen kunnen klonteren. Om dit proces te versnellen worden flocculanten of vlokmiddelen toegevoegd.
- Afscheiding
Op basis van het verhoogde gewicht is het mogelijk om de vlokken gravitair af te scheiden. Dit gebeurt in een lamellenseparator.
- Persen
De afgescheiden vlokken worden doorgepompt naar een pers waar ze worden ontwaterd. Dit perswater gaat via de redotank terug naar de buffertank waar het opnieuw in het zuiveringsproces komt. De filterkoeken worden opgevangen en in een depot opgeslagen in afwachting van afvoer.
- Lozing
Via een continue meting van de parameters temperatuur, troebelheid en pH wordt de kwaliteit van het gezuiverde afvalwater opgevolgd. Wanneer niet voldaan is aan de ingestelde parameters wordt het afvalwater terug naar de buffertank gepompt. Indien wel voldaan wordt het afvalwater geloosd (Lp11) in de voorhaven.

Het betreft een hernieuwingsaanvraag zonder relevante wijzigingen.

beoordeling

Luchtemissies

Er wordt een hernieuwing gevraagd voor:

- 2 aardgasbranders voor de **sproeidrogers** met een warmtevermogen van **3.489 kW en 4.419 kW**
- 8 aardgasverwarmingsinstallaties, 1*18 kW, 1*22,8 kW, 2*25 kW en 4*91 kW

De belangrijkste emissiepunten t.g.v. het productieproces zijn de immissiepunten van de sproeidrogers (Niro 1 en Niro 2).

De bepalingen uit hoofdstuk 5.43 van titel 2 van het Vlarem zijn volgens art. 5.43.1.2. niet van toepassing op installaties waarin de verbrandingsproducten worden gebruikt voor directe verwarming, droging of een andere behandeling van voorwerpen of materialen.

Bijgevolg zijn enkel de algemene emissienormen uit bijlage 4.4.2 van titel 2 van het Vlarem zijn hierop van toepassing. Hierin is ondermeer bepaald:

<i>totaal stof, bij een massastroom van:</i>	
a) $\leq 200 \text{ g/h}$	150 mg/Nm^3
b) $> 200 \text{ g/h}$	$20 \text{ mg/Nm}^3 (*)$
(*) Van de voormelde emissiegrenswaarde van 20 mg/Nm^3 voor de parameter "totaal stof" kan conform artikel 1.2.2.1 van VLAREM II worden afgeweken. De individueel afwijkende emissiegrenswaarde mag in dit geval echter maximaal 50 mg/Nm^3 bedragen.	

Voor droger Niro 1 heeft de exploitant een individuele afwijking aangevraagd bij de minister en verkregen. Het besluit dd. 19/05/2017 luidt als volgt:

Artikel 1. De vraag van de bvba J.M. Huber Belgium, Oudenburgsesteenweg 102, 8400 Oostende, exploitant van een bedrijf voor de productie van synthetische silica en silicaten, gelegen te 8400 Oostende, Oudenburgsesteenweg 102, op het kadastraal perceel: afdeling 12, sectie A, perceelsnummer 0162/M 2, tot afwijking van artikel 4.4.3.1, §1, van titel II van het VLAREM, luidende: "De algemene emissiegrenswaarden, vermeld in bijlage 4.4.2 zijn van toepassing op de geloosde afgassen."; met de volgende bepalingen voor de parameter stof in bijlage 4.4.2 van titel II van het VLAREM: (cfr hierboven)

wordt ingewilligd, meer bepaald voor de droger NIR01.

*Art. 2. De afwijking wordt verleend voor een **termijn van vijf jaar**.*

Art. 3. De afwijking is afhankelijk van de naleving van de volgende voorwaarden:

- 1° voor de **droger NIR01** geldt een **uurgemiddelde emissiegrenswaarde van 30 mg/Nm^3** (bij het gemeten zuurstofpercentage, een temperatuur van $273,15 \text{ °K}$, een druk van $101,3 \text{ kPa}$ en bij een droog afgas) en een jaargemiddelde emissiegrenswaarde van 20 mg/Nm^3 (bij het gemeten zuurstofpercentage, een temperatuur van $273,15 \text{ °K}$, een druk van $101,3 \text{ kPa}$ en bij een droog afgas); het geloosde afgas is voor de parameter stof in overeenstemming met de opgelegde emissiegrenswaarden indien elke waarde, na verrekening van de vereiste nauwkeurigheid vermeld in artikel 4.4.4.2, §5, van titel II van het VLAREM, lager is dan of gelijk aan de opgelegde emissiegrenswaarde;*
- 2° de installatie met droger NIR01 wordt maximaal 49% per jaar gebruikt;*
- 3° in een logboek wordt de tijdsduur van de activiteiten van NIR01 geregistreerd.*

Hiervan wordt akte genomen in dit advies.

In het besluit wordt een beperkte termijn toegestaan. Dit heeft met de toetsing aan de vigerende BREF te maken. Hieronder staan de alinea's uit het besluit die hierop betrekking hebben:

Overwegende dat overeenkomstig de BREF 'Manufacture of large volume inorganic chemicals - solids and others industry' (anorganische bulkchemicaliën - vaste en overige) van 2007 het gebruik van een zakkenfilter ter reductie van stof in de afgasen van de drogers van synthetische amorfe neergeslagen silica één van de methodes is om stofreductie te bekomen; dat volgens deze BREF de meeste installaties in de silica-industrie evenwel worden voorzien van een cycloon in combinatie met een zakkenfilter; dat dan volgens de BREF de afgasen een emissieconcentratie van minder dan 50 mg/Nm³ zullen kennen; dat volgens de BREF in soortgelijke bedrijven evenwel lagere emissieconcentraties gerapporteerd werden; dat namelijk in de BREF verwezen wordt naar de TA-Luft van 2002 waarbij de stofconcentratie maximaal 20 mg/Nm³ mag zijn (zoals nu ook in de VLAREMwetgeving); dat in de BREF eveneens verwezen wordt naar een Nederlands bedrijf dat een stofemissienorm van 10 mg/Nm³ kende en nu ook zou moeten voldoen aan de toen (in 2002) nieuwe NeR-normen, die voor fijn stof 5 mg/Nm³ zijn;

