

Uittreksel uit de notulen van de deputatie van de provincie West- Vlaanderen dd. 01/04/2021

Aanwezig: Naeyaert Bart, voorzitter;
de Bethune Jean, Lahaye-Battheu Sabien, Vanlerberghe Jurgen, leden;
ANTHIERENS Geert, provinciegriffier

Agendapunt nr. 96.

OMV_2020109871 - Omgevingsvergunning verlenen voor het aspect bouw en milieu met een gewone aanvraag bij een biotechnologisch bedrijf met WKK, gelegen te Brugge (diepe grondwaterwinning en de lozingsnormen in de Komvest tot 01/04/2026)

O 2020/1104

Dossiernummer omgevingsloket : OMV_2020109871

Inrichtingsnummer: 20190327-0058

Besluit van de deputatie van de Provincieraad aangaande de aanvraag van een omgevingsvergunning.

Gelet op de omgevingsvergunningsaanvraag van

Exploitant: CVBA BeauVent,

Exploitant/Aanvrager: BVBA GENENCOR INTERNATIONAL,

voor een inrichting gelegen te

- Komvest 43, 8000 Brugge
- Gotevlietstraat 11, 8000 Brugge

Deze aanvraag werd ontvangen op datum 25 september 2020

De oorspronkelijke aanvraag werd ingediend op 24/7/2020. Omwille van het ontbreken van enkele essentiële aspecten werd dit dossier ingetrokken en een duplicaat ingediend op 25/9/2020.

Voorwerp van de aanvraag bouw en milieu: gewone aanvraag bij een biotechnologisch bedrijf met wkk

De aanvraag omvat

- stedenbouwkundige handelingen : het plaatsen van een buffertank, het plaatsen van een nieuwe Sophorotank, het plaatsen van nieuwe koeltorens (hoogte 4,75 m), plaatsen van een afsluiting en vervangen ramen in het kantoorgebouw
- de exploitatie van een of meerdere ingedeelde inrichtingen of activiteiten : het verder exploiteren, uitbreiden, wijzigen en toevoegen van een biotechnologisch bedrijf en verder exploiteren van de waterzuiveringsinstallatie
- bijstellen voorwaarden art. 4.2.2.1.1 en art. 4.2.4.1§1 van Vlarem II (temperatuur van bedrijfsafvalwater en koelwater)

Locatie

Het exploitatieadres betreft: Komvest 43 te 8000 Brugge

De ingedeelde inrichting of activiteiten worden gevraagd op volgende percelen

Komvest 43 te 8000 Brugge

- BRUGGE 5 AFD/BRUGGE, sectie E, nrs. 0036T/

Uit de recente gegevens blijkt dat dit perceel werd opgesplitst in

- BRUGGE 5 AFD/BRUGGE, sectie E, nrs. 0036C2/
- BRUGGE 5 AFD/BRUGGE, sectie E, nrs. 0036B2 T/ (WKK)

Gotevlietstraat 11 te 8000 Brugge

- BRUGGE 10 AFD/BRUGGE, sectie N, nrs. 0209C 2/

De stedenbouwkundige handelingen hebben betrekking op Komvest 43 te Brugge

- BRUGGE 5 AFD/BRUGGE, sectie E, nrs. 0036T/

Uit de recente gegevens blijkt dat dit perceel werd opgesplitst in

- BRUGGE 5 AFD/BRUGGE, sectie E, nrs. 0036C2/
- BRUGGE 5 AFD/BRUGGE, sectie E, nrs. 0036B2 T/ (WKK)

Op 29/1/2021 werd een nieuwe projectinhoudversie ingediend. Er werden enkele tekortkomingen vastgesteld aan het MER en de omgevingsvergunningsaanvraag. De exploitant heeft dit rechtgezet met deze nieuwe projectinhoudversie. De deputatie heeft beslist deze te aanvaarden op 4 februari 2021. Op basis hiervan werden de adviezen opnieuw opgevraagd en een nieuw openbaar onderzoek met infovergadering georganiseerd.

De deputatie heeft deze aanvraag onderzocht, rekening houdend met de terzake geldende wettelijke bepalingen, in het bijzonder met het decreet van 25 april 2014 betreffende de omgevingsvergunning, het decreet houdende algemene bepalingen inzake milieubeleid, de Vlaamse Codex Ruimtelijke Ordening en hun uitvoeringsbesluiten.

1. Stedenbouwkundige basisgegevens

De aanvraag ligt binnen het gewestelijk ruimtelijk uitvoeringsplan (rup) 'Afbakening Regionaalstedelijk Gebied Brugge', goedgekeurd op 4 februari 2011, maar niet in een deelgebied met specifieke voorschriften.

De aanvraag ligt binnen het provinciaal ruimtelijk uitvoeringsplan (rup) 'Solitaire vakantiewoningen - Brugge-Oostende', goedgekeurd op 5 juni 2015. De mogelijkheden van dit RUP gelden enkel voor woningen die gelegen zijn in een bestemming die valt onder de gebiedscategorie 'landbouw'.

De aanvraag ligt binnen het gewestelijk ruimtelijk uitvoeringsplan (rup) 'Afbakening zeehavengebied Zeebrugge', goedgekeurd op 19 juni 2009. Aangezien er geen stedenbouwkundige handelingen worden voorzien op de site, is een aftoetsing met de van toepassing zijnde voorschriften niet aan de orde.

De aanvraag ligt binnen het bijzonder plan van aanleg (BPA) 'Gistfabriek', goedgekeurd op 28 augustus 1997.

De aanvraag vraagt een beperkte afwijking van de bepalingen van het BPA.

verordeningen

De 'gewestelijke stedenbouwkundige verordening inzake toegankelijkheid' (besluit van de Vlaamse Regering van 5 juni 2009) is niet van toepassing.

De "gewestelijke stedenbouwkundige verordening voor hemelwaterputten, infiltratie- en buffervoorzieningen" (Goedgekeurd Vlaamse Regering 5 juli 2013, B.S. 8 oktober 2013) is niet van toepassing.

De 'gemeentelijke verordening op het bouwen, verkavelen en op de beplantingen' (Deputatie 7 april 2011 - Belgisch staatsblad van 19 april 2011)

2. Historiek

Milieuvergunningen Komvest

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 landeniaan, 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 exploiteren van de grondwaterwinning horende bij een een biotechnologisch bedrijf met een debiet van

Landeniaan zand :

- 600 m³/d en 262.800 m³/j in het landeniaan 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 het besluit d.d. 27/10/2016 van de deputatie waarbij de vergunning verleend wordt voor het veranderen van een biotechnisch bedrijf voor een termijn tot 26/07/2021, voor grondwaterwinning 1680 m³/d en 468.000 m³/j in het Paniseliaan zand, grondwaterwinning 600 m³/d en 100.000 m³/j in het landeniaan zand voor een termijn van 2 jaar op proef en waarbij de vergunning geweigerd wordt voor de wijziging voorwaarde inzake analysefrequentie (mbt verspreiding micro-organismen), het voorzien van een noodaansluiting op de openbare riolering;

Gelet op het ministerieel besluit d.d. 28/04/2017 waarbij het besluit van de deputatie d.d. 27/10/2016 wordt bevestigd;

Gelet op het besluit van de deputatie d.d. 20/07/2017 van de deputatie waarbij vergunning wordt verleend voor het veranderen van een biotechnologisch bedrijf

Gelet op het besluit van de minister d.d. 01.02.2018 waarbij de vergunning van 20/07/2017 gedeeltelijk wordt gewijzigd;

Gelet op het besluit van de deputatie d.d. 11/10/2018 waarbij de definitieve vergunning wordt verleend voor verder exploiteren van grondwaterwinning 1680 m3/d en 468.000 m3/j in het Paniseliaan zand, grondwaterwinning 600 m3/d en 100.000 m3/j in het landeniaan zand voor een termijn tot 26/07/2021

milieuvergunningen Gotevlietstraat

Gelet op het besluit d.d. 14/06/2018 van de deputatie waarbij de vergunning verleend wordt voor het verder exploiteren, uitbreiden en wijzigen van een afvalwaterzuiveringsinstallatie voor een termijn tot 26/07/2021 (einddatum Komvest).

Relevante stedenbouwkundige vergunningen Komvest

CBS d.d.26/03/2010 : vernieuwen verticale wand trapzaal

CBS d.d. 11/01/2016 : verplaatsen van een tank

CBS d.d. 12/12/2016 : vernieuwen plat dak

CBS op 15/05/2017: de bouw van een WKK centrale

Relevante stedenbouwkundige vergunningen Gotevlietstraat

CBS d.d. 25/02/1993 : bouwen van een cabine

CBS d.d. 30/12/1998 : bouwen van een turn-key waterzuivering

CBS d.d. 04/02/2000 : bouwen van een waterzuivering (gewijzigd ontwerp)

CBS d.d. 05/10/2007 : bouwen van een opslagreservoir voor natriumhydroxide

CBS d.d. 25/09/2009 : bouwen van een slibegaliserietank

CBS d.d. 23/10/2009 : bouwen van een opslagreservoir voor natriumhydroxide

Omgevingsvergunning:

Gelet op het besluit d.d. 14/09/2017 van de deputatie waarbij de omgevingsvergunning wordt verleend voor de bouw van 6 opslagtanks (zijde Komvest) en 1 tank voor microfiltratie;

Gelet op het besluit d.d. 06/12/2018 van de deputatie waarbij de vergunning verleend wordt voor het plaatsen van een cellulose tank

3. Beschrijving van de omgeving en de aanvraag

Beschrijving van de inrichting

Genencor International BV, onderdeel van de DuPont Nutrition & Biosciences groep, is gelegen aan de Komvest 43 in Brugge.

In het bedrijf worden enzymen geproduceerd in fermentoren, hoofdzakelijk voor de voedings-, veevoeder- en detergents industrie.

Genencor International BV beschikt tevens over een eigen biologische waterzuiveringsinstallatie in de Gotevlietstraat 11, die 7 km verderop gelegen is en waar het bedrijfsafvalwater vanuit de productiesite in de Komvest via een persleiding toekomt en verwerkt wordt. Na zuivering wordt het afvalwater geloosd op de nabijgelegen RWZI van Brugge.

Voor de hoofdsite aan de Komvest beschikt het bedrijf over een vergunning, geldig tot 26 juli 2021. Voor de site Gotevlietstraat, waar de waterzuivering zich bevindt, beschikt het bedrijf over een aparte vergunning, eveneens tot 26 juli 2021.

Met de hernieuwing van de exploitatie van de waterzuivering (besluit 14.06.2018) werd de vergunning voor het exploiteren van de waterzuivering met beperkte termijn vergund en gelijkgesteld aan de einddatum van de vergunning van de hoofdsite aan Komvest, beide exploitaties vormen een functioneel geheel en zijn technisch met elkaar verbonden.

Het bedrijf (hoofdsite Komvest) werd door de minister op 01 februari 2018 de vergunning verleend voor het uitbreiden met een WKK en indamper, en het vervangen van de bestaande membraanfilterpersen door microfiltratie als nieuwe celafscheidingstechnologie (tot einde basisvergunning 26.07.2021). Voor het uitbaten van de WKK beschikt Genencor over een samenwerkingsakkoord met BeauVent.

Beschrijving van de plaats

Genencor International BV - Komvest (productie)

Het bedrijf situeert zich ten noorden van het centrum Brugge langs de ringweg R30 aan het water (Kanaal Gent-Oostende). Recht tegenover het bedrijf is er een volledige woonwijk gelegen en de dichtstbijzijnde woningen bevinden zich dan ook op minder dan 20 m van de bedrijfsperven.

Het project situeert is tussen de binnen- en de buitenring van Brugge.

De gehele zone is in het BPA Gistfabriek aangeduid als zone voor nijverheid. De voorgestelde werken gebeuren in functie van de uitbating van het bestaande bedrijf. Door de aanpassingen aan de infrastructuur kan de capaciteit van het bedrijf uitgebreid worden.

Dit heeft vooral impact op de omliggende woonomgeving.

In het BPA is ook een voorschrift opgenomen hieromtrent:

Zo worden uitgebouwd en ingericht, dat de bestemming van de directe omgeving er niet door wordt geschaad.

Genencor International BV - Gotevlietstraat (WZI)

Het gebied is bekend als de industriezone Blauwe Toren en herbergt een grote hoeveelheid industriële en ambachtelijke activiteiten.

Het bedrijfsterrein is gelegen naast de RWZI van Aquafin en tegenover het bedrijf Van Vooren Industriële elektriciteit

Voor wat betreft de site langs de Gotevlietstraat is ten noorden, oosten en zuiden het gewestelijk ruimtelijk uitvoeringsplan 'Afbakening zeehavengebied Zeebrugge' van kracht en situeren zich zeehaven- en watergebonden bedrijven op watergebonden en niet-watergebonden terreinen.

Ten westen ligt er een Y-vormige spoorinfrastructuur met daartussen, het regionaal bedrijventerrein 'De Spie' die deel uitmaakt van het gewestelijk ruimtelijke uitvoeringsplan 'Afbakening Regionaal stedelijk gebied Brugge'. Verder naar het westen is een natuurgebied en Parkbegraafplaats in het noorden en het regionaal bedrijventerrein Blauwe Toren in het zuiden gelegen die eveneens binnen de 'Afbakening Regionaal stedelijk gebied Brugge' liggen. Het natuurgebied en de Parkbegraafplaats worden van de Blauwe Toren gescheiden door B-Park die deel uitmaakt van het BPA 149 'Blauwe Toren Noord'

Daarnaast is de inrichting niet gelegen in of in de onmiddellijke nabijheid van een RAMSAR-en/of Natura2000-gebied en een VEN-gebied (op ca. 500 m).

Beschrijving van de aangevraagde stedenbouwkundige handelingen

planaanduiding	Planelement type	Handeling
Omheining	Infrastructuur	Nieuwbouw of aanleggen
nieuwe ramen	Gebouw of Constructie	Gevel-, dak-, instandhoudings- en renovatiewerken binnen een gebouw, zonder volume- of oppervlaktewijziging
Sloop tank	Infrastructuur	Slopen of verwijderen
Koelers	Infrastructuur	Nieuwbouw of aanleggen
Buffertank	Infrastructuur	Nieuwbouw of aanleggen
SOPHOROSETANK	Infrastructuur	Nieuwbouw of aanleggen

Volgende stedenbouwkundige handelingen worden aangevraagd :

- Sloop van een bestaande buffertank en vervangen door een nieuwe tank met een groter volume op dezelfde plaats. (hoogte 17.5m)
- Plaatsen van een nieuwe sophorotank in het bestaande tankenpark (hoogte 9,50m) 5 bestaande open koeltorens zullen vervangen worden door 3 nieuwe open koeltorens.

- Bouw van 6 extra nieuwe koeltorens voor de koeling van het fermentatieproces (hoogte 4,75 m)

Bij het wijzigingsverzoek werd de aanvraag aangevuld met extra stedenbouwkundige handelingen:

- Plaatsen van een afsluiting rond het perceel aan de waterzijde - panofor panelen hoogte 2,20m
- Vervangen van 4 ramen in het kantoorgebouw aan de Komvest op de eerste verdieping

Al deze ingrepen vinden plaats op de site aan de Komvest. Er zijn geen stedenbouwkundige ingrepen gepland op de site langs de Gotevlietstraat.

Beschrijving van de aangevraagde ingedeelde inrichtingen of activiteiten

De aanvraag heeft als voorwerp gewone aanvraag bij een een biotechnologisch bedrijf met WKK

- de hernieuwing
- de uitbreiding (o.a. uitbreiding GPBV-rubriek 7.11.1°d)
- de wijziging (o.a. schrappen BKG-rubriek)
- de toevoeging
- de afwijking van volgende artikelen van titel II en titel III van het VLAREM: artikel 4.2.2.1.1. (temperatuur bedrijfsafvalwater) en artikel 4.2.4.1. §1 (temperatuur koelwater)

De huidige basisvergunning van de productiesite (Genencor- Komvest) loopt nog tot 26 juli 2021. Bij de hervergunning van de waterzuiveringsinstallatie (Genencor-Gotevlietstraat) werd voor deze site de vergunning ook verleend tot 26 juli 2021.

Voorliggende aanvraag betreft in de eerste plaats een hernieuwing van zowel de productiesite als van de site van de waterzuiveringsinstallatie tot één gezamenlijke omgevingsvergunning voor beide sites als één milieutechnische eenheid.

Beide inrichtingen vormen een functioneel geheel en zijn bovendien letterlijk met elkaar verbonden (via ondergrondse persleiding). De omstandigheden van het productieproces (site Komvest) bepalen de samenstelling, hoeveelheid en omstandigheden waarin afvalwater in de waterzuivering (site Gotevlietstraat) terechtkomt. De nieuwe vergunningsaanvraag omvat dus een gezamenlijke vergunning voor beide sites.

Met de nieuwe projectinhoudversie worden volgende wijzigingen aangevraagd voor de IIOA

- De ondiepe grondwaterwinning (Ledo-Paniseliaan) wordt hierdoor definitief buitendienst gesteld. Men wenst deze niet langer als back-up te behouden.
- Wat betreft de lozing van het bedrijfsafvalwater in het Kanaal Gent-Oostende afkomstig van dit project wordt een maximaal debiet van 38 m³/uur, 912 m³/dag en 300.000 m³/jaar aangevraagd met bijhorende lozingsnormen
- WKK met indamper: Onder rubriek 3.5.3° wordt de lozing gevraagd van 680 m³/u koelwater in oppervlaktewater (itt de oorspronkelijk gevraagde 770 m³/u).
- Lozing bedrijfsafvalwater Gotevlietstraat: In het wijzigingsverzoek werd een afkoppelingsplan (voor de afkoppeling van de afvalwaterzuiveringsinstallatie van Genencor International BV van de publieke afvalwaterzuivering van Genencor) toegevoegd aan de aanvraag – zie verder. Daarnaast worden ook lozingsnormen gevraagd voor wanneer rechtstreeks geloosd zal worden in oppervlaktewater.

Verder worden veranderingen aangevraagd met betrekking tot:

- verhoging van de productiecapaciteit doorbouw van een zesde fermentor binnen het bestaande fermentorgebouw (stijging van 15.459 ton/jaar tot 19.800 ton/jaar)
- project Watergroep: inzetten van gecapteerd oppervlaktewater uit het kanaal Gent-Oostende als proceswater met behulp van ultrafiltratie en omgekeerde osmose. Hierdoor wordt de ondiepe grondwaterwinning (Ledo-Paniseliaan) niet meer aangevraagd. Dit project heeft een belangrijke impact op de waterbalans. Als gevolg van dit project wordt

een lozing op het kanaal aangevraagd (maximaal debiet van 38 m³/u, 912 m³/dag en 300.000 m³/jaar).

- koeling fermentatieproces en koelmachine: momenteel wordt voor de koeling van het fermentatieproces het kanaalwater aangewend. Met de voorziene productieverhoging en de nieuwe WKK diende gezocht naar een andere wijze van koeling en werd intern een koelingsstudie uitgevoerd. Met deze aanvraag zullen de 5 bestaande open koeltorens worden vervangen door 3 nieuwe open koeltorens. Daarnaast zullen een 6-tal nieuwe koeltorens worden voorzien voor de koeling van het fermentatieproces en de koelmachines. Door het gebruik van koeltorens in plaats van koelwater zal er wel meer proceswater vereist zijn.
- noodlozing Komvest en Gotevlietstraat
- Met de aanvraag wordt de hernieuwing gevraagd van de huidig vergunde verzegelbare nood aansluiting in de Komvest en de Gotevlietstraat.
- bronbemaling Gotevlietstraat
- lozing bedrijfsafvalwater Gotevlietstraat (zie bespreking Water)
- lozing bedrijfsafvalwater afkomstig van spui indamper (WKK-Beauvent)

Verder zijn er nog diverse overige veranderingen o.a. verwijderen van de BKG-inrichting en wordt er gewerkt op de denkpiste uit het MER om een uitrit op de R30 te voorzien.

De aanvraag omvat voor de ingedeelde inrichting of activiteit:

Rubriek	aard	hoeveelheid	eenheid	omschrijving
3.2.2°a)	Hernieuwen en verandering	611	m ³ /jaar	Hernieuwen 605 m ³ /jaar lozing van huishoudelijk afvalwater in de openbare riolering (Genencor - Komvest) Uitbreiden 6 m ³ /jaar lozing van huishoudelijk afvalwater in de openbare riolering omwille van omzetting naar 1 milieutechnische eenheid (Genencor - Gotevlietstraat)
3.4.3°	Hernieuwen en verandering	128	M3/UUR	Lozing van bedrijfsafvalwater in oppervlaktewater afkomstig van indamper met een max. 90 m ³ /u, 2000 m ³ /dag en 570.000 m ³ /jaar (Beauvent) Lozing van spui afkomstig van de oppervlaktewaterbehandelingsinstallatie watergroep max. 38 m ³ /u, 912 m ³ /dag en 300.000 m ³ /jaar (Genencor - Komvest)
3.5.3°	Hernieuwen en verandering	680	M3/UUR	Hernieuwen en verminderen van de lozing van koelwater in oppervlaktewater (Beauvent)
3.6.3.3°	hernieuwing	100	M3/UUR	Afvalwaterzuiveringsinstallatie, met inbegrip van het lozen van effluentwater voor de behandeling van bedrijfsafvalwater van max. 100 m ³ /uur, 2000 m ³ /dag en 450.000 m ³ /jaar (Genencor - Gotevlietstraat)
6.4.2°	Hernieuwen en verandering	137535	L	De netto-uitbreiding van 51.035 liter opslag brandbare vloeistoffen (Genencor - Komvest) en 1.000 l (Beauvent)
7.11.1°d)	Hernieuwen en verandering	19800	ton	Hernieuwen en uitbreiden met de fabricage van organisch-chemische producten door biologische omzetting (Genencor - Komvest)
12.1.1.2°a)	Hernieuwen en verandering	7425	KVA	Hernieuwen van een synchrone generator 5550 kVA (Beauvent) Hernieuwen van een noodgenerator 375 kVA (Genencor - Gotevlietstraat)

				Uitbreiden met een periodieke tijdelijke generator 1500 kVA (Genencor - Komvest)
12.2.1°	Hernieuwen en verandering	6860	KVA	Het hernieuwen van transformatoren 2 x 400 kVA, 630 kVA, en 3 x 1000 kVA Het verwijderen van een transformator 400 kVA Het uitbreiden met transformatoren 630 kVA, 800 kVA en 1000 kVA
12.2.2°	Hernieuwen en verandering	36200	KVA	Het hernieuwen van transformatoren 4 x 1250 kVA, 5 x 1600 kVA en 6 x 2500 kVA Het verwijderen van transformatoren 1250 kVA en 2500 kVA Het uitbreiden met een transformator 2000 kVA (Genencor - Komvest) Het hernieuwen en verplaatsen van een transformator 6200 kVA (Beauvent)
12.3.1°	Hernieuwen en verandering	70220,8	VAH	Het administratief aanpassen van vast opgestelde batterijen 37.568,8 Vah (Genencor - Komvest) Het uitbreiden met vast opgestelde batterijen 32.652 VAh (Beauvent)
12.3.2°	Hernieuwen en verandering	75,43	KW	Hernieuwen en uitbreiden met batterijladers (Genencor - Komvest)
15.1.1°	hernieuwing	24	VOERTUIG	Hernieuwen stalling van bedrijfsvoertuigen (Genencor - Komvest)

16.3.2°b)	Hernieuwen en verandering	5852,98	KW	Hernieuwen en uitbreiden koelinstallaties voor het bewaren van producten, luchtcompressoren, warmtepompen en airconditioningsinstallaties (Genencor - Komvest) Hernieuwen compressoren (Genencor - Gotevlietstraat) Hernieuwen luchtcompressoren (Beauvent) Uitbreiden koelinstallatie (Beauvent)
17.1.2.1.2°	Hernieuwen en verandering	2940	L	Netto-vermindering 3.589 liter opslag diverse gassen in verplaatsbare recipiënten (Genencor - Komvest)
17.3.2.1.1.1°b)	Hernieuwen en verandering	17	TON	De netto-vermindering van 64,6 ton opslag van gasolie (Genencor - Komvest)
17.3.2.3.2°a)	Hernieuwen en verandering	7,585	TON	Netto-uitbreiding van 0,585 ton opslag van ontvlambare producten (Genencor - Komvest)
17.3.4.3°	Hernieuwen en verandering	320,49	TON	Netto-vermindering van 67,63 ton corrosieve producten (GHS05) (Genencor - Komvest) en 2,01 ton corrosieve producten (Genencor - Gotevlietstraat)
17.3.6.3°	Hernieuwen en verandering	4169,33	TON	Netto vermindering van 188,08 ton schadelijke producten (GHS07) (Genencor - Komvest) en 1,2 ton schadelijke producten (GHS07) (Genencor - Gotevlietstraat)
17.3.7.3°	Hernieuwen en verandering	3971,89	TON	Netto vermindering van 319,60 ton opslag van lange termijn gezondheidsgevaarlijke producten (GHS08) (Genencor - Komvest)
17.3.8.2°	Hernieuwen en verandering	18,67	TON	Netto-uitbreiding van 8,983 ton opslag van voor het aquatisch milieugevaarlijke producten (Genencor - Komvest)
17.4.	Hernieuwen en verandering	3744	KG	Netto vermindering van 1677,6 l/kg gevaarlijke producten in kleine verpakkingen (Genencor - Komvest) Hernieuwen van 500 l gevaarlijke producten in kleine verpakkingen (Genencor - Gotevlietstraat)
19.6.1°a)	hernieuwing	160	M3	Hernieuwen van de opslag van hout (Genencor - Komvest)
23.3.1°a)	hernieuwing	50	TON	Hernieuwen van opslag van kunststoffen (Genencor - Komvest)
24.2.	hernieuwing	1	stuk	Laboratorium met productie van afvalwater eigen aan de laboratoriumtechnieken (Genencor - Komvest)
24.4.	hernieuwing	1	stuk	Laboratorium voor controle van afvalwater (Genencor -Gotevlietstraat)
29.5.2.1°a)	hernieuwing	54,34	KW	Metaalbewerkingsmachines (Genencor - Komvest)
29.5.7.2°a)1)	hernieuwing	300	L	Hernieuwen van ontvetting metalen met organische oplosmiddelen (Genencor - Komvest)
31.1.3°	Hernieuwen en verandering	14275	KW	Hernieuwen en verminderen van de aardgasmotor tot 10950 kW (Beauvent) Hernieuwen noodgenerator 375 kW

				(Genencor - Gotevlietstraat) Uitbreiden periodiek tijdelijke generator 2950 kW (Genencor - Komvest)
39.1.3°	Hernieuwen en verandering	47000	L	Hernieuwen van 41000 l stoomgeneratoren (Genencor - Komvest) Verwijderen van 23000 l stoomgeneratoren (Genencor - Komvest) Verminderen van stoomgenerator tot 6000 l (Beauvent)
39.2.1°	Hernieuwen en verandering	3750	L	Hernieuwen van 3750 liter stoomvaten (Genencor - Komvest) Verwijderen van 3450 liter stoomvaten (Beauvent)
39.2.2°	Hernieuwen en verandering	1189800	L	Verwijderen van 12900 liter stoomvat (Beauvent) Hernieuwen van 984800 liter stoomvaten (Genencor - Komvest) Uitbreiden van 205000 liter stoomvaten (Genencor - Komvest)
43.1.3°	Hernieuwen en verandering	9095	KW	Het verwijderen van 10640 kWth stookinstallaties (Genencor - Komvest) Het uitbreiden met 9095 kWth stookinstallaties (Genencor - Komvest)
43.3.1°	Hernieuwen en verandering	23,37	MW	Hernieuwen en verminderen van de aardgasmotor tot 10950 kW (Beauvent) Hernieuwen noodgenerator 375 kW (Genencor - Gotevlietstraat) Uitbreiden periodiek tijdelijke generator 2950 kW (Genencor - Komvest) Het verwijderen van 10640 kWth stookinstallaties (Genencor - Komvest) Het uitbreiden met 9095 kWth stookinstallaties (Genencor - Komvest)
51.1.1°	hernieuwing	1	stuk	Ingeperkt gebruik van GGO's of pathogene organismen risiconiveau 1 (Genencor - Komvest)
51.2.1°	hernieuwing	1	stuk	Ingeperkt gebruik van GGO's of pathogene organismen risiconiveau 2 (Genencor - Komvest)
53.2.2°a)	hernieuwing	5000	M3/JAAR	Hernieuwen van de bronbemaling voor het geval een bekken in noodgeval volledig geledigd dient te worden zodat het opstijgend grondwater geen schade kan toebrengen aan het bekken. (Genencor - Gotevlietstraat)
53.8.3°	Hernieuwen en verandering	100.000	M3/JAAR	Hernieuwen van de diepe grondwaterwinning uit 2 verbuisde boorputten in het Landeniaan (hoogwaardige toepassingen) met een max. debiet van 600 m³/dag en 100.000 m³/jaar buitendienststellen van de ondiepe grondwaterwinning uit 6 boorputten in het Paniseliaan (proceswater) met een max. debiet van 1.680 m³/dag en 468.000 m³/jaar (Genencor - Komvest)

4. Openbaar onderzoek

De aanvraag werd onderworpen aan een openbaar onderzoek. Het eerste openbaar onderzoek vond plaats van 23 oktober 2020 tot en met 21 november 2020 . Naar aanleiding van het openbaar onderzoek werden er 2 bezwaarschriften opmerkingen ontvangen.

- 1) Aquafin heeft geen bezwaar tegen de voorziene werken. Voor wat betreft de bronbemaling op het terrein in de Gotevliestraat wordt er geen advies verleend ivm lozing op riolering en wordt er verwezen naar de milieuwetgeving (Vlarem II, art. 5.53.6.1.1.)
- 2) Omwonende vraagt om zekerheid omtrent de aanleg van de nieuwe uitrit thv de Walweinstreet. Verder wordt gevraagd om verdere initiatieven te nemen inzake geur-, lawaaihinder en verkeersveiligheid.

Tijdens het openbaar onderzoek, meer bepaald op 10 november 2020, werd een informatievergadering georganiseerd.

De aanvraag werd onderworpen aan een tweede openbaar onderzoek. Het tweede openbaar onderzoek vond plaats van 23 februari 2021 tot en met 24 maart 2021 . Naar aanleiding van het openbaar onderzoek werden er 5 digitale en 2 analoge bezwaarschriften ontvangen die betrekking hebben op : verkeershinder, geurhinder, lawaaihinder voor omwonenden, ligging in de binnenstad werelderfgoed Unesco, opslag gevaarlijke stoffen, het niet altijd halen van de lozingsnormen, onderschatting van de impact, vrees voor gezondheidsproblemen.

Tijdens het openbaar onderzoek, meer bepaald op 3 maart 2021, werd een informatievergadering georganiseerd.

5. Adviezen

1^e ronde

Departement Omgeving - stedenbouwkundig advies heeft op 16-12-2020 volgend advies uitgebracht: Geen advies

Departement Omgeving - Milieu advies heeft op 16-12-2020 volgend advies uitgebracht: Ongunstig

College van Burgemeester en Schepenen Brugge heeft op 30-11-2020 volgend advies uitgebracht: Ongunstig

Onroerend Erfgoed heeft geen advies uitgebracht. Het advies wordt geacht stilzwijgend gunstig te zijn.

Agentschap Wegen en Verkeer (Brugge) heeft op 26-11-2020 volgend advies uitgebracht: Voorwaardelijk gunstig

Departement Mobiliteit en Openbare Werken heeft geen advies uitgebracht. Het advies wordt geacht stilzwijgend gunstig te zijn.

De Vlaamse Waterweg nv - afdeling Bovenschelde heeft op 03-12-2020 volgend advies uitgebracht: Geen advies

Vlaams Energieagentschap heeft op 25-11-2020 volgend advies uitgebracht: Gunstig

Vlaamse Milieumaatschappij- grondwater heeft op 08-01-2021 volgend advies uitgebracht: voorwaardelijk gunstig

Agentschap Zorg en Gezondheid heeft geen advies uitgebracht. Het advies wordt geacht stilzwijgend gunstig te zijn.

Agentschap voor Natuur en Bos heeft op 26-11-2020 volgend advies uitgebracht: Geen advies

Maatschappij van de Brugse Zeehaven heeft geen advies uitgebracht. Het advies wordt geacht stilzwijgend gunstig te zijn.

Vlaamse Milieumaatschappij - afvalwater en lucht heeft op 27-11-2020 volgend advies uitgebracht: Ongunstig

Provinciale Omgevingsvergunningscommissie heeft op 11-01-2021 volgend advies uitgebracht: Geen advies

2^e ronde

Departement Omgeving - stedenbouwkundig advies heeft op 08-03-2021 volgend advies uitgebracht: geen advies

Departement Omgeving - Milieu advies heeft op 08-03-2021 volgend advies uitgebracht : verwijzen naar het vorige advies en voor de lozing naar het advies van de Vlaamse Milieumaatschappij

College van Burgemeester en Schepenen Brugge heeft op 08-03-2021 volgend advies uitgebracht : gunstig (deels voor een termijn van 5 jaar mbt lozingsaspecten)

Vlaams Energieagentschap Vlaams Energie- en Klimaatagentschap (VEKA) heeft op 16-02-2021 volgend advies uitgebracht: Gunstig

Onroerend Erfgoed heeft op 04-03-2021 volgend advies uitgebracht: Gunstig

Agentschap Wegen en Verkeer (Brugge) heeft op 23-02-2021 volgend advies uitgebracht: Voorwaardelijk gunstig

Departement Mobiliteit en Openbare Werken heeft geen advies uitgebracht. Het advies wordt geacht stilzwijgend gunstig te zijn.

De Vlaamse Waterweg nv - afdeling Bovenschelde heeft geen advies uitgebracht. Het advies wordt geacht stilzwijgend gunstig te zijn.

Vlaamse Milieumaatschappij- grondwater verwijst naar het vorige advies

Agentschap Zorg en Gezondheid heeft geen advies uitgebracht. Het advies wordt geacht stilzwijgend gunstig te zijn.

Agentschap voor Natuur en Bos heeft op volgend advies uitgebracht: Geen advies

Maatschappij van de Brugse Zeehaven heeft geen advies uitgebracht. Het advies wordt geacht stilzwijgend gunstig te zijn.

Vlaamse Milieumaatschappij - afvalwater en lucht heeft op 12-03-2021 volgend advies uitgebracht : voorwaardelijk gunstig

Provinciale Omgevingsvergunningscommissie heeft op 19-03-2021 volgend advies uitgebracht: Voorwaardelijk gunstig

Volgende partijen werden gehoord door de Provinciale Omgevingsvergunningscommissie : de aanvragers en hun raadgever en de vertegenwoordigers van het stadsbestuur.

6. Project-Mer of OVR

Bij het aanvraagdossier werd een nog niet goedgekeurd MER gevoegd

De hoofdactiviteiten zelf zijn in strikte zin niet onderworpen aan de MER-plicht volgens het project-m.e.r.besluit, met name valt een biotechnologisch bedrijf niet onder de MER-plicht volgens bijlage I of II.

Volgende activiteiten zijn wel m.e.r.-plichtig, met name volgens de bijlage III:

- rubriek 3 a) van bijlage III: Industriële installaties voor de productie van elektriciteit, stoom en water, met uitzondering van kernenergiecentrales, die niet onder bijlage I of II vallen - rubriek 6 a en 6 c) van bijlage III: behandeling van tussenproducten en vervaardiging van chemicaliën / opslagruimten voor aardolie, petrochemische en chemische producten bij inrichtingen behorend tot de chemische industrie
- rubriek 10 j) van bijlage III: werken voor het onttrekken of kunstmatig aanvullen van grondwater,

die niet zijn opgenomen in bijlage I of II

Voor categorieën van projecten opgenomen in bijlage III van het project-m.e.r.-besluit, is het indienen van een project-m.e.r.-screening mogelijk. Gezien de ligging van het bedrijf en de aard van de activiteiten is er voor deze vergunningsaanvraag op beide sites, gekozen om bijhorend een project-MER op te maken.

Voorgaande stappen:

- -Er werd door team Mer van de afdeling GOP een beslissing genomen over de aanmelding met scopingadvies over PRMER-3207 (dd. 23.01.2020).

Op 22/10/2010 werd via het omgevingsloket advies gevraagd door de dienst MER over het ontwerp project-MER.

- Het CBS heeft op 16.11.2020 ongunstig advies uitgebracht over het project MER (collegenota 2020_CBS_04858) – zie verder.
- De Vlaamse Milieumaatschappij heeft ongunstig advies uitgebracht.

Uit communicatie met de dienst MER, de VMM en Stad Brugge blijkt dat het MER nog kan aangevuld worden met de nodige studies.

Naar aanleiding van de nieuwe projectinhoudversie werd ook het MER aangepast. Er werd terug advies gevraagd aan het Departement Omgeving- Dienst MER.

Het Departement heeft het MER heeft het MER op 30/3/2021 goedgekeurd.

7. oorspronkelijke aanvraag

Horen POVC 11/01/2021

De nodige verduidelijking zoals gevraagd door de Stad en VMM zal nog bezorgd worden deze week. Er is nog een overleg gepland met alle instanties zodat we de aanvullingen nog kunnen toelichten.

Met betrekking tot de grondwaterwinning zullen we het gevraagde nog toelichten. Ik kan al meedelen dat we beslist hebben om de grondwaterwinning in het ledo-paniseliaan niet als back-up zullen behouden.

Voor ons is de buurt topprioriteit (wij hebben geur en geluidteams).

Er is nog contact geweest met de Vlaamse waterweg. Zij gingen hun advies nog herzien.

Met betrekking tot het afkoppelen van de WZI. In een aantal adviezen stond het duidelijk gemeld dat er niets vermeld staat in het dossier.

Wij weten dat we moeten afkoppelen. Dit is ingeschreven in een masterplan. Waarom zit het er niet concreet in het dossier? Wij hebben het mandaat niet om dit in te schrijven. Wij wachten op een mandaat met hogere instanties.

Morgen hebben we een globaal gesprek. Er zal een toekomst plan aan het Mer toegevoegd worden.

Conclusie POVC 11/01/2021

Vermits er nog aanpassingen moeten gebeuren aan het MER , kan deze nog niet goedgekeurd worden.

Zonder goedgekeurd MER kan er geen inhoudelijk gunstig advies verleend worden.

Met betrekking tot het MER formuleerde de Stad Brugge volgende opmerkingen

Er wordt vastgesteld dat, vooraleer in aanmerking te komen voor vergunning, voorliggende aanvraag nog op diverse punten moet worden aangevuld. In de eerste plaats m.b.t. het nog niet conform verklaard MER.

Het MER dient nog op diverse punten aangevuld, voornamelijk voor wat betreft het wateraspect. Er zijn onduidelijkheden en tekorten m.b.t. de waterbalans, het lozen van bedrijfsafvalwater met onder meer onduidelijkheden m.b.t. de berekende impact van lozing op kanaal Gent-Oostende. Daarnaast is het MER tegenstrijdig met de aanvraag op vlak van de geschatte lozingsconcentraties voor het spui op oppervlaktewater en op vlak van grondwatergebruik.

Het CBS verleende op 16.11.2020 ongunstig advies voor het conform verklaren van het project MER.

- De processen van de WKK met indamper, Watergroep, grondwaterbehandeling, ... werden onvoldoende of niet omschreven. Een duidelijk begrip van de werking van de processen is nochtans noodzakelijk om de besprekingen in het MER en bijhorende studies te kunnen volgen;
- Onduidelijkheden omtrent verminderd vermogen van WKK en stoomgenerator, en wat dit betekent voor o.a. de voorziene stoomproductie, energievoorziening, ... t.o.v. de vergunde toestand;
- Onvolledige waterbalans; -
- Voor wat betreft de stopzetting van de Panesiliaanwinning zijn het MER en de aanvraag tegenstrijdig; - onduidelijkheden mbt berekende impact van lozing op kanaal Gent – Oostende, onder meer door gebruik van verschillende inschattingen van de samenstelling van het te lozen bedrijfsafvalwater in het MER t.o.v. de aanvraag;
- geen opgave noch bespreking van de aan te vragen lozingsnormen in het MER; - onduidelijk of het aanpassen van de waterzuivering om de afvalwaterstroom geschikter te maken voor de RWZI in aanmerking komt als mogelijks scenario ipv lozing op Boudewijnkanaal;
- onduidelijk of er back-up- of terugvalscenario's voorzien zijn, in geval de meetresultaten na realisatie van de werken/aanpassingen slechter zouden uitvallen dan in de studies begroot

De tekorten in het MER vertalen zich door in de aanvraag. Daarenboven wordt opgemerkt dat – rekening houdende met de vraag tot hernieuwen van de vergunning en de hierbij gepaard gaande mogelijkheid van onbepaalde duur – de aanvraag zeer weinig informatie bevat. De gevraagde veranderingen, debieten en lozingsnormen met bijhorende motivatie zijn vrij beknopt samengevat op 8 (!) pagina's (addendum C1).

Er wordt veelvuldig verwezen naar het bij de aanvraag gevoegde (en nog niet conform verklaard) MER, terwijl in bijlage C1 van de aanvraag zelf vlotjes met cijfers gegoocheld wordt mbt de gevraagde debieten en lozingsnormen. Enige motivatie/duiding of cijfermateriaal mbt uitgevoerde metingen/ gelijkaardige projecten ontbreken. Tenslotte kan moeilijk aanvaard worden dat, gelet de gekende historiek omtrent een mogelijke verplichte afkoppeling en de aanzet hiertoe die duidelijk werd opgenomen in de lopende vergunning, de exploitant hier volledig aan voorbijgaat en de aanvraag geen enkele motivatie of plan van aanpak (zoals gevraagd in de lopende vergunning) bevat. Gelet op bovenstaande tekortkomingen is een beoordeling ten gronde momenteel niet mogelijk. De aanvraag dient dan ook voorlopig ongunstig geadviseerd.

Aanvullend wordt opgemerkt dat voor wat betreft de aangehaalde nieuwe uitrit door de dienst mobiliteit bevestigd werd dat het stadsbestuur een dossier voorbereidt (ter bespreking op een Provinciale Commissie Verkeersveiligheid) voor de heraanleg van het kruispunt Komvest (kleine ring) waarin ook de integratie van een nieuwe uitrit voor het bedrijf gevat zal zijn. Dit is reeds besproken op ons college in zitting van 08 06 2020 (2020_CBS_01603 - B-punt - Mobiliteit - Komvest - initiatie dossier Provinciale Commissie Verkeersveiligheid). Het bedrijf

zelf heeft echter geen zeggenschap over de heraanleg van dit kruispunt, waardoor dit buiten de scope van deze vergunningsaanvraag valt

Met betrekking tot het MER heeft de VMM afvalwater en lucht volgende opmerkingen

- Bij de impactberekening voor de lozing van het spui op oppervlaktewater (§ 9.2.5.1) wordt gerekend met het debiet van het kanaal Gent-Oostende, zoals gemeten in meetstation Varsenare, namelijk:
P10: 2 m³/s
Gemiddeld debiet: 6 m³/s

Dit debiet weerspiegelt niet het debiet ter hoogte van het bedrijf aan de Komvest. Het kanaal Gent-Oostende wordt in de eerste plaats langs de westelijke zijde (Keizerinnestuw) van Brugge doorgestuurd richting Oostende. In normale omstandigheden is er enkel stroming ter hoogte van het bedrijf ten gevolge van schuttingsvolumes en lekverliezen aan de Dampoortsluis. In de studie van Arcadis m.b.t. de T impact van de koelwaterlozing en spui, zoals ook als bijlage bij het MER gevoegd, werden hieromtrent de actuele gegevens opgevraagd bij de Vlaamse Waterweg. Daarbij wordt na de renovatie van de Dampoortsluis een daggemiddeld debiet ingeschat van 0,6m³/s. Dit is dan ook het debiet waarmee gerekend moet worden bij de impactberekening van de lozing van het spui op oppervlaktewater aan de Komvest. **VMM gaat bijgevolg niet akkoord met de impactberekening van het spui zoals uitgevoerd in het MER. Dit dient herrekend te worden met een daggemiddeld debiet van 0,6 m³/s.**

De gemiddelde vs worst case impact kan dan gebeuren door met dit debiet 2 scenario's te berekenen: gemiddelde lozingsconcentraties en vergunde lozingswaarden. Op basis van de aangepaste berekeningen moet nagegaan worden of er bijkomende milderende maatregelen noodzakelijk zijn.

- In de vergunningsaanvraag, waaraan het MER gekoppeld is, worden bovendien voor de lozing van het spui op oppervlaktewater andere lozingsconcentraties geschat die hoger liggen dan de normen/concentraties waarmee gerekend werd in het MER. Deze geschatte lozingsconcentraties dienen mee in beschouwing genomen te worden in het MER.
- Bij de impactberekening van de lozing van het effluent van de WZI op oppervlaktewater (§9.2.5.4.) wordt op pg. 232 volgende conclusie geschreven: "Omdat er niet kan becijferd worden wat de impactbijdrage van Genencor afzonderlijk is op het Boudewijnkanaal, kan ook moeilijk aangegeven worden dat rechtstreekse lozing op het kanaal beter is dan via RWZI Brugge". Deze conclusie strookt niet met de in §9.2.5.4. uitgevoerde berekeningen. Hier werd immers wél becijferd wat de impactbijdrage van Genencor afzonderlijk is op het Boudewijnkanaal. Een conclusie o.b.v. de uitgevoerde berekeningen ontbreekt in deze paragraaf. Dit dient nog aan het MER toegevoegd te worden.
- Bij de impactberekening voor lozing van het effluent via WZI op RWZI (§9.2.5.3) wordt dan weer geen concrete conclusie toegevoegd. Hier dient nog getoetst te worden aan het Besluit van de Vlaamse Regering houdende vaststelling van de regels inzake het lozen van bedrijfsafvalwater op een openbare rioolwaterzuiveringsinstallatie dd. 21/02/2014. Conform art.2 §1 van dit besluit betreft het hier verdund bedrijfsafvalwater waarvoor een grondige evaluatie vereist is, en waarbij onder 3° staat bepaald: 3° het afkoppelen van vergaand gezuiverd of verdund bedrijfsafvalwater van de riolering en het lozen van dat bedrijfsafvalwater in een geschikt oppervlaktewater.

Omwille van bovenstaande opmerkingen gaat VMM niet akkoord met het MER zoals deze nu voorligt.

De vergunning kan voorlopig niet inhoudelijk verder beoordeeld worden.

8. Wijzigingsverzoek/ Nieuwe Projectinhoudversie

Met de nieuwe Projectinhoudversie wenst de aanvrager een antwoord te bieden op de opmerkingen uit de ongunstige adviezen van de Stad en VMM, en dit zowel voor wat betreft de aanvraag als voor het MER.

De opmerkingen uit de adviezen en antwoorden hierop werden ter verduidelijking opgelijst in de bijlagen "Antwoord op ongunstige adviezen Stad Brugge" en "Antwoord op ongunstige adviezen VMM".

Voor wat betreft het voorwerp van de aanvraag omvat voorliggend wijzigingsverzoek volgende wijzigingen tov de oorspronkelijke aanvraag:

Project Watergroep:

Het project van de Watergroep bestaat erin om gecapteerd oppervlaktewater uit het kanaal Gent-Oostende als proceswater in te zetten met behulp van ultrafiltratie en omgekeerde osmose. De ondiepe grondwaterwinning (Ledo-Paniseliaan) wordt hierdoor definitief buitendienst gesteld. Men wenst deze niet langer als back-up te behouden.

Wat betreft de lozing van het bedrijfsafvalwater in het Kanaal Gent-Oostende afkomstig van dit project wordt een maximaal debiet van 38 m³/uur, 912 m³/dag en 300.000 m³/jaar aangevraagd.

WKK met indamper:

Onder rubriek 3.5.3° wordt de lozing gevraagd van 680 m³/u koelwater in oppervlaktewater (itt de oorspronkelijk gevraagde 770 m³/u).

Lozing bedrijfsafvalwater Gotevlietstraat:

In het wijzigingsverzoek werd een afkoppelingsplan (voor de afkoppeling van de afvalwaterzuiveringsinstallatie van Genencor International BV van de publieke afvalwaterzuivering van Genencor) toegevoegd aan de aanvraag. Daarnaast worden ook lozingsnormen gevraagd voor wanneer rechtstreeks geloosd zal worden in oppervlaktewater.

9. Inhoudelijke beoordeling van het dossier na wijzigingsverzoek

a) Planologische toets

De aanvraag is in overeenstemming met de stedenbouwkundige voorschriften van het GewRUP regionaal stedelijk gebied Brugge, het BPA "Gistfabriek" en het Gewestelijk RUP "Afbakening Zeehavengebied Zeebrugge".

De aanvraag vraagt een beperkte afwijking van de bepalingen van het BPA. Bemerking bij het eerste artikel nl. "Zo worden uitgebouwd en ingericht, dat de bestemming van de directe omgeving er niet door wordt geschaad."

Hoogte: De bestaande koelers zijn 75cm hoger, ze worden vervangen door een iets lager maar langer gerekt exemplaar. De constructie zal na de werken nog steeds boven de 30m uitkomen. Er is bij het dossier een visuele impactstudie gevoegd.

De 'gemeentelijke verordening op het bouwen, verkavelen en op de beplantingen' (Deputatie 7 april 2011 - Belgisch staatsblad van 19 april 2011) is van toepassing.. Voor het project is een visuele impactstudie nodig. De visuele impactstudie is aan het dossier toegevoegd. Deze toont aan dat de visuele impact van de ingrepen eerder beperkt is.

b) Wegenis :

In toepassing van de artikelen 4.3.5 t.e.m. 4.3.8 van de Vlaamse Codex Ruimtelijke Ordening kan gesteld worden dat de Komvest en de Gotevlietstraat voldoende uitgeruste openbare weg zijn. De aanvraag ligt niet in een reservatiestrook. Verder is het goed niet getroffen door een rooilijn.

Vastlegging ten opzichte van de bestaande as van de gewestweg (R0300001 van 8.5 +89 tot 8.6 +36): de rooilijn valt samen met grens openbaar domein.

Mobiliteit :

De mobiliteitsimpact voor de gewenste uitbreiding is beperkt en zal geen significantie effecten hebben op het functioneren van het wegennet in de omgeving van het bedrijf.

Wat het parkeren betreft: De capaciteit van de bedrijfsparking is op heden onvoldoende, na de uitbreiding zal dit probleem beperkt toenemen. De milderende maatregelen en aanbevelingen geven goed weer hoe hier aan gewerkt kan worden. Al is het bewerkstelligen van een duurzamere modal split, zeker gezien de ligging in stedelijk gebied, meer prioritair dan de aanpak van de parking.

Op het uitvoeringsplan, is de gewenste uitrit op de R30 Komvest hier nog niet in is opgenomen. De bezorgdheden rond die uitrit blijven dezelfde. De uitrit dient zo noordelijk mogelijk te liggen, aansluitend op het perceel van de brandweer. Daarnaast moet de aansluiting ook zo haaks mogelijk aantakken op de gewestweg voor een optimale conflictpresentatie.

De exploitant zegt toe dat de uitrit deel zal uitmaken van een nog in te dienen nieuwe omgevingsvergunningsaanvraag.

c) Goede ruimtelijke ordening

Toetsing aan de beoordelingsgronden van art. 4.3.1. § 2 VCRO :

Er wordt opgemerkt dat voor wat betreft de aangehaalde nieuwe uitrit door de dienst mobiliteit bevestigd werd dat het stadsbestuur een dossier voorbereidt (ter bespreking op een Provinciale Commissie Verkeersveiligheid) voor de heraanleg van het kruispunt Komvest (kleine ring) waarin ook de integratie van een nieuwe uitrit voor het bedrijf gevat zal zijn.

Dit is reeds besproken op het college in zitting van 08 06 2020 (2020_CBS_01603 - B-punt - Mobiliteit - Komvest - initiatie dossier Provinciale Commissie Verkeersveiligheid). Het bedrijf zelf heeft echter geen zeggenschap over de heraanleg van dit kruispunt, waardoor dit buiten de scope van deze vergunningsaanvraag valt. Het is wel een aanpassing die de verzoenbaarheid van het bedrijf met de context en de aanwezige verkeersstromen aanzienlijk zal kunnen verbeteren. De eerste stappen in die richting zijn alleszins gezet, wat positief is. In deze aanvraag werd deze uitrit nog niet opgenomen. De exploitant verklaart op de vergadering van de provinciale omgevingsvergunningscommissie dat er al overleg is geweest met wegen en verkeer en de stad. Hiervoor zal ten gepaste tijde een nieuw dossier voor ingediend worden.

In de gewijzigde aanvraag worden ook nieuwe stedenbouwkundige handelingen voorzien. Zo wordt er een afsluiting gebouwd rond het perceel aan de waterzijde. Dit is nodig om veiligheidsredenen. Op vandaag staat hier geen afsluiting. Er worden in de afsluiting 4 poorten voorzien op vraag van de brandweer (bluswater). Omwille van de beperkte hoogte van de afsluiting, nl. 2,20m hoogte, is dit aanvaardbaar.

Hiernaast wordt nu ook voorzien om 4 ramen te vervangen in het beschermde kantoorgebouw. Het gaat om 3 ramen in de voorgevel en 1 raam in de zijgevel op de eerste verdieping. De huidige detaillering en kleurstelling wordt overgenomen. Hierover werd ook advies gevraagd bij de collega's van de dienst monumentenzorg en erfgoedzaken.

Er is een gunstig advies van het Agentschap Onroerend Erfgoed .

Deze ingreep werd ter plaatse besproken tijdens een plaatsbezoek in 2020. Het betreffen de ramen van de bureaus in de linker travee op de verdieping. Deze ramen zijn reeds vervangen geweest in de tweede helft van de 20ste eeuw doch voldoen duidelijk niet meer cf. schade ter plaatse. Het nieuw te plaatsen schrijnwerk herneemt de groen/witte kleurstelling en sluit qua profileringen etc. aan bij de typologie van schrijnwerk uit het midden van de 20ste eeuw aangezien dit gebouwdeel van dan dateert Deze handelingen kunnen vergund worden omdat ze geen afbreuk doen aan de bescherming.

d) Watertoets

De inrichting gelegen aan de Komvest bevindt zich niet in overstromingsgevoelig gebied en is gesitueerd in het Bekken van de Brugse Polders. De betrokken percelen stromen af naar

- het kanaal Gent - Oostende.
- de binnenarm kanaal Gent-Oostende

Voor deze site is de bijkomende verharde oppervlakte beperkt. Er wordt wel lozing van bedrijfsafvalwater en koelwater gevraagd in het Kanaal.

De inrichting gelegen in de Gotevlietstraat bevindt zich niet in overstromingsgevoelig gebied. Er worden geen stedenbouwkundige handelingen aangevraagd op deze site. Het projectgebied stroomt af naar een onbevaarbare waterloop van 2de categorie.

Door geen enkele waterbeheerder werd er advies uitgebracht.

e) Erfgoedtoets / Archeologienota

Het perceel is gelegen in de Unesco- werelderfgoedzone en paalt aan het beschermd stadgezicht "Langerei en Potterierei met omgeving" en het beschermd monument "Pakhuizencomplex". Op het terrein zelf aan de straatzijde ligt het beschermd monument "Kantoorgebouwen van de gistfabriek". – MB 16 april 2004.

Het pand is beschermd als monument omwille van het algemeen belang gevormd door de: artistieke waarde als zijnde één van de belangrijkste creaties in de stad Brugge van architect Maurice De Meester die onder invloed stond van het Nederlandse modernisme.

historische waarde

in casu architectuurhistorische waarde: als zijnde een uniek en gaaf bewaard voorbeeld van een kantoorgebouw van 1925 ontworpen door architect Maurice De Meester. Het is ontworpen als een totaalconcept in art-decostijl waarbij zowel aandacht werd besteed aan de geveluitwerking als aan de interieuraankleding die gaaf bewaard zijn. Vooral opmerkelijk is de centrale hal met onder meer de monumentale glazen koepel, de trap, de balustrade, de lambrisering en de verlichtingselementen.

sociaal-culturele waarde: als zijnde het kantoorgebouw van de gistfabriek dat door zijn omvang een beeldbepalende functie heeft.

Volgens de kaarten van de Vlaamse overheid (loket onroerend erfgoed) is het project buiten een "archeologische site of zone" gelegen. Gezien de beperkte oppervlakte van de bodemingreep dient er **geen archeologienota** opgemaakt te worden.

f) Mobiliteit-Mober (transport en verkeersveiligheid) (eventueel)

Samen met de uitbreiding van de capaciteit zal ook de mobiliteit gewijzigd worden.

Volgens de gegevens uit de bundel MER_discipline mobiliteit blijkt dat vandaag, op een werkdag, ca. 30 vracht- en bestelwagens nodig zijn voor het bedrijf. Dit zou stijgen naar 36 vracht- en bestelwagens per dag, of van 4 vracht- en bestelwagens per uur 's morgens naar 5 vracht- en bestelwagens. Er zou, door de toename van personeel, ook 14 bijkomende personenbewegingen per dag bijkomen.

De in- en uitrit van het bedrijf zijn gelegen in een woonstraat. Er is in deze straat veel fietsverkeer (meer van 1000 fietsbewegingen per dag), de straat is in het fietsnetwerk aangeduid als bovenlokale verbinding. Elke extra verkeersbeweging, zeker met vrachtverkeer, is te vermijden om de kwaliteit van deze fietsverbinding te vrijwaren.

Een eventuele oplossing kan liggen in de heraanleg van het kruispunt Komvest waarbij een nieuwe uitrit voor het bedrijf voorzien is. Dit staat ook te lezen in het advies van de dienst mobiliteit. Deze ontkoppeling van verkeer zal een grote (positieve) invloed hebben op de leefkwaliteit van deze woonstraat en op de veiligheid van het voetgangers- en fietsverkeer. Deze aanpassing van de verkeersafwikkeling zou een garantie moeten kunnen zijn vooraleer er sprake kan zijn van nog meer logistiek verkeer op deze plaats.

In het kader van het MER werd een mobiliteitsstudie uitgevoerd.

Als gevolg van de geplande uitbreiding zal het aandeel van het bedrijf Genencor op de verkeersintensiteit in de Komvest niet noemenswaardig stijgen, nu bedraagt het aandeel in vrachtverkeer 19 à 26 %. Het MER acht het aangewezen dat het bedrijf toch onderzoekt om een deel van de logistiek te laten verlopen via het water.

Verder loopt er overleg naar de mogelijkheid van een rechtstreekse uitrit op de R30.

Er wordt opgemerkt dat voor wat betreft de aangehaalde nieuwe uitrit door de dienst mobiliteit bevestigd werd dat het stadsbestuur een dossier voorbereidt (ter bespreking op een Provinciale Commissie Verkeersveiligheid) voor de heraanleg van het kruispunt Komvest (kleine ring) waarin ook de integratie van een nieuwe uitrit voor het bedrijf gevat zal zijn.

Dit is reeds besproken op het college in zitting van 08 06 2020 (2020_CBS_01603 - B-punt - Mobiliteit - Komvest - initiatie dossier Provinciale Commissie Verkeersveiligheid). Het bedrijf zelf heeft echter geen zeggenschap over de heraanleg van dit kruispunt, waardoor dit buiten de scope van deze vergunningsaanvraag valt. Het is wel een aanpassing die de verzoenbaarheid van het bedrijf met de context en de aanwezige verkeersstromen aanzienlijk zal kunnen verbeteren. De eerste stappen in die richting zijn alleszins gezet, wat positief is.

g) Europese wetgeving

GPBV-installatie

Voor de zogenoemde GPBV-installaties dienen alle passende preventieve maatregelen tegen verontreiniging genomen te worden. Dit zijn de X-rubrieken in de Vlareem-indelingslijst: bij deze Vlareemrubrieken is in de kolommen de letter X opgenomen. De best beschikbare technieken moeten worden toegepast zodat geen belangrijke verontreiniging veroorzaakt kan worden.

- (1) Genencor International BV - Gotevlietstraat omvat de volgende X-rubriek: 3.6.7. Zelfstandig geëxploiteerde afvalwaterzuiveringsinstallatie. Deze X-rubriek wordt geschrapt: de WZI wordt geïntegreerd in de vergunning voor de productiesite.
- (2) Genencor International BV - Komvest omvat de volgende X-rubriek: 7.11.1°d: stikstofhoudende koolwaterstoffen:

vergund	15.459 ton/jaar
gevraagd	19.800 ton/jaar

Voor deze iioa zijn de volgende BREFs van toepassing:

- BREF Organische fijnchemie (OFC)(2006)
- BREF Behandeling en beheer van afvalwater en afvalgas in de chemiesector (CWW), 2016 (BREFconclusies gepubliceerd dd. 09 juni 2016)
- BREF Afgasbehandeling in de chemische sector (WGC), in opmaak

Het betreft een eerste toetsing aan de BREF. Er werd bij voorgaande toetsingen (nog) geen GPBV-toetsing uitgevoerd: de GPBV-rubriek was nooit voorwerp van wijziging.

Bij voorliggende aanvraag is de checklist voor organische fijnchemie (2006) gevoegd.

De GPBV-rubriek 7.11.1°d heeft in de achtste kolom van de indelingslijst de kenletter S: aan de vergunningsaanvraag werd voor de beide sites een verslag van een oriënterend bodemonderzoek en een bodemattest van OVAM toegevoegd, waaruit blijkt dat met dat oriënterend bodemonderzoek voldaan is aan de bodemonderzoeksplicht, vastgesteld door en krachtens artikel 33bis van het decreet van 27 oktober 2006 betreffende de bodemsanering en de bodembescherming.

BKG-inrichting

Het bedrijf omvat een BKG-installatie, meer bepaald maakt volgende rubriek melding van de letter Y in de vierde kolom van de indelingslijst: rubriek 43.4.

Met deze aanvraag wenst Genencor International BV de BKG-rubriek te schrappen, als gevolg van het verminderd thermisch vermogen van stookinstallaties en motoren.

Energie-intensieve inrichting

Met een jaarlijks primair energiegebruik van ten minste 0,1 PetaJoule, in casu 0,543 PJ/jaar, betreft het een energie-intensieve inrichting.

Het gaat hier om de hernieuwing van de vergunning van een inrichting met een totaal jaarlijks primair energiegebruik van ten minste 0,1 PetaJoule.

De bij de omgevingsvergunningsaanvraag toegevoegde energiestudie toont op voldoende wijze aan dat de in bedrijf te nemen nieuwe fermentor, nieuwe entketel, de vervanging van de koeltorens, de vervanging van de luchtcompressoren, de vervanging van de chillers en de vervanging van de branders op de stoomketels de meest energie-efficiënte installaties zijn die economisch haalbaar zijn.

Er werden vier bijkomende maatregelen onderzocht, die allemaal uitgevoerd worden. Andere maatregelen die de energie-efficiëntie nog kunnen verhogen zijn niet economisch haalbaar.

Genencor International is toegetreden tot de energiebeleidsovereenkomst voor de verankering van en voor blijvende energie-efficiëntie in de Vlaamse energie-intensieve industrie (niet-VER-bedrijven). Aan de verplichting van een energieplan wordt dus voldaan.

h) Milieutechnische aspecten

Lucht

Uit de aard van de activiteiten volgt dat enkel de geleide emissies relevant zijn.

In het MER worden voor de productiesite de volgende potentiële bronnen van geur- en overige luchtemissies geïdentificeerd:

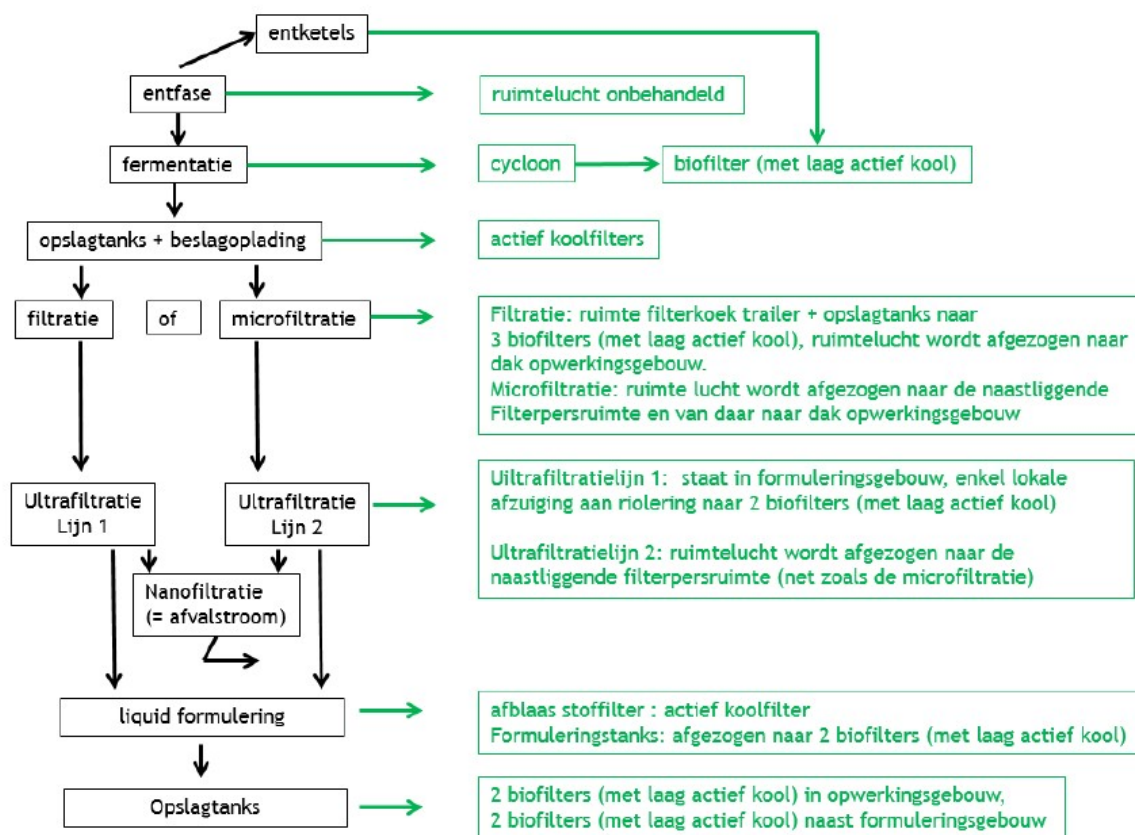
- stookinstallaties : emissies van (fijn) stof, CO, SO₂ en NO_x. Doordat aardgas gebruikt wordt als brandstof, zijn voornamelijk de NO_x-emissies relevant;
- productieproces (fermentatie) en stoomvraag steriliseren : belangrijkste bronnen op het bedrijf inzake CO₂-emissies → broeikasgasemissies;
- Verzamelputten afvalwater : de eigenlijke waterzuiveringsinstallatie bevindt zich op een andere locatie.
- Productieproces : ter hoogte van diverse stappen in het proces zijn afzuigingen en luchtbehandelingstechnieken voorzien.
- Ophaling citernes : de afvalstroom komende van de microfiltratie wordt opgehaald door middel van citernes waarvan de verdringingslucht wordt gecapteerd en vervolgens door een combinatie van actief koolfilter en een biofilter behandeld;
- De ruimtelucht wordt op een aantal plaatsen eveneens afgezogen. Dit gebeurt rechtstreeks, maar door het feit dat de meeste geurproducerende stappen aan de bron afgezogen worden, is deze ruimtelucht weinig geurbeladen;
- Transport.

De stookinstallaties, waaronder een WKK-motor en de branders van 2 stookketels worden gevoed met aardgas en kunnen bijgevolg nog aanleiding geven tot relevante emissies van NO_x. Ter reductie van deze emissies wordt op de WKK-motor selectieve katalytische reductie toegepast. Op basis van een volcontinue werking van de installaties wordt de NO_x-emissievracht in de te vergunnen situatie ingeschat op 23 ton/jaar. De IMJV-drempelwaarde wordt daarbij nog ruim gerespecteerd. Dispersiemodellering van deze emissievracht toont tevens dat de impact op de jaargemiddelde NO₂-concentratie in de omgeving als verwaarloosbaar kan worden beschouwd.

In de omgeving van het bedrijf beschikt de VMM over modelberekeningen van de jaargemiddelde NO₂-concentratie. In 2019 bedroeg de gemiddelde NO₂-concentratie hier

26-30 µg/m³. Deze waarden zijn verhoogd ten opzichte van het landelijk gemiddelde in Vlaanderen. De Europese grenswaarde wordt nog gerespecteerd.

Uit het MER: emissiestromen/luchtbehandeling: zie figuur hieronder.



Bij een goed werkende waterzuiveringsinstallatie is er bij het eigenlijke zuiveringsproces weinig tot geen geurimpact te verwachten, noch zijn er relevante emissies

Geur

De huidige exploitatie van het bedrijf werd geëvalueerd om na te gaan waar er geurvrijstelling optreedt en welke bijkomende acties/ maatregelen er noodzakelijk zijn.

Tabel 19 (en tabel 34) in het MER bevat een overzicht van de milderende maatregelen inzake geur die sindsdien zijn uitgevoerd door het bedrijf en welke er nog voorzien worden. Dit wordt ook besproken in een afzonderlijke bijlage bij de aanvraag zelf.

Van de gevraagde veranderingen- de geplande situatie- wordt geen invloed voor geur of lucht verwacht. Er wordt ingezet op een alternatief voor de koeling van het fermentatieproces. Dit gebeurt via een closedloop koeling. Dit betreft een gesloten circuit, waarbij open koeltorens gebruikt worden om een secundair circuit te koelen. Dit secundair circuit zal voorzien in de eigenlijke fermentatiekoeling. Bij de open koeltorens wordt geen bijkomende geurvrijstelling verwacht te meer de koeltorens een mengsel van proceswater en grondwater zullen gebruiken (en geen kanaalwater).

Verder wordt een WKK-motor op aardgas voorzien (met selectieve katalytische reductie (SCR)). De restwarmte van de uitlaatgassen van de gasmotor wordt gebruikt om stoom te maken, waardoor de oude stoomketel Stork 2 uit dienst genomen kan worden. De twee resterende stoomketels krijgen nieuwe branders.

In het kader van de milieueffectrapportage werden er snuffelmetingen uitgevoerd (rond de productiesite en rond de waterzuivering). De geurimpact van het productieproces bij

Genencor International BV wordt als beperkt ingeschat. Gezien echter de ligging langs een woongebied is het wel zaak om het optreden van geur buiten de bedrijfsterreinen te vermijden of zo minimaal mogelijk te houden. Het betreft dan periodieke geurvrijstelling van welbepaalde bronnen. Voor de huidige bedrijfsvoering op de productiesite werd reeds een actieplan opgesteld waarvan reeds een aantal maatregelen werden uitgevoerd (zie hoger).

Op basis van de snuffelmetingen voor de waterzuiveringsinstallatie worden in het MER de volgende maatregelen voorgesteld om de geurimpact van de waterzuiveringsinstallatie verder terug te dringen:

- proactief vervangen van de actief koolfilter;
- controle van lekken op buffertanks, en indien noodzakelijk, verder afdichten ervan;
- gesloten houden van poorten en deuren.

Deze maatregelen worden als aandachtspunt meegegeven.

Met betrekking van de geuremissies van de productiesite en de opvolging van de voorgestelde milderende maatregelen stellen wij volgende bijzondere voorwaarde voor:

De exploitant doet een actualisatie van het actieplan met de milderende maatregelen inzake geur (site Komvest). Zij baseert zich daarvoor op de maatregelen uit tabel 34 van het MER. Het geactualiseerde actieplan wordt bezorgd aan de vergunningverlenende overheid, de afdeling GOP en de afdeling Handhaving van het departement Omgeving en de stad Brugge binnen een termijn van 18 maanden.

Bijkomende luchtemissies

In 2017 werd een vergunning afgeleverd voor een nieuwe warmtekrachtkoppeling, deze is bijna in productie. Met voorliggende aanvraag wordt de verandering gevraagd (13,7 MWth, zal gewijzigd worden naar 10,95 MWth). Voor de emissies gelden de emissiegrenswaarden en periodieke meetverplichtingen zoals opgenomen in afdeling 5.43.2. van titel II van het Vlarem, de emissiegrenswaarden volgens artikel 5.43.2.15 zijn van toepassing. Gezien het een nieuwe installatie betreft mag aangenomen worden dat aan deze emissiegrenswaarden voldaan kan worden.

Daarnaast worden de branders bij de MAHY-installaties vervangen (beide 4.490 kW). Hier gelden eveneens de emissiegrenswaarden en periodieke meetverplichtingen zoals opgenomen in afdeling 5.43.2. van titel II van het Vlarem.

In de bijzondere voorwaarden van de basisvergunning dd. 26.07.2001 werd tevens de periodieke meting van micro-organismen op het terrein en enzymconcentraties in de lucht opgelegd. Het is aangewezen deze voorwaarde opnieuw op te nemen.

Geluid en trillingen

Voor de site Komvest zijn de meest nabije woningen gelegen net ten noorden in het woongebied aan de overzijde van het kanaal. Volgens het BPA Gistfabriek is het bedrijf gelegen in een industriegebied. De geldende richtwaarden voor de woningen zijn: 50 - 45 - 55 dB(A) (resp. dag, avond en nacht). De geluidsbronnen zijn deels als bestaand te beschouwen (grenswaarde=richtwaarde), deels als nieuw (richtwaarde - 5 dB(A)=grenswaarde).

Drie soorten geluidsbronnen werden in 2017 in het computermodel voor de productiesite onderscheiden:

- het specifiek geluid van regelmatig draaiende installaties (continue bronnen), lawaai afkomstig van:
 - de koeltorens op het dak (o.a. type Baltimore);
 - de machinekamers;
 - de schoorstenen;
 - de aan- en afzuigventilators;
 - motoren en tandwielkasten van roerders opslagtanks;

- o transportleidingen;
 - o transformatoren;
 - o pompen;
 - o cyclonen;
 - o productieruimten (ramen, poorten en openingen).
- het discontinue lawaai afkomstig van:
 - o de vrachtwagens (koelgroepen van de vrachtwagens);
 - o het laden en lossen;
 - o blowers op de vrachtwagens (enkel tussen 7h en 19h).
- het verkeerslawaai (kleine voertuigen, vrachtwagens en personenwagens) op het terrein.

Er werden op 5 meetplaatsen in en rond de site langdurige geluidsmetingen uitgevoerd (2017).

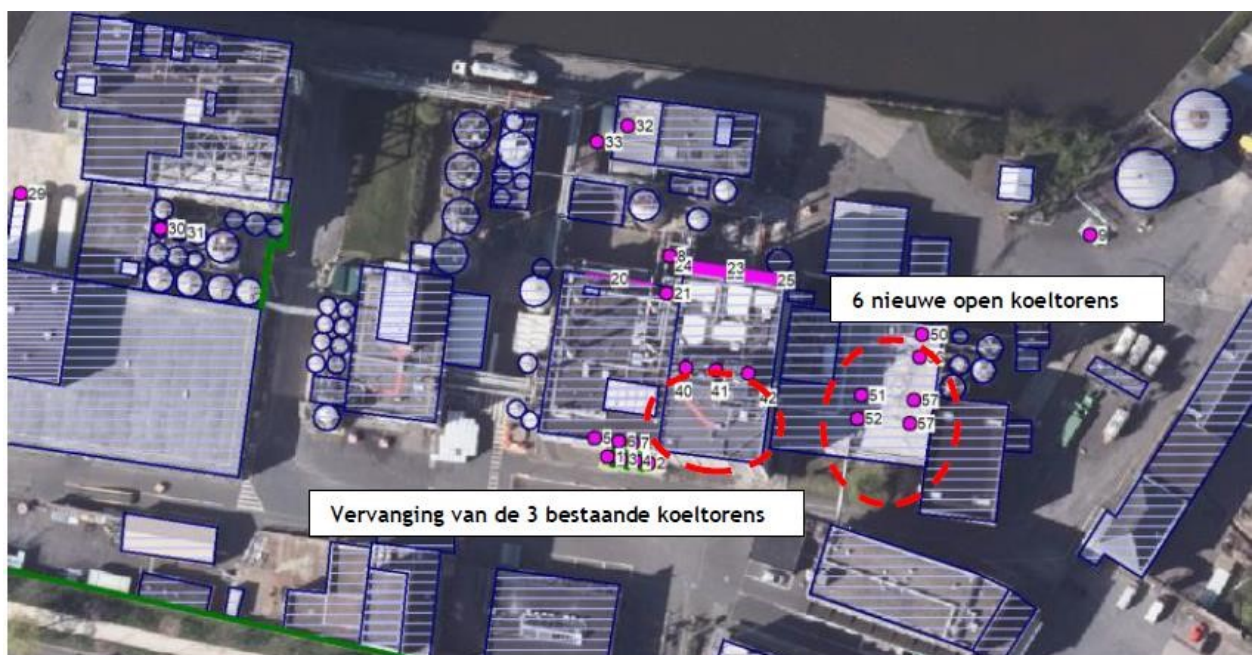
In het MER is voor verschillende situaties de geluidsimpact onderzocht en beoordeeld (zie tabel 39 van het MER met o.a. ook de verschillende varianten i.v.m. toekomstige koeltorens).

Het akoestisch onderzoek in 2017 heeft de te saneren geluidsbronnen aangeduid; deze zijn in een tabel in het MER opgenomen waarbij de belangrijkste te saneren geluidsbronnen werden aangegeven. Voornamelijk de oude koeltorens zijn de grootste geluidsbronnen.

Vervolgens wordt de actuele situatie + tussensituatie besproken (april 2020 en oktober 2020: in gebruik name WKK).

Tenslotte komt de gewenste situatie aan bod (2021): het betreft de zes verschillende varianten met koeling volgens het closed-loop concept. Deze werden akoestisch op hun haalbaarheid onderzocht, 4 varianten zijn akoestisch haalbaar. Zo ook de variant die uiteindelijk werd weerhouden (variant 4e in de geluidsstudie van het MER: vervanging 3 bestaande koeltorens en 6 nieuwe open koeltorens): ter hoogte van de burelen (Komvest) wordt een totaal maximum specifiek geluid van het bedrijf berekend van ca. 40 dB(A).

De milderende maatregelen om voor geluid te voldoen maken reeds deel uit van de aanvraag en zijn m.a.w. procesgeïntegreerd: closed-loop koeling voor fermentatie en koelmachines op open koeltorens + vervanging van de vijf bestaande Balitmore koeltorens door drie geluidsarme open koeltorens Jacir DTC ECOTEC 2384@60%.



De aandachtspunten die het MER eveneens als aandachtspunt heeft opgenomen vermelden:

- de ventilatie van de hoogspanningsruimte moet nog gecontroleerd worden;
- bij de realisatie van de WKK dient dit te gebeuren conform studie aannames (zie ook 8.5.3)

Het betreft maatregelen die ondertussen door het bedrijf werden afgevoerd.

Het is aangewezen dat na de ingebruikname van de nieuwe koelgroepen een controlemeting wordt uitgevoerd waarbij nagaan wordt of de Vlare II geluidsnormen gerespecteerd kunnen worden en/of indien nodig bijstellingen noodzakelijk zijn.

Voor het WZI zijn de meest nabije woningen gelegen ten westen in het gebied "de Spie, in industriegebied. De geldende richtwaarden geluid zijn voor de woningen: 60 - 55 - 45 dB(A) (resp. dag, avond en nacht). De waterzuiveringsinstallatie is als nieuwe inrichting te beschouwen; de te respecteren grenswaarden geluid zijn bijgevolg 55-50-50 dB(A) (resp. dag, avond en nacht).

De waterzuiveringsinstallatie kan volgende geluidsbronnen bevatten:

-machinekamer compressorhuis (geluidsdempers, leidingen zijn aanwezig); -pompinstallaties; -beluchtinstallatie.

Op de site Gotevlietstraat wordt geen of een verwaarloosbaar effect beoordeeld en dit zowel voor de hervergunning als voor de gewenste toestand.

Bijgevolg zijn er met betrekking tot geluid geen bijzondere voorwaarden te formuleren.

Bodem

De bedrijfsterreinen en de lokalen zijn uitgerust met een vloestofdichte vloer. De nodige lekbakken en inkuipingen zijn voorzien voor de opslag van gevaarlijke stoffen.

Met betrekking tot de opslag gevaarlijke stoffen kan worden gesteld dat er voldaan is aan artikel 5.17.4.1.3.§2 punt 2° en dat de verbodsbepalingen (< 100 m van een woongebied) niet gelden. Er werd naar aanleiding van deze aanvraag een veiligheidsstudie opgemaakt, die dit onderbouwt.

Naar aanleiding van een eerdere milieuvergunningaanvraag (uitbreiding van de opslag gevaarlijke stoffen GHS07, GHS08) werd geoordeeld dat op basis van de veiligheidsstudie, opgemaakt door de erkend VR-deskundige, gesteld kan worden dat er voldaan is aan artikel 5.17.4.1.3.§2 punt 2° en dat de verbodsbepalingen (< 100 m van een woongebied) niet gelden.

WATER

In de inrichting wordt gebruik gemaakt van grondwater, kanaalwater en leidingwater. Volgens de aanvraag zijn er omwille van de voedingskwaliteit van het proceswater en het ontbreken van hemelwaterputten (historisch) geen toepassingen aanwezig noch haalbaar als waterbron.

Voor wat betreft de hoeveelheid water die gebruikt wordt per waterbevoorradingsbron wordt integraal verwezen naar de toekomstige waterbalans onder punt 3.3.2.5. van het MER.

De waterbalans werd aangepast en verduidelijkt in de nieuwe projectinhoudversie. Op 8 december 2020 werd beslist om niet langer een tijdelijke buitendienststelling aan te vragen voor de Ledo-Paniseliaanwinning maar een definitieve buitendienststelling. De motivatie voor deze wijziging ligt in het feit dat het na het verwijderen van de pompen lang kan duren om - in geval van een calamiteit - deze winning terug opgestart te krijgen.

Zoals is aan gegeven in de waterstroomschema's zal stadswater de belangrijkste back-up zijn bij deze situaties waar het onmogelijk zou zijn om kanaalwater op te werken tot proceswater. Met Farys is er een overeenkomst afgesloten om tot 45 m³/uur te kunnen leveren. Dit gecombineerd met de diepe grondwaterwinning zorgt ervoor dat er voldoende

proceswaterbevoorradingszekerheid is indien er omwille van een calamiteit van het kanaalwater stroomopwaarts het verder gebruik van kanaalwater niet mogelijk is.

Concreet zal gebruik gemaakt worden van volgende waterbronnen:

- Grondwaterwinning Landeniaan (diep grondwater): max. 100.000 m³/jaar
- Kanaalwater: max. 680 m³/u voor doorstroomkoeling WKK -Beauvent
- Kanaalwater: max. 90 m³/u voor gebruik als proceswater, op te zuiveren via indamper Project Beauvent
- Kanaalwater: max. 427.050 m³/jaar (effectief te gebruiken als proceswater, ca. 60%) + 300.000 m³/j (spui geloosd, ca. 40%) = ca. 730.000 m³/jaar maximaal te capteren kanaalwater voor gebruik als proceswater, op te zuiveren via project Watergroep
- Spui RO van GWZI als input in indamper WKK: 65.000 m³/jaar
- leidingwater: max. 45 m³/u, enkel als back-up.

Momenteel beschikt het bedrijf over een captatievergunning die dateert van 5 maart 1992. De vergunning werd verleend voor het capteren van koelwater, waarbij dezelfde hoeveelheid koelwater, na koeling, opnieuw geloosd werd in de Handelskom zonder in aanraking te zijn geweest met de af te koelen stoffen.

Grondwater

Voor de site Komvest betreft de aanvraag de hernieuwing van de diepe grondwaterwinning uit 2 verbuisde boorputten in het Landeniaan (hoogwaardige toepassingen) met een max. debiet van 600 m³/dag en 100.000 m³/jaar.

Het gebruik van het ondiep grondwater uit het Paniseliaan wordt vervangen door kanaalwater (zie verder). De 6 boorputten in het Ledo Paniseliaan Brusseliaan Aquifersysteem (HCOV 0600) worden niet opnieuw aangevraagd, deze worden tijdelijk buiten gebruik gesteld. De putten dienen conform de code van de goede praktijk (bijlage 5.531.1 van VLAREM II) buiten gebruik te worden gesteld.

Het betreft dezelfde winning als eerder vergund. Volgens de vergunningsaanvraag wordt water gewonnen uit 2 boorputten met een diepte van 217,5m en 218m. Op deze dieptes wordt grondwater gewonnen uit het Landeniaan Aquifersysteem (HCOV 1010) en uit het grondwaterlichaam SS_1000_GWL_2. Het betreft op deze locatie een gespannen watervoerende laag.

De aanvraag betreft een grondwaterwinning voor de exploitatie van een biotechnologisch bedrijf. Het freatische grondwater zal vervangen worden door kanaalwater uit het kanaal Gent - Oostende dat behandeld zal worden door een installatie van de Watergroep. Hierdoor is de behoefte aan grondwater een stuk lager ondanks de productieverhoging.

Het grondwaterdebiet uit de 2 Landeniaanboorputten blijft ongewijzigd en wordt opnieuw aangevraagd.

De verbruiken (in m³/jaar) van de Landeniaanwinningen van de laatste jaren worden als volgt weergegeven (bron: dienst Heffingen VMM):

Jaar	Landeniaanwater
2018	87466
2019	97064

Het vergunde debiet aan Landeniaanwater werd gerespecteerd.

Toestand van de aangevraagde watervoerende laag

In de kaderrichtlijn Water en via de omzetting naar Vlaamse reglementering alsook in artikel 1.3.1.1 van de gecodificeerde decreten betreffende het integraal waterbeleid van 30/11/2018 wordt aangehaald dat bij het uitvoeren van het Integraal Waterbeleid moet beoogd worden om de doelstelling van een goede toestand van de watersystemen te bereiken. In uitvoering van het decreet worden om de zes jaar de stroomgebiedsbeheerplannen geactualiseerd waarbij de toestandsbepaling wordt uitgevoerd voor alle grondwaterlichamen in Vlaanderen.

Hierbij wordt eveneens het beleid dat noodzakelijk is om de goede toestand te behalen omschreven. Het stroomgebiedsbeheerplan van de Schelde 2016-2021 werd goedgekeurd door de Vlaamse regering op 18/12/2015.

De toestandsbepaling en het beleid voor het grondwaterlichaam SS_1000_GWL_2 zijn beschreven in het grondwatersysteemspecifieke deel Sokkelsysteem van het stroomgebiedsbeheerplan voor de Schelde 2016-pagina 3 van 5 2021. Het Landeniaan Aquifersysteem werd grondwaterlichaamoverschrijdend afgebakend in 4 actiegebieden. Het bedrijf is gelegen in actiegebied '1000_actiegebied_3', dat 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 die gebaseerd zijn op scenarioberekeningen van het UG model (2003) waaruit een 75%-afbouw geconcludeerd werd, gecombineerd met de reeds gerealiseerde afbouw op datum van 18/12/2015 moet het grondwaterbeleid en -beheer worden toegepast dat 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. Nieuwe winningen, uitbreidingen en regularisaties zijn onaanvaardbaar.

Door de belangrijke peildalingen vormt een mogelijke kwaliteitsverslechtering van dit 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.

Peilmetingen, analyses en debietmetingen werden bezorgd via het IMJV. Zowel het peil in rust als in werking ligt ruim boven het dak van de watervoerende laag.

Er werd ondertussen ook een peilput aangelegd.

Conclusie

De opgelegde bijzondere voorwaarden werden goed nageleefd. Peilmetingen, analyses en debietmetingen werden uitgevoerd. Een peilput werd aangelegd en het vergunde debiet werd gerespecteerd.

De exploitant is momenteel vergund tot 26/07/2021. Er wordt een vergunning aangevraagd voor een periode van onbepaalde duur. Gelet op de ontoereikende toestand van het Landeniaan Aquifersysteem, de ligging in actiegebied, het hoge debiet en de nood om de kwaliteit en de kwantiteit van het betreffende grondwaterlichaam te kunnen evalueren in de tijd, kan een vergunning van onbepaalde duur niet worden toegestaan. Daarom wordt de termijn van de vergunning beperkt tot max. 5 jaar. Dit gekoppelde aan de bijzondere lozingsnormen voor de Komvest. (zie verder)

De winning is gelegen in een gebied waarin de evolutie van de toestand van de laag nauwlettend moet opgevolgd worden. Daarom worden in de bijzondere voorwaarden een jaarlijkse analyse en maandelijkse peilmetingen opgelegd. De resultaten van deze metingen moeten aan VMM gerapporteerd worden.

De winningsputten moeten uitgerust zijn met een peilbuis, een debietmeter en een aftapkraantje na de debietmeter. De aanvrager wordt er op gewezen dat dit verplicht is conform VLAREM II art. 5.53.2.2 en 5.53.3.1.

Rekening houdend met de aangevraagde toepassingen, het hiervoor verantwoorde debiet en de gebiedsgerichte doelstellingen voor het grondwaterlichaam waaruit gewonnen zal worden kan een debiet van 100000m³/jaar en 600m³/dag voor een termijn van max.5 jaar, aanvaard worden mits de gepaste bijzondere voorwaarden in acht te nemen.

Verder wenst Genencor International BV opnieuw de mogelijkheid op te nemen in de omgevingsvergunning tot tijdelijke bronbemaling (max. 5000 m³/jaar) die sporadisch 1 maand zou duren in de Gotevlietstraat. Dit om in noodgeval - indien een bekken volledig moet geledigd worden - ervoor te zorgen dat het opstijgend grondwater geen schade kan toebrengen aan het bekken. Deze activiteit valt onder rubriek 53.2.2^a) en kan verleend worden op voorwaarde dat de bemaling enkel gebruikt wordt indien een bekken volledig moet geledigd worden -

Lozingssituatie

Volgens het zoneringsplan ligt de hoofdsite (Komvest) in centraal gebied. In de Komvest ligt er zowel een bovengemeentelijke als gemeentelijke gemengde riolering die afvoert naar RWZI Brugge. Ten noorden grenst het bedrijf aan het kanaal Gent-Oostende (ringvaart rond Brugge), ingedeeld als type 'grote rivier'.

De site met de waterzuivering is gelegen aan de Gotevlietstraat, naast de RWZI van Brugge. Deze is volgens het zoneringsplan gelegen in centraal gebied. In de Gotevlietstraat ligt een gescheiden stelstel, waarbij de DWA-riolering afvoert naar de naastgelegen RWZI van Brugge en de RWA-riolering naar het Zijdelingse Vaartje. Aan de achterzijde van het terrein, langs de spoorweg, ligt een collector van Aquafin die afvoert naar RWZI Brugge. Op ca. 600 m van het bedrijf ligt het Boudewijnkanaal. De RWZI Brugge loost via een effluentgracht naar het Boudewijnkanaal. Het Boudewijnkanaal is ingedeeld als type 'sterk brak meer'.

Huidige situatie

Het bedrijfsafvalwater bestaande uit spui van de grondwaterzuiveringsinstallatie (GWZI) moet volgens de huidige vergunning als input gebruikt worden voor de indamper en mag vanaf dan niet meer geloosd worden. Gezien de indamper nog niet operationeel is, wordt het spui nog geloosd.

Het bedrijfsafvalwater bestaande uit proceswater wordt op de site Komvest voorbehandeld d.m.v. nanofiltratie waarna het via een persleiding overgepompt wordt naar de eigen biologische waterzuiveringsinstallatie, gelegen aan de Gotevlietstraat 19 te Brugge. Het gezuiverde effluent wordt op de collector van Aquafin aan de achterzijde van het terrein geloosd op de RWZI Brugge.

Een gedeelte van het huishoudelijk afvalwater (kantoorgebouw en technische diensten Komvest) wordt op de openbare riolering geloosd. Het overige huishoudelijk afvalwater wordt mee met het procesafvalwater naar de eigen waterzuiveringsinstallatie aan de Gotevlietstraat verpompt. Het huishoudelijk afvalwater van de site Gotevlietstraat wordt rechtstreeks op de RWZI geloosd. Dit betreft een zeer beperkte hoeveelheid (slechts sporadisch 1 werknemer aanwezig).

Het bedrijf vraagt het lozen van max. 611 m³/jaar huishoudelijk afvalwater in de openbare riolering. Dit betreft louter een samenvoeging van de debieten omwille van de omzetting naar 1 milieu-technische eenheid:

- site Komvest: 605 m³/jaar (vergund)
- site Gotevlietstraat: 6 m³/jaar

Het huishoudelijk afvalwater wordt op de respectievelijke sites geloosd in de openbare riolering (gemend/DWA).

Aangezien het lozingsdebiet hoger is dan 600 m³/jaar wordt dit beschouwd als een ingedeelde inrichting. De rubriek 3.2.2.a. dient van toepassing gesteld.

Het bedrijf dient te voldoen aan de algemene voorwaarden voor lozing van huishoudelijk afvalwater in centraal gebied conform art. 4.2.8.2 van Vlarem II.

Het grootste gedeelte niet-verontreinigd hemelwater van de site Komvest wordt geloosd op het kanaal Gent-Oostende. Een gedeelte potentieel verontreinigd hemelwater wordt naar de eigen waterzuivering afgevoerd (site Gotevlietstraat) en een klein deel van de verharde oppervlakte is aangesloten op de riolering van de Komvest. Het niet-verontreinigd hemelwater van de site Gotevlietstraat kan op het terrein rechtstreeks infiltreren (onverhard) of wordt geloosd naar de RWA-riolering (daken).

Het koelwater wordt geloosd in het kanaal Gent-Oostende.

Het bedrijf beschikt over 2 noodaansluitingen:

- Er is een noodaansluiting aanwezig op het influent van de waterzuiveringsinstallatie aan de Gotevlietstraat. Deze bevindt zich op het terrein van Aquafin, vlak aan de grens met de site Genencor.
- Er is een noodaansluiting aanwezig op de site komvest, aan de aansluiting met de persleiding. Dit om problemen met de persleiding te kunnen opvangen door tijdelijk rechtstreeks op de riolering in de Komvest te lozen

Het bedrijf vraagt het **hernieuwen** van de vergunning voor zowel de site aan de Komvest als site Gotevlietstraat, als 1 milieutechnische eenheid.

Toekomstige situatie

Met voorliggende aanvraag wijzigt de lozingssituatie:

- Het spui van de UF/RO van project watergroep zal op het kanaal geloosd worden via LP BA 2
- Het spui van de indamper zal op het kanaal geloosd worden via LP BA 1
- Het spui van de GWZI zal niet meer geloosd worden maar gebruikt als input voor de indamper.
- Het koelwater zal geloosd worden via LP BA 2, samen met het spui van de watergroep. Het is niet duidelijk of het spui van project watergroep apart controleerbaar is van het koelwater. Dit dient opgenomen te worden in de bijzondere voorwaarden en aangepast/verduidelijkt op het rioleringsplan.
- Met de omschakeling naar het gebruik van open koeltorens i.p.v. doorstroomkoeling voor de fermentoren, zal het geloosde koelwaterdebiet sterk dalen.
- De noodaansluitingen wenst het bedrijf te behouden.

Op het rioleringsplan zijn de stromen niet-verontreinigd hemelwater en huishoudelijk afvalwater niet aangeduid, zodanig niet met zekerheid kan gezegd worden dat deze apart van het koelwater en bedrijfsafvalwater geloosd worden. Dit dient aangepast/verduidelijkt te worden, en wordt mee opgenomen in de bijzondere voorwaarden.

De lozing van het koelwater en spui van de indamper is thermisch geladen. De temperatuur dient controleerbaar te zijn, ook dit is niet duidelijk op het rioleringsplan. Alle controlemogelijkheden dienen duidelijk weergegeven te worden op een aangepast plan.

1. Koelwater: thermische impact

Met het wijzigingsverzoek wordt het lozingsdebiet koelwater verder naar beneden aangepast tot **680 m³/u.**

Met deze aanpassing wordt tegemoet gekomen aan de opmerking van VMM gemaakt in het initieel advies, namelijk dat voor bepaling van de thermische impact zowel de lozing van het koelwater als die van het spui van de indamper dient beschouwd te worden.

In de uitgevoerde studie van Arcadis omtrent de thermische impact werd geconcludeerd:

*De milieukwaliteitsnorm van het ontvangende oppervlaktewater "Kanaal Gent-Oostende" ter hoogte van Genencor International bv wordt gerespecteerd wanneer de **maximum thermische belasting van het bedrijfskoelwater beneden de 6,96 MWth blijft**. De thermische belasting wordt bereikt wanneer het debiet **774 m³/uur** bedraagt en het temperatuurverschil tussen innamepunt en lozingspunt 8.41°C is.*

Indien warmtelast via de koelwaterlozing onder deze waarde blijft, is de thermische impact lager dan de vereiste 3°C (zie basismilieukwaliteitsnormen voor

oppervlaktewater Vlare II- Bijlage 2.3.1) en wordt ook bij warm zomerweer de 25 °C niet overschreden.

Omzetting van dit besluit naar een voorwaarde in de omgevingsvergunning kan als volgt :

- Het bedrijf monitort continu de temperatuur van het opgenomen koelwater, de temperatuur van het geloosde koelwater en het koelwaterdebiet
- Er wordt voldaan aan de grenswaarde indien de warmtelast $W < 6.96 \text{ MW th}$
- De warmtelast W wordt berekend als : $W = Q \times 4.186 \times (T_{uit} - T_{in})$ met
- Q = daggemiddeld debiet, uitgedrukt als m^3/s
- 4.186 : de soortelijke warmte van het koelwater, in $\text{MJ}/\text{m}^3, ^\circ\text{C}$
- T_{uit} en T_{in} : daggemiddelde temperaturen van geloosd resp. opgenomen koelwater

Met de daling van het gevraagde lozingsdebiet koelwater komt het debiet koelwater + debiet spui indamper op totaal van $770 \text{ m}^3/\text{u}$ ($= 680 + 90$). De gezamenlijke thermische impact blijft zo aanvaardbaar ($< 774 \text{ m}^3/\text{u}$), wat met de aanpassing van het koelwaterdebiet naar $680 \text{ m}^3/\text{dag}$ in dit wijzigingsverzoek wordt beoogd. Volgens Beauvent/Genencor is het aangepaste lozingsdebiet haalbaar. Dit dient uiteraard verder opgevolgd te worden.

De in de studie voorgestelde bijzondere voorwaarde dient mee opgenomen te worden in de vergunning, en aangevuld met de lozing van het spui van de indampers, als volgt:

- Het bedrijf monitort continu de temperatuur van het opgenomen kanaalwater, de temperatuur van het geloosde koelwater en het koelwaterdebiet, evenals het debiet en temperatuur van het spui van de indamper
- Er wordt voldaan aan de grenswaarde indien de warmtelast $W < 6.96 \text{ MW th}$
- De warmtelast W wordt berekend als : $W = Q \times 4.186 \times (T_{uit} - T_{in})$ met
 - o Q = daggemiddeld debiet, uitgedrukt als m^3/s
 - o 4.186 : de soortelijke warmte van het koelwater, in $\text{MJ}/\text{m}^3, ^\circ\text{C}$
 - o T_{uit} en T_{in} : daggemiddelde temperaturen van geloosd resp. opgenomen koelwater, **spui van de indamper**

Met het dossier wordt volgende afwijking op Vlare II gevraagd (zoals ook nu vergund):

- In afwijking op Vlare II art. 4.2.2.1.1. en art. 4.2.4.1.§1 mag de temperatuur van het geloosde spuiwater bij een buitentemperatuur van 25 °C en het geloosde koelwater bij een koelwaterinname van 20 °C of meer aan een temperatuur van max. 35 °C geloosd worden, in zoverre hierdoor de temperatuur, vermeld in de milieukwaliteitsnormen voor het ontvangende oppervlaktewater niet wordt overschreden.

Hierbij wordt vermeld dat:

- De koelwaterinname blijkt de 20 °C te overschrijden gedurende meer dan 3 maanden per jaar met een maximum van 26 °C.
- Op basis van een koelwaterinname van 23,5 °C is er berekend (theoretisch) dat het koelwater van de indamper 34°C zou bedragen, zodat de resulterende temperatuur van het ontvangende oppervlaktewater de milieukwaliteitsnormen inzake temperatuur behaalt (25°C).
- Op basis van een koelwaterinname van 23,5 °C is er berekend (theoretisch) dat het spuiwater van de indamper 37 °C zou bedragen, daarom werd een warmtewisselaar voorzien die deze stroom kan koelen tot 35°C teneinde te voldoen aan de maximale lozingstemperatuur van 35°C. Met de huidige technologie van platenwisselaars is er op heden geen betere warmte-uitwisseling mogelijk en is dit de laagst haalbare temperatuur uit de indamper.

Uit de bijgevoegde grafiek inzake temperatuur van het oppervlaktewater blijkt gedurende de zomer de beoogde temperatuur van 23,5 °C wel overschreden te worden, wat mogelijks wel tot een overschrijding van de MKN in oppervlaktewater zou leiden.

In het aangepaste MER wordt hierover nog vermeld:

- Berekeningen van exploitant Beauvent tonen aan dat bij een inname van water van 26°C de temperatuur van het geloosde koelwater beneden de 35°C blijft.
- Er wordt dus gevraagd om bij een koelwaterinname van meer dan 20°C de lozingstemperatuur van 30 °C te overschrijden tot 35°C. Hiertoe zal Beauvent voorzien in een continue temperatuursregistratie op het opgenomen kanaalwater en op het geloosde bedrijfsafvalwater (spui) en geloosde koelwater.

Met de uitgebreide studie van Arcadis werd voor de temperatuursimpact een complexere methodiek namelijk het 3D CFD (Computational Fluid Dynamics) model, gebruikt. Deze heeft uitgewezen dat bij een lozing van max. 774 m³/u met een warmtelast $W < 6.96$ MWth de MKN in het oppervlaktewater kan gegarandeerd worden.

Omwille van bovenstaande gaat VMM akkoord met opnemen van de afwijking, enkel en alleen indien ook de bijzondere voorwaarde met betrekking tot de warmtelast, zoals voorgesteld in de studie door Arcadis en aangepast door VMM met de spuistroom, mee wordt opgenomen.

2. Project Watergroep

Het project van de Watergroep bestaat er in om gecapteerd oppervlaktewater uit het kanaal Gent-Oostende als proceswater in te zetten met behulp van ultrafiltratie en omgekeerde osmose. Dit betreft een nieuw project, dat sinds december 2020 in opstart is. Na validatie van de waterkwaliteit en opvolging gedurende de opstartperiode zal de ondiepe grondwaterwinning (Ledo-Paniseliaan) definitief stopgezet worden op 1 april 2021. Aangezien het lozen van het onbeladen spui van het project Watergroep in het kanaal Gent-Oostende nog niet vergund is (voorwerp van de aanvraag), wordt deze bedrijfsafvalwaterstroom tot aan het verkrijgen van de vergunning behandeld in de eigen afvalwaterzuivering in de Gotevlietstraat.

De lozing zal volgens het rioleringsplan via LP BA 2 gebeuren. Via het controlepunt wordt ook koelwater geloosd. Het is niet duidelijk of het spui van de watergroep apart controleerbaar is van het koelwater. Dit dient zeker zo te zijn, en wordt opgelegd in de bijzondere voorwaarden.

Debiet

Het bedrijf vraagt het lozen van max. 38 m³/u – 912 m³/dag – 300.000 m³/jaar bedrijfsafvalwater bestaande uit spui en onbeladen spoelwater van het project Watergroep in het kanaal Gent-Oostende. Het beladen spoelwater zal naar de waterzuivering geloosd worden.

Met het wijzigingsverzoek wordt het dagdebiet op 912 m³/dag gebracht, zijnde 24x38 m³/u, zonder rekening te houden met marge zoals in de oorspronkelijk aanvraag werd gedaan (950 m³/d gevraagd). Dit werd aangepast in de waterbalans, VMM gaat hiermee akkoord.

Het maximaal uurdebiet wordt aangevraagd bij een maximale proceswateraanmaak van 60 m³/u.

Voor het vergund jaardebiet wordt een gemiddeld jaardebiet van 271.560 m³ (31 m³/uur x 8760 uur/jaar) gehanteerd waarbij een reserve van 10 % wordt gecumuleerd zodat 300.000 m³ vergund jaardebiet wordt aangevraagd. Enige reserve is hier noodzakelijk omdat in een droge periode de kwaliteit van het kanaalwater minderwaardig is (=zouter) waardoor er meer spui wordt gegenereerd.

Het spoelwater van de Ultrafiltratie is voornamelijk beladen met zwevend materiaal, BOD en COD. Deze zijn reeds aanwezig in het kanaalwater, maar worden in de spoelwaters opgeconcentreerd. De spoelwaters kunnen worden gescheiden in beladen en onbeladen. De beladen stroom bevat een kleine hoeveelheid toegevoegde BOD, afkomstig van CIP's met citroenzuur en wat toegevoegd NaOCl, afkomstig van de chemische terugspoelingen (CEB). Deze stroom spoelwater zal worden verstuurd naar de eigen afvalwaterzuiveringsinstallatie.

Lozingsnormen en impactberekening MER

De algemene lozingsnormen voor lozing in oppervlaktewater zijn van toepassing. Aangezien dit een nieuwe bedrijfsafvalwaterstroom betreft, zijn nog geen analysegegevens beschikbaar.

In de oorspronkelijk aanvraag werd een schatting gedaan van de geloosde concentratie o.b.v. gelijkaardige projecten. De herkomst van de gegevens was onvoldoende duidelijk en bovendien werd in het MER met andere concentraties gerekend zodanig geen duidelijkheid was rond de mogelijk impact. VMM adviseerde daarom initieel ongunstig voor de lozingsnormen en de lozing van het spui van project Watergroep.

Met voorliggende aanvraag werden de lozingsnormen herbekeken en het MER aangepast. De gevraagde lozingsnormen komen overeen met de berekende worst case lozingsconcentraties in het MER. De berekende lozingsnormen volgen uit de verwachte opconcentratie bij gebruik van kanaalwater, en dit rekening houdende met een rendement van 60 % van de RO/UF-installatie (= 2,5xopconcentratie). Voor de concentraties in het kanaal werd gerekend met de max. gemeten concentraties in het dichtste stroomopwaartse meetpunt. Dit geeft volgende lozingsnormen:

	kanaal	
	max-conc	Lozingsnorm
	mg/l	mg/l
Cl	170	425
BZV	3,1	7,75
Nt	8,8	22
Pt	0,72	1,8
SO4	140	350
ZS	45	112,5
B	0,134	0,335

Bij de **impactberekening in het MER** werd de gezamenlijke impact beschouwd van de lozing van het spui van project Watergroep en de lozing van het spui van de indamper. Voor de worst-case impact wordt gerekend met de gevraagde lozingsnormen en debiet. Dit geeft volgende beoordeling:

- Gemiddelde, permanente impact:
 - o Verwaarloosbaar: chloriden, boor
 - o Beperkte bijdrage: BZV, sulfaat
 - o Relevante bijdrage: CZV, stikstof totaal, fosfor totaal, zwevende stof
- Voor de overige parameters (metalen) worden in gemiddelde situatie, verwaarloosbare, beperkte, relevante en belangrijke (TI t) berekend, dit rekening houdende met een zekere opconcentratie. Voor deze parameters wordt echter geen hogere norm gevraagd, zodanig deze niet mee beschouwd worden.
Het indelingscriterium geldt.
- Worst case (gevraagde lozingsnormen, debiet):
 - o Verwaarloosbaar: ZS, BZV, N t, chloriden, sulfaten
 - o Beperkt: B t
 - o Relevant: P t

De beschouwde lozingsnormen voor de spui van de indamper en het debiet is hoger dan die voor het spui van de watergroep (zie ook verder), zodanig de berekende impact in geval van aparte lozing voor het spui Watergroep iets beperkter is dan berekend in het MER.

Voor zwevende stoffen wordt voor de lozing van het spui van de Watergroep een lozingsconcentratie berekend van 112,5 mg/l, wat hoger is dan de algemene norm van 60 mg/l voor lozing in oppervlaktewater. Genencor vraagt daarom **voor de parameter zwevende stoffen het deltaprincipe volgens Vlarem II art. 4.2.2.1.1.°6 toe te**

passen: "Indien het geloosde bedrijfsafvalwater afkomstig is van het gebruik van een gewoon oppervlaktewater en/of van grondwater, kunnen de waarden vastgelegd in sub 3° en sub 5° van dit artikel vermeerderd worden met het gehalte in het opgenomen water." Het bedrijf verwijst hierbij ook op de verwaarloosbare (worst case) impact zoals berekend in het MER.

VMM gaat hiermee **akkoord**, en dit enkel voor de parameters zwevende stoffen. Voor de overige gevraagde lozingsnormen gaat VMM **akkoord** met de voorgestelde concentratie (zonder toepassing van het deltaprincipe). Voor de niet-vermelde parameters geldt het indelingscriterium gevaarlijke stoffen. Zoals voorgesteld in het dossier dienen op regelmatige tijdstippen analyses uitgevoerd te worden van het geloosde bedrijfsafvalwater en simultaan ook van het opgenomen kanaalwater. Hiertoe wordt een **zelfcontrolemeetprogramma** opgelegd in de bijzondere voorwaarde, als uitbreiding op het verplichte controleprogramma zoals voorzien in Vlarem.

Bij **calamiteiten** van de installatie waardoor de lozingsnormen niet meer gehaald kunnen worden, is de mogelijkheid voorzien om dit afvalwater te versturen via de persleiding samen met het ander bedrijfsafvalwater naar de eigen waterzuivering.

3. Spui indamper WKK

Het bedrijf vraagt het lozen van max. 90 m³/u – 2.000 m³/dag – 570.000 m³/jaar bedrijfsafvalwater afkomstig van de indamper in het kanaal Gent-Oostende. Dit betreft een stijging met 25 m³/u t.o.v. huidige vergunde situatie. Momenteel is het bedrijf immers vergund voor het lozen van max. 75 m³/u – 1.670 m³/dag – 570.000 m³/jaar spui van de indamper in oppervlaktewater.

De lozing zal volgens het rioleringsplan via LP BA 1 gebeuren, gescheiden van andere afvalwaterstromen.

Debiet – ongewijzigd t.o.v. initiële aanvraag

In de vorige milieuvergunningsaanvraag werd ervan uitgegaan dat ca. 0,9 ton/uur stoom in de indamper ging verwerkt worden. Het wegvallen van deze warmtestroom zorgt er enerzijds voor dat er minder destillaatproductie zal zijn en een verhoogde spuistroom.

De bijzondere voorwaarde uit het Besluit van de Minister d.d. 01/02/2018 stelt dat de spui uit de grondwaterbehandelingsinstallatie dient te worden hergebruikt als inputstroom van de indamper. Deze stroom is kouder dan 33,5 °C wat leidt tot een thermische verschuiving in de indamper, hierdoor daalt de destillatieproductie licht en stijgt de spuistroom nog iets.

Voor de inschatting van de maximale debieten wordt er gewerkt met een aantal scenario's. Concreet is het te verwachten dat de installatie gedurende 90% (8000 bedrijfsuren ten opzichte van 8760 uren op jaarbasis) van de tijd in scenario 4 of 5 zal werken. Indien zoals vooropgesteld de samenstelling en hoeveelheid van de spui van de grondwater RO-installatie voldoende geschikt en constant is, zal zich in het merendeel van de 90% zich scenario 4 voordoen.

Scenario 1: 7% van het jaar: Indien de WKK en dus ook de indamper niet operationeel zijn. Hierbij dient 15 m³/u spui van de grondwater RO-installatie rechtstreeks geloosd te worden in het kanaal Gent-Oostende.

Scenario 2: 3% van het jaar: Opstartende WKK en indamper en geen verwerking van spui grondwater RO-installatie. Hierbij dient 15 m³/u spui van de grondwater RO-installatie, 14 m³/u destillaat en 61 m³/u spui indamper rechtstreeks geloosd te worden in het kanaal Gent-Oostende. Totale lozing = 90 m³/u.

Scenario 4: 80% van het jaar: Operationele WKK en indamper, nominale condities en verwerking van spui grondwater RO-installatie. Hierbij wordt 65 m³/u rechtstreeks geloosd in het Kanaal Gent-Oostende.

Scenario 5: 10% van het jaar: Operationele WKK en indamper, nominale condities en geen verwerking van spui grondwater RO-installatie. Hierbij wordt 80 m³/u rechtstreeks geloosd in het Kanaal Gent-Oostende.

Totaal: 517.104 m³/jaar ten opzichte van 570.000 m³ of 9,3 % marge op jaarbasis. Om enigszins marge te hebben wordt het huidig vergund debiet van 570.000 m³/jaar terug aangevraagd.

Een hoger uurdebiet wordt aangevraagd volgens scenario 2 waarvan de spui afkomstig is van zowel spui diep grondwaterbehandeling, lozen van het destillaat en spui van de indamper. Een hoger dagdebiet wordt aangevraagd doordat maandelijks gedurende een dag scenario 2 drie uur kan plaatsvinden om vervolgens de rest van de dag over te schakelen op scenario 5 (3x90 + 21x80) = 1950 m³/dag. Ook hier wordt opnieuw een beperkte marge in rekening genomen om tot 2000 m³/dag vergund aan te vragen.

Het aangevraagd debiet is aanvaardbaar

Lozingsnormen en impactberekening MER

Het bedrijf vraagt in voorliggend dossier het behoud van de huidige Lozingsnormen, namelijk:

- Algemene lozingsnormen voor lozing in oppervlaktewater
- Bijzondere lozingsnormen:
 - Boor: 1,2 mg/l
 - Geleidbaarheid: 8000 µS/cm
 - Chloriden: 2000 mg/l
 - Sulfaat: 500 mg/l
 - Fosfor totaal: 2 mg/l
 - Stikstof totaal: 15 mg/l

De lozingsnormen worden voorop geschoven door Beauvent en volgen uit ervaring m.b.t. deze technologie. Er zijn nog geen analysegegevens beschikbaar.

In de initiële aanvraag werd uitgegaan van een verkeerd debiet van het kanaal waardoor ook de impact verkeerd berekend werd. VMM ging bijgevolg niet akkoord.

Bij dit wijzigingsverzoek is de impactberekening uit het MER aangepast aan de opmerking van VMM. De gezamenlijke impact van de lozing van spui van project Watergroep en het spui van de indamper werd in het MER bepaald, namelijk:

- Gemiddelde, permanente impact:
 - o Verwaarloosbaar: chloriden, boor
 - o Beperkte bijdrage: BZV, sulfaat
 - o Relevante bijdrage: CZV, stikstof totaal, fosfor totaal, zwevende stof
- Voor de overige parameters (metalen) worden in gemiddelde situatie, verwaarloosbare, beperkte, relevante en belangrijke (TI t) berekend, dit rekening houdende met een zekere opconcentratie. Voor deze parameters wordt echter geen hogere norm gevraagd, zodanig deze niet mee beschouwd worden. Het indelingscriterium geldt.
- Worst case (gevraagde lozingsnormen, debiet):
 - o Verwaarloosbaar: ZS, BZV, N t, chloriden, sulfaten
 - o Beperkt: B t
 - o Relevant: P t

De MER-deskundige acht de impact van de lozing aanvaardbaar. Met betrekking tot de relevante impact inzake fosfor wordt verwezen naar de variabele kwaliteit van het opgenomen kanaalwater.

VMM acht de impact, o.b.v. de voorgestelde lozingsnormen, inderdaad nog aanvaardbaar en gaat daarom **akkoord** met de voorgestelde lozingsnormen. Zoals ook gesteld in het dossier

dienen de lozingsnormen zeer strikt opgevolgd te worden en nagegaan of deze haalbaar zijn. Een **uitgebreid meetprogramma is onontbeerlijk**.

Bij **calamiteiten** van de indamper wordt er niet meer ingedampt en vallen de concentraties van het geloosde bedrijfsafvalwater terug op dezelfde concentraties van het ingenomen kanaalwater. Normoverschrijdingen bij calamiteiten zijn hierdoor uitgesloten.

Op de vergadering van de provinciale omgevingsvergunningscommissie deelt de exploitant mee dat ze akkoord gaan met de randvoorwaarden voor de lozing in de adviezen van de VMM en College van Burgemeester en Schepenen. De opvolging en rapportage zal worden uitgevoerd.

De exploitant deelt ook mee dat naar aanleiding van de recente adviezen mbt de omgevingsvergunningsaanvraag waarin wordt gesteld dat de maximum thermische belasting komende uit de Arcadis studie ten allen tijde moet kunnen gerespecteerd initiatief heeft genomen om de consequentie hiervan te verduidelijken aan de hand van de opgemaakte tijdslijn. Hieruit blijkt dat gedurende ongeveer een jaar deze maximale thermische belasting niet steeds haalbaar is. Er is nog deze week overleg geweest met de VMM, het CBS en de provincie. Hier werd aangegeven dat bedrijf nog moest nadenken over eventuele milderende maatregelen. Er werd voor de POVC nog een nota bezorgd met een voorstel van milderende maatregelen.

Het overschrijden van de MKN is een tijdelijk effect, met het voorliggend project wenst het bedrijf niet alleen de MKN ruim te respecteren op de kortst mogelijke termijn, het wenst ook een totale afbouw te realiseren van het gebruik van kanaalwater voor fermentatiekoeling, deze afbouw kadert in een groter geheel (closed loop cooling, zie MER hoofdstuk 8.5.5) Uiteindelijk zal het kanaalwater enkel nog een toepassing vinden in het koelen van de restwarmte van de WKK en zal de resterende warmtelast in het kanaal dalen tot ongeveer de helft van wat de MKN volgens de huidige berekening toestaat

De exploitant stelt volgende milderende maatregelen voor:

Milderende maatregel 1: Na intern overleg en herbekijken van de engineering kan de opstart van de koeltorens 4&5 met één kwartaal worden vervroegd, hierdoor wordt de hoogste warmtevraag beperkt tot 2 in plaats van 3 kwartalen

Milderende maatregel 2: De warmtevraag kan worden gemilderd door in afwachting van de koeltorens 4&5 een tijdelijke luchtgekoelde koeltoren te huren, een minimum daling van 1 MWth kan nu reeds worden gegarandeerd, verder onderzoek is noodzakelijk om te zien of een grotere daling kan worden gerealiseerd, de koeltoren kan worden geplaatst vanaf 1 juli 2021, vroeger is onmogelijk omwille van de torenkraan die werd geplaatst voor de bouw van de koeltorens 1, 2 & 3. (zwarte pijl = daling van de warmtelast)

Milderende maatregel 3: Wanneer na de gevraagde billijke overgangstermijn de temperatuur van het gecapteerde kanaalwater te hoog wordt om de MKN te behalen, dan wordt de WKK uitgeschakeld. Zo wordt de warmtevraag meteen met 3,4 MW verminderd tijdens zeer warme periodes. (voor 2020 zou dit het geval zijn geweest in de periode van 31 juli tot en met 23 augustus) Deze periode valt ook voor het grootste gedeelte samen met de hoogste debieten aan kanaalwater ten gevolge van de hoge temperatuur van het gecapteerde kanaalwater.

Milderende maatregel 4: Koeltoren 4&5 meteen na opstart bedrijven aan 100% waardoor een daling van de warmtelast met maximum 4,6 MWth haalbaar is, de geluidsdeskundige zal moeten bepalen hoe deze situatie zich zal verhouden tov de Vlaremrichtlijnen en ten opzichte van de bestaande situatie. Indien deze richtlijnen niet kunnen worden gehaald bij 100% bedrijf zal in overleg moeten worden beslist wat primeert, de maximum daling van de warmtelast op het kanaal of het respecteren van de Vlaremrichtlijnen inzake geluid.

Deze milderende maatregelen maken de gevraagde afwijking tijdelijk aanvaardbaar maar deze moeten nog geconcretiseerd worden in een bijzondere voorwaarde. Vooral maatregel 3 is een duidelijke maatregel die een eventuele overschrijding mildert. Dit dient echter nog gekoppeld worden aan een meetbare waarden. De vertegenwoordiger van de VMM deelt op de vergadering van de provinciale omgevingsvergunningscommissie mee dat er nog, na overleg met de exploitant, een bijzondere voorwaarde zal geformuleerd worden.

Na de vergadering van de provinciale omgevingsvergunningscommissie is er nog overleg geweest met de exploitanten, namelijk Beauvent en Genencor. Er werden nog aanvullende gegevens bezorgd aan de VMM. De VMM heeft een nota en een voorstel van bijzondere voorwaarden bezorgd.

Er stellen zich duidelijk twee problemen:

- een eerder technisch probleem: gebrek aan pompcapaciteit waardoor WKK op warmste dagen (hogere volumes nodig voor zelfde koelcapaciteit) om technische redenen dient stilgelegd/op lagere capaciteit dient te werken □ dit is die periode waarvan sprake in voorafgaande nota bij milderende maatregel 3, waar er dus eerder een conflict is tussen WKK en productie. In die periode wordt ook de MKN van 25°C in kanaal overschreden, vanaf een inname temperatuur van 23,5°C – zoals ook beschreven in bijlag Q2 in het aanvraagdossier. Ook op basis van de info in bijlage Q2 had dit eigenlijk al beperkt moeten worden tot 23,5°C. De afwijking kan dus voor VMM enkel toegestaan worden tot een innametemperatuur van 23,5°C.
- Een louter milieutechnisch probleem (overschrijding MKN voor delta T van max. 3°C): valt gedeeltelijk (ca. 20%) samen met bovenstaande periode, maar komt eigenlijk gespreid doorheen het hele jaar voor vanaf de opstart WKK. De realiteit is dat ook na implementatie van die luchtgekoelde koeltoren (milderende maatregel 2) nog meer dan de helft van de tijd de norm wordt overschreden. Die milderende maatregel 3 zou dus impliceren dat de WKK maar de helft van de tijd kan draaien als je dit koppelt aan die warmtelast. Dit is totaal afhankelijk van de productieprocessen in het bedrijf en helemaal niet van externe factoren (buitentemperatuur, droogte). Het is dus niet zo dat die WKK een periode in de zomer zou moeten stilliggen, maar eigenlijk willekeurig doorheen het ganse jaar om aan die delta T van 3°C te voldoen.

Aangezien de maximale warmtelast eerder gekoppeld is aan productieprocessen in combinatie met WKK, en niet aan de weersomstandigheden, is VMM terecht van mening dat zo snel mogelijk (voor 1/07/2021 en na opstart WKK), een studie door erkend deskundige met bijkomende metingen in het kanaal moeten gebeuren om de thermische impact in realiteit af te toetsen en ook de eerdere aannames rond maximale warmtelast. Op vandaag dient echter uitgegaan te worden van een maximale warmtelast van 7MW die ook al in de vergunning dient ingeschreven, na de gevraagde billijke overgangsperiode. Indien op basis van reële gegevens de situatie gunstiger blijkt kunnen de voorwaarde en milderende maatregelen altijd geherevalueerd worden.

Na de opstart van de 6e fermentor zou – o.b.v. de huidige gegevens en rekening houdende met die tijdelijke koeltoren – zelfs 70% van de tijd de norm worden overschreden én de toestand omtrent thermische impact nog verder achteruitgaan. Verder uitbreiden terwijl er zich nu reeds een probleem stelt ten gevolge van de huidige vergunde activiteiten kan VMM niet mee akkoord gaan. Voor VMM moeten er op dat moment door het bedrijf keuzes gemaakt worden:

- Uitstel opstart 6e fermentor tot koeltoren 4&5 operationeel zijn op volle capaciteit
- Opstart 6e fermentor mits stopzetten WKK tot koeltoren 4&5 operationeel zijn op volle capaciteit

Tenzij uit de reële monitoringsgegevens andere conclusies volgen, is het onaanvaardbaar om de productie nog verder te laten uitbreiden terwijl de MKN op vandaag al wordt overschreden.

VMM kan onder die voorwaarden akkoord gaan dat de maximale warmtelast pas wordt opgelegd vanaf 01/10/2022 en dit voor de reeds vergunde huidige situatie (5 fermentoren én WKK), en mits milderende maatregelen

Dit standpunt van de VMM kan bijgetreden worden

De impact op het Kanaal Gent-Oostende werd grondig onderzocht in het MER maar is gebaseerd op aannames. Het is aangewezen dat er een impactberekening wordt uitgevoerd na opstart van de installaties o.b.v werkelijke gegevens. Vandaar dat het aangewezen is om de lozingsvoorwaarden in het Kanaal Oostende-Brugge te verlenen voor een periode van 5 jaar.

Hieraan gekoppeld wordt de vergunning voor de diepe grondwaterwinning ook verleend voor een periode van 5 jaar.

4. Lozing bedrijfsafvalwater Gotevlietstraat – plan tot afkoppeling afvalwaterzuivering

Het bedrijf vraagt het lozen van max. 100 m³/u – 2.000 m³/dag – 450.000 m³/jaar bedrijfsafvalwater via de waterzuivering naar RWZI. Momenteel is het bedrijf vergund voor het lozen van max. 100 m³/u – 2.000m³/d – 550.000m³/j bedrijfsafvalwater na zuivering naar de RWZI Brugge

De **lozing op de RWZI** wordt voor beperkte termijn aangevraagd, namelijk **tot ongeveer eind 2026**. Dit volgt uit de gewijzigde beoordeling in het MER (en dringende milderde maatregel) en de opmerkingen gemaakt door VMM en Aquafin inzake het lozen van verdund, niet-verwerkbaar afvalwater op de RWZI. Dit betreft aldus een wijziging t.o.v. de initiële aanvraag. Het bedrijf heeft hiertoe een **afkoppelingsplan** opgesteld.

Daarna wenst het bedrijf **op oppervlaktewater** te lozen. De **waterzuivering** wordt hiertoe verder geoptimaliseerd.

Debiet

De aanvraag betreft een daling van 100.000 m³/jaar te wijten aan de afkoppeling van het spui van de grondwaterzuiveringsinstallatie (38% van totale debiet, is reeds gebeurd maar niet vergund) en rekening houdende met de stijging van de productie door voorzien van de zesde fermentor (stijging met 20%). In het wijzigingsverzoek wordt verkeerdelijk geopperd dat dit te wijten zou zijn aan de lozing spui indamper aan komvest. Het uur- en dagdebiet wenst het bedrijf te behouden om piekdebieten te kunnen opvangen.

In de waterbalans, zoals opgenomen in het MER, wordt een gemiddeld lozingsdebiet van 369.000 m³/jaar geschat. Rekening houdende met enige marge, ligt deze in lijn met het aangevraagde debiet van 450.000 m³/jaar. In het MER wordt gerekend met een gemiddeld lozingsdebiet van 1.430 m³/dag.

Lozingsnormen en impactberekening MER

Het bedrijf wenst **voor de lozing op RWZI** de huidige lozingsnormen te behouden, **tot wanneer de volledige realisatie is gebeurd voor het afkoppelen van de RWZI**, namelijk:

N tot	max. 40 mg/l
P tot	max. 12 mg/l jaargemid. 2 mg/l
Cl -	max. 2000 mg/l
SO4 2-	max. 1000 mg/l
Boor	max. 3 mg/l
AOX	max. 0,700 mg/l
Vanadium	max.0,035 mg/l
Anionische detergents	max. 0,5 mg/l

Uit beschikbare recente analysegegevens (2019-2020), zoals gevoegd bij de aanvraag en beschikbaar in de databank van VMM, blijken geen overschrijdingen van deze lozingsnormen. Van zodra er geloosd wordt **op oppervlaktewater** worden de normen voor lozing van stedelijk afvalwater van toepassing namelijk:

ZS	60 mg/l
CZV	125 mg/l
BZV	25 mg/l
N tot	15 mg/l
P tot	2 mg/l

Voor de overige vergunde parameters worden dezelfde normen als voorheen gevraagd, gezien er geen noemenswaardige wijzigingen aan de samenstelling van het procesafvalwater worden verwacht.

Cl -	max. 2000 mg/l
SO4 2-	max. 1000 mg/l
Boor	max. 3 mg/l
AOX	max. 0,700 mg/l
Vanadium	max.0,035 mg/l
Anionische detergenten	max. 0,5 mg/l

In het MER wordt de impact van de lozing op RWZI/oppervlaktewater besproken en geconcludeerd:

- In navolging van het Besluit van de Vlaamse Regering van 21 februari 2014 wordt vanuit de discipline water als dwingende milderende maatregel opgelegd om het effluent van de WZI Genencor af te koppelen van de RWZI Brugge en rechtstreeks te lozen op het Boudewijnkanaal.
- De beoordeling van de rechtstreekse lozing op het Boudewijnkanaal (zoals opgelegd als dwingende milderende maatregel) en van de onrechtstreekse lozing via de RWZI van Brugge leidt in beide gevallen tot dezelfde beoordeling:
 - o Omdat de waterkwaliteit van het Boudewijnkanaal slechter is dan 75% van de milieukwaliteitsnorm wordt in beide gevallen de permanent gemiddelde impact van de lozing als een relevante bijdrage (score -2) beoordeeld.
 - o Voor de worst-case (tijdelijke) impact worden verwaarloosbare effecten berekend, met uitzondering voor de lozing van fosfor waar een beperkt tijdelijk effect beoordeeld wordt omwille van de indelen als gevaarlijke stof.
- Het effluent van de WZI Genencor wordt als niet acuut toxisch beoordeeld.

Waterzuivering

Om tot een lozing in oppervlaktewater te kunnen komen aan lozingsnormen oppervlaktewater stedelijk afvalwater zijn enkele aanpassingen noodzakelijk aan de huidige zuivering. Ook voor lozing op RWZI zouden enkele aanpassingen noodzakelijk zijn, gezien de zuivering (voornamelijk de buffering) onvoldoende is.

Uit voorgaande studies door Trevi werden de belangrijkste aandachtspunten in de huidige werking van de waterzuivering geïdentificeerd:

- Hoge schommelingen in debiet en vuilvracht in het ruw influent met hoge schommelingen in de belasting van de bioreactoren en de nabezinker als gevolg van een te lage buffercapaciteit.
- Geen online meting van de vuilvracht om calamiteiten af te zonderen naar de calamiteitentank.

- Slechts beperkte dosering bijkomende koolstofbron met het oog op bijkomende stikstofverwijdering.
- Geen online P-meting om de fosforverwijdering te sturen. Er wordt momenteel wel een P-meting in dienst gesteld, waarbij ook de dosering van FeCl₃ automatisch zal gekoppeld worden aan het rest P-gehalte in de aeratie.

Voor de lozing op oppervlaktewater zullen vermoedelijk nog bijkomende aanpassingen noodzakelijk zijn. Dit dient nog verder onderzocht te worden en maakt deel uit van het afkoppelingsplan (zie onder).

Afkoppelingsplan

Als gevolg van deze opgelegde maatregel en de verschillende adviezen werd door het bedrijf een concreet stappenplan voor deze afkoppeling opgesteld.

Om de afkoppeling te realiseren moeten er vier essentiële fasen doorlopen worden:

- Fase 1: 1/2/2021 – 1/1/2022: beslissen naar de aard van de samenwerking waarbij verschillende mogelijkheden worden onderzocht (service contract, operational lease, samenwerkingsovereenkomst, eigen investering)
- Fase 2: 1/2/2022 – 31/12/2023: bepalen van de contractant die zowel de uitbating kan uitvoeren als de uitbreiding realiseren conform het afkoppelingsplan. Dit omvat o.a. ook het uitvoeren van pilootproeven.
- Fase 3: 1/1/2024 – 1/7/2026: goedkeuring finale budgetten en realisatie uitbreiding en effluentleiding: uitvoeren van de werken. Dit gedeelte zou enkel kunnen bij volledige stilstand van de productiesite Komvest in 2026.
- Fase 4: 1/7/2026 – 31/12/2026: opstart en validatie effluentkwaliteit versus lozingsnormen. Er wordt een drietal maand geschat totdat de installatie stabiel zou draaien.

De voorgestelde stappenplan en timing is aanvaardbaar, met uitzondering van de koppeling aan een volledige stilstand (zie verder). Dit stappenplan dient echter strikt opgevolgd te worden met jaarlijkse rapportering van de stand van zaken en vooruitgang.

Volgens een bijgevoegde nota van Trevi is een stilstand van de fabriek van minimaal 1 week noodzakelijk voor de eerste stap in de omschakeling, gezien enkele tanks leeg moeten zijn vooraleer deze kunnen geschakeld worden aan de nieuwe tanks. VMM kan de redenering volgen dat enkele tanks leeg moeten zijn en de lozing richting de zuivering een periode zal moeten stopgezet worden. Echter ook in het verleden is (vb. bij geplande en ongeplande werken aan de persleiding) reeds ongezuiverd water geloosd op RWZI Brugge. Het bedrijf beschikt ook over twee nood aansluitingen, waardoor (tijdelijke) afvoer via de riolering perfect mogelijk is.

Aquafin gaf via mail ook reeds aan dat een rechtstreekse ongezuiverde lozing op RWZI o.b.v. de huidige beschikbare resultaten en gedurende een beperkte periode verwerkbaar is op de RWZI. Er is m.a.w. geen volledig stilstand noodzakelijk. Er zijn alternatieve mogelijkheden (tijdelijke lozing op RWZI) om de werken in functie van de afkoppeling naar oppervlaktewater mogelijk te maken.

VMM vraagt dan ook om in de bijzondere voorwaarden een duidelijke datum en voorwaarde rond afkoppeling op te nemen: "tegen 31-12-2026 dient het bedrijfsafvalwater volledig afgekoppeld te zijn van de RWZI en de lozing op oppervlaktewater gerealiseerd te zijn."

Voor de lozen van het afvalwater in de Gotevlietstraat wordt er duidelijk gesteld dat tegen 31/12/2026 het afvalwater dient afgekoppeld te zijn van RWZI. In de voorwaarden worden reeds lozingsnormen opgenomen na afkoppeling. Dit om een duidelijk signaal te geven dat de afkoppeling dan een feit moet zijn en dit aspect niet meer ter discussie kan worden gesteld.

Het is aangewezen dat de exploitant tijdig een nieuwe omgevingsvergunning indient voor de aanpassingen aan de waterzuiveringsinstallatie en het aanpassen van het lozingspunt zodat tegen 31/12/2026 de afkoppeling een feit is. Dit conform het afkoppelingsplan gevoegd bij de

aanvraag met die uitzondering dat fase 4 niet afhankelijk mag gesteld worden van een shut down van de inrichting.

Noodlozing Komvest en Gotevlietstraat

Het bedrijf vraagt om de huidig vergunde verzegelbare noodaansluiting in de Komvest en de Gotevlietstraat te hernieuwen.

In de milieuvergunning d.d. 20/07/2017 werd gesteld dat uit een analyse van het rioleringsstelsel tussen bedrijf en RWZI, het overstort Polderstraat meest kritiek blijkt. Toen werd gesteld dat over een vijftal jaar maatregelen worden getroffen in het stelsel om de overstortwerking aanzienlijk te verminderen. Dit zou het risico aanzienlijk doen afnemen. De VMM ging akkoord met de noodaansluiting voor de Komvest in 2017 alhoewel de potentiële impact bij overstort hoog is, de kans dat een overstortevent samen zal gaan met een noodlozing van Genencor is klein. Gezien de gevraagde noodaansluiting en mogelijke noodlozing enkel het gevolg kan zijn van beschadigingen aan de persleiding door derden, heeft Genencor hier weinig impact op.

Met deze aanvraag zal ook het jaarlijks afvalwaterdebiet vanuit de productiesite naar de eigen waterzuivering dalen door de afkoppeling van spui indamper en spui Watergroep naar het kanaal Gent-Oostende. De gewijzigde samenstelling is echter nog niet duidelijk. Op basis van de nieuwe samenstelling dient mogelijks aanpassingen aan het bestaande contract opgesteld te gebeuren met Aquafin.

Externe veiligheid

De opslag van de gevaarlijke vloeistoffen op het bedrijventerrein ligt voor de site Komvest op minder dan 100 meter van een woonzone. Volgens Vlare II-artikel 5.17.4.1.3 §1 is de exploitatie van een inrichting (ingedeeld in klasse 1) voor de opslag van gevaarlijke vloeistoffen van groep 3 verboden op minder dan 100 meter van een woongebied.

Hier kan echter van afgeweken worden wanneer aangetoond wordt dat de aanwezige gevaarlijke producten in dusdanige fysicochemische toestand verkeren dat zij geen eigenschappen bezitten die een zwaar ongeval met zich kunnen meebrengen (zie Vlare II art.5.17.4.1.3 §2).

Bij de aanvraag werd een veiligheidsstudie gevoegd, opgesteld door een erkend VR-deskundige (SGS Belgium – 06.07.2020).

De studie werd opgemaakt

- gezien de opslag gevaarlijke stoffen op minder dan 100 m van een woonzone (artikel 5.17.4.1.3 §1 van titel II van het Vlare II).
- om de externe risico's van de installaties te onderzoeken.

In de studie werden de mogelijke scenario's van zware ongevallen geïdentificeerd en de eraan verbonden mensrisico's en milieurisico's geëvalueerd.

De resultaten van de berekeningen werden getoetst aan de in Vlaanderen gehanteerde risico-criteria voor Seveso-inrichtingen.

De groepsrisicocurve is volledig onder de grenswaardelijng gesitueerd en voldoet bijgevolg aan de vigerende criteria.

De toetsing van de berekende plaatsgebonden risicocontouren aan de grenswaarden leert dat:

- De 10^{-5} contour overschrijdt in geen van de situaties de terreingrens
- De 10^{-6} contour reikt in geen van de situaties tot aan gebieden met woonfunctie en omvat geen zonevreemde woningen (het bedrijfsterrein van Genencor International BV is herbestemd middels BPA Gistfabriek tot bestemmingen gerelateerd aan bedrijvigheid) -
- De 10^{-7} contour omvat geen gebieden met kwetsbare locaties.

Er kan worden besloten dat het plaatsgebonden risico voldoet aan de vigerende criteria.

Op het bedrijf zijn koeltorens aanwezig, waardoor er een risico op Legionella-vorming ontstaat. Er is een Legionella beheerplan opgesteld.

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

Overeenkomstig artikel 4.1.12.1 van Vlare II dient de exploitant te voorzien in de nodige maatregelen om voorvallen en de gevolgen daarvan voor de mens en het leefmilieu te voorkomen of tot een minimum te beperken.

Dit houdt onder meer in dat de exploitant voorziet in de nodige maatregelen om te voorkomen dat accidenteel verspreide stoffen of verontreinigd bluswater rechtstreeks naar het grondwater, een openbare riolering, waterloop of om het even welke verzamelplaats van oppervlaktewateren wordt afgevoerd.

Daarnaast voorziet hij in de nodige brandpreventiemaatregelen, detectie-, nood- en interventie maatregelen. Het bepalen en aanbrengen van de noodzakelijke brandpreventie- en bestrijdingsmiddelen dient te gebeuren in overleg met de plaatselijke brandweer.

Het bedrijf heeft een intern noodplan waarin steeds vermeld wordt wat er in verschillende scenario's (vb. brand) dient te gebeuren. Alle werknemers krijgen de nodige opleiding. De nodige maatregelen naar brandveiligheid en ontploffingsgevaar worden in acht genomen. Er zijn op beide sites voorzieningen met ruime opslagcapaciteit om calamiteitenwater / bluswater te capteren en op te slaan. Alle personen die de site wensen te betreden dienen te beschikken over een badge of dienen een identiteitscontrole te ondergaan.

GPBV-evaluatie

Genencor International BV omvat als GPBV-installatie (X-rubrieken uit de Vlare-indelingslijst): rubriek

7.11.1°d en valt onder het toepassingsgebied van de Richtlijn inzake Industriële Emissies 2010/75/EU dd. 24/11/2010.

Het betreft een eerste toetsing aan de BREF. Er werd bij voorgaande toetsingen (nog) geen GPBV-toetsing uitgevoerd.

Voor deze iioa zijn de volgende BREFs van toepassing:

- BREF Organische fijnchemie (OFC)(2006)
- BREF Behandeling en beheer van afvalwater en afvalgas in de chemiesector (CWW), 2016 (BREFconclusies gepubliceerd dd. 09 juni 2016)
- BREF Afgasbehandeling in de chemische sector (WGC), in opmaak

Er kan besloten worden dat het bedrijf in kwestie de best beschikbare technieken aanwendt in de verschillende onderdelen van het productieproces en tegemoetkomt aan de doelstellingen en beoogde resultaten van de BREF. Zie verder bespreking aspect Waterzuivering/lozen afvalwater.

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, bij naleving van de opgelegde exploitatievoorwaarden NIET tot een aanvaardbaar niveau kunnen worden beperkt;

10. Conclusie

Er is destijds een BPA opgemaakt om dit bedrijf te bestendigen op de huidige locatie. De aanvraag omvat weliswaar een aantal stedenbouwkundige handelingen, maar is essentieel de vraag om verder op deze locatie actief te kunnen blijven. Ruimtelijk brengt dit dossier geen fundamentele veranderingen met zich mee. Milieutechnisch is aangetoond dat de verdere uitbating op een voor de buurt aanvaardbare en veilige manier kan gebeuren. Dit is

onderbouwd met een (momenteel weliswaar nog niet definitief goedgekeurd) project-MER en bijkomend gestoffeerde aanvraag.

Uit de adviezen blijkt dat de aanvullingen aan het dossier resulteren in een gunstig evaluatie. De exploitant kan zich vinden in de voorgestelde voorwaarden naar opvolging geur en een controlemeting voor geluid.

Met betrekking tot het afvalwater kadert het volledig plaatje in een duurzame oplossing voor het bedrijf naar energie- en waterverbruik.

De exploitant gaat akkoord met de randvoorwaarden voor de lozing in de adviezen van de VMM en College van Burgemeester en Schepenen. De opvolging en rapportage zal worden uitgevoerd.

Op de vergadering van de provinciale omgevingsvergunningscommissie deelt de exploitant mee dat naar aanleiding van de recente adviezen mbt de omgevingsvergunningsaanvraag waarin wordt gesteld dat de maximum thermische belasting komende uit de Arcadis studie ten allen tijde moet kunnen worden gerespecteerd het initiatief werd genomen om de consequentie hiervan te verduidelijken aan de hand van de opgemaakte tijdslijn. Hieruit blijkt dat gedurende ongeveer een jaar deze maximale thermische belasting niet steeds haalbaar is. Er is nog deze week overleg geweest met de VMM, het CBS en de provincie. Hier werd aangegeven dat bedrijf nog moest nadenken over eventuele milderende maatregelen. Er werd voor de POVC nog een nota bezorgd met een voorstel van milderende maatregelen.

Het overschrijden van de MKN is een tijdelijk effect, met het voorliggend project wenst het bedrijf niet alleen de MKN ruim te respecteren op de kortst mogelijke termijn, het wenst ook een totale afbouw te realiseren van het gebruik van kanaalwater voor fermentatiekoeling, deze afbouw kadert in een groter geheel (closed loop cooling, zie MER hoofdstuk 8.5.5) Uiteindelijk zal het kanaalwater enkel nog een toepassing vinden in het koelen van de restwarmte van de WKK en zal de resterende warmtelast in het kanaal dalen tot ongeveer de helft van wat de MKN volgens de huidige berekening toestaat

De exploitant volgende milderende maatregelen voor:

Milderende maatregel 1: Na intern overleg en herbekijken van de engineering kan de opstart van de koeltorens 4&5 met één kwartaal worden vervroegd, hierdoor wordt de hoogste warmtevraag beperkt tot 2 in plaats van 3 kwartalen

Milderende maatregel 2: De warmtevraag kan worden gemilderd door in afwachting van de koeltorens 4&5 een tijdelijke luchtgekoelde koeltoren te huren, een minimum daling van 1 MWth kan nu reeds worden gegarandeerd, verder onderzoek is noodzakelijk om te zien of een grotere daling kan worden gerealiseerd, de koeltoren kan worden geplaatst vanaf 1 juli 2021, vroeger is onmogelijk omwille van de torenkraan die werd geplaatst voor de bouw van de koeltorens 1, 2 & 3. (zwarte pijl = daling van de warmtelast)

Milderende maatregel 3: Wanneer na de gevraagde billijke overgangstermijn de temperatuur van het gecapteerde kanaalwater te hoog wordt om de MKN te behalen, dan wordt de WKK uitgeschakeld. Zo wordt de warmtevraag meteen met 3,4 MW verminderd tijdens zeer warme periodes. (voor 2020 zou dit het geval zijn geweest in de periode van 31 juli tot en met 23 augustus) Deze periode valt ook voor het grootste gedeelte samen met de hoogste debieten aan kanaalwater ten gevolge van de hoge temperatuur van het gecapteerde kanaalwater.

Milderende maatregel 4: Koeltoren 4&5 meteen na opstart bedrijven aan 100% waardoor een daling van de warmtelast met maximum 4,6 MWth haalbaar is, de geluidsdeskundige zal moeten bepalen hoe deze situatie zich zal verhouden tov de Vlaremrichtlijnen en ten opzichte van de bestaande situatie. Indien deze richtlijnen niet kunnen worden gehaald bij 100% bedrijf zal in overleg moeten worden beslist wat primeert, de maximum daling van de warmtelast op het kanaal of het respecteren van de Vlaremrichtlijnen inzake geluid.

Deze milderende maatregelen maken de gevraagde afwijking tijdelijk aanvaardbaar maar deze moeten nog geconcretiseerd worden in een bijzondere voorwaarde. Vooral maatregel 3

is een duidelijke maatregel die een eventuele overschrijding mildert. Dit dient echter nog gekoppeld worden aan een meetbare waarde (ev. temperatuur kanaal). De vertegenwoordiger van de VMM deelt op de vergadering van de provinciale omgevingsvergunningscommissie mee dat er nog, na overleg met de exploitant, een voorstel van bijzondere voorwaarde zal geformuleerd worden.

Na de vergadering van de provinciale omgevingsvergunningscommissie is er nog overleg geweest met de exploitanten, namelijk Beauvent en Genencor. Er werden nog aanvullende gegevens bezorgd aan de VMM. De VMM heeft een nota en een voorstel van bijzondere voorwaarden bezorgd.

Er stellen zich duidelijk twee problemen:

- een eerder technisch probleem: gebrek aan pompcapaciteit waardoor WKK op warmste dagen (hogere volumes nodig voor zelfde koelcapaciteit) om technische redenen dient stilgelegd/op lagere capaciteit dient te werken → dit is die periode waarvan sprake in voorafgaande nota bij milderende maatregel 3, waar er dus eerder een conflict is tussen WKK en productie. In die periode wordt ook de MKN van 25°C in kanaal overschreden, vanaf een inname temperatuur van 23,5°C – zoals ook beschreven in bijlag Q2 in het aanvraagdossier. Ook op basis van de info in bijlage Q2 had dit eigenlