

Besluit van de deputatie van de Provincieraad, houdende gedeeltelijk vergunning aan B.V.B.A. GENENCOR INTERNATIONAL voor het verder exploiteren en veranderen van een inrichting gelegen te BRUGGE.

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 materiaalkringlopen en afvalstoffen, inz. art. 11;

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. 26/07/2001 van de deputatie waarbij de vergunning verleend wordt voor het verder exploiteren en veranderen van een biotechnologisch bedrijf voor een termijn tot 26/07/2021 (op naam van BVBA Genencor Int);

Gelet op het besluit d.d. 13/02/2003 van de deputatie waarbij akte verleend wordt voor het veranderen van een biotechnologisch bedrijf voor een termijn tot 26/07/2021;

Gelet op het besluit d.d. 12/02/2004 van de deputatie waarbij akte verleend wordt voor het veranderen van een biotechnologisch bedrijf voor een termijn tot 26/07/2021;

Gelet op het besluit d.d. 13/10/2005 van de deputatie waarbij de vergunning verleend wordt voor het

- veranderen van een biotechnologisch bedrijf voor een termijn tot 26/07/2021
- verder exploiteren van grondwaterwinning 720 m³/d en 262.800 m³/j in het landenaan, 1680 m³/d en 468.600 m³/j in het paniseliaan zand voor een termijn van 1 jaar op proef

en waarbij de vergunning geweigerd wordt voor het verder exploiteren van 1350 m³/d en 150.000 m³/j in het paniseliaan zand

Gelet op het besluit d.d. 28/09/2006 van de deputatie waarbij de definitieve vergunning verleend wordt het verder exploitren van de grondwaterwinning horende bij een een biotechnologisch bedrijf met een debiet van

Landenaan zand :

- 600 m³/d en 262.800 m³/j in het landenaan tot 31/12/2006
- 600 m³ per dag en 236.520 m³ per jaar tot 31/12/2007
- 600 m³ per dag en 210.240 m³ per jaar tot 31/12/2008
- 600 m³ per dag en 183.960 m³ per jaar tot 31/12/2009
- 600 m³ per dag en 157.680 m³ per jaar tot 31/12/2010
- 600 m³ per dag en 131.400 m³ per jaar tot 31/12/2011

Paniseliaan zand : 1680 m³/dag en 468.600 m³/j voor een termijn tot 31/12/2011
Het totaal gewonnen debiet mag niet meer bedragen dan 600.000 m³/jaar.

Gelet op het besluit d.d. 13/12/2007 van de deputatie waarbij akte genomen wordt van een procestank;

Gelet op het besluit d.d. 26/04/2012 van de deputatie waarbij de vergunning verleend wordt voor het verder exploiteren en veranderen van een biotechnologische bedrijf voor een termijn tot

- 26/04/2017 voor de ondiepe winning
- voor de diepe winning
 - tot 31/12/2012: max. 600 m³/dag en 156.000 m³/jaar
 - tot 31/12/2014: max. 600 m³/dag en 131.400 m³/jaar
 - tot 5 jaar na besluit : max. 600 m³/dag en 100.000 m³/jaar
- 26/07/2021 voor de overige inrichtingen

en waarbij de vergunning geweigerd wordt voor het verder exploiteren van grondwaterwinning 132.000 m³/jaar in het Paniseliaan zand;

Gelet op het besluit d.d. 31/01/2013 van de deputatie waarbij de vergunning verleend wordt voor het uitbreiden van een biotechnologische bedrijf voor een termijn tot 26/07/2021;

Gelet op het besluit d.d. 11/06/2015 van de deputatie waarbij akte verleend wordt voor het veranderen van een biotechnologische bedrijf voor een termijn tot 26/07/2021;

Gelet op de milieuvergunningsaanvraag op 8/06/2016, ingediend door B.V.B.A. GENENCOR INTERNATIONAL, gevestigd te Komvest 43 8000 Brugge, strekkende tot het bekomen van een milieuvergunning om een inrichting gelegen te Komvest 43 te Brugge,

kadastraal bekend :

Afdeling	Sectie	Perceelnummer
BRUGGE 5 AFD	E	0036/T

met als voorwerp : een biotechnologische bedrijf verder te exploiteren en te veranderen
nl

Hernieuwing van:

- Diepe grondwaterwinning met een max. debiet van 600 m³/dag en 100.000 m³/jaar;
- Ondiepe grondwaterwinning met een max. debiet van 1.680 m³/dag en 468.000 m³/jaar.

De wijziging door:

- Verminderen van het lozen van huishoudelijk afvalwater met een debiet van 1 m³/uur;
- Administratieve correctie van de opslag van 40.000 l monopropyleenglycol naar 36.000 l.

De uitbreiding met:

- Lozen van bedrijfsafvalwater met een max. debiet van 35 m³/uur;
- Opslag van 4.002 l gasen in verplaatsbare recipiënten;
- 2 tanks van elk 250 m³ (615.000 kg) eindproduct;
- Opslag van 3.946 kg en 175,6 l chemicaliën in kleine verpakkingen;
- Opslag van 25 ton hout (paletten).

Actualisatie conform CLP:

- Opslag van 85.500 l brandbare vloeistoffen:
 - o 10.000 l antifoam;
 - o 2.000 l antifoam;
 - o 37.500 l glycerine;
 - o 36.000 l monopropylene glycol;

- Opslag 2.527 l gassen in verplaatsbare recipiënten;
- Opslag van volgende gevaarlijke producten:
 - o 81.600 kg of 96.000 l lichte fuel (GHS02);
 - o 4.000 kg CIP Peracetic CH 15%, drum (GHS02, GHS05, GHS07, GHS09);
 - o 3.000 kg CIP Peracetic CH 15%, IBC (GHS02, GHS05, GHS07, GHS09);
 - o 91.650 kg ammonium hydroxide (GHS05, GHS07);
 - o 17.000 kg azijnzuur, bulk (GHS05);
 - o 1.680 kg CIP – P3 Ultrasil 115, drum (GHS05);
 - o 1.320 kg CIP – P3 Ultrasil 73, drum (GHS05);
 - o 8.300 kg natriumhypochloriet 4,5% (GHS05);
 - o 1.200 kg natriummethylparabens (GHS05);
 - o 600 kg Proxel GXL, vat (GHS05, GHS07, GHS09);
 - o 53.200 kg natriumhydroxide 50%-ig (GHS05);
 - o 32.000 kg zwavelzuur, bulk (GHS05);
 - o 11.673,6 kg natriumhydroxide 22%-ig (GHS05);
 - o 80.000 kg natriumhydroxide 1%-ig (GHS05);
 - o 12.000 kg natriumhydroxide 1%-ig (GHS05);
 - o 270 kg Gengard GN8168 - 250 kg (GHS05);
 - o 39.900 kg calciumchloride (GHS07);
 - o 7.000 kg citroenzuur x aq (GHS07);
 - o 20.000 kg flocculant (GHS07);
 - o 6.500 kg kaliumsorbaat (GHS07);
 - o 18.000 kg natriumbenzoaat (GHS07);
 - o 2.040 kg superfloc SD 2081 (GHS07);
 - o 1.676.490 kg eindproduct (GHS07, GHS08);
 - o 80.000 kg enzyme, OS GA polished conc (GHS08);
 - o 5.000 kg novozymes BAN (GHS08);
 - o 20.000 kg phyzyme (GHS08);
 - o 50.000 kg Rovabio excel LC2 (GHS08);
- 1 laboratorium met productie van afvalwater eigen aan de laboratoriumtechnieken;
- Metaalbewerkingsmachines (54,34 kW);
- Ontvettingsbad van 300 l.

Rubriek	Omschrijving	Kl.	Advies	Tijd.	Coörd	Audit	Jv.	X
3.2.2.a	Lozen huishoudelijk afvalwater niet van woongelegenheden, zonder zuiveringsinstallatie, debiet meer dan 600m ³ /jaar: lozingspunt in centraal gebied en/of collectief geoptimaliseerd en individueel te optimaliseren buitengebied en/of uit zoneringsplan (Totale eenheden: -1 kubieke meter per uur)	3		0				

3.4.2	Lozen van bedrijfsafvalwater, zonder afvalwaterzuiveringsinstallatie met een debiet van meer dan 2 m ³ /h tot en met 100 m ³ /h (Totale eenheden: 35 kubieke meter per uur)	2	A M R	1				
6.4.2	Opslagplaatsen voor brandbare vloeistoffen met een totale opslagcapaciteit van meer dan 50.000 l tot en met 5.000.000 l (Totale eenheden: 85500 liter)	2		0				
7.11.1.d	De fabricage van organisch-chemische producten, zoals stikstofhoudende koolwaterstoffen, zoals aminen, amiden, nitroso-, nitro- en nitraatverbindingen, nitrillen, cyanaten, isocyanaten (Totale eenheden: 15459 Ton per Jaar)	1	A G M R	0	A	P	J,R	X
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: 6529 liter)	2		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: 4002 liter)	2		1				

17.3.2.1.1.2	Gevaarlijke producten: Opslagplaatsen gevaarlijke vloeistoffen van gevaarencategorie 3 o.b.v. gevarenpictogram GHS02 met vlampunt > of = 55°C en gezamenlijke opslagcapaciteit van meer dan 20 ton tot en met 500 ton (Totale eenheden: 81,6 Ton)	2		0				
17.3.2.3.2.a	Gevaarlijke producten: Opslagplaatsen overige ontvlambare vloeistoffen en vaste stoffen (niet vermeld in rubriek 17.3.2.1 en 17.3.2.2) met een gezamenlijke opslagcapaciteit > 1 ton tot en met 50 ton als inrichting volledig is gelegen in industriegebied (Totale eenheden: 7 Ton)	2		0				
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: -3113,11 Ton)	1	A R	0	B	P	J	
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: 317,89 Ton)	1	A R	0	B	P	J	
17.3.6.3	Gevaarlijke producten: Opslagplaatsen voor schadelijke vloeistoffen en vaste stoffen o.b.v. gevarenpictogram GHS07 met gezamenlijke opslagcapaciteit van meer dan 100 ton (Totale eenheden: -946,82 Ton)	1	A R	0	B	P	J	

17.3.6.3	Gevaarlijke producten: Opslagplaatsen voor schadelijke vloeistoffen en vaste stoffen o.b.v. gevaarpictogram GHS07 met gezamenlijke opslagcapaciteit van meer dan 100 ton (Totale eenheden: 2484,18 Ton)	1	A R	0	B	P	J	
17.3.7.3	Gevaarlijke producten: Opslagplaatsen voor op lange termijn gezondheidsgevaarlijke vloeistoffen en vaste stoffen o.b.v. gevaarpictogram GHS08 met gezamenlijke opslagcapaciteit van meer dan 50 ton (Totale eenheden: -984,51 Ton)	1	A G R	0	B	P	J	
17.3.7.3	Gevaarlijke producten: Opslagplaatsen voor op lange termijn gezondheidsgevaarlijke vloeistoffen en vaste stoffen o.b.v. gevaarpictogram GHS08 met gezamenlijke opslagcapaciteit van meer dan 50 ton (Totale eenheden: 2446,49 Ton)	1	A G R	0	B	P	J	
17.3.8.2	Gevaarlijke producten: Opslagplaatsen voor het aquatisch milieu gevaarlijke vloeistoffen en vaste stoffen op basis van etikettering gekenmerkt gevaarpictogram GHS09 met gezamenlijke opslagcapaciteit van meer dan 2 ton tot en met 200 ton (Totale eenheden: 7,6 Ton)	2		0				
17.3.8.2	Gevaarlijke producten: Opslagplaatsen voor het aquatisch milieu gevaarlijke vloeistoffen en vaste stoffen op basis van etikettering gekenmerkt gevaarpictogram GHS09 met gezamenlijke opslagcapaciteit van meer dan 2 ton tot en met 200 ton (Totale eenheden: 3,6 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: 175,6 liter, 3946 kilogram)	3		0				
19.6.1.a	Hout: Opslagplaatsen hout (schors, riet, vlas (houtachtige), stro of soortgelijke producten), m.u.v. rubriek 48 en 19.8, met capaciteit > 20 ton t.e.m. 200 ton of > 40 m ³ t.e.m. 400 m ³ in een lokaal, wanneer inrichting volledig gelegen in industriegebied (Totale eenheden: 25 Ton)	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: 54,34 kilo watt)	3		0	N		N	

53.8.2	Andere grondwaterwinningsputten waarvan totaal debiet > 5000 m³/jaar en < 30.000 m³/jaar of min. één put diepte heeft > locatie specifieke dieptecriterium zoals kaart in bijlage 2ter van dit besluit waarbij totaal opgepompte debiet < of = 30.000 m³/jaar (Totale eenheden: 468000 kubieke meter per jaar)	2	W	0	N		N	
53.8.2	Andere grondwaterwinningsputten waarvan totaal debiet > 5000 m³/jaar en < 30.000 m³/jaar of min. één put diepte heeft > locatie specifieke dieptecriterium zoals kaart in bijlage 2ter van dit besluit waarbij totaal opgepompte debiet < of = 30.000 m³/jaar (Totale eenheden: 100000 kubieke meter per jaar)	2	W	0	N		N	

Rubriek	Product	Hoeveelheid
3.2.2.a	huishoudelijk afvalwater	-1 kubieke meter per uur
3.4.2	bedrijfsafvalwater	35 kubieke meter per uur
6.4.2	brandbare vloeistoffen Reden: Herrubricering CLP	85500 liter
7.11.1.d	enzymen	15459 Ton per Jaar
17.1.2.1.2	gassen Reden: Herrubricering CLP	6529 liter
17.1.2.1.2	gassen	4002 liter
17.3.2.1.1.2	lichte fuel Reden: Herrubricering CLP	81,6 Ton
17.3.2.3.2.a	gevaarlijke vloeistoffen Reden: Herrubricering CLP	7 Ton
17.3.4.3	bijtende producten Reden: Herrubricering CLP	317,89 Ton
17.3.4.3	bijtende producten	-3113,11 Ton
17.3.6.3	schadelijke stoffen	2484,18 Ton
17.3.6.3	schadelijke stoffen	-946,82 Ton
17.3.7.3	gevaarlijke vloeistoffen	2446,49 Ton
17.3.7.3	gevaarlijke vloeistoffen	-984,51 Ton
17.3.8.2	milieugevaarlijke stoffen Reden: Herrubricering CLP	7,6 Ton
17.3.8.2	milieugevaarlijke stoffen	3,6 Ton
17.4	gevaarlijke stoffen in kleine verpakkingen	175,6 liter

Rubriek	Product	Hoeveelheid
17.4	gevaarlijke stoffen in kleine verpakkingen	3946 kilogram
19.6.1.a	houten paletten	25 Ton
24.2	laboratoria	1 Stuks (aantal)
29.5.2.1.a	metaalbewerkingsmachines Reden: Herrubricering CLP	54,34 kilo watt
53.8.2	2 Verbuisde boorput op 227 m, uit Landeniaan (1010), voor drinken dieren	600 m ³ /dag, 100000 m ³ /jaar
53.8.2	6 Verbuisde boorput op 44 m, uit Ledo-Paniseliaan (0600), voor Proceswater	1680 m ³ /dag, 468000 m ³ /jaar

Zodat deze voortaan zou omvatten:

Een biotechnologische bedrijf met

- Een bedrijf voor de productie van enzymen d.m.v. micro-organismen, al dan niet genetisch gemodificeerd en van maximaal risico-klasse 1, in ingeperkt gebruik, max. jaarproductie : 15.459 ton enzymen, totaal drijfkrachtvermogen : 13.819 kW, waarbij de volgende enzymen geproduceerd worden gebruik makend van het ernaast vermelde micro-organisme :

Enzym	Micro-organisme
Maxacal Maxapem Properase	Bacillus alcalophilus
&-amylase (LAT)	Bacillus Licheniformis
&-amylase	Bacillus amyloliquefaciens
Lipase	Pseudomonas alcaligenes
Fytase	Aspergillus niger
Purafect	Bacillus subtilis
GC505	Bacillus licheniformis
&-amylase GC521	Bacillus licheniformis
Pullulanase	Bacillus licheniformis
Neutr. Cellulase 11AG8	Streptomyces lividans
Purafect OxAm	Bacillus licheniformis

En met de volgende voornaamste productie-installaties:

- 2 entketels (netto inhoud : 2 x 12.000 l);
- 5 gistingstanks, elk met een netto inhoud van 130.000 l en waterinhoudsvermogen van 180.000 l;
- Diverse filterpersen en membraanfilterinstallaties;
- Een granulatie-eenheid;
- Lozen van huishoudelijk afvalwater in de openbare riolering : max. 1 m³/u en 605 m³/jaar;
- Lozen van bedrijfsafvalwater met een max. debiet van 35 m³/uur;
- Lozen van koelwater in de Handelskom : max. 1.650 m³/u;
- Opslag van 85.500 l brandbare vloeistoffen:
 - 10.000 l antifoam;
 - 2.000 l antifoam;
 - 37.500 l glycerine;
 - 36.000 l monopropylene glycol;
- 24 transformatoren (3 x 400 kVA, 1 x 630 kVA, 5 x 1.000 kVA, 7 x 1.250 kVA, 2 x 1.600 kVA en 6 x 2.500 kVA);

- 20 batterijgroepen met een totaal vermogen van 48,05 kW;
- 26 batterijladers (totaal 61,7 kW);
- Stelplaats voor 24 voertuigen en/of aanhangwagens;
- Diverse airco-installaties: 73,35 kW;
- Koelinstallaties: 4 koelgroepen: 3 x 301 kW en 1 x 650 kW en diverse installaties 24 kW;
- 15 compressoren (2 x 950 kW, 3 x 500 kW, 1 x 90 kW, 2 x 75 kW, 2 x 30 kW, 1 x 7,5 kW, 1 x 1,68 kW, 1 x 1,4 kW, 1 x 2,9 kW, 1 x 0,5 kW, totaal : 3.714 kW);
- Opslag van 6.529 l gassen in verplaatsbare recipiënten:
 - 1.600 l argon;
 - 2.000 l stikstof;
 - 89 acetyleen;
 - 1.000 l zuurstof;
 - 500 l ijkgas;
 - 500 l ferroline;
 - 320 l argonite;
 - 300 l isobuthyleen;
 - 220 l propaan.
- Opslag van volgende gevaarlijke producten:
 - 81.600 kg of 96.000 l lichte fuel (GHS02);
 - 4.000 kg CIP Peracetic CH 15%, drum (GHS02, GHS05, GHS07, GHS09);
 - 3.000 kg CIP Peracetic CH 15%, IBC (GHS02, GHS05, GHS07, GHS09);
 - 91.650 kg ammonium hydroxide (GHS05, GHS07);
 - 17.000 kg azijnzuur, bulk (GHS05);
 - 1.680 kg CIP – P3 Ultrasil 115, drum (GHS05);
 - 1.320 kg CIP – P3 Ultrasil 73, drum (GHS05);
 - 8.300 kg natriumhypochloriet 4,5% (GHS05);
 - 1.200 kg natriummethylparabens (GHS05);
 - 600 kg Proxel GXL, vat (GHS05, GHS07, GHS09);
 - 53.200 kg natriumhydroxide 50%-ig (GHS05);
 - 32.000 kg zwavelzuur, bulk (GHS05);
 - 11.673,6 kg natriumhydroxide 22%-ig (GHS05);
 - 80.000 kg natriumhydroxide 1%-ig (GHS05);
 - 12.000 kg natriumhydroxide 1%-ig (GHS05);
 - 270 kg Gengard GN8168 - 250 kg (GHS05);
 - 39.900 kg calciumchloride (GHS07);
 - 7.000 kg citroenzuur x aq(GHS07);
 - 20.000 kg flocculant(GHS07);
 - 6.500 kg kaliumsorbataat(GHS07);
 - 18.000 kg natriumbenzoaat(GHS07);
 - 2.040 kg superfloc SD 2081(GHS07);
 - 2.291.490 kg eindproduct (GHS07, GHS08);
 - 80.000 kg enzyme, OS GA polished conc (GHS08);
 - 5.000 kg novozymes BAN (GHS08);
 - 20.000 kg phyzyme (GHS08);
 - 50.000 kg Rovabio excel LC2 (GHS08);
- Opslag van 4.746 kg en 175,6 l gevaarlijke stoffen in kleine verpakkingen;
- Opslag van 25 ton hout (paletten);
- Opslag van 50 ton kunststoffen;
- 1 laboratorium met productie van afvalwater eigen aan de laboratoriumtechnieken;
- Installaties voor de behandeling van metalen: 54,34 kW;
- 300 l ontvettingsbad voor metalen;
- 5 motoren voor de fermentoren: 3 x 800 kW, 1 x 785 kW en 1 x 750 kW;
- Volgende stoomvaten (totaal : 952,8 m³): 5 gistingsbakken (5 x 180 m³), 2 entketels (2 x 12,5 m³) en 12 kleine stoomvaten (totaal 13,8 m³);

- 3 stoomketels met een waterinhoud van resp. 2 x 20.500 l en 23.000 l, elk uitgerust met een brander met een vermogen van resp. 2 x 5.210 kW en 5.620 kW, brandstof : aardgas of lichte stookolie;
- 2 verwarmingsketels (warmtevermogen : 129 kW en 213 kW, brandstof aardgas);
- 4 warmeluchtblazers: 4 x 82 kW (samen 328 kW);
 - Ingeperkt gebruik van GGO's of pathogene organismen: risiconiveau 1 en 2;
 - Winning van grondwater met volgende debieten:
- Diep grondwater: Landeniaan (hoogwaardige toepassingen): max. 600 m³/dag en 100.000 m³/jaar;
 Kenmerken:
 aard van de winning: verbuisde boorput
 aantal: 2
 diepte van de winning: 227m
 Watervoerende laag: Landeniaan zanden
 HCOV-code: 1010
 Gebruik van het grondwater: uitsluitend voor hoogwaardige toepassingen
- Ondiep grondwater: Paniseliaan (proceswater): max. 1.680 m³/dag en 468.000 m³/jaar;
 Kenmerken:
 aard van de winning: boorputten
 aantal: 6
 diepte van de winning: max. 44m
 Watervoerende laag: Ledo-Paniseliaan Aquifer
 HCOV-code: 0640
 Gebruik van het grondwater: proceswater

Gelet op het feit dat op datum van 6/07/2016 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. 16/08/2016 waaruit blijkt dat 2 schriftelijke en mondelinge bezwaren en opmerkingen werden ingediend, die betrekking hebben op : verstoring van de historische waarde van de binnenstad; geluidshinder; geurhinder; gevaar van opslag chemische en brandbare stoffen in en rond de fabriek; verdere verankering en uitbreiding van de exploitatie; de opname van de site van Genencor in de lijst van te herwinnen open ruimte;

Gelet op het gedeeltelijk gunstig advies dd. 22/08/2016 van het College van Burgemeester en Schepenen nl

- 1) gunstig voor de hernieuwing van de grondwaterwinning, herrubricering van gevaarlijke producten volgens CLP en actualisatie van de opslag van gevaarlijke stoffen, opslag 25 ton houten paletten, herindeling labo en metaalbewerking
- 2) ongunstig voor het lozen van bedrijfsafvalwater met gevaarlijke stoffen in oppervlaktewater via LPT1 BA in het kanaal Gent-Oostende met een maximum debiet van 35 m³/u, 798 m³/d en 200.000 m³/j, de vraag tot aanpassing van de bijzondere voorwaarde

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

Gelet op het gunstig advies dd. 13/09/2016 van de afdeling van het Departement Leefmilieu, Natuur en Energie , bevoegd voor milieuvergunningen;

Gelet op het gunstig op proef advies dd. 28/09/2016 van de afdeling van de Vlaamse Milieumaatschappij, bevoegd voor grondwater;

Gelet op het gunstig advies dd. 31/08/2016 van de afdeling van het Agentschap Zorg en Gezondheid, bevoegd voor het toezicht volksgezondheid;

Gelet op het gedeeltelijk gunstig advies dd. 21/09/2016 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. 2/08/2016 van Vlaams Energieagentschap;

Gelet op het gedeeltelijk gunstig (deels op proef) advies dd. 30/09/2016 van de Provinciale Milieuvergunningscommissie

Gelet op de ligging van de inrichting, volgens de ons beschikbare gegevens, in een woongebied met culturele, historische en/of esthetische waarde van het gewestplan Brugge-Oostkust (d.d. 07/04/1977) waarvoor volgende voorschriften van toepassing zijn :

Aangaande de woongebieden kunnen de volgende nadere aanwijzingen worden gegeven de gebieden en plaatsen van culturele, historische en/of esthetische waarde. In deze gebieden wordt de wijziging van de bestaande toestand onderworpen aan bijzondere voorwaarden, gegrond op de wenselijkheid van het behoud.

Gelet op de ligging van de inrichting in het BPA "Gistfabriek" d.d. 28/08/1997, waarvoor volgende voorschriften van toepassing zijn : zone voor bestaande milieubelastende biochemische nijverheid.

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;

Brugge is een ontvoogde gemeente. Het advies van het College van Burgemeester en Schepenen vermeldt een gunstig advies van de gemeentelijke stedenbouwkundige ambtenaar d.d. 23/08/2016 : "alle ingrepen dienen uitgevoerd te worden met maximaal respect voor de bestaande gebouwen en zonder schade of verlies van authentieke delen. Alle technische installaties (verluchting, luchtbehandeling) moeten binnen de bestaande volumes worden uitgevoerd. De watertoets dient in acht genomen te worden. Indien de vergunningsplichtige installaties aanleiding geven tot bouwwerken die vergunningsplichtig zijn in het kader van de wetgeving op ruimtelijke ordening, dient hiervoor een stedenbouwkundige vergunning bekomen vóór de uitvoering van de werken. Voor alle ingrepen in en aan de beschermde panden is een machtiging van Onroerend Erfgoed Vlaanderen noodzakelijk."

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 inrichting valt onder de MER-screening omwille van de rubriek 10j 'werken voor het onttrekken of kunstmatig aanvullen van grondwater'.

In de nabije omgeving van de inrichting is geen Habitatrichtlijngebied gelegen (700 m).

De aanvraag betreft een vergund bestaand bedrijf, gelegen in een industrieterrein; er worden geen significante uitbreidingen gevraagd.

Het bedrijf pompt maximum 2.280 m³/d grondwater op, waardoor deze activiteit net onder de grens van 2.500 m³/d valt (Bijlage II van project-Mer besluit)

De inrichting ligt op circa 100 m van parkgebied, ten noorden van het centrum van Brugge; rechtover het bedrijf is een volledige woonwijk gelegen en de dichtstbijzijnde woning ligt op minder dan 20 m van bedrijfspercelen.

De aanvraag betreft het hernieuwen van de diepe grondwaterwinning (600 m³/d – 100.000 m³/j) via 2 bestaande boorputten (217 m-mv elk) in het Landeniaan zand en het hernieuwen van de ondiepe grondwaterwinning (1.680 m³/d – 468.000 m³/j) via 6 boorputten (max. 44 m-mv) in het Ledo-Paniseliaan. De gevraagde debieten zijn ongewijzigd.

Het grondwater wordt behandeld via een RO-installatie en zandfilter. Het gewonnen grondwater wordt uitsluitend aangewend in het productieproces.

Het bedrijf is gelegen in 1000_actiegebied_3 waarbij een standstill van het vergunde debiet moet worden toegepast tov 18/12/2015. Het aangevraagde debiet diep grondwater van 100.000 m³ per jaar voldoet hieraan. Er werd reeds een afbouw met 62 % ten opzichte van 2005 gerealiseerd.

Aan het aanvraagdossier werd een hydrogeologische studie toegevoegd die de impact op de verlaging van het grondwaterpeil onderzoekt en de effecten van de grondwaterwinningen m.b.t. verzilting bepaalt. In onmiddellijke omgeving van de Landeniaan boorput daalt het peil met meer dan 6,5 m. Ter hoogte van peilput 3-0070 van het primair meetnet zou als gevolg van de winning een verlaging gecreëerd worden van 1,5 m. Gezien de gerealiseerde afbouw is het effect afgenomen ten opzichte van de vroegere situatie. Er wordt dus zeker geen bijkomend negatief effect verwacht ter hoogte van de andere vergunde diepe winning in de omgeving, gezien op de gerealiseerde afbouw. Het vergunde debiet diep grondwater niet mag overschreden worden.

Volgens de studie is de kans op bijkomende verzilting ter hoogte van de Landeniaanwinning beperkt door de aanwezigheid van de Ieperiaan aquitard.

Binnen een straal van 2 km zijn nog 5 andere winningen gelegen in de Ledo-Paniseliaan Aquifer die samen een vergund debiet van 485.994 m³/jaar hebben (inclusief Genencor). De meest nabijgelegen winning bevindt zich op circa 330 m van de aangevraagde winning. Er wordt geen uitbreiding aangevraagd waardoor geen bijkomende effecten te verwachten zijn naar verlaging toe ter hoogte van de winning zelf en in de omgeving.

De aangevraagde freatische winning bepaalt in sterke mate de grondwaterstroming in de omgeving. Door de ligging van het bedrijf net buiten het verzilt gebied en de aanwezigheid van een kanaal met water dat een zout karakter vertoont is er kans dat verzilting van het grondwater in de omgeving optreedt als gevolg van de winning. Gezien de reële kans op verzilting, werd de invloed van de winning op eventueel optreden van verzilting gemodelleerd.

De milieuvergunningaanvraag omvat een modelleringsstudie waarin de langdurige effecten van de winning naar verzilting toe bekeken werden ter hoogte van het Quartair dek. Uit de simulatie blijkt dat er een verschuiving kan optreden van verzilt grondwater vanuit het Boudewijnkanaal. Na 80 jaar zou het front aankomen ter hoogte van het bedrijf, in het noordwesten.

Verder onderzoek en opvolging zijn aangewezen.

Als de vergunning van het diep grondwater beperkt is, zijn er geen aanzienlijke effecten te verwachten, aangezien er een algemeen beleid gevoerd wordt met vermindering van de diepe grondwaterwinningen. Dit kan ook gelden wanneer de diepe grondwaterwinning beperkt is in hoeveelheid en er geen volwaardige alternatieven lijken te zijn. Het algemeen beleid stelt dat als de winningen voldoende beperkt worden, er geen aanzienlijke effecten meer zullen zijn.

Gelet op de aangebrachte gegevens en mits de winningen op een correcte manier zijn afgewerkt en worden geëxploiteerd conform de opgelegde voorwaarden, wordt een verwaarloosbare impact op de kwaliteit van het grondwater verwacht;

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.

Activiteiten

Genencor Int. is een biotechnologisch bedrijf wereldwijd actief in de productie van enzymen uit micro-organismen. De organismen (bacteriën en schimmels) worden in ideale omstandigheden opgekweekt in fermentoren. Eens de groei gestopt is, wordt overgegaan tot de scheiding van de enzymen uit het beslag door middel van kamerfilterpersen en ultrafiltratie. Vervolgens worden de enzymen in vloeibare toestand doorgestuurd voor verdere bewerkingen in andere sites of geformuleerd tot eindproduct. De enzymen worden onder andere gebruikt in waspoeders, veevoeders (pythase vermindert de fosforuitstoot van varkens), zetmeelverwerking (om zetmeel in oplossing te brengen of om de taaiheid van zetmeelbevattende substanties te verlagen), zuivelindustrie, ...Op jaarbasis wordt er gemiddeld 12.000 ton industriële enzymen geproduceerd voor diverse milieu- en energieverbeterende toepassingen in de voedings-, veevoeder-, huishoudelijke- en andere industrieën.

Meer in detail bestaat het productieproces uit volgende stappen:

In een eerste fase, de entfase, worden zuivere productiestammen, aangeleverd in buisjes van 4 ml, opgekweekt in miniatuur fermentors van 10 l, waarbij het aantal cellen vermeerderd wordt van 10⁷ tot 10¹². Vervolgens wordt via grootschalige fermentatie het aantal cellen vermeerderd tot 10¹⁷.

Tijdens het fermentatie- of vergistingsproces worden de micro-organismen opgekweekt met de juiste koolstof- en stikstofhoudende voedingsstoffen (vnl. suikers en eiwitten) en onder de ideale leefomstandigheden (temperatuur en pH) om een maximale productie van enzymen te bevorderen.

Hierbij is het belangrijk dat de fermentatieketels steriel gehouden worden, aangezien er geen enkel ander micro-organisme, naast de eigenlijke productiestam in de fermentatieketel mag aanwezig zijn.

Eens de micro-organismen voldoende enzymen geproduceerd hebben en/of afsterven, worden aan de fermentor filterhulpmiddelen toegevoegd om het beslag te filteren en er zodoende alle bruikbare componenten (enzymen) uit te filteren.

In membraanfilterpersen worden de enzymen gescheiden van de biomassa. Het enzym passeert de filters en blijft achter in het filtraat. De biomassa en de filterhulpstoffen worden als filterkoek afgevoerd en kunnen worden gecomposteerd om als secundaire grondstof gebruikt te worden in meststoffen of als bodemverbeterend middel.

Om de grote enzymmoleculen uit het filtraat te scheiden van de kleinere water- en zoutmoleculen vindt nog een ultrafiltratie plaats. Het zo bekomen enzymconcentraat wordt verder bewerkt tot een vast of vloeibaar eindproduct.

De stroom water, zouten en andere moleculen worden via nanofiltratie nog verder gescheiden van verontreinigingen in de afvalwaterzuiveringsinstallatie. De verontreinigde stroom wordt vervolgens opgehaald voor vergisting waarbij groene stroom wordt opgewekt en de reststof als meststof wordt gebruikt.

Gedurende het proces zijn verschillende grond- en toeslagstoffen nodig en is er vooral veel water nodig. Water wordt gebruikt voor het steriliseren van de installaties, het reinigen van de tanks en de leidingen, en als koel- en proceswater. Daarnaast is er ook nog een beperkte hoeveelheid water die gebruikt wordt voor sanitaire doeleinden.

Voorwerp van aanvraag

Voorliggende aanvraag betreft de hernieuwing, de verandering en uitbreiding van een vergunde inrichting. Het gaat hierbij concreet om volgende zaken:

- Hernieuwing van de diepe en ondiepe grondwaterwinning;
- Lozen van brinewater in de Ringvaart afkomstig van de bestaande waterbehandelingsinstallatie;
- Omzetten van de opslag chemische stoffen naar de nieuwe Vlarems indeling conform CLP;
- Actualisatie van de reële situatie opslag chemische producten;
- Uitbreiden met 2 nieuwe tanks enzymen (eindproducten) van elk 250 m³;
- Uitbreiden met de opslag van houten paletten.

Genencor International B.V.B.A. is een historisch bestaand bedrijf sedert 1897, gelegen in een bestaand industrieterrein. Het bedrijf is vergund voor een termijn tot 26/07/2021, uitgezonderd de diepe en de ondiepe grondwaterwinning, waarvan de milieuvergunning vervalt op 26/04/2017.

Aanvraag tot wijziging van de bijzondere voorwaarde

Het bedrijf wenst de bijzondere voorwaarde uit de basismilieuvergunning d.d. 26/07/2001 te laten aanpassen:

"De verspreiding van micro-organismen (en enzymen) is slechts te aanvaarden voor zover de negatieve effecten op de gezondheid en op het milieu te verwaarlozen zijn. Dit dient aangetoond te worden door ter zake bevoegde deskundigen. Er dient periodiek (om de 3 maand) metingen plaatsvinden op diverse mogelijke emissiepunten. Deze resultaten dienen binnen dezelfde periode te worden meegedeeld aan de milieudienst en alle toezichthoudende ambtenaren."

Sedert 2004 worden kwartaalmetingen uitgevoerd op de verspreiding van micro-organismen en enzymen.

Voor de verspreiding van de geproduceerde enzymen is er geen enkele overschrijding geweest van DMEL (derived minimum effect level) waarden die in REACH worden gehanteerd.

Voor de verspreiding van de aanwezigheid van micro-organismen *Bacillus Licheniformis* en *Aspergillus niger* zijn alle waarden steeds "negative by test". Soms zijn er geen waarden voorhanden (NB= niet bepaald), omdat dergelijke fermentaties in dat kwartaal niet werden geproduceerd.

Genencor International B.V.B.A. wenst de bijzondere voorwaarde als volgt te laten aanpassen:

"De verspreiding van micro-organismen (en enzymen) is slechts te aanvaarden voor zover de negatieve effecten op de gezondheid en op het milieu te verwaarlozen zijn. Dit dient aangetoond te worden door ter zake bevoegde deskundigen. Er dienen jaarlijks metingen plaats te vinden op diverse mogelijke emissiepunten. Deze resultaten dienen binnen de 3 maand na de metingen te worden meegedeeld aan de milieudienst en alle toezichthoudende ambtenaren."

De gevraagde aanpassing wordt onderbouwd door (1) de steeds gunstige resultaten, (2) de hoge kostprijs van dergelijke analyses en (3) enkele uitgevoerde technische maatregelen sinds de basisvergunning van 2001.

Uitgevoerde technische maatregelen zijn:

- In 2004: relocatie van de grote fermentatie cyclonen naar een afgesloten ruimte achter het fermentatiegebouw. Hierbij wordt het schuim bij occasioneel overschuimen van een fermentor in de gedediceerde inkuiping opgevangen (beperken van aërosolen) en werd er een geluidsreductie gerealiseerd.
- In 2006: het plaatsen van cyclonen op alle opslag tanks van enzymmengsels + op de buffertanks tussen de fermentatie en de filtratie + aansluiten op een extractiesysteem.
- In 2007-2008: de trailers voor het afvoeren van de filterkoek werden in een apart gebouw geplaatst en niet meer buiten, waardoor micro-organismen die zich nog in de filterkoek kunnen bevinden zich niet meer kunnen verspreiden in de buitenlucht.
- In 2009: vervangen van de touw-dichtingen op de assen van de roerwerken van de fermentoren (4 van de 5) door mechanical seals hebben het doorblazen doorheen de dichtingen sterk verminderd. Hierdoor komen er veel minder aërosolen in de fermentatieruimte en in de buitenlucht terecht, gezien de ventilatie van het gebouw.
- In 2009: op 4 van de 5 fermentoren werden de overdrukkleppen geëlimineerd. Hierdoor kunnen geen aërosolen meer worden gevormd bij het op druk komen van de fermentoren en het openen van deze kleppen. Deze laatste zijn berekend op deze drukken en de beveiliging wordt nu gerealiseerd door het verlagen van de druk en beveiligen van het stoomcircuit.

In het aanvraagdossier werden alle kwartaalmetingen sinds 2004 om de potentiële verspreiding van geproduceerde enzymen en micro-organismen te controleren, toegevoegd. Hieruit blijkt dat er inderdaad geen enkele overschrijding geweest is van de DMEL (derived minimum effect level) waarden die in REACH worden gehanteerd.

Daarnaast kan het bedrijf ook aantonen dat het de nodige structurele inspanningen heeft geleverd om het risico op verspreiding van geproduceerde enzymen en micro-organismen tot een minimum te beperken. Op basis van bovenstaande motiveringen kan aangenomen worden dat een jaarlijkse controle voldoende moet zijn om het risico op verspreiding van geproduceerde enzymen en micro-organismen op te volgen.

Niettemin dient het bedrijf zich bewust te zijn van precaire ligging, en blijft het aangewezen dat deze analyses 3-maandelijks gebeuren. De vraag wordt niet ingewilligd.

Tijdens de vergadering van de provinciale milieuvergunningscommissie verklaart het bedrijf zich hiermee akkoord.

Aanvraag tot opname van een noodaansluiting op de openbare riolering in de Komvest

Het bedrijf heeft een noodaansluiting laten plaatsen (verzegeld) om in geval van calamiteiten, zoals bv. defect aan de eigen WZI of aan het 7 km lang leidingstelsel naar de WZI, het bedrijfsafvalwater te lozen op de openbare riolering. De noodafsluiting is voorzien van een automatisch registratiesysteem om het debiet en het start- en eindtijdstip van de lozing via de noodaansluiting te registreren. Een aangepast plan met aanduiding van de noodaansluiting.

In 2012 werd een tijdelijke lozing gevraagd via de openbare riolering, omwille van onderhoudswerken aan de persleiding. Andere problemen hieromtrent zijn niet bekend. Het bedrijf zou andere maatregelen kunnen voorzien ter beheersing van eventuele calamiteiten.

Het bedrijf verpompt zijn afvalwater via een eigen persleiding naar de eigen WZI. Bij een noodlozing zou het onverwerkt water via de openbare riool geloosd worden naar de RWZI Brugge. Dit betekent dus dat dit afvalwater dient getransporteerd te worden via de riolering naar de RWZI en anderzijds ook verwerkt dient te worden op de RWZI. Er is onvoldoende zicht op de samenstelling en volumes om beide aspecten te beoordelen. Uit de beoordeling in 2012 is toen gebleken dat de toen gevraagde lozing een aanzienlijke bijkomende vuilvracht betekent voor de RWZI Brugge (> 15 %) en vooral het ecologisch traject niet verzekerd is. Tussen het bedrijf en RWZI zijn 6 overstorten aanwezig, ondermeer op Zuidervaartje. Bij een noodlozing is de kans reëel op impact via overstortwerking op oppervlaktewater.

De gevraagde noodaansluiting kan niet worden toegestaan.

Milieu-impact

Op het plaatsbezoek van LNE-milieuvergunningen (d.d. 06/09/2016) werden de ingediende bezwaarschriften overlopen met de exploitant. Het bedrijf is zich bewust van de moeilijke ligging aansluitend aan woongebied, waardoor reductie van milieuhinder en een goed contact met de bewoners een belangrijk agendapunt is. Zo zendt het bedrijf een nieuwsbrief uit aan alle bewoners in een straal van 100 m rondom het bedrijf om deze op de hoogte te brengen van het reilen en zeilen van de fabriek (toekomstige werken, tijdelijke hinder om bepaalde redenen, en dergelijke). Verder kunnen buurtbewoners ook te allen tijde contact opnemen met het bedrijf via het gratis nummer 0800 om milieuhinder te melden. Hierop neemt het bedrijf onmiddellijke actie om dit in de mate van het mogelijke te verhelpen. Tenslotte wordt er ook elk jaar een buurtavond georganiseerd waarbij het bedrijf haar deuren open stelt en de bewoners informatie krijgen samen met een rondleiding om de werking van het bedrijf beter te leren kennen.

Afvalwater

Volgens de zoneringsplannen van de VMM ligt de inrichting in centraal gebied. In de Komvest ligt er zowel bovengemeentelijke als gemeentelijke gemengde riolering die afvoert naar de RWZI Brugge. Ten noorden grenst het bedrijf aan het kanaal Gent-Oostende (Ringvaart rond Brugge)

Op het bedrijf worden volgende stromen geloosd:

- Sanitair afvalwater kantoorgebouw en gebouw technische diensten op de openbare riolering;
- Brinewater afkomstig van de grondwaterbehandelingsinstallatie (behandeling opgepompt grondwater) met lozing via een meetgoot op de RWA naar het kanaal;
- Kanaalwater wordt gebruikt voor koeling en wordt vervolgens opnieuw in het kanaal geloosd;
- Hemelwater wordt waar mogelijk geloosd in het kanaal, een klein deel verharde oppervlak is rechtstreeks aangesloten op het openbaar rioleringsnetwerk;
- Vervuild proceswater en potentieel verontreinigd hemelwater worden integraal naar een eigen WZI gestuurd in de Pathoekeweg via eigen afvoerleiding (op 7 km van de site). De WZI wordt uitgerust door een gespecialiseerd bedrijf, Trevi N.V.

➤ *Huishoudelijk afvalwater*

Er wordt huishoudelijk afvalwater geloosd met een maximum debiet van 1 m³/u, 3 m³/dag en 605 m³/jaar. Dit is een vermindering met 1 m³/u in de openbare riolering van de Komvest

Dit huishoudelijk afvalwater omvat enkel het gedeelte sanitair afvalwater afkomstig van de burelen (bedienden). Het overige gedeelte sanitair afvalwater komende van de productiegebouwen (arbeiders) wordt samen met het bedrijfsafvalwater geloosd op de eigen collector en wordt gezuiverd in het eigen waterzuiveringsstation aan de Gotevlietstraat.

Voor de huishoudelijke activiteiten wordt er enkel leidingwater ingezet. Er wordt geen hemelwater gebruikt voor sanitaire doeleinden wegens het ontbreken van hemelwaterputten en een apart leidingstelsel.

De inrichting beschikt over een gescheiden hemelwaterafvoer, maar geen opvangvoorzieningen. Exploitant wordt erop gewezen dat bij toekomstige infrastructuurwerken maximaal dient ingezet worden op hergebruik (conform Vlarem II, art. 4.2.1.3§5).

➤ *Bedrijfsafvalwater*

Omdat het opgepompte grondwater niet de juiste samenstelling bevat om direct als proceswater ingezet te worden, wordt dit grondwater eerst nog behandeld. Het bedrijf wenst met deze aanvraag het afvalwater van de grondwaterbehandelingsinstallatie te lozen in het Kanaal Gent-Oostende (oppervlaktewater).

Volgens het aanvraagdossier kan het afvalwater van deze behandelingsinstallatie beschouwd worden als pekelwater; het wordt omschreven als brinewater.

Er wordt opgemerkt dat dit een ongelukkig gekozen term is, gezien het hier geen pekelwater betreft. Het betreft spuiwater van de grondwaterbehandelingsinstallatie. Volgens de analyses die werden uitgevoerd op het spuiwater is er wel degelijk een verhoogd zoutgehalte en geleidbaarheid. Dit valt te verklaren door de oorsprong van het spuiwater.

Volgens de aanvraag wordt ongeveer 65 % grondwater benut en is er een spuiverlies van 35 %. Er wordt nergens duidelijk in het dossier omschreven welke grondwaterbehandelingsinstallatie aanwezig is (zandfiltratie, RO, andere membraantechnieken, ...??) en al helemaal niet welke volumes welke voorbehandeling nodig hebben.

Deze stroom spuiwater werd tot nu toe via de eigen waterzuivering geloosd op de RWZI Brugge. Het betreft een organisch onbelaste afvalwaterstroom die voor hydraulische belasting zorgt op de eigen WZI en RWZI Brugge. De aanwezige verontreiniging (voornamelijk zouten en boor) worden via geen van beide waterzuiveringssystemen verwijderd en komen op vandaag in het Boudewijnkanaal terecht. De aanwezige nutriënten worden op vandaag wel nog verwijderd via de eigen WZI.

Het bedrijf wenst dit brinewater samen met het koelwater (continue stroom) te lozen in de Ringvaart. Er is een aparte meetgoot voorzien om analyses te nemen van het brinewater vooraleer beide afvalwaterstromen samenkomen.

Voor de lozing van dit brinewater in oppervlaktewater (de Ringvaart) zijn de algemene lozingsvoorwaarden van toepassing voor het lozen van bedrijfsafvalwater in oppervlaktewater, dat gevaarlijke stoffen bevat in concentraties hoger dan de indelingscriteria vermeld in de kolom "indelingscriterium GS" van art. 3 van bijlage 2.3.1. van Vlarem II.

Voor de stoffen die niet zijn opgenomen in de algemene lozingsvoorwaarden of de indelingscriteria overschrijden, worden de volgende normen bijkomend aangevraagd:

Parameter	IC	Analyse 23/03/2016	Analyse 29/03/2016	Analyse 01/04/2016	Aangevraagde lozingsnorm
Boor	700 µg/l	1,9 mg/l			3 mg/l
Titanium	100 µg/l	0,46 mg/l			0,7 mg/l
Geleidbaarheid	-		8.700 µS/cm (25°C)	12.000 µS/cm (25°C)	18.000 µS/cm
Chloriden	-		199 mg/l	3.050 mg/l	4.500 mg/l
Sulfaat opgelost (SO ₄)	-		540 mg/l	620 mg/l	1.000 mg/l
Totaal fosfor	1.000 µg/l		1,2 mg/l	0,9 mg/l	2 mg/l
Totaal stikstof	-		5,8 mg/l	9,2 mg/l	15 mg/l

Er wordt opgemerkt dat er slechts 3 analyses werden uitgevoerd op deze afvalwaterstroom in een tijdsbestek van ongeveer 1 week. Gezien de onduidelijkheid over de oorsprong en voorbehandeling van het afvalwater is het niet duidelijk of deze analyses voldoende representatief zijn voor de gevraagde afvalwaterstroom. Dit dient verder te worden opgevolgd.

Er werd vooroverleg gepleegd met de VMM-Ecologisch Toezicht (11/05/2016), waarna men tot deze aangevraagde lozingsnormen gekomen is. Ook Waterwegen en Zeekanaal heeft op 30/08/2016 laten weten geen bezwaar te hebben tegen het lozen van het brinewater onder deze lozingsnormen (bewijs is terug te vinden in aanvraagdossier).

Voor totaal stikstof en totaal fosfor wordt de gangbare norm voor stedelijk afvalwater aangevraagd voor lozing op oppervlaktewater.

Voor de parameters boor en titanium wordt 1,5X de maximaal gemeten waarde aangevraagd. Boor is te wijten aan de verhoogde concentraties in het diep grondwater. Titanium of titaan is te wijten door een reactie met roestvrije leidingen (titaan wordt toegevoegd aan legeringen, voor o.a. de productie van roestvrij staal). Voor sulfaat, chloriden en geleidbaarheid wordt 1,5X de maximaal gemeten waarde aangevraagd.

Het bedrijfsafvalwater is organisch niet belast (max. BZV 1,4 mg/l).

Het gemiddeld debiet van het kanaal Gent-Oostende bedraagt 6 m³/s. Bij dergelijk debiet is de impact van van de gevraagde lozing verwaarloosbaar. Dit mede door de afwijkende normen voor zoutgehalte voor dit segment van het kanaal. Voor deze parameters is er namelijk invloed door sluisbewegingen van het Boudewijnkanaal. In droge weersomstandigheden (10 percentiel-debiet) zal het afvoerdebiet een heel stuk lager zijn (minder dan 2 m³/s) en voornamelijk afhankelijk zijn van peilbeheer en sluisbewegingen. In deze omstandigheden is er wel een impact voor de lozing. Voor Chloride kan de concentratieverhoging oplopen tot 30 mg/l en meer. Voor Boor tot 40 µg/l of meer dan 5 % van de milieukwaliteitsnorm. Dit is echter een beperkte tijdelijke impact. De gevraagde lozing kan als toelaatbaar worden beschouwd. De voorgestelde lozingsnormen worden opgenomen in de bijzondere voorwaarden.

Er wordt hierbij evenwel nog een bedenking gemaakt. In het verleden werd dit spuiwater via de eigen WZI geloosd. Hier gebeurde nog een verdere verwijdering van de aanwezige nutriënten; de overige parameters werden in dezelfde vracht weliswaar verdund geloosd op het Boudewijnkanaal. Dit is een verzilte waterloop waar de impact minder groot was en ook minder relevant. Met deze aanvraag gebeurt een verschuiving van de geloosde vuilvracht naar het kanaal Gent-Oostende, waarbij ook een bijkomend gedeelte nutriënten wordt geloosd.

De lozing betekende vroeger een hydraulische belasting voor de WZI, maar globaal was de milieu-impact hiervan zonder twijfel lager. Bovendien wordt met het ganse waterhuishoudingssysteem (zeer onduidelijk beschreven in de aanvraag) enerzijds de grondwatersystemen aangetast en anderzijds een relevante vuilvracht op het oppervlaktewater geloosd. De vraag stelt zich dan ook in hoeverre alternatieve waterbronnen, met name oppervlaktewater en hemelwater, minstens deels kunnen benut worden. Dit dient verder onderzocht te worden.

Het naastgelegen kanaal Gent-Oostende biedt hier een voldoende grote stabiele waterbevoorradingsbron.

Er wordt ook opgemerkt dat met voorliggende vraag een verschuiving optreedt van de lozing tussen de eigen WZI in de Gotevlietstraat en de inrichting aan de Komvest.

Luchtemissies

Er worden 2 nieuwe tanks met enzymen van elk 250 m³ bijgeplaatst. De lucht van het productieproces (fermentatielucht, afzuiging tanks met beslag,...) wordt via een ontgeuringsinstallatie bestaande uit biofilters ontdaan van hinderlijke geuren. De huidige aanvraag leidt niet tot verhoogde geurhinder.

Geluidshinder

Geluid is voornamelijk afkomstig van het fermentatieproces en de ondersteunende technische diensten. Gezien de vele woningen in de buurt, is geluid als een blijvend aandachtspunt. Er is een meldingspunt milieuklachten onder de vorm van een gratis telefoonnummer. De oorzaak van deze meldingen zijn vaak mechanische problemen. Er werd een geluidsmeting uitgevoerd (augustus 2014) waarbij 's nachts overschrijdingen werden vastgesteld van de Vlare-richtwaarden.

Tijdens het openbaar onderzoek werd een klacht geuit dat er nog altijd geluidshinder is, vooral 's nachts. Het is aangewezen dat de exploitant dit verder onderzoekt. Dit wordt als bijzondere voorwaarde opgelegd.

Bodem- en grondwaterverontreiniging

Opslagtanks met gevaarlijke producten zijn geplaatst in inkuipingen volgens de Vlare richtlijnen. Losplaatsen voor gevaarlijke producten zijn voorzien van vloestofdichte bevoering met opvanginrichting of afvoer naar de eigen waterzuiveringsinstallatie.

Aangenomen wordt dat het risico op bodem- en grondwaterverontreiniging minimaal is.

Opslag gevaarlijke producten

De gasflessen staan opgesteld in Vlare II-conforme zones voor verplaatsbare recipiënten. De gasflessen zijn voorzien van de nodige identificatie en beveiligd tegen omvallen door middel van kettingen. Er is op deze opslagplaats een brandblustoestel aanwezig. De geldende afstandsregels worden gerespecteerd.

Er wordt opgemerkt te worden dat bij het plaatsbezoek van LNE-milieuvergunningen d.d. 06/09/2016 er diverse gasflessen niet op de juiste daartoe bestemde plaats werden opgeslagen (op de opslagplaats is zijn er verschillende compartimenteringen voorzien naargelang de flessen leeg of vol zijn en naargelang de aard van de inhoud). Exploitant wordt erop gewezen dit zo snel mogelijk in orde te brengen.

Op het bedrijf zijn er verschillende bovengrondse opslagtanks aanwezig. De nodige periodieke keuringen worden uitgevoerd. De conformiteitsattesten en de keuringsattesten worden bijgehouden op de exploitatiezetel. De nodige pictogrammen en brandbestrijding zijn aanwezig. De geldende afstandsregels worden gerespecteerd.

De opslag van gevaarlijke producten in verplaatsbare recipiënten gebeurt in een speciaal hiertoe voorziene opslagloods boven een inkuiping. De recipiënten zijn voorzien van duidelijke labels en worden gestockeerd conform de geldende afstandsregels. De opslagplaats is enkel toegankelijk voor bevoegden.

De opslag van gevaarlijke producten in kleine verpakkingen gebeurt in specifieke ruimtes/brandkast/werkplaats. Er is voorzien in gepaste inkuiping of de opslag gebeurt op een vloestofdichte vloer zonder aansluiting naar de riolering. De recipiënten zijn voorzien van duidelijke labels en worden steeds afgesloten bewaard.

Opslag houtpaletten

De opslag van houtpaletten gebeurt enerzijds buiten aan de rand van de site en anderzijds in een metalen opslagloods. In deze loods zijn er conform art. 5.33.0.3. (Vlarem II) geen verwarmingstoestellen aanwezig, die een vlam of gloeiend oppervlak hebben. Er lopen ook geen leidingen met ontvlambare gassen. Er is een brandblusapparaat voorzien.

Veiligheid

Het bedrijf is sinds 10 april 2009 in het bezit van een ISO 14001 milieuzorgsysteem certificaat "productie van industriële enzymen door middel van fermentatie voor de voeding, diervoeding en industrieel gebruik".

Sinds mei 2011 is Genencor International B.V.B.A. opgenomen in de groep DuPont, deze organisatie staat bekend om zijn veiligheidsbeleid. Er worden jaarlijks doelstellingen vastgelegd om ongevallen te voorkomen. Daarnaast is er een preventie- en veiligheidsbeleid uitgewerkt en is er een Comité voor Preventie en Bescherming op het werk aanwezig. De keuring op elektrische installaties wordt periodiek uitgevoerd, inclusief het uitvoeren van een thermografisch onderzoek.

Op het bedrijfsterrein zijn voldoende blusmiddelen aanwezig. Het bedrijf beschikt over een eigen interventieploeg. Regelmatig worden in samenspraak met de brandweer oefeningen gehouden. De inrichting is voorzien van meerdere brandcompartimenten. Er zijn brandvrije deuren geplaatst op de stookplaats en er is een speciale opslagplaats voor gevaarlijke producten. Er wordt regelmatig advies van de plaatselijke brandweer gevraagd. Er is een recent gunstig brandpreventieverslag beschikbaar (03/09/2013), samen met een verslag over de meeting met de brandweer Brugge (20/08/2014).

Als de nodige voorzorgsmaatregelen in acht worden genomen zal het brandrisico tot op een normaal en aanvaardbaar niveau beperkt worden.

Grondwaterwinning

Het betreft een hernieuwing van de grondwatervergunning. Er wordt geen wijziging in de debieten aangevraagd. Deze blijven:

- 75 m³/u - 1.680 m³/d - 468.000 m³/jaar m³ via de vergunde boorputten in de Ledo-paniseliaan aquifer (HCOV 0600)
- 25 m³/u - 600 m³/d - 100.000 m³/j via de 2 vergunde boorputten van 217 m in de Landeniaan Aquifer (HCOV 1010).

Aan de aanvraag werd een hydrogeologische studie toegevoegd (hydrogeologische studie bedrijfssite Dupont, Komvest 43, Brugge – Studie ifv verlenging grondwatervergunning – inschatting zoutwaterintrusie, Arcadis, 12 april 2016) waarbij naast de impact naar verlaging van het grondwaterpeil als gevolg van de winning ook het risico op verzilting modelmatig werd ingeschat.

➤ Waterbalans

Op het bedrijf worden enzymen geproduceerd. De vermeerdering van bacteriën en schimmels die de enzymen produceren hebben nood aan een steriele omgeving en constante pH en T-condities. Voorliggende aanvraag betreft eveneens een uitbreiding met 2 tanks enzymen van elk 250 m³. Binnen het productieproces zou er een waterbehoefte zijn van 329.264 m³ per jaar, als volgt opgesplitst:

- stoom: 49.913 m³/j
- Sperwater: 12.015 m³/j (voor afdichten pompen)
- Media Prep: 43.377 m³/j
- Proceswater CIP(= cleaning in place of dus reinigen installaties en leidingen): 115.576 m³
- Beslagoplading – 30.838 m³/j
- Filtratie – 42.542 m³/j
- Formulering – 52.710 m³/j

De som van deze verbruikersposten bedraagt 346.971 m³/j. Een waterbalans moet gebaseerd zijn op werkelijke gemeten verbruiken waarbij zowel de in- als uitgaande stromen begroot worden. Er zouden tellers geïnstalleerd zijn. Daarvan zijn geen gegevens gekend. Het is dan ook niet duidelijk waarop deze waterbehoeftes gebaseerd zijn.

Uit de verbruikerscijfers van de laatste vergunningsperiode (2012-2015) blijken volgende verbruiken:

jaar	Debiet (HCOV (m ³ /j))	ondiep 0600)	Debiet diep (HCOV 1010) (m ³ /j)	Totaal debiet (m³/j)
2012	336534		141329	477.863
2013	370919		86157	457.076
2014	400943		122634	523.577
2015	384072		93233	477.305

Hieruit blijkt dat de vergunde debieten gerespecteerd werden. Er werd maximum 523.577 m³ per jaar opgepompt in 2014. Dat is meer dan 45.000 m³ meer in vergelijking met de andere jaren. Er zijn geen productiecijfers gekend zodat deze niet kunnen beoordeeld worden in functie van de productie. De verbruiken liggen in lijn met de voorafgaande periode. Nochtans wordt in het dossier verwezen naar bijkomende waterbesparende maatregelen die de voorgaande 5 jaar geïmplementeerd werden. Het is niet duidelijk hoeveel waterbesparing hierdoor kon worden behaald – bij vorige aanvraag beoogde men een waterbesparing van 30.000 m³/j. De genomen maatregelen zijn de volgende:

- Afbouw van het verbruik uit de diepe grondwaterlagen door het boren van ondiepe boorputten ter compensatie van de diepe watervoerende laag maar ook door optimalisatie van de omgekeerde osmose-zandfiltratie rendement.
- Optimalisatie van de CIP procedures
- Optimalisatie verschillende continu water- en stoomverbruikers:
 - o Stoombarrières (nu met condenspotten)
 - o Spoelen mixproefkleppen enkel bij verbruik (volgens vorig dossier besparing van enkele 1000-den m³/j)
 - o Optimalisatie waterverbruik natte scrubber fermentatie
- Recuperatie van stoomcondensaat
- Installeren van 9 extra debietsmetingen voor het sluiten van de waterbalans.

Er wordt hierbij opgemerkt dat bij de vorige aanvraag ook als waterbesparende maatregel werd voorgesteld om over te schakelen van grondwater naar oppervlaktewater voor de bevochtiging van de biofilter (voorzien in 2012), wat een besparing van 17.000 m³ per jaar zou opleveren. Daarnaast zou er ook naast recuperatie van stoomcondensaat, recuperatie van het sperwater worden voorzien, wat samen een besparing van 10.000 m³ per jaar zou betekenen. In het dossier is over beide maatregelen geen sprake meer.

De waterverbruiken werden verder nergens verduidelijkt. Grondwater vormt vandaag binnen het productieproces de enige waterbron.

De waterbehoefte binnen de bedrijfsvoering moet zowel op een kwantitatieve als kwalitatieve manier onderbouwd worden. Aanvrager argumenteert enkel dat een gedeelte van de producten van voedingskwaliteit dient te zijn (productie van voedingsingrediënten zoals veevoeder) en dat bijgevolg ook het gebruikte water hoogkwalitatief moet zijn. Op vandaag is dus niet gekend welke kwaliteiten strikt noodzakelijk zijn in functie van de verschillende toepassingen. De verschillende waterstromen ter hoogte van het bedrijf zijn onvoldoende gekend. Zo moet ook duidelijk worden aangegeven welke kwaliteit - incl. noodzakelijke behandeling - strikt noodzakelijk is in functie van de opgegeven verbruikerspost.

Er valt uit het dossier af te leiden dat men het grondwater door een RO en zandfilter stuurt. Hierdoor zou een verlies zijn van 35%. Er wordt m.a.w. 568.000 m³ grondwater aangevraagd om zo over 346.971 m³ per jaar water te beschikken voor inzet voor de verschillende toepassingen. Het spuiwater dat hieruit voortkomt bedraagt bijna 200.000 m³ per jaar. Hergebruik van spuiwater werd nergens in overweging genomen. Alternatieven voor grondwater moeten verder onderzocht worden.

In de hydrogeologische studie worden gelet op het gevaar voor verzilting van de ondiepe winning ook te nemen acties aanbevolen om zo minder grondwater te moeten oppompen zoals oa. duurzaam grondwaterverbruik met besparingsmaatregelen, alternatieven overwegen zoals gebruik van kanaalwater, maar ook haalbaarheid freatische grondwaterwinning in Quartair dek in kader van vernieuwing doortocht Brugge met nieuwe inplanting Dampoortsluis stroomafwaarts ten westen van de Dupont-site (project nog niet gestart, nog in MER-procedure).

Hoe de inzet van beide grondwatertypes verloopt, wordt nergens verduidelijkt in het dossier. Vermoedelijk worden beide waterbronnen samen gemengd en van daaruit behandeld (RO, zandfilter).

Hoe de inzet van beide grondwatertypes verloopt, wordt nergens verduidelijkt in het dossier. Vermoedelijk worden beide waterbronnen samen gemengd en van daaruit behandeld (RO, zandfilter).

Het bedrijf heeft een aansluiting op leidingwater. Er wordt beperkt gebruik gemaakt van het leidingwater, met name 1.620 m³/j. Leidingwater wordt gebruikt voor sanitaire doeleinden, binnen het labo, reiniging kantoren en voor personeelsvoorzieningen.

Er wordt geen hemelwater verbruikt op het bedrijf. Er wordt zo'n 25.000 m³/j niet-verontreinigd hemelwater geloosd (85% via kanaal, 15 % via riolering). Hergebruik werd nergens in overweging. De nodige leidingen en buffering voor hergebruik ontbreken vandaag.

Er wordt nergens melding gemaakt van gebruik van recuperatiewater. Er zou 200.000 m³ per jaar spuiwater afkomstig voor de RO-installatie worden geloosd.

Momenteel wordt freatisch grondwater gewonnen via boorputten in het Ledo-Paniseliaan zand (HCOV 0600). In de hydrogeologische studie wordt aanbevolen beschermende maatregelen tegen vernatting te nemen bij verhoging van de watertafel ten gevolge van vernieuwing van de doortocht Brugge met nieuwe inplanting van de Dampoortsluis stroomafwaarts (ten westen) van het bedrijf. Het is aangewezen deze infrastructuurwerken en eventuele mogelijkheden die hieruit zouden vloeien naar een duurzame freatische ondiepe grondwaterwinning van nabij verder op te volgen.

➤ Landeniaanwinning

Er wordt een hernieuwing aangevraagd van de Landeniaanwinning via de 2 vergunde boorputten van elke 217 m-mv (bp 503 en bp 504) voor hetzelfde debiet als vroeger vergund, zijnde een debiet van 600 m³/d en 100.000 m³/j. Het grondwater wordt na behandeling gebruikt in het productieproces.

De hydrogeologische toestand van de Landeniaan zanden stelt momenteel grote problemen. Volgens een modelleringstudie inzake sokkel en landeniaan moet minstens 75% van het totaal huidige vergunde debiet tot het jaar 2000 afgebouwd worden. Er moet maximaal gebruik gemaakt worden van alternatieve waterbronnen. Enkel waar geen alternatieven voorhanden zijn kunnen nog kortlopende vergunningen toegestaan worden.

Het Landeniaan aquifersysteem werd grondwaterlichaamoverschrijdend afgebakend in 4 actiegebieden. Het bedrijf is gelegen in actiegebied '1000_actiegebied_3', die overeenkomt met de zone waar reeds een trendomkering is vastgesteld en in hoofdzaak wordt gekenmerkt door stabiele of reeds stijgende grondwaterpeilen. Voor het behalen van de gebiedspecifieke doelstellingen voor 1000_actiegebied_3 moet het grondwaterbeleid- en beheer worden toegepast die bestaat uit een standstill van de toestand d.d. 18/12/2015 met maximaal gebruik van alternatieven en de principes van duurzaam grondwatergebruik voor hoogwaardige toepassingen.

Het aangevraagde debiet van 600 m³/d en 100.000 m³/j betekent een standstill tot 18/12/2015. Via een duidelijke waterbalans moet men evenwel nog aantonen dat men de principes van duurzaam grondwaterverbruik hanteert en dat het grondwater ingezet wordt voor hoogwaardige doeleinden. De vraag stelt zich of het behandelen van diep grondwater met een RO-installatie met een verlies van 35% aan spuiwater dat geloosd wordt met verhoogde zout-, boor-, chloride-, fluoride- en sulfaatgehalten, als duurzaam kan worden beschouwd.

De hydrogeologische situatie van de Landeniaan zanden stelt momenteel grote problemen in West-Vlaanderen. In de nabijgelegen peilput in Brugge van het primair meetnet zijn de peilen echter minder kritisch. De peilput 3-0070 van het primair meetnet ten noorden van de winning vertoont sinds 2007 terug een lichte stijging in het grondwaterpeil. Vandaag bevindt het grondwaterpeil zich op -1,88 mTAW. De afbouw ter hoogte van het bedrijf heeft ongetwijfeld mee deze trend van deze peilput beïnvloed – deze ligt immers binnen de invloedstraal. Ook de peilmetingen ter hoogte van Peilput 3-0066 in Oostkamp vertonen de laatste jaren eveneens een licht stijgende trend.

In het aanvraagdossier werden de uitgevoerde maandelijkse peilmetingen in werking bijgevoegd voor 2015. Ook de overige peilmetingen werden via de IMJV's ontvangen. De peilen in werking in de winningsputten bedragen de laatste jaren ongeveer -16 en -21 mTAW. De peilen in werking zijn de laatste jaren gestegen. Er werden geen rustpeilen gerapporteerd. De rustpeilen kunnen enkel opgemeten worden bij het volledig stilleggen van de productie.

Conform de sectorale voorwaarden moet jaarlijks minstens 1 rustpeil worden bepaald ter hoogte van de meest centraal gelegen peilput. Deze peilput ontbreekt echter nog steeds. Deze zou evenwel worden voorzien. De nieuwe peilput moet zowel een filter hebben in de Landeniaan aquifer, de Ieperiaan aquifer alsook in het Ledo-Paniseliaan aquifer en Quartair dek (zie artikel 5.53.4.1.3^b van titel II van het VLAREM).

Binnen een straal van 5 km is naast Genencor International 1 grondwaterwinning gekend gelegen in de Landeniaan Aquifer die samen een vergund debiet van 133.000 m³/jaar hebben (incl. Genencor, 100.000 m³/j).

Aan het aanvraagdossier werd een hydrogeologische studie toegevoegd die voornamelijk de effecten van de ondiepe grondwater m.b.t. verzilting bepaalt. Aan de hand van een model werd de invloed van een winning in het Landeniaan van 100.000 m³/jaar berekend. Figuur 19 in de studie geeft de verlaging weer als gevolg van de winning. De kans op verzilting als gevolg van de winning zou worden beperkt via de bovenliggende kleilaag.

Er werd eveneens nagegaan wat het effect zou zijn mocht er 20 % meer gepompt worden dan vergund. Het is duidelijk dat men het vergunde debiet niet mag overschrijden. In onmiddellijke omgeving van de Landeniaan boorput daalt het peil met meer dan 6,5 m. Ter hoogte van peilput 3-0070 van het primair meetnet zou, als gevolg van de winning, een verlaging gecreëerd worden van 1,5 m. Gezien de reeds gerealiseerde afbouw is het effect afgenomen tov de vroegere winning. Er wordt aldus zeker geen bijkomend negatief effect verwacht ter hoogte van de andere vergunde diepe winning gezien de gerealiseerde afbouw.

De gemodelleerde verlagingen moeten worden afgetoetst aan de werkelijke gemeten verlagingen, op basis van de metingen ter hoogte van de nieuwe aan te leggen peilput, maar ook aan de evolutie in peilen thv peilput 3-0070 van het primair meetnet. Op basis hiervan kan het model gecalibreerd worden.

Door de belangrijke peildalingen vormt een mogelijke kwaliteitsverslechtering van het Landeniaanwater eveneens een reëel probleem. In de Sokkel, die zich in een gelijkaardige situatie bevindt, is dit reeds duidelijk zichtbaar. Kwaliteitsveranderingen in diepe lagen moeten als onomkeerbaar beschouwd worden. Analyses op grondwater afkomstig van Landeniaanwinningen verspreid over West-Vlaanderen wijzen op een normoverschrijding voor verschillende parameters (zoals fluoriden, chloriden, sulfaten, ammonium, natrium en boor), waardoor dit grondwater overeenkomstig het Besluit van de Vlaamse regering van 13/12/2002 ongeschikt is als drinkwater bestemd voor menselijke consumptie en niet voldoet aan de bepalingen van het kb van 14/1/2002, inzake de kwaliteit van het gebruik van water in voedingsbedrijven.

Het grondwater wordt voor gebruik in de verschillende processen via RO behandeld maar heeft als gevolg dat het spuiwater dat geloosd wordt verhoogde chloride-, fluoride-, sulfaat- en boorgehalte bevat. De analyses geven duidelijk aan dat het Landeniaan grondwater in deze regio een veel zouter karakter vertoont tov het grondwater in het zuidwesten van West-Vlaanderen.

Volgens de studie is de kans op bijkomende verzilting ter hoogte van de Landeniaanwinning beperkt door de aanwezigheid van de Ieperiaan aquitard. Upconing van dieper gelegen zouter grondwater is hiermee wel niet uitgesloten. De analyses, ook deze van het Landeniaan grondwater, worden nauw opgevolgd m.b.t. risico op verzilting door het systematisch toepassen van de stuyfzand-classificatie op de analyseresultaten. Op basis van deze classificatie kan geen toenemende verzilting worden vastgesteld. Ook de verziltingsparameters vertonen geen significante stijgingen. Het is aangewezen ook in de toekomst de kwaliteiten verder van nabij op te volgen.

Alternatieve watervoerende lagen waaruit grondwater gewonnen kan worden ter hoogte van het bedrijf zijn de Quartaire aquifer, het Ledo-Paniseliaan aquifer en de Ieperiaan Aquifer.

Een winning via de Quartaire aquifer vormt mogelijk een potentieel alternatief, als gevolg van de infrastructuurwerken. De Ieperiaan aquifer is in de regio van Brugge in een slechtere toestand dan het Landeniaan. De draagkracht van deze laag is onvoldoende om een dergelijke grote winning toe te staan. De Ledo-Paniseliaan Aquifer is semi-freatisch. De top van deze laag bestaat uit enkel meter kleiige sedimenten. Het grondwater wordt sneller aangevuld tov de diepe gespannen Ieperiaan en Landeniaan aquifer. Naast grondwater moet steeds het gebruik van niet-verontreinigd hemelwater (25.000 m³/j) en oppervlaktewater grondig worden onderzocht.

➤ *Ledo-Paniseliaanwinning*

Exploitant is momenteel vergund voor 1.680 m³/dag en 468.000 m³/jaar via 7 boorputten met een diepte tot maximum 44 m-mv waarbij grondwater wordt onttrokken aan de Ledo-Paniseliaan Aquifer. De Ledo-Paniseliaan aquifer bestaat hier uit de Zanden van Vlierzele en vormt hier een semi-freatisch pakket dat ter hoogte van de exploitatie bedekt is door de zandige klei van Beernem. Daarboven ligt het freatische Quartaire pakket.

Voorliggende aanvraag betreft de hernieuwing van de ondiepe winning voor een debiet van 1.680 m³/j en 468.000 m³/j via 6 boorputten in het Ledo-paniseliaan, nl. 1 boorput van 36,7 m-mv (BP 594, °1999), 1 boorput van 37 m-mv (BP 594, °1978), 1 boorput van 40,95 m-mv (BP 546, °2012), 1 boorput van 42,86 m-mv (BP 547, °2012), 1 boorput van 43,08 m-mv (BP 548, °2012) en 1 boorput van 42,2 m-mv (BP 549, °2012).

Het grondwater wordt samen met het Landeniaan grondwater gebruikt in het productieproces na behandeling.

De opgepompte hoeveelheden in de Ledo-Paniseliaan Aquifer varieerde de laatste vergunnings-periode tussen 336.534 m³/j en 400.919 m³/j – wat een stijging is t.o.v. voorheen. Het gereduceerde debiet diep grondwater werd ook deels gecompenseerd met de ondiepe winning.

De peilen in de Ledo-Paniseliaan Aquifer, meer bepaald in de zanden van Vlierzele, in de peilput 3-0072 van het primair grondwatermeetnet van VMM- Operationeel Waterbeheer (op ongeveer 1,3 km ten noorden van het bedrijf) vertoont samen met het peil in het Quartair dek seizoensgebonden schommelingen, wat te verwachten valt voor een freatische aquifer.

De gerapporteerde maandelijkse peilmetingen in werking vertonen ter hoogte van de nieuwe winningen een daling in het peil sinds de aanleg in 2012. Deze daling bedraagt tot meer dan 6 m. Er zijn geen rustpeilen gekend. De grootste daling werd vastgesteld ter hoogte van boorput 547 en 548. Opmerkelijk zijn de peildalingen ter hoogte van peilput 2 in de onmiddellijke nabijheid van BP 547 waar lagere peilen werden vastgesteld dan in de boorput zelf. Dit moet worden uitgeklaard.

De peilen liggen allemaal enkele meters boven de top van de filters. Ter hoogte van boorput 549 komt dit evenwel in de buurt. De laagste peilen werden vastgesteld ter hoogte van boorput 549 en 548 (meer dan -10 mTAW). Het is duidelijk dat een afslagmechanisme noodzakelijk is en garantie biedt dat het peil niet daalt tot onder de top van de filters met de daarmee gepaard gaande beluchtingsproblematiek. Volgens dossier werden alle pompen opgehangen boven de top van de filters. Hiermee wordt voldaan aan de opgelegde bijzondere voorwaarde en worden oxidatiereacties met hiermee gepaard gaande achteruitgang van de kwaliteit vermeden.

Ook ter hoogte van de peilputten werden er geen rustpeilen gerapporteerd. De rustpeilen kunnen enkel opgemeten worden bij het volledig stilleggen van de productie. Jaarlijks moet minstens 1 peilmeting in rust gebeuren ter hoogte van de meest centraal gelegen peilput.

Gelet op de grootte van het opgepompte debiet dient zowel in de meest centraal gelegen peilput en boorput een automatische peil- en debietslogger geïnstalleerd te worden om de evolutie van de grondwaterpeilen voldoende te kunnen monitoren. Dit wordt als bijzondere voorwaarde opgelegd.

Uit de tellerstanden van de verschillende boorputten kan worden afgeleid dat boorput 594 de meest productieve boorput is (tot meer dan 110.000 m³ per jaar). Het jaarlijkse debiet van de overige boorputten varieert tussen 40.000 en 75.000 m³ per jaar, met uitzondering van boorput 598, waar het debiet beperkt is tussen 20.000 en 30.000 m³ per jaar.

In de hydrogeologische studie werd de invloed van de recente ondiepe configuratie (sinds 2012) gemodelleerd. Er wordt evenwel verwezen naar 4 boorputten.

De invloed op het Quartair dek zou zich beperken tot dalingen van 0,8 m-mv ter hoogte van het bedrijfsterrein zelf. Het verschil in invloed op het ondiepere freatische gedeelte (Quartair dek) tov het diepere gedeelte (Ledo-paniseliaan aquifer) wordt bevestigd via de resultaten van de peilmetingen die evenwel een veel groter peilverschil vertoont tussen beide – het model moet worden afgetoetst aan de gekende metingen ter hoogte van het terrein.

De invloed op het Quartair dek strekt zich evenwel uit tot het noordelijk gelegen verzilt gebied, het Boudewijnkanaal inclus. De kans op verzilting is reëel.

Volgens de studie bedraagt het peil in rust zich in het Ledo-Paniseliaan zich op circa 3,8 tot 4 mTAW. Er worden peildalingen gemodelleerd in het Ledo-paniseliaan buiten de bedrijfsterreinen van meer dan 2,6 m. Ook ten noorden van de site ter hoogte van het Boudewijnkanaal worden verlagingen gecreëerd van het grondwaterpeil. Volgens de particle tracking zou het grondwater dat wordt aangetrokken voornamelijk afkomstig zijn van het zuiden, maar deels ook van het noorden, waar verzilt grondwater voorkomt.

Binnen een straal van 2 km zijn 5 winningen gelegen in de Ledo-Paniseliaan Aquifer die samen een vergund debiet van 485.994 m³/jaar hebben (incl. Genencor). De meest nabijgelegen winning bevindt zich op circa 330 m van de aangevraagde winning. Er wordt geen uitbreiding aangevraagd waardoor geen bijkomende effecten te verwachten zijn naar verlaging toe ter hoogte van de winning zelf en in de omgeving.

De aangevraagde freatische winning bepaalt in sterke mate de grondwaterstroming in de omgeving. Door de ligging van het bedrijf net buiten het verzilt gebied en de aanwezigheid van een kanaal met water dat een zout karakter vertoont, is de kans dat verzilting van het grondwater in de omgeving optreedt als gevolg van de winning. Gezien de reële kans op verzilting, werd de invloed van de winning op eventueel optreden van verzilting gemodelleerd. De milieu-vergunningsaanvraag omvat een modelleringsstudie waarin de langdurige effecten van de winning naar verzilting toe bekeken werden ter hoogte van het Quartair dek. Uit de simulatie blijkt dat er een verschuiving kan optreden van verzilt grondwater vanuit het Boudewijnkanaal. Na 80 jaar zou het front aankomen ter hoogte van het bedrijf, in het noordwesten.

Er moet worden opgemerkt dat het bedrijf al een vergunning heeft sinds 1972. Mogelijk is er in de praktijk dus reeds een verplaatsing van dat verziltingsfront. Er wordt dan ook aanbevolen in de studie om de chloridegehalten op te volgen meer bepaald tussen de bedrijfssite en het Handelsdok.

Om de huidige situatie naar verzilting toe te kunnen evalueren, wordt voorgesteld een peilput te plaatsen waarop een EM-39 meting kan worden uitgevoerd. Het is bovendien aan te bevelen verschillende filters op verschillende dieptes te voorzien, naast één in het Ledo-Paniseliaan, om zo ook de chemische kwaliteit te kunnen nagaan.

Op basis van volledige analyses kan de verziltingstoestand voldoende geëvalueerd worden, onder meer door het toepassen van de stuyfzandclassificatie.

Op basis van verschillende kwaliteitsbepalingen op verschillende dieptes en plaatsen (ook deze ter hoogte van de site zelf) moet een hydrogeologisch profiel (Noord-Zuid) worden opgesteld dat inzicht geeft in de huidige verziltingstoestand. Daarbij moeten de resultaten van EM-39-metingen een gedetailleerder inzicht geven. Er moeten dan ook EM-39-metingen worden uitgevoerd op de bedrijfsterreinen zelf. Naast de laterale aantrekking van het water uit het Boudewijnkanaal kan ook verzilt grondwater vanuit het noorden en ook dieper gelegen zouter grondwater (upconing) worden aangetrokken. De resultaten van de EM-39-metingen kunnen ook hier meer inzicht bieden.

Er zou ondertussen toestemming zijn van Agentschap Wegen en Verkeer om een peilput te plaatsen die gelegen is tussen het Boudewijnkanaal en de bedrijfssite, ter hoogte van Fort Lapin. Exacte locatie is nog niet gekend (mbt nutsleidingen).

Sinds april 2016 zijn geen bijkomende metingen en onderzoeken meer gebeurd. Deze zijn essentieel en moeten aantonen dat het bedrijf een duurzame grondwaterwinning exploiteert zowel vandaag als in de toekomst. Het creëren van verzilting als gevolg van de winning mag het exploiteren van andere winningen in de buurt niet hypothekeren. Ook is het voor het bedrijf zelf belangrijk dat er op termijn geen verzilting optreedt ter hoogte van de site zelf daar deze de doodsteek van de winning zou kunnen betekenen gezien de kwaliteiten niet langer toereikend zouden zijn voor de beoogde toepassingen. Vanuit het voorzorgsbeginsel moet aldus de huidige verziltingstoestand in kaart worden gebracht – vandaag bestaat hierover onvoldoende inzicht. Op basis van deze resultaten moet een verder monitoringsplan worden opgesteld dat gestaafd wordt met de aangepaste modelresultaten. Het model moet steeds worden afgetoetst aan de gemeten waarden en eventueel worden bijgesteld.

De ondiepe grondwaterwinning bevindt zich in een grondwaterlichaam in goede kwantitatieve en kwalitatieve toestand. De winning mag geen aanleiding geven tot een verslechtering van het grondwaterlichaam.

In de studie wordt eveneens verwezen naar de plannen om het waterpeil ter hoogte van het kanaal Gent-Oostende te verhogen tot +5,7 mTAW. Hierdoor zou de toevoer van het zoute water vanuit het noorden gekeerd worden. Deze situatie is echter op vandaag hypothetisch, gezien het project nog lopende is en de gestelde randvoorwaarden nog onduidelijk blijven.

Uit de resultaten van de uitgevoerde analyses op de verschillende putten over de verschillende jaren blijkt dat de kwaliteit van het Ledo-Paniseliaan water varieert van put tot put en gaat van zoet tot brakzout. Op basis van deze gegevens is de evolutie van het chloride gehalte voor de verschillende putten weergegeven in de hydrogeologische studie. Hoewel ook hier heel wat variaties en plotse schommelingen in de chloride concentraties te zien zijn, kan er geen eenduidige trend in de evolutie gevonden worden. Er wordt opgemerkt dat de nieuwe boorputten (546, 547, 548 en 549) eveneens een zouter karakter vertonen en dat er effectief aanwijzingen zijn van verzilting (zie stuifzandclassificatie). Deze winningen liggen dieper dan de boorput 594 en de boorput 598, waardoor ze om die reden van nature al een zouter karakter vertonen en mogelijk upconing van dieper gelegen zouter grondwater aantrekken. Ter hoogte van boorput 548 is het grondwater effectief verzilt, met een geleidbaarheid van 7500 $\mu\text{S}/\text{cm}$ en chloridegehalte tot 2.200 mg/l. Ter hoogte van boorput 546 en 594 worden ook verhoogde chloridegehalten vastgesteld van respectievelijk 1.280 mg/l en 1.070 mg/l. Verder onderzoek moet inzicht brengen en verklaring bieden aan de grote variaties van de kwaliteiten van het grondwater.

Gebaseerd op deze nieuwe inzichten moet een duurzame grondwaterwinning worden voorgesteld. Echter in de hydrogeologische studie wordt ook verwezen naar de noodzaak van grondwatersparende maatregelen en overschakeling op alternatieven. Het is inderdaad zo ook dat het erg belangrijk is de noodzaak van deze grote winning te gaan evalueren op basis van onderzoek naar alternatieven. In de eerste plaats moet een duidelijke en goed onderbouwde waterbalans worden opgesteld die voldoende kwantitatief en kwalitatief is onderbouwd. Het bedrijf moet steeds streven naar een duurzaam watergebruik. Via een stappenplan moet worden verduidelijkt hoe en waar overschakeling mogelijk is.

Conclusie:

Het bedrijf is gelegen in 1000_actiegebied_3 waarbij een standstill van het vergunde debiet diep grondwater moet worden toegepast tot 18/12/2015. Het aangevraagde debiet diep grondwater van 100.000 m³/j voldoet hier aan.

In het verleden werd reeds een belangrijke afbouw gerealiseerd. Deze afbouw vertaalt zich in licht stijgende grondwaterpeilen van de Landeniaan aquifer thv de winning en in de regio. Er bestaat geen kans op beluchting ter hoogte van de filter van de diepe winningsputten – de pompdieptes zijn beperkt tot 49 en 70 m-mv.

Er werden geen effecten naar grondwaterkwaliteit waargenomen als gevolg van de vergunde winning ter hoogte van de diepe winningsputten.

De maandelijkse peil- en debietsmetingen moeten in de toekomst verder worden opgevolgd, alsook de kwaliteit op basis van een jaarlijkse analyse.

Het gebruik van grondwater uit de Landeniaan aquifer via een winning gelegen in actiegebied 1000_actiegebied_3 vereist evenwel een duurzaam watergebruik. Vandaag kan nog steeds geen duidelijke kwantitatieve en kwalitatieve onderbouwde waterbalans worden voorgelegd waaruit de uitdrukkelijke noodzaak van het (diepe) grondwater blijkt, waarbij ook alternatieven worden in overweging genomen.

Het effect van de diepe grondwaterwinning op het milieu en op het grondwatersysteem is belangrijk is en kan alleen worden toegestaan indien voldaan wordt aan de vermelde voorwaarden, teneinde het schadelijk effect van de winning deels te beperken;

De hydrogeologische studie moet verder worden uitgebreid aan de hand van veldgegevens. De modelresultaten moeten worden afgetoetst aan de gemeten waarden. De huidige verziltingstoestand ter hoogte van het bedrijf en in de omgeving is onvoldoende gekend. Gezien de reële kans op verzilting, zoals blijkt uit de hydrogeologische studie, is inzicht in de huidige situatie strikt noodzakelijk. Op basis van de huidige situatie en de (gecorrigeerde) modelleringsresultaten moet worden aangetoond dat verder exploitatie op een duurzame manier mogelijk is. Er moet een duurzame grondwaterwinning worden voorgesteld met een aangepast monitoringsplan.

Vandaag kan nog steeds geen duidelijke kwantitatieve en kwalitatieve onderbouwde waterbalans worden voorgelegd waaruit de uitdrukkelijke noodzaak van het (diepe) grondwater blijkt en waarbij ook alternatieven in overweging worden genomen. Exploitant werd hierop nochtans uitdrukkelijk gewezen tijdens de opstelling van het dossier.

De aanbevelingen van de hydrogeologische studie moeten strikt worden gevolgd. Gezien vandaag geen zekerheid bestaat omtrent de verziltingstoestand en bijkomend onderzoek noodzakelijk is, is een proefvergunning aangewezen. Tijdens een periode van 2 jaar op proef kan men de nodige metingen, studiewerk naar alternatieven, opstelling onderbouwde waterbalans etc. uitvoeren.

Watertoets

De inrichting bevindt zich niet in overstromingsgevoelig gebied en is gesitueerd in het Bekken van de Brugse Polders. De betrokken percelen stromen af naar de Kanaal van Gent naar Oostende.

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.

Er kan gesteld worden dat het schadelijk effect van de grondwaterwinning op het milieu en op het grondwatersysteem beperkt is.

Overwegende dat het gunstig advies van de afdeling van het Departement Leefmilieu, Natuur en Energie, bevoegd voor milieuvergunningen, luidende als volgt : "gunstig voor het veranderen van een biotechnologisch bedrijf voor een termijn tot 26/07/2021; gunstig voor het verder exploiteren van de ondiepe en diepe grondwaterwinning voor een termijn van 6 jaar"

niet kan in aanmerking worden genomen voor wat betreft

- de termijn van de grondwaterwinningen en
- het wijzigen van de voorwaarde inzake analysefrequentie en het voorzien van een nood aansluiting op de openbare riolering

en wordt weerlegd door bovenvermelde overwegingen;

Overwegende dat de tijdens het openbaar onderzoek uitgebrachte bezwaren en opmerkingen als volgt kunnen worden geëvalueerd : er wordt tegemoet gekomen aan de bezwaren door het opleggen van de nodige voorwaarden, door het niet inwilligen van de wijziging inzake analysefrequentie en het voorzien van een nood aansluiting op de openbare riolering, door het beperken van de termijn voor de grondwaterwinningen;

Overwegende dat de elementen aangebracht door het Schepencollege als volgt kunnen weergegeven worden: er zijn een 2-tal bezwaren ingediend; het bedrijf is kritisch gelegen; voor de grondwaterwinning is er een voorwaardelijk gunstig advies; de peilmetingen zijn de laatste jaren niet gebeurd; de lozing wordt ongunstig geadviseerd; er wordt geloosd in zoet water; de exploitant verklaart dat peilmetingen gebeuren bij shut-down van het bedrijf; de laatste was in 2013, de volgende pas in 2017; we zijn geen voorstander van de wijzigen van de voorwaarden; dit wordt door het bedrijf zelf uitgevoerd;

Overwegende dat de elementen aangebracht door de aanvrager, gehoord door de Provinciale Milieuvergunningscommissie als volgt kunnen weergegeven worden: er is een heel vlotte buurtwerking; de exploitant kan zich vinden in 4 metingen per jaar; er gebeuren ook metingen in het bedrijf; de organismen zijn geëvalueerd in het bioveiligheidsdossier; de exploitant gaat akkoord met het uitvoeren van een geluidsstudie; bij de volgende shutdown zal een nulmeting uitgevoerd worden; rubriek 27 mag ambtshalve opgenomen worden; de exploitant wenst een termijn voor geluidsstudie tegen eind 2017 te bezorgen; de exploitant kan zich akkoord verklaren met een wateraudit en hydrogeologische studie; we hebben liefst een termijn van 18 maanden; het bedrijf wenst de wateraudit zelf uit te voeren; het onderzoek naar bepaalde alternatieven zal uitbesteed worden; de exploitant kan zich akkoord verklaren met analyses; de diameter van de peilbuizen is nu 26 mm en 28 mm; de peilen kunnen gemeten worden; ook de nieuwe peilbuizen zijn 26/28 mm; de volgende shutdown is in juni 2017; de frequentie van de peilmeting in rust is 3 à 4 jaar; er zal een diepe peilput voorzien worden; de vergunning voor de peilput op openbaar domein is afgeleverd door Wegen en Verkeer;

De noodaansluiting is tijdens de procedure nog bijgevraagd; er is een incident geweest in 2012; de leiding werd doorboord; de vergunning voor noodaansluiting is nodig om een contract met Aquafin af te sluiten; het boorputwater gaan naar RO; elke toepassing wordt hiermee gevoed; in de studie zal een alternatief van kanaalwater meegenomen worden; dit maakt deel uit van de wateraudit;

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 vragen tot

- wijziging voorwaarde inzake analysefrequentie (mbt verspreiding micro-organismen)
- het voorzien van een noodaansluiting op de openbare riolering

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. GENENCOR INTERNATIONAL, gevestigd te Komvest 43 8000 Brugge wordt onder de voorwaarden bepaald in onderhavig besluit **vergunning verleend**, om een inrichting gelegen te Komvest 43 te Brugge,

kadastraal bekend :

Afdeling	Sectie	Perceelnummer
BRUGGE 5 AFD	E	0036/T

met als voorwerp : een biotechnologische bedrijf verder te exploiteren en te veranderen
nl

Hernieuwing van:

- Diepe grondwaterwinning met een max. debiet van 600 m³/dag en 100.000 m³/jaar;
- Ondiepe grondwaterwinning met een max. debiet van 1.680 m³/dag en 468.000 m³/jaar.

De wijziging door:

- Verminderen van het lozen van huishoudelijk afvalwater met een debiet van 1 m³/uur;
- Administratieve correctie van de opslag van 40.000 l monopropyleenglycol naar 36.000 l.

De uitbreiding met:

- Lozen van bedrijfsafvalwater met een max. debiet van 35 m³/uur;
- Opslag van 4.002 l gassen in verplaatsbare recipiënten;
- 2 tanks van elk 250 m³ (615.000 kg) eindproduct;
- Opslag van 3.946 kg en 175,6 l chemicaliën in kleine verpakkingen;
- Opslag van 25 ton hout (paletten).

Actualisatie conform CLP:

- Opslag van 85.500 l brandbare vloeistoffen:
 - o 10.000 l antifoam;
 - o 2.000 l antifoam;
 - o 37.500 l glycerine;
 - o 36.000 l monopropylene glycol;
- Opslag 2.527 l gassen in verplaatsbare recipiënten;
- Opslag van volgende gevaarlijke producten:
 - o 81.600 kg of 96.000 l lichte fuel (GHS02);
 - o 4.000 kg CIP Peracetic CH 15%, drum (GHS02, GHS05, GHS07, GHS09);
 - o 3.000 kg CIP Peracetic CH 15%, IBC (GHS02, GHS05, GHS07, GHS09);
 - o 91.650 kg ammonium hydroxide (GHS05, GHS07);
 - o 17.000 kg azijnzuur, bulk (GHS05);
 - o 1.680 kg CIP – P3 Ultrasil 115, drum (GHS05);
 - o 1.320 kg CIP – P3 Ultrasil 73, drum (GHS05);
 - o 8.300 kg natriumhypochloriet 4,5% (GHS05);
 - o 1.200 kg natriummethylparabens (GHS05);
 - o 600 kg Proxel GXL, vat (GHS05, GHS07, GHS09);
 - o 53.200 kg natriumhydroxide 50%-ig (GHS05);
 - o 32.000 kg zwavelzuur, bulk (GHS05);
 - o 11.673,6 kg natriumhydroxide 22%-ig (GHS05);
 - o 80.000 kg natriumhydroxide 1%-ig (GHS05);
 - o 12.000 kg natriumhydroxide 1%-ig (GHS05);
 - o 270 kg Gengard GN8168 - 250 kg (GHS05);
 - o 39.900 kg calciumchloride (GHS07);
 - o 7.000 kg citroenzuur x aq (GHS07);
 - o 20.000 kg flocculant (GHS07);
 - o 6.500 kg kaliumsorbaat (GHS07);
 - o 18.000 kg natriumbenzoaat (GHS07);
 - o 2.040 kg superfloc SD 2081 (GHS07);
 - o 1.676.490 kg eindproduct (GHS07, GHS08);
 - o 80.000 kg enzyme, OS GA polished conc (GHS08);
 - o 5.000 kg novozymes BAN (GHS08);
 - o 20.000 kg phyzyme (GHS08);
 - o 50.000 kg Rovabio excel LC2 (GHS08);
- 1 laboratorium met productie van afvalwater eigen aan de laboratoriumtechnieken;
- Metaalbewerkingsmachines (54,34 kW);
- Ontvettingsbad van 300 l.

Rubriek	Omschrijving	Kl.	Advies	Tijd.	Coörd	Audit	Jv.	X
3.2.2.a	Lozen huishoudelijk afvalwater niet van woongelegenheden, zonder zuiveringsinstallatie, debiet meer dan 600m ³ /jaar: lozingspunt in centraal gebied en/of collectief geoptimaliseerd en individueel te optimaliseren buitengebied en/of uit zoneringsplan (Totale eenheden: -1 kubieke meter per uur)	3		0				
3.4.2	Lozen van bedrijfsafvalwater, zonder afvalwaterzuiveringsinstallatie met een debiet van meer dan 2 m ³ /h tot en met 100 m ³ /h (Totale eenheden: 35 kubieke meter per uur)	2	A M R	1				
6.4.2	Opslagplaatsen voor brandbare vloeistoffen met een totale opslagcapaciteit van meer dan 50.000 l tot en met 5.000.000 l (Totale eenheden: 85500 liter)	2		0				
7.11.1.d	De fabricage van organisch-chemische producten, zoals stikstofhoudende koolwaterstoffen, zoals aminen, amiden, nitroso-, nitro- en nitraatverbindingen, nitrillen, cyanaten, isocyanaten (Totale eenheden: 15459 Ton per Jaar)	1	A G M R	0	A	P	J,R	X
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: 6529 liter)	2		1				

Rubriek	Omschrijving	Kl.	Advies	Tijd.	Coörd	Audit	Jv.	X
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: 4002 liter)	2		1				
17.3.2.1.1.2	Gevaarlijke producten: Opslagplaatsen gevaarlijke vloeistoffen van gevarencategorie 3 o.b.v. gevarenpictogram GHS02 met vlampunt > of = 55°C en gezamenlijke opslagcapaciteit van meer dan 20 ton tot en met 500 ton (Totale eenheden: 81,6 Ton)	2		0				
17.3.2.3.2.a	Gevaarlijke producten: Opslagplaatsen overige ontvlambare vloeistoffen en vaste stoffen (niet vermeld in rubriek 17.3.2.1 en 17.3.2.2) met een gezamenlijke opslagcapaciteit > 1 ton tot en met 50 ton als inrichting volledig is gelegen in industriegebied (Totale eenheden: 7 Ton)	2		0				
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: -3113,11 Ton)	1	A R	0	B	P	J	
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: 317,89 Ton)	1	A R	0	B	P	J	

Rubriek	Omschrijving	Kl.	Advies	Tijd.	Coörd	Audit	Jv.	X
17.3.6.3	Gevaarlijke producten: Opslagplaatsen voor schadelijke vloeistoffen en vaste stoffen o.b.v. gevaarpictogram GHS07 met gezamenlijke opslagcapaciteit van meer dan 100 ton (Totale eenheden: -946,82 Ton)	1	A R	0	B	P	J	
17.3.6.3	Gevaarlijke producten: Opslagplaatsen voor schadelijke vloeistoffen en vaste stoffen o.b.v. gevaarpictogram GHS07 met gezamenlijke opslagcapaciteit van meer dan 100 ton (Totale eenheden: 2484,18 Ton)	1	A R	0	B	P	J	
17.3.7.3	Gevaarlijke producten: Opslagplaatsen voor op lange termijn gezondheidsgevaarlijke vloeistoffen en vaste stoffen o.b.v. gevaarpictogram GHS08 met gezamenlijke opslagcapaciteit van meer dan 50 ton (Totale eenheden: -984,51 Ton)	1	A G R	0	B	P	J	
17.3.7.3	Gevaarlijke producten: Opslagplaatsen voor op lange termijn gezondheidsgevaarlijke vloeistoffen en vaste stoffen o.b.v. gevaarpictogram GHS08 met gezamenlijke opslagcapaciteit van meer dan 50 ton (Totale eenheden: 2446,49 Ton)	1	A G R	0	B	P	J	
17.3.8.2	Gevaarlijke producten: Opslagplaatsen voor het aquatisch milieu gevaarlijke vloeistoffen en vaste stoffen op basis van etikettering gekenmerkt gevaarpictogram GHS09 met gezamenlijke opslagcapaciteit van meer dan 2 ton tot en met 200 ton (Totale eenheden: 7,6 Ton)	2		0				

17.3.8.2	Gevaarlijke producten: Opslagplaatsen voor het aquatisch milieu gevaarlijke vloeistoffen en vaste stoffen op basis van etikettering gekenmerkt gevaarpictogram GHS09 met gezamenlijke opslagcapaciteit van meer dan 2 ton tot en met 200 ton (Totale eenheden: 3,6 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: 175,6 liter, 3946 kilogram)	3		0				
19.6.1.a	Hout: Opslagplaatsen hout (schors, riet, vlas (houtachtige), stro of soortgelijke producten), m.u.v. rubriek 48 en 19.8, met capaciteit > 20 ton t.e.m. 200 ton of > 40 m ³ t.e.m. 400 m ³ in een lokaal, wanneer inrichting volledig gelegen in industriegebied (Totale eenheden: 25 Ton)	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: 54,34 kilo watt)	3		0	N		N	
53.8.2	Andere grondwaterwinningsputten waarvan totaal debiet > 5000 m³/jaar en < 30.000 m³/jaar of min. één put diepte heeft > locatie specifieke dieptecriterium zoals kaart in bijlage 2ter van dit besluit waarbij totaal opgepompte debiet < of = 30.000 m³/jaar (Totale eenheden: 468000 kubieke meter per jaar)	2	W	0	N		N	
53.8.2	Andere grondwaterwinningsputten waarvan totaal debiet > 5000 m³/jaar en < 30.000 m³/jaar of min. één put diepte heeft > locatie specifieke dieptecriterium zoals kaart in bijlage 2ter van dit besluit waarbij totaal opgepompte debiet < of = 30.000 m³/jaar (Totale eenheden: 100000 kubieke meter per jaar)	2	W	0	N		N	

Rubriek	Product	Hoeveelheid
3.2.2.a	huishoudelijk afvalwater	-1 kubieke meter per uur
3.4.2	bedrijfsafvalwater	35 kubieke meter per uur
6.4.2	brandbare vloeistoffen Reden: Herrubricering CLP	85500 liter
7.11.1.d	enzymen	15459 Ton per Jaar
17.1.2.1.2	gassen Reden: Herrubricering CLP	6529 liter
17.1.2.1.2	gassen	4002 liter
17.3.2.1.1.2	lichte fuel Reden: Herrubricering CLP	81,6 Ton
17.3.2.3.2.a	gevaarlijke vloeistoffen Reden: Herrubricering CLP	7 Ton
17.3.4.3	bijtende producten Reden: Herrubricering CLP	317,89 Ton
17.3.4.3	bijtende producten	-3113,11 Ton
17.3.6.3	schadelijke stoffen	2484,18 Ton

Rubriek	Product	Hoeveelheid
17.3.6.3	schadelijke stoffen	-946,82 Ton
17.3.7.3	gevaarlijke vloeistoffen	2446,49 Ton
17.3.7.3	gevaarlijke vloeistoffen	-984,51 Ton
17.3.8.2	milieugevaarlijke stoffen Reden: Herrubricering CLP	7,6 Ton
17.3.8.2	milieugevaarlijke stoffen	3,6 Ton
17.4	gevaarlijke stoffen in kleine verpakkingen	175,6 liter
17.4	gevaarlijke stoffen in kleine verpakkingen	3946 kilogram
19.6.1.a	houten paletten	25 Ton
24.2	laboratoria	1 Stuks (aantal)
29.5.2.1.a	metaalbewerkingsmachines Reden: Herrubricering CLP	54,34 kilo watt
53.8.2	2 Verbuisde boorput op 227 m, uit Landeniaan (1010), voor drinken dieren	600 m ³ /dag, 100000 m ³ /jaar
53.8.2	6 Verbuisde boorput op 44 m, uit Ledo-Paniseliaan (0600), voor Proceswater	1680 m ³ /dag, 468000 m ³ /jaar

Zodat deze voortaan zou omvatten:

Een biotechnologische bedrijf met

- Een bedrijf voor de productie van enzymen d.m.v. micro-organismen, al dan niet genetisch gemodificeerd en van maximaal risico-klasse 1, in ingeperkt gebruik, max. jaarproductie : 15.459 ton enzymen, totaal drijfkrachtvermogen : 13.819 kW, waarbij de volgende enzymen geproduceerd worden gebruik makend van het ernaast vermelde micro-organisme :

Enzym	Micro-organisme
Maxacal Maxapem Properase	Bacillus alcalophilus
&-amylase (LAT)	Bacillus Licheniformis
&-amylase	Bacillus amyloliquefaciens
Lipase	Pseudomonas alcaligenes
Fytase	Aspergillus niger
Purafect	Bacillus subtilis
GC505	Bacillus licheniformis
&-amylase GC521	Bacillus licheniformis
Pullulanase	Bacillus licheniformis
Neutr. Cellulase 11AG8	Streptomyces lividans
Purafect OxAm	Bacillus licheniformis

En met de volgende voornaamste productie-installaties:

- 2 entketels (netto inhoud : 2 x 12.000 l);
- 5 gistingstanks, elk met een netto inhoud van 130.000 l en waterinhoudsvermogen van 180.000 l;
- Diverse filterpersen en membraanfilterinstallaties;
- Een granulatie-eenheid;

- Lozen van huishoudelijk afvalwater in de openbare riolering : max. 1 m³/u en 605 m³/jaar;
- Lozen van bedrijfsafvalwater met een max. debiet van 35 m³/uur;
- Lozen van koelwater in de Handelskom : max. 1.650 m³/u;
- Opslag van 85.500 l brandbare vloeistoffen:
 - 10.000 l antifoam;
 - 2.000 l antifoam;
 - 37.500 l glycerine;
 - 36.000 l monopropylene glycol;
- 24 transformatoren (3 x 400 kVA, 1 x 630 kVA, 5 x 1.000 kVA, 7 x 1.250 kVA, 2 x 1.600 kVA en 6 x 2.500 kVA);
- 20 batterijgroepen met een totaal vermogen van 48,05 kW;
- 26 batterijladers (totaal 61,7 kW);
- Stelplaats voor 24 voertuigen en/of aanhangwagens;
- Diverse airco-installaties: 73,35 kW;
- Koelinstallaties: 4 koelgroepen: 3 x 301 kW en 1 x 650 kW en diverse installaties 24 kW;
- 15 compressoren (2 x 950 kW, 3 x 500 kW, 1 x 90 kW, 2 x 75 kW, 2 x 30 kW, 1 x 7,5 kW, 1 x 1,68 kW, 1 x 1,4 kW, 1 x 2,9 kW, 1 x 0,5 kW, totaal : 3.714 kW);
- Opslag van 6.529 l gasen in verplaatsbare recipiënten:
 - 1.600 l argon;
 - 2.000 l stikstof;
 - 89 acetyleen;
 - 1.000 l zuurstof;
 - 500 l ijkgas;
 - 500 l ferroline;
 - 320 l argonite;
 - 300 l isobuthyleen;
 - 220 l propaan.
- Opslag van volgende gevaarlijke producten:
 - 81.600 kg of 96.000 l lichte fuel (GHS02);
 - 4.000 kg CIP Peracetic CH 15%, drum (GHS02, GHS05, GHS07, GHS09);
 - 3.000 kg CIP Peracetic CH 15%, IBC (GHS02, GHS05, GHS07, GHS09);
 - 91.650 kg ammonium hydroxide (GHS05, GHS07);
 - 17.000 kg azijnzuur, bulk (GHS05);
 - 1.680 kg CIP – P3 Ultrasil 115, drum (GHS05);
 - 1.320 kg CIP – P3 Ultrasil 73, drum (GHS05);
 - 8.300 kg natriumhypochloriet 4,5% (GHS05);
 - 1.200 kg natriummethylparabens (GHS05);
 - 600 kg Proxel GXL, vat (GHS05, GHS07, GHS09);
 - 53.200 kg natriumhydroxide 50%-ig (GHS05);
 - 32.000 kg zwavelzuur, bulk (GHS05);
 - 11.673,6 kg natriumhydroxide 22%-ig (GHS05);
 - 80.000 kg natriumhydroxide 1%-ig (GHS05);
 - 12.000 kg natriumhydroxide 1%-ig (GHS05);
 - 270 kg Gengard GN8168 - 250 kg (GHS05);
 - 39.900 kg calciumchloride (GHS07);
 - 7.000 kg citroenzuur x aq(GHS07);
 - 20.000 kg flocculant(GHS07);
 - 6.500 kg kaliumsorbaat(GHS07);
 - 18.000 kg natriumbenzoaat(GHS07);
 - 2.040 kg superfloc SD 2081(GHS07);
 - 2.291.490 kg eindproduct (GHS07, GHS08);
 - 80.000 kg enzyme, OS GA polished conc (GHS08);
 - 5.000 kg novozymes BAN (GHS08);
 - 20.000 kg phyzyme (GHS08);
 - 50.000 kg Rovabio excel LC2 (GHS08);

- Opslag van 4.746 kg en 175,6 l gevaarlijke stoffen in kleine verpakkingen;
- Opslag van 25 ton hout (paletten);
- Opslag van 50 ton kunststoffen;
- 1 laboratorium met productie van afvalwater eigen aan de laboratoriumtechnieken;
- Installaties voor de behandeling van metalen: 54,34 kW;
- 300 l ontvettingsbad voor metalen;
- 5 motoren voor de fermentoren: 3 x 800 kW, 1 x 785 kW en 1 x 750 kW;
- Volgende stoomvaten (totaal : 952,8 m³): 5 gistingsbakken (5 x 180 m³), 2 entketels (2 x 12,5 m³) en 12 kleine stoomvaten (totaal 13,8 m³);
- 3 stoomketels met een waterinhoud van resp. 2 x 20.500 l en 23.000 l, elk uitgerust met een brander met een vermogen van resp. 2 x 5.210 kW en 5.620 kW, brandstof : aardgas of lichte stookolie;
- 2 verwarmingsketels (warmtevermogen : 129 kW en 213 kW, brandstof aardgas);
- 4 warmeluchtblazers: 4 x 82 kW (samen 328 kW);
 - Ingeperkt gebruik van GGO's of pathogene organismen: risiconiveau 1 en 2;
 - Winning van grondwater met volgende debieten:
- Diep grondwater: Landeniaan (hoogwaardige toepassingen): max. 600 m³/dag en 100.000 m³/jaar;
 Kenmerken:
 aard van de winning: verbuisde boorput
 aantal: 2
 diepte van de winning: 227m
 Watervoerende laag: Landeniaan zanden
 HCOV-code: 1010
 Gebruik van het grondwater: uitsluitend voor hoogwaardige toepassingen
- Ondiep grondwater: Paniseliaan (proceswater): max. 1.680 m³/dag en 468.000 m³/jaar;
 Kenmerken:
 aard van de winning: boorputten
 aantal: 6
 diepte van de winning: max. 44m
 Watervoerende laag: Ledo-Paniseliaan Aquifer
 HCOV-code: 0640
 Gebruik van het grondwater: proceswater

§ 2. De vergunning wordt geweigerd wat betreft het volgende onderdeel : de vragen tot

- wijziging voorwaarde inzake analysefrequentie (mbt verspreiding micro-organismen)
- het voorzien van een nood aansluiting op de openbare riolering

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

- 2 jaar op proef voor de ondiepe en diepe grondwaterwinning
- voor de overige inrichtingen

die aanvangt op 27/10/2016

en **die eindigt op**

- 27/10/2018 voor de ondiepe en diepe grondwaterwinning
- 26/07/2021 voor de overige inrichtingen, samenvallend met de einddatum van de basisvergunning d.d. 26/07/2001, verleend door de deputatie

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.
lozing van bedrijfsafvalwater	afdeling 5.3.2.
brandbare vloeistoffen	afdeling 5.6.1.

opslag van gevaarlijke gasen 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.
hout - algemeen	afdeling 5.19.1.
laboratoria	hoofdstuk 5.24.
metalen	hoofdstuk 5.29
winning van grondwater	hoofdstuk 5.53

Bijzondere voorwaarden

- 1) Onverminderd Vlare II gelden volgende lozingsnormen voor de lozing van brinewater op de ringvaart (oppervlaktewater):

Parameter	Lozingsnorm
Boor	3 mg/l
Titanium	0,7 mg/l
Geleidbaarheid	18.000 µS/cm
Chloriden	4.500 mg/l
Sulfaat opgelost (SO ₄)	1.000 mg/l
Totaal fosfor	2 mg/l
Totaal stikstof	15 mg/l

- 2) Het bedrijf dient minstens kwartaalmetingen te laten uitvoeren door erkend labo op de bijzondere lozingsnormen. Deze dienen jaarlijks te worden bezorgd aan VMM, CBS en LNE milieu-inspectie.
- 3) Het bedrijf laat geluidsmetingen uitvoeren en laat een plan van aanpak opmaken door een erkend deskundige geluid.
- 4) Landenianwinning
 - a) Elke bestaande boorput moet voorzien zijn van een afzonderlijke rechte onvervormbare PVC-peilbuis, die toelaat steeds peilmetingen uit te voeren. De binnendiameter van deze peilbuis dient minimaal 32 millimeter te bedragen; voor bestaande peilbuizen kan een binnendiameter van min. 18 mm nog worden aanvaard tot aan de vervanging van de betreffende peilbuis; De peilbuis moet met een dopje worden afgesloten om verontreiniging te vermijden. Er dient een putkap aangebracht boven de putbuis die op reglementaire wijze waterdicht dient gemaakt. Ook een aftapkraantje dient aangebracht in de boorput na de teller. De debietmeter moet in de boorput zelf worden aangebracht. De toezichtkamer van de boorput dient volledig bedekt met een stevig deksel, bij voorkeur uit aluminium met gebogen rand over de boordkraag.

b) Peilmetingen

Maandelijkse metingen van het dynamisch grondwaterpeil in de boorput zijn verplichtend. Dit moet gebeuren nadat de pomp reeds minstens 3 uren in werking is. Deze metingen moeten telkens gedurende de eerste week van de maand worden uitgevoerd.

Het statisch grondwaterpeil moet tijdens elke algemene stillegging van het productieproces verplicht worden gemeten. Dit moet gebeuren nadat alle pompen gedurende minstens 24 uur ononderbroken zijn stilgelegd.

De resultaten van deze peilmetingen moeten worden genoteerd in een register.

c) Meterstanden

Maandelijks moet de meterstand van de tellers van de grondwaterputten worden genoteerd in een register.

d) Grondwateranalyses

Eenmaal per jaar moet het grondwater van de verschillende boorputten op kosten van de vergunninghouder worden geanalyseerd in een laboratorium erkend door de Vlaamse Overheid. De stalen grondwater moeten door het laboratorium zelf worden genomen. Op het analyseformulier moet eveneens worden vermeld uit welke boorput het staal afkomstig is. Een dubbel van het ontlede staal moet gedurende 4 weken bewaard worden in het laboratorium.

De resultaten van de grondwateranalyse moeten binnen de 14 dagen na staalname door het laboratorium overgemaakt worden aan de aanvrager en aan de VMM – Afdeling Operationeel Waterbeheer. Het staal boorputwater moet rechtstreeks uit de boorput worden genomen. Gemengde stalen zijn niet toegelaten.

Volgende parameters dienen daarbij bepaald te worden:

- pH
- elektrische geleidbaarheid (in $\mu\text{S}/\text{cm}$ bij 20°C)
- totale hardheid (in $^\circ\text{F}$)
- tijdelijke hardheid (in $^\circ\text{F}$)
- alkaliteit t.o.v methyloranje (in $^\circ\text{F}$)
- alkaliteit t.o.v fenolftaleïne (in $^\circ\text{F}$)
- temperatuur van het grondwater
 - Minstens de volgende ionenconcentraties (in mg/l). De ionenbalans moet hierbij in evenwicht zijn:

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

- e) De resultaten van de hogervermelde metingen en analyses moeten jaarlijks, ten laatste op 15 maart via het IMJV worden overgemaakt aan de VMM – Afdeling Operationeel Waterbeheer West-Vlaanderen.

5) Ledo-Paniseliaan

- a) Elke bestaande boorput moet voorzien zijn van een afzonderlijke rechte onvervormbare PVC-peilbuis, die toelaat steeds peilmetingen uit te voeren. De binnendiameter van deze peilbuis dient minimaal 32 millimeter te bedragen; voor bestaande peilbuizen kan een binnendiameter van min. 18 mm nog worden aanvaard tot aan de vervanging van de betreffende peilbuis; de peilbuis moet met een dopje worden afgesloten om verontreiniging te vermijden. Er dient een putkap aangebracht boven de putbuis die op reglementaire wijze waterdicht dient gemaakt. Ook een aftapkraantje dient aangebracht in de boorput na de teller. De debietmeter moet in de boorput zelf worden aangebracht. De toezichtkamer van de boorput dient volledig bedekt met een stevig deksel, bij voorkeur uit aluminium met gebogen rand over de boordkraag.

- b) Meterstanden inzake de opgepompte debieten
Continue metingen met een intervaltijd van één uur in de boorputten zijn verplichtend. De instelling van de intervaltijd kan op verzoek van de VMM afdeling operationeel waterbeheer dienst grondwater- en lokaal waterbeheer aangepast worden indien dit noodzakelijk blijkt.
- c) Peilmetingen
Continue metingen met een intervaltijd van één uur in de meest centraal gelegen boorput en peilput zijn verplichtend. De instelling van de intervaltijd kan op verzoek van de VMM afdeling operationeel waterbeheer dienst grondwater- en lokaal waterbeheer aangepast worden indien dit noodzakelijk blijkt.
- d) Uitlogging
De uitlogging van de continu peil- en debietmetingen moet gebeuren door de aanvrager. Deze metingen moeten overgemaakt worden aan de VMM afdeling operationeel waterbeheer dienst grondwater- en lokaal waterbeheer onder vorm van een excel-bestand waarbij eveneens de minimum- en maximumwaarden grafisch worden weergegeven. Deze gegevens moeten eveneens worden gerapporteerd voor 15 maart via het IMJV.
- e) Peilmetingen
Maandelijkse metingen van het dynamisch grondwaterpeil in de boorputten en peilputten zijn verplichtend. Dit moet gebeuren nadat de pomp reeds minstens 3 uren in werking is. Deze metingen moeten telkens gedurende de eerste week van de maand worden uitgevoerd.
Het statisch grondwaterpeil moet tijdens elke algemene stillegging van het productieproces verplicht worden gemeten in de boorputten en peilputten. Dit moet gebeuren nadat alle pompen gedurende minstens 24 uur ononderbroken zijn stilgelegd.
De resultaten van deze peilmetingen moeten worden genoteerd in een register.
- f) Meterstanden
Maandelijks moet de meterstand van de tellers van de grondwaterputten worden genoteerd in een register.
- g) Grondwateranalyses
Eenmaal per jaar moet het grondwater van de verschillende boorputten en peilputten op kosten van de vergunninghouder worden geanalyseerd in een laboratorium erkend door de Vlaamse Overheid. De stalen grondwater moeten door het laboratorium zelf worden genomen. Op het analyseformulier moet eveneens worden vermeld uit welke boorput het staal afkomstig is. Een dubbel van het ontlede staal moet gedurende 4 weken bewaard worden in het laboratorium.

De resultaten van de grondwateranalyse moeten binnen de 14 dagen na staalname door het laboratorium overgemaakt worden aan de aanvrager en aan de VMM – Afdeling Operationeel Waterbeheer. Het staal boorputwater moet rechtstreeks uit de boorput worden genomen. Gemengde stalen zijn niet toegelaten.

Volgende parameters dienen daarbij bepaald te worden:

- pH
- elektrische geleidbaarheid (in $\mu\text{S}/\text{cm}$ bij 20°C)
- totale hardheid (in $^\circ\text{F}$)
- tijdelijke hardheid (in $^\circ\text{F}$)
- alkaliteit t.o.v methyloranje (in $^\circ\text{F}$)
- alkaliteit t.o.v fenolftaleïne (in $^\circ\text{F}$)
- temperatuur van het grondwater

- Minstens de volgende ionenconcentraties (in mg/l). De ionenbalans moet hierbij in evenwicht zijn:

• Anionen :	SO ₄ ²⁻	NO ₂ ⁻	PO ₄ ³⁻	OH ⁻	F ⁻
•	NO ₃ ⁻	Cl ⁻	CO ₃ ²⁻	HCO ₃ ⁻	
• Kationen:	Ca ²⁺	Na ⁺	NH ₄ ⁺	Fe ²⁺	
•	K ⁺	Mg ²⁺	Mn ²⁺	Fe ³⁺	

De resultaten van de hogervermelde metingen en analyses moeten jaarlijks, ten laatste op 15 maart via het IMJV worden overgemaakt aan de VMM – Afdeling Operationeel Waterbeheer West-Vlaanderen.

- h) De peilen in werking mogen niet dalen tot onder de top van de filter in de verschillende productieputten. De huidige pomphoogtes mogen niet meer worden verdiept.
- i) Er moet worden aangetoond dat de Ledo-Paniseliaanwinning op een duurzame manier kan worden geëxploiteerd via een aanvullende hydrogeologische studie:
- De huidige verziltingstoestand in de invloedzone van de grondwaterwinning moet verder worden bepaald waarbij er minstens een peilput moet worden aangelegd tot de vergunde diepte van het Ledo-Paniseliaan tussen de bedrijfssite en het boudewijnkanaal met een diameter die een EM-39-meting mogelijk maakt. Er moet minstens een filter worden voorzien ter hoogte van het Ledo-Paniseliaan en ter hoogte van het Quartair dek.
 - Er moeten voldoende EM-39-metingen worden uitgevoerd die de huidige verziltingstoestand weergeeft met minstens 1 in de nieuwe peilput tussen bedrijf en boudewijnkanaal en minstens 1 thv het bedrijf zelf.
 - Op alle vereiste analyseresultaten van het grondwater moet de stuifzandclassificatie worden toegepast.
 - Op basis van bovengenoemde resultaten moet een hydrogeologisch profiel (noord-zuidrichtings) worden opgesteld met weergave van de verziltingstoestand. Deze moet worden geëvalueerd en moet verklaring geven aan de verschillende vastgestelde analyseresultaten.
 - De modelresultaten moeten worden afgetoetst aan de werkelijke gemeten peilmetingen en eventueel worden bijgesteld in functie hiervan.
 - Er dient onderzocht te worden hoe er kan voldaan worden, zowel voor de Ledo-Paniseliaanwinning als voor de diepe grondwaterwinning aan de bepalingen van artikel 5.53.4.6. van Vlarem II

Op basis van alle resultaten moet worden aangetoond dat de aangevraagde winning duurzaam kan worden geëxploiteerd zonder risico op verzilting zowel ter hoogte van het bedrijf als binnen de invloedzone. De aanvullende hydrogeologische studie moet eveneens een bijhorend monitoringsplan bevatten. Deze hydrogeologische studie moet bezorgd worden ten laatste 4 maanden voor het verstrijken van de proefvergunning aan de deputatie, CBS, LNE milieuvergunningen en milieu-inspectie, VMM – Afdeling Ecologisch Toezicht, VMM dienst grondwaterbeheer en Toezicht Volksgezondheid.

- j) Het bedrijf dient binnen de 18 maand door erkend deskundige water - of onder supervisie van een erkend deskundige water - een grondige doorlichting van de waterhuishouding te laten uitvoeren met:
- opmaak waterstroomschema met aanduiding van de huidige toestand van de verschillende waterbronnen, behandelingsinstallaties, buffers, leidingen, debietmeters, pompen, verbruikersposten
 - per verbruikerspost waarvoor een waterbehoefte bestaat:
 - kritisch onderzoek van de noodzakelijke waterkwaliteit
 - bepaling maximale waterbehoefte in m³/j gebaseerd op gemeten verbruiken (interne tellers) ifv productiehoeveelheden

- per verbruikerpost onderzoek naar mogelijke alternatieve waterbronnen en noodzakelijke voorbehandeling (incl. regenwater, oppervlaktewater en leidingwater)
- opmaak hieruit resulterende waterstroomschema en waterbalans waarbij een stappenplan verduidelijkt hoe en wanneer men in de toekomst alternatieve waterbronnen zal inzetten voor grondwater. Het aangevraagde debiet moet van hieruit voldoende worden gemotiveerd.

Deze studie wordt bezorgd uiterlijk 4 maanden voor het verstrijken van de proefvergunning aan de deputatie, CBS, LNE milieuvergunningen en milieu-inspectie, VMM – Afdeling Ecologisch Toezicht, VMM dienst grondwater- en lokaal waterbeheer en Toezicht Volksgezondheid.

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 Vlarem (met uitzondering van de inplantingsregels 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: Guido Decorte, voorzitter;
de heren Franky De Block, Carl Vereecke, Bart Naeyaert, ~~Jean de
Bethune~~ en mevrouw Myriam Vanlerberghe, leden;
Geert Anthierens, provinciegriffier.

Brugge, 27-10-2016

De provinciegriffier,
Geert ANTHIERENS

De voorzitter,
Guido DECORTE

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.