Overwegende dat bij de afwijkingsaanvraag een rapport HUBE1768_16_322-v5 van 2 november 2016, uitgevoerd door een erkend MER-deskundige in de discipline lucht, is gevoegd; dat in dit rapport verwezen wordt naar de hierboven vermelde BREF-studie; dat op basis van deze studie een aantal mogelijkheden wordt aangehaald om stof uit de luchtstroom te halen: elektrostatisch neerslaan, fijnere stof- of mouwenfilter, cycloon en scrubber;

Overwegende dat volgens het hierboven vermeld rapport elektrostatisch neerslaan niet van toepassing is omdat dergelijk stof moeilijker te verzamelen is uit de luchtstroom; dat de installatiekost voor dergelijke maatregel dermate hoog is dat het niet realiseerbaar is;

Overwegende dat volgens het rapport een fijnere stof- of mouwenfilter aanleiding zal geven tot grotere drukverschillen en tegendrukken; dat fijnere mouwen ook tot gevolg zullen hebben dat alle ventilatoren en bijbehorende pompen, afzuigingen en stroomkabels vervangen moeten worden, wat financieel niet haalbaar is;

Overwegende dat in het verleden door het bedrijf reeds werd onderzocht of een cycloon kon ingeschakeld worden; dat volgens de exploitant in huidig dossier een cycloon geen BBT is, gezien de hoge afgasdebieten (voor NIR01 15.000 Nm³/u en voor NIR02 20.000 Nm³/u) een grote cycloon vereisen die in huidig dossier moet bestaan uit roestvrij staal wat een serieuze investering vergt; dat bovendien, om de vooropgestelde emissiegrenswaarde van 20 mg/Nm³ te bekomen, er twee cyclonen na elkaar geïnstalleerd moeten worden; dat hierdoor het project technisch en economisch niet haalbaar is;

Overwegende dat er op NIR02 al een scrubber aanwezig is; dat bijgevolg kan gesteld worden dat deze techniek in wezen haalbaar is; dat, gezien het beperkte gebruik van NIR01 (nu maximaal 30% van de tijd, in de toekomst maximaal 49% van de tijd), deze techniek economisch niet haalbaar is; dat volgens de afwijkingsaanvraag de investering voor een scrubber pas rendabel is indien NIR01 meer dan 67% van de tijd in gebruik zal zijn;

...

Overwegende dat, gezien de evolutie van technieken, het aangewezen is om verder te onderzoeken of er toch nog een mogelijkheid bestaat om aan de normen van titel II van het VLAREM te voldoen en de installaties te moderniseren; dat daarom de toelating tot afwijking wordt verleend voor een beperkte termijn van vijf jaar;

De exploitant verklaart tijdens de vergadering van de provinciale milieuvergunningscommissie dat het bedrijf aan het onderzoeken is om op droger 1 hetzelfde systeem toe te passen als op droger 2.

GPBV

De toepasselijke rubriek is:

7.11.	De fabricage van:							
	2	anorganisch-chemische producten, zoals :						
	e)	van niet-metalen, metaaloxiden of andere anorganische verbindingen, zoals calciumcarbide, silicium, siliciumcarbide, titaandioxide	1	G,M,X	A	P	J,R	B,S

Concreet: de productie van synthetische amorfe silica 's en silicaten met een totale max. capaciteit van 25.000 ton/jaar

De toepasselijke BREF: BREF for the Manufacture of Large Volume Inorganic Chemicals (Solids and Others) (LVIC-S) (2007)

De checklijst is bij de aanvraag gevoegd. Er zijn geen niet-conformiteiten gevonden zodat besloten kan worden dat het bedrijf in kwestie de best beschikbare technieken aanwendt in de verschillende onderdelen van het productieproces en tegemoet komt aan de doelstellingen en beoogde resultaten van de BREF.

Geluid en trillingen

De inrichting is gelegen midden in industriegebied. Het dichtst bijgelegen woongebied bevindt zich op ca. 800 m te NO van het bedrijf en de dichtst bijgelegen woningen bevinden zich langs de Stationstraat op ca 450 m.

Deze woningen bevinden zich in een gebied op < 500 m van industriegebied (gebied type 2 cfr. bijlage 4.5.4. van VLAREM II), waarvoor de richtwaarden 50 – 45 – 45 dB(A) (resp. dag, avond en nacht) zijn. Het specifiek geluid van het bedrijf ter plaatse van deze woningen is zeer beperkt en zal ruim aan de geluidsnormen voldoen.

Energie

Zoals vermeld betreft het een energie-intensieve inrichting, met een jaarlijks primair energieverbruik van 0,23 PJ.

De exploitant wordt er op gewezen dat conform artikel 5 §8 van VLAREM I de energiebesparende maatregelen uit het energieplan met een interne rentevoet van minstens 15% na belastingen (artikel 6.5.4.§1,7° van het Energiebesluit van 19/11/2010) uiterlijk drie jaar na het verlenen van de milieuvergunning moeten zijn uitgevoerd.

Er is een voorwaardelijk gunstig advies dd. 19/06/2017 van het Vlaams Energieagentschap :

'De voorwaarde omvat de verdere uitwerking van mogelijke maatregelen en het opstellen van een nieuwe versie van het Energieplan waarin rekening gehouden wordt met volgende opmerkingen:

- Als mogelijke maatregelen wordt in het energieplan ook het onderzoek van het stoombesparingspotentieel (p.10), verdere warmte-integratie (P.18) en optimalisatie van de condensaatafvoer (p31) genoemd. Deze maatregelen worden in het huidige plan onvoldoende uitgewerkt.
- De analyse van het energieverbruik van de site moet gebaseerd zijn op gegevens van de laatste jaren in plaats van op deze van 2010-2014
- Het huidige Energieplan van JM Huber identificeert wel degelijk een aantal zeer rendabele energiebesparende maatregelen, maar deze worden omgebogen tot studiemaatregelen of er zijn redenen om deze maatregelen niet te weerhouden. Omdat we bezorgd zijn dat deze maatregelen helemaal niet meer aan bod zullen komen, is het raadzaam om de studies de komende maanden verder uit te voeren. De reden waarom bv. het condensaat niet kan ingezet worden als proceswater, zou dan verder onderzocht moeten worden.
- In het chronologisch stappenplan moeten alle maatregelen met een IRR boven 15% opgenomen worden. Deze rendabele maatregelen moeten binnen een termijn van 3 jaar uitgevoerd worden.

Aangezien nog verschillende maatregelen verder onderzoek vereisen, is het nodig de energiedeskundige en het bedrijf hiervoor voldoende tijd te gunnen. Voor de indiening van het herwerkte Energieplan wordt als deadline 31 oktober 2017 voorgesteld.'

De exploitant verklaart tijdens de vergadering van de provinciale milieuvergunningscommissie dat hij kennis heeft genomen van het advies.

Afvalwater

Vergunde toestand

- debiet: 100m³/h – 2000m³/d – 720.000m³/jaar
- bijzondere voorwaarden:
 - o pH: 6,5 – 9
 - o t: max. 30°C
 - o ZS: max. 60mg/l
 - o Natriumsulfaat: max. 10%
 - o seleen: 0,15mg/l
- lozingspunt: voorhaven van Oostende (kanaal Gent – Oostende)

Aanvraag:

- hernieuwing zonder wijziging van het vergunde debiet met een bijkomende lozingsnorm voor fosfor en kobalt

Bedrijfsafvalwater - herkomst

- productieproces: water dat toegevoegd is en water dat gevormd wordt t.g.v. bovenstaande chemische reactie worden verwijderd in de filtratiestap.
- nevenstromen met verwaarloosbaar debiet t.o.v. de hoofdstroom
 - afvalwater van het labo
 - overloop septische putten (periodiek ledigen septische putten met ophalen door externe firma)
 - opgevangen hemelwater

Waterzuivering

Het bedrijf beschikt over een eigen fysicochemische waterzuivering. Vanuit de buffertank wordt water over een lamellenseparator geleid, met een voorafgaandelijke polymeerbehandeling voor flocculatie. De vlokken gaan naar een slibtank en vervolgens naar de filterpers. De filterkoeken worden afgevoerd. Het perswater gaat terug naar de influentbuffertank.

Het effluent wordt continue gemonitord op pH, temperatuur en troebelheid. Indien het effluent voor één van deze parameters buiten de ingestelde grenzen komt, wordt het effluent opnieuw naar de influentbuffertank gestuurd. Indien het binnen de grenzen valt, wordt geloosd.

Aangevraagd lozingsdebiet: $100\text{m}^3/\text{h} - 2.000\text{m}^3/\text{d} - 720.000\text{m}^3/\text{j}$

In de aanvraag is geen duidelijke waterbalans aanwezig. Uit het dossier blijkt dat ca 80 % leidingwater en 20 % oppervlaktewater wordt gebruikt.

Het debiet wordt in beperkt mate verhoogd door het bijkomende hemelwater en huishoudelijk afvalwater. In de jaren 2012-2014 bedroeg het jaardebiet 310.000-360.000 m³. Het jaardebiet is relatief constant doorheen de jaren. Een jaardebiet van 500.000m³ is bijgevolg voldoende (ca anderhalf maal het gemiddelde van de voorbije 5 jaar).

De exploitant verklaart tijdens de vergadering van de provinciale milieuvergunningscommissie dat hij zich niet akkoord kan verklaren met dit jaardebiet. Nu draait de productie op 60% en is dit debiet voldoende, eens de productie terug verhoogt in capaciteit zal dit jaardebiet niet voldoende zijn. De exploitant wenst een jaardebiet bedrijfsafvalwater van 550.000 m³/jaar. Dit kan aanvaard worden.

Lozingspunt

Het bedrijf is gelegen langs het Kanaal Gent-Oostende, die ter hoogte van het bedrijf is aangeduid als grote rivier. Het bedrijf loost echter via een eigen effluentleiding in de Oostendse Havengeul. Deze is in de stroomgebiedsbeheerplannen aangeduid als overgangswater, meer bepaald zout mesotidaal laaglandestuarium (Bijlage 2.3.1. Basismilieukwaliteitsnormen voor oppervlaktewater, categorie 11 van titel 2 van het Vlare)

Het lozingspunt bevindt zich buiten de zeesluizen in getijdegebied in rechtstreekse verbinding met open zee op 2,5 km van het bedrijf bevindt zich in een zone met getijdewerking. Er is ter hoogte van het lozingspunt een uurdebiet van ca. 100.000m³/u (veelvoud van het aangevraagde uurdebiet).

Lozingsnormen en impact

Bij overgangswateren als ontvangend water zijn er geen milieukwaliteitsnormen voor geleid-baarheid, chloride en sulfaat van toepassing.

Het bedrijf vraagt bijzondere lozingsnormen aan voor zwevende stof, temperatuur, sulfaten, fosfor, seleen en kobalt. Het afvalwater bevat ook een beperkte hoeveelheid CZV. Door het inzetten van kanaalwater is een deel van de geloosde vracht afkomstig van het opgenomen water (fosfor, CZV, ZS).

Zwevende stof	Aanvraag: 60 mg/l. Dit is de algemene lozingsnorm voor lozing in oppervlaktewater. Zwevende stoffen ontstaan in het proces en worden via de fysicochemie verwijderd. Een continue meting biedt de nodige garanties voor een goede werking van de WZI. Indien nodig, wordt het effluent nogmaals door de WZI gestuurd. Gemiddeld wordt deze concentratie ruim gerespecteerd. Strikt genomen is er geen bijzondere voorwaarde nodig voor deze parameter, aangezien deze overeenstemt met de algemene lozingsnorm.
CZV	Voor CZV is een milieukwaliteitsnorm voor het ontvangende oppervlaktewater opgenomen in de vorm van een 90-percentiel van 30 mg O₂/l. De huidige geloosde concentraties liggen in die grootteorde. Er zal dus geen relevante impact zijn. Het is aangewezen ook een norm voor CZV op te nemen, meer bepaald 60 mg O₂/l.
Temperatuur	Aanvraag: 30°C De aangevraagde norm komt overeen met de algemene lozingsnorm in oppervlaktewater. De milieukwaliteitsnorm bedraagt 25°C en een maximale thermische impact van +3°C. Het afvalwater is thermisch belast. Dit afvalwater gaat over een warmtewisselaar en een koeltoren. Bovendien is er nog een traject van 2,5 km. De norm kan gerespecteerd worden
Sulfaat	Aanvraag: 50.000 mg/l Sulfaat is eigen aan het productieproces waarbij natriumsulfaat en aluminiumsulfaat wordt gebruikt. De lozingsconcentraties situeren zich volgens de aanvraag tussen de 10.000 à 15.000mg/l met piek tot 24.000mg/l. De aanvrager geeft hierbij aan dat bij toenemende productie ook de geloosde concentratie kan toenemen. Voor het ontvangende water is geen milieukwaliteitsnorm voor sulfaat bepaald. Het bedrijf loost in de havengeul die in open verbinding met de zee staat. Er zijn van nature hoge zout- en sulfaatgehalten aanwezig (ca. 2.000 mg/l sulfaat). De geloosde sulfaatvracht zal hier geen relevante impact hebben. De gevraagde norm kan worden toegestaan.
Fosfor	Aanvraag: 2 mg P/l Het bedrijf loost nagenoeg altijd concentraties minder dan 1 mg/l. Een vijftal metingen van het bedrijf ligt boven de 1 mg/l. Uit VMM analyses blijkt een gemiddelde van 0, /l met maximaal 1,34 mg P/l. Deze liggen in de lijn van de metingen van het bedrijf. Gezien de grote verdunning en snelle afvoer uit de havengeul, is de impact op de waterkwaliteit beperkt. De gevraagde lozingsnorm is aanvaardbaar.

Seleen	Aanvraag: 0,15 mg/l Indelingscriterium: 3 µg/l Seleen is in beperkte concentraties aanwezig in de aangeleverde grondstoffen (zwavelzuur). Er wordt gemiddeld 59 µg/l gemeten in het effluent, met pieken tot ca. 150µg/l. De wisselende concentraties zijn volgens de exploitant toe te schrijven aan de samenstelling van de aangeleverde zuren. De impact op de waterloop werd berekend en blijkt beperkt te zijn door de snelle afvoer uit de havengeul naar open zee met verdere verdunning.
kobalt	Aanvraag: 0,01 mg/l Indelingscriterium: 0,6 µg/l De norm wordt aangevraagd omwille van de aangepaste rapportagegrens. In het verleden werd geen kobalt boven de rapportagegrens gedetecteerd en was dan ook geen norm noodzakelijk. De geloosde concentraties zijn dus niet toegenomen. Uit intern onderzoek is gebleken dat het kobalt afkomstig is uit de grondstof (waterglas). De impact op oppervlaktewater is beperkt. De gevraagde norm is aanvaardbaar.

De opslag van gevaarlijke stoffen

Bij de aanvraag is in hoofdzaak een hernieuwing van de opslag en een aanpassing aan de CLP-verordening aangevraagd. De opgeslagen stoffen waren dus reeds vergund. Zij kunnen voldoen aan de vigerende sectorale voorwaarden.

Externe veiligheid

In aansluiting met art. 4.1.12.1 van VLAREM II dient de uitbater binnen de twee maand na het bekomen van de milieuvergunning overleg te vragen aan de brandweer. Hiervan houdt hij voldoende bewijs steeds ter beschikking. Dit kan worden opgenomen in een bijzondere voorwaarde.

Mits zorgvuldige bedrijfsvoering is het risico voor de externe veiligheid tot een aanvaardbaar niveau beperkt.

watertoets

De inrichting bevindt zich niet in overstromingsgevoelig gebied en is gesitueerd in het Ijzerbekken.

De aanvraag vindt plaats binnen bestaande vergunde gebouwen. Er wordt dan ook geen bijkomende impact verwacht op de waterhuishouding, zodat kan geconcludeerd worden dat huidige aanvraag geen bijkomend schadelijk effect zal veroorzaken.

Overwegende dat het gunstig advies van het College van Burgemeester en Schepenen, luidende als volgt : "de risico's voor de externe veiligheid, de hinder, de effecten op het leefmilieu, op de wateren, op de natuur en op de mens kunnen tot een aanvaardbaar niveau worden beperkt"

niet kan in aanmerking worden genomen voor wat betreft het jaardebiet van de lozing bedrijfsafvalwater

en wordt weerlegd door bovenvermelde overwegingen;

Overwegende dat het gedeeltelijk gunstig advies van de afdeling van het Departement Leefmilieu, Natuur en Energie, bevoegd voor milieuvergunningen, luidende als volgt : "gunstig met beperking van het jaardebiet lozing bedrijfsafvalwater tot 500.000 m³/j"

niet kan in aanmerking worden genomen voor wat betreft het jaardebiet lozing bedrijfsafvalwater

en wordt weerlegd door bovenvermelde overwegingen;

Overwegende dat het gedeeltelijk gunstig advies van de afdeling van de Vlaamse Milieumaatschappij, bevoegd voor het lozen van afvalwater en de emissie van afvalgassen in de atmosfeer, luidende als volgt : "gunstig met beperking van het jaardebiet lozing bedrijfsafvalwater tot 500.000 m³/j"

niet kan in aanmerking worden genomen voor wat betreft het jaardebiet lozing bedrijfsafvalwater

en wordt weerlegd door bovenvermelde overwegingen;

Overwegende dat de elementen aangebracht door de aanvrager, gehoord door de Provinciale Milieuvergunningscommissie als volgt kunnen weergegeven worden: de laatste jaren is er inderdaad minder geloosd omdat het bedrijf maar op 60% capaciteit draait; indien 100 % geëxtrapoleerd wordt, kom je aan 550.000 m³/jaar; dit is minstens nodig; 25.000 ton/jaar productie is het maximum; ivm de afwijking van de stofnorm die verleend werd voor 5 jaar, is het bedrijf aan het kijken om hetzelfde systeem toe te passen als op de tweede droger; eerst moet er meer productie zijn; de norm CZV is geen probleem; er is reeds gestart met de opmaak van een energieplan; jaarlijks is er 2% energiedaling; de deadline is haalbaar; de exploitant is op de hoogte van de termijn van 3 jaar voor bepaalde maatregelen;

Overwegende dat deze elementen niets afdoen aan de hierboven vermelde overwegingen en vaststellingen;

Overwegende dat de exploitatie van het toelaatbare deel van de inrichting verenigbaar moet gemaakt worden met de omgeving, zowel wat betreft de risico's voor de externe veiligheid als wat betreft de hinder, de effecten op het leefmilieu, op de wateren, op de natuur en op de mens buiten de inrichting;

Dat het daarom noodzakelijk is vergunningsvoorwaarden op te leggen die technisch haalbaar zijn en voldoen aan de vereiste van best beschikbare schone technologie zonder overmatig hoge kosten; dat de technische criteria en de van toepassing zijnde normen vanuit dit uitgangspunt gehanteerd worden; dat deze voorwaarden kunnen worden geconcretiseerd als omschreven in bijlage;

Overwegende dat gesteld kan worden dat de risico's voor de externe veiligheid, de hinder, de effecten op het leefmilieu, op de wateren, op de natuur en op de mens buiten de inrichting veroorzaakt door de gevraagde verandering/verdere exploitatie, mits naleving van de in onderhavig besluit opgelegde milieuvergunningsvoorwaarden tot een aanvaardbaar niveau kunnen worden beperkt, behalve voor wat betreft de lozing bedrijfsafvalwater 170.000 m³/jaar;

Overwegende dat er bijgevolg aanleiding toe bestaat de gevraagde vergunning gedeeltelijk toe te staan;

Gelet op het verslag van de heer Gedeputeerde Bart Naeyaert, gegeven in zitting van heden;

BESLUIT

Artikel 1

§ 1. Aan B.V.B.A. JM HUBER BELGIUM, gevestigd te Oudenburgsesteenweg 102 8400 Oostende wordt onder de voorwaarden bepaald in onderhavig besluit **vergunning verleend**, om een inrichting gelegen te Oudenburgsesteenweg 102 te Oostende,

kadastraal bekend :

Afdeling	Sectie	Perceelnummer
OOSTENDE 12 AFD/ZANDVOORDE	A	0162/B 4
OOSTENDE 12 AFD/ZANDVOORDE	A	0162/M 2

met als voorwerp : een bedrijf voor de productie van synthetische silicaten verder te exploiteren, uit te breiden en te wijzigen

Rubriek	Omschrijving	Kl.	Advies	Tijd.	Coörd	Audit	Jv.	X
3.6.3.3	Afvalwater en koelwater: Afvalwaterzuiveringsinstallaties, met inbegrip van het lozen van effluentwater: voor de behandeling van bedrijfsafvalwater van meer dan 50 m³/h (Totale eenheden: 100 kubieke meter per uur)	1	A M R	0	A	P	J	
6.4.1	Opslagplaatsen voor brandbare vloeistoffen met een totale opslagcapaciteit van 200 l tot en met 50.000 l (Totale eenheden: 6800 liter)	3		0				
7.11.2.e	De fabricage van anorganisch-chemische producten, zoals van niet-metalen, metaaloxiden of andere anorganische verbindingen, zoals calciumcarbide, silicium, siliciumcarbide, titaandioxide (Totale eenheden: 25000 Ton per Jaar)	1	A G M R	0	A	P	J,R	X
12.2.1	Transformatoren (gebruik van) met een individueel nominaal vermogen van: 100 kVA tot en met 1.000 kVA (Totale eenheden: 160 kilo Volt-Ampere)	3		0	N		N	

12.2.1	Transformatoren (gebruik van) met een individueel nominaal vermogen van: 100 kVA tot en met 1.000 kVA (Totale eenheden: 100 kilo Volt-Ampere)	3		0	N		N	
12.2.1	Transformatoren (gebruik van) met een individueel nominaal vermogen van: 100 kVA tot en met 1.000 kVA (Totale eenheden: 100 kilo Volt-Ampere)	3		0	N		N	
12.2.1	Transformatoren (gebruik van) met een individueel nominaal vermogen van: 100 kVA tot en met 1.000 kVA (Totale eenheden: 100 kilo Volt-Ampere)	3		0	N		N	
12.2.2	Transformatoren (gebruik van) met een individueel nominaal vermogen van: meer dan 1.000 kVA (Totale eenheden: 2500 kilo Volt-Ampere)	2		1	N		N	
15.1.1	Garages, parkeerplaatsen en herstellingswerkplaatsen voor motorvoertuigen: Al dan niet overdekte ruimte, andere dan in rubriek 15.5 en rubriek 19.8, waarin gestald worden: 3 tot en met 25 autovoertuigen en/of aanhangwagens, andere dan personenwagens (Totale eenheden: 3 Stuks (aantal))	3		0	N		N	
16.3.1.2	Behandelen van gassen: Koelinstallaties voor bewaren van producten, luchtcompressoren, warmtepompen en airconditioninginstallaties met totale geïnstalleerde drijfkracht van meer dan 200 kW (Totale eenheden: 303,65 kilo watt)	2		1				

16.3.2.2.a	Behandelen van gassen: Andere dan onder 16.3.1 en 16.9.c ingedeelde inrichtingen met een geïnstalleerde totale drijfkraft van meer dan 200 kW tot en met 1000 kW, wanneer de inrichting volledig gelegen is in een industriegebied (Totale eenheden: 215 kilo watt)	2	A R	1				
17.1.2.1.2	Gevaarlijke producten: Opslagplaatsen voor gevaarlijke gassen (m.u.v. rubriek 17.1.1) in verplaatsbare recipiënten (m.u.v. rubriek 48) met een gezamenlijk waterinhoudsvermogen van meer dan 1000 liter tot en met 10.000 liter (Totale eenheden: 1350 liter)	2		1				
17.3.4.3	Gevaarlijke producten: Opslagplaatsen voor bijtende vloeistoffen en vaste stoffen o.b.v. gevarenpictogram GHS05 met gezamenlijke opslagcapaciteit van meer dan 100 ton (Totale eenheden: 158,6 Ton)	1	A R	0	B	P	J	
17.3.6.1.a	Gevaarlijke producten: Opslagplaatsen voor schadelijke vloeistoffen en vaste stoffen o.b.v. gevarenpictogram GHS07 met gezamenlijke opslagcapaciteit van 200 kg tot en met 20 ton, inrichting volledig gelegen in industriegebied (Totale eenheden: 13,2 Ton)	3		0				
17.3.8.2	Gevaarlijke producten: Opslagplaatsen voor het aquatisch milieu gevaarlijke vloeistoffen en vaste stoffen op basis van etikettering gekenmerkt gevarenpictogram GHS09 met gezamenlijke opslagcapaciteit van meer dan 2 ton tot en met 200 ton (Totale eenheden: 4,6 Ton)	2		0				

17.4	Gevaarlijke producten: Opslagplaatsen voor gevaarlijke vloeistoffen en vaste stoffen in verpakkingen met een inhoudsvermogen van maximaal 30 liter of 30 kilogram, voor zover de maximale opslag begrepen is tussen 50 kg of 50 l en 5000 kg of 5000 l (Totale eenheden: 5000 kilogram)	3		0				
24.2	Laboratoria: Geïntegreerde, kleine laboratoria gericht op interne controle van eigen productieprocessen en bijhorende in- en uitgaande stromen of eigen waterzuiveringsinstallatie, en waar afvalwater eigen aan laboratoriumtechnieken gegenereerd wordt (Totale eenheden: 1 Stuks (aantal))	3		0	N		N	
29.5.2.1.a	Metalen/voorwerpen metaal: Smederijen, inricht mech behandelen metalen en vervaardigen voorwerpen, met tot geïnst drijfkracht van: 5 kW tem 200 kW, wanneer de inrichting volledig gelegen in industriegebied (Totale eenheden: 43,4 kilo watt)	3		0	N		N	
39.4.1	Stoomtoestellen en warmwatertoestellen: Warmtewisselaars (excl. 39.2 en deze voor op een stoomdistributienet aangesloten woningen), met individuele inhoud van de secundaire ruimte van: 25 l tem 5000 l (Totale eenheden: 162 liter)	3		0	N		N	
39.4.2	Stoomtoestellen en warmwatertoestellen: Warmtewisselaars (excl. 39.2 en deze voor op een stoomdistributienet aangesloten woningen), met individuele inhoud van de secundaire ruimte van: meer dan 5000 l (Totale eenheden: 105000 liter)	2		1	N		N	

43.1.3	Stoken in installaties, uitz. stationaire motoren en gasturbines, met totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van meer dan 5000 kW (Totale eenheden: 8485,4 kilo watt)	1	A M R	0	B	P	J	
--------	--	---	-------	---	---	---	---	--

Rubriek	Product	Hoeveelheid
3.6.3.3	afvalwaterzuiveringsinstallaties	100 kubieke meter per uur
6.4.1	brandbare vloeistoffen	6800 liter
7.11.2.e	anorganisch-chemische producten	25000 Ton per Jaar
12.2.1	transformator	100 kilo Volt-Ampere
12.2.1	transformator	100 kilo Volt-Ampere
12.2.1	transformator	100 kilo Volt-Ampere
12.2.1	transformator	160 kilo Volt-Ampere
12.2.2	transformatoren	2500 kilo Volt-Ampere
15.1.1	voertuigen	3 Stuks (aantal)
16.3.1.2	airco's, compressoren en koelinstallaties	303,65 kilo watt
16.3.2.2.a	compressoren	215 kilo watt
17.1.2.1.2	gassen	1350 liter
17.3.4.3	GHS05 bijtende vloeistoffen en vaste stoffen	158,6 Ton
17.3.6.1.a	GHS07 schadelijke vloeistoffen en vaste stoffen	13,2 Ton
17.3.8.2	GHS09 voor het aquatisch milieu gevaarlijke vloeistoffen en vaste stoffen	4,6 Ton
17.4	gevaarlijke stoffen	5000 kilogram
24.2	labo's	1 Stuks (aantal)
29.5.2.1.a	machines	43,4 kilo watt
39.4.1	warmtewisselaars	162 liter
39.4.2	warmtewisselaars	105000 liter
43.1.3	stookinstallaties	8485,4 kilo watt

Zodat deze voortaan zou omvatten :

Een bedrijf voor de productie van synthetische silicaten met :

- fysico- chemische afvalwaterzuiveringsinstallatie met lozen van effluent met een debiet van 100 m³/uur, 2000 m³/dag en 550.000 m³/jaar via een ondergrondse pijplijn van 2,5 km in de voorhaven
- een luchtcompressor, 8,67 kW (WZI)
- de eigenlijke productie van synthetische amorfe silica 's en silicaten met een totale max. capaciteit van 25.000 ton/jaar met :
 - 3 reactoren van elk 35 m³ en elk voorzien van een stoommantel bestaande uit 3 onafhankelijke warmtewisselaars((3 x (0,25 m³/ 35 m³) R2101, R2201 en R2301));
 - een warmtewisselaar stoom (0,043 m³)/ verdunde silicaatoplossing (0,054 m³) (B360/E1201)
 - een warmtewisselaar stoom (0,043 m³)/ verdunde silicaatoplossing (0,054 m³) (B360/E1202)

- een warmtewisselaar stoom (0,043 m³)/ verdunde silicaatoplossing (0,054 m³) (B360/E1203)
- een luchtcompressor, 90 kW
- een luchtcompressor van 160 kW
- een pannevisfiltervoedingstank van 50 m³ met vacuümpomp van 75 kW
- een vacuümpomp drumfilter van 110 kW
- een vacuümpomp van 30 kW
- 2 aardgasbranders voor de sproeidrogers met een warmtevermogen van 3490 kW en 4420 kW (E4101 en E4201);
- de opslag in gasflessen van :
 - 200 l helium, stikstof en ijkgas (B320)
 - 300 l acetyleen, zuurstof en argon (B360)
 - 350 l inerte gassen (B360)
 - 500 l propaan (B500)
- de opslag van :
 - 2 m³ afvalolie in cubitainers
 - max. 10 ton diverse vaste grondstoffen, hulpstoffen en nutsproducten (GHS05, GHS07) (B330)
 - de opslag van 4.800 l brandbare/ gevaarlijke vloeistoffen in kleine recipiënten (B330) en 100 l diverse licht ontvlambare en ontvlambare producten in kleine verpakkingen voor labo gebruik (B320)
- diverse flocculanten (hulpstof voor de afvalwaterbehandeling), corrosie-inhibitoren (additief voor het koelwater) en biocides (additief voor koelwater)
 - max. 3,2 ton, in het productiegebouw (B360) , (GHS05, GHS07, GHS09)
 - max. 1,4 ton, in het gebouw voor afvalwaterbehandeling (B390) (GHS05, GHS09)
- de opslag van 108 ton zwavelzuur van 98 % (GHS05) (B380, T1401) in een enkelwandige bovengrondse tank van 60 m³
- de opslag van NaOH (10 %) 36 ton (2 x 18 ton) (GHS05) in twee dubbelwandige tanks (2 x 15 m³) (T9103 en T9108)
- diverse metaalbewerkingsmachines :
 - een plaatsnijmachine, 15 kW en een plooi bank, 15 kW (B330)
 - een boormachine, slijpmachine, een bandschuurmachine en een draaibank, 7,35 kW samen 13,4 kW (B360)

Algemene voorzieningen :

- 4 transfo's, 1 x 160 kVA en 3 x 100 kVA
- 1 transfo, 2.500 kVA
- Laboratorium voor kwaliteitscontrole
- een airco serverroom, 2,1 kW
- 17 warmtepompen-airco's, geïnstalleerde drijfkracht 17 x 1,2 kW (warmtevermogen, 17 x 3,2 kW)
- een warmtepomp-airco, geïnstalleerde drijfkracht 1,48 kW
- een airco MCC, 21 kW
- een stalplaats voor 3 voertuigen
- 8 aardgasverwarmingsinstallaties (1 x 18 kW, 3 x 22,8 kW, 2 x 25 kW en 4 x 91 kW)

§ 2. De vergunning wordt geweigerd wat betreft het volgende onderdeel : de lozing bedrijfsafvalwater 170.000 m³/jaar;

De besluiten van de deputatie dd. 2/7/1998, 22/4/1999, 28/3/2002, 29/6/2006, 8/2/2007, 18/04/2013 en 8/8/2013 worden opgeheven bij het definitief worden van deze vergunning.

Artikel 2

§ 1. De vergunde inrichting dient in gebruik genomen binnen een termijn van 200 kalenderdagen te rekenen vanaf de datum bepaald in artikel 3,1.

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

Deze schorsing duurt tot de stedenbouwkundige vergunning definitief is verleend of is geweigerd in laatste aanleg of zolang de handelingen waarvoor de stedenbouwkundige melding is verricht, niet mogen worden aangevat op grond van artikel 4.2.2,§4 van de Vlaamse Codex RO.

De vergunninghouder dient het definitief verkrijgen van de stedenbouwkundige vergunning te melden aan de deputatie bij ter post aangetekende zending.

§3. De geschorste milieuvergunning vervalt van rechtswege op de dag waarop de stedenbouwkundige vergunning in laatste aanleg definitief zou geweigerd worden.

§4. De stedenbouwkundige vergunning die verkregen is voor de verandering die het voorwerp is van de voormelde milieuvergunningsaanvraag wordt geschorst zolang de milieuvergunning niet definitief is verleend. Als het gaat om met toepassing van artikel 4.2.2 van de Vlaamse Codex RO meldingsplichtige handelingen wordt de uitvoerbaarheid van de stedenbouwkundige melding opgeschort.

§5. Deze geschorste stedenbouwkundige vergunning vervalt van rechtswege op de dag waarop de milieuvergunning in laatste aanleg definitief zou geweigerd worden.

Artikel 3

De in artikel 1 bedoelde vergunning wordt verleend voor een termijn van onbepaalde duur

die aanvangt op 10/08/2017

Voor wat de koppeling aan de stedenbouwkundige vergunning of melding betreft: zie artikel 2

Artikel 4

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

De algemene en sectorale voorwaarden voor nieuwe/bestaande inrichtingen van titel II van het Vlarem. Ter informatie volgt hierna een niet-limitatieve opsomming van toepasselijke algemene en sectorale bepalingen uit titel II van het Vlarem (waarvan, in voorkomend geval, enkel de aangeduide artikelen van toepassing zijn) :

algemene milieuvoorwaarden - algemeen	hoofdstuk 4.1., 4.7., 4.8. en 4.9.
algemene milieuvoorwaarden - beheersing van oppervlaktewaterverontreiniging	hoofdstuk 4.2.
algemene milieuvoorwaarden - beheersing van bodem- en grondwaterverontreiniging	hoofdstuk 4.3.

algemene milieuvoorwaarden - beheersing van luchtverontreiniging	hoofdstuk 4.4. en 4.10.
algemene milieuvoorwaarden - beheersing van geluidshinder	hoofdstuk 4.5.
algemene milieuvoorwaarden - beheersing van hinder door licht	hoofdstuk 4.6.
experimentele (mee)verbrandingsinstallaties	subafdeling 5.2.3bis.2.
dierencrematoria	subafdeling 5.2.3bis.3.
(mee)verbrandingsinstallaties van biomassa-afval	subafdeling 5.2.3bis.4.
stortplaatsen	afdeling 5.2.4.
monostortplaatsen voor baggerspecie	afdeling 5.2.5.
afval van winningsindustrieën	afdeling 5.2.6.
dierenbegraafplaatsen	afdeling 5.2.7.
chemicaliën	hoofdstuk 5.7.
elektriciteit	hoofdstuk 5.12.
garages, parkeerplaatsen en herstellingswerkplaatsen voor motorvoertuigen	hoofdstuk 5.15.
behandelen van gassen - algemeen	afdeling 5.16.1.
opslag van gevaarlijke gassen in verplaatsbare recipiënten	afdeling 5.17.1., subafdeling 5.17.3.1. en 5.17.3.2.
opslag van gevaarlijke vaste stoffen	afdeling 5.17.1. en subafdeling 5.17.4.1.
opslag van gevaarlijke vloeistoffen in bovengrondse houders en verplaatsbare recipiënten	afdeling 5.17.1., subafdeling 5.17.4.1. en 5.17.4.3.
laboratoria	hoofdstuk 5.24.
metalen	hoofdstuk 5.29
stoomtoestellen en warm watertoestellen (vastgeplaatste)	hoofdstuk 5.39
stookinstallaties	hoofdstuk 5.43

bijzondere voorwaarden:

1. In aansluiting met art. 4.1.12.1 van VLAREM II dient de uitbater binnen de twee maand na het bekomen van de milieuvergunning overleg te vragen aan de brandweer. Hiervan houdt hij voldoende bewijs steeds ter beschikking.
2. Onverminderd de lozingsvoorwaarden in VLAREM II, gelden de volgende bijzondere lozingsnormen:

Parameter	Lozingsnorm	Eenheid
Temperatuur	30	°C
CZV	60	mg O ₂ /l
ZS	60	mg/l
P _{tot}	2	mg P/l
Sulfaat	50.000	50.000 mg/l
Seleen	0,15	0,15 mg/l
Kobalt	0,01	0,01 mg/l

Dit doet niets af van de strikte naleving van de volgende voorwaarden: Besluit van de Vlaamse Regering van 1 juni 1995 houdende algemene en sectorale bepalingen inzake milieuhygiëne, zoals herhaaldelijk gewijzigd bij besluiten van de Vlaamse Regering; .

In het geval van verandering (uitbreiding) van een lopende vergunning gelden voor de tot op heden nog niet vergunde inrichtingen in principe steeds de voorwaarden voor nieuwe inrichtingen van titel II van het Vlaem (met uitzondering van de implantingsregels indien vergroting minder dan 100 % bedraagt), en dit voor zover de sectorale voorwaarden geen afwijkende regeling bevatten. De in de vroegere vergunningen reeds opgelegde voorwaarden blijven eveneens van kracht.

Artikel 5

Onderhavige vergunning doet geen afbreuk aan de rechten van derden.

Artikel 6

§ 1. Voor elke verandering van de vergunde inrichting gelden de bepalingen van hoofdstuk III bis van titel I van het Vlaams Reglement betreffende de Milieuvergunning.

§ 2. Elke overname van de inrichting door een andere exploitant dient voor de datum van inwerkingtreding van de overname gemeld aan de vergunning verleende overheid, overeenkomstig de bepalingen van artikel 42 van het Vlaams Reglement betreffende de Milieuvergunning.

Een hernieuwing van de vergunning moet worden aangevraagd overeenkomstig de bepalingen van het Vlaams Reglement betreffende de milieuvergunning uiterlijk tussen de 18^{de} en de 12^{de} maand voor het verstrijken van de vergunningstermijn van de lopende vergunning.

Waren aanwezig: de heer Guido Decorte, voorzitter
de heren Franky De Block, ~~Carl Vereecke~~, Bart Naeyaert, ~~Jean de~~
~~Bethune~~ en mevrouw Myriam Vanlerberghe, leden;
de heer Patrick Braet, financieel beheerder

Brugge, **10-08-2017**

Patrick BRAET
de waarnemend provinciegriffier

Guido DECORTE
de voorzitter

AANDACHT !

De stedenbouwkundige vergunning die verkregen is voor de verandering die het voorwerp is van de voormelde milieuvergunningsaanvraag wordt geschorst zolang de milieuvergunning niet definitief is verleend. Als het gaat om met toepassing van artikel 4.2.2 van de Vlaamse Codex RO meldingsplichtige handelingen wordt de uitvoerbaarheid van de stedenbouwkundige melding opgeschort.

Deze geschorste stedenbouwkundige vergunning vervalt van rechtswege op de dag waarop de milieuvergunning in laatste aanleg definitief zou geweigerd worden.

Tegen onderhavige beslissing kan beroep worden aangetekend bij de Vlaamse Regering, overeenkomstig de bepalingen van het Vlaams Reglement betreffende de milieuvergunning. Dit beroep dient binnen de 30 kalenderdagen na verzending (voor de exploitant en de betrokken adviesinstanties en besturen) of aanplakking (derden) bij ter post aangetekend schrijven ingediend, gericht aan de Vlaamse Minister bevoegd voor het leefmilieu, op het adres van de Afdeling Milieuvergunningen van het departement Leefmilieu, Natuur en Energie (Graaf de Ferrarisgebouw (4de + 6de verdieping), Koning Albert II-laan 20 bus 8 te 1000 BRUSSEL) of van het Kabinet van de Vlaamse Minister. Tot staving van de ontvankelijkheid dient bij het beroepschrift een voor eensluidend verklaard afschrift van het attest van verzending resp. van aanplakking en een bewijs van betaling van de verschuldigde dossiertaks gevoegd te worden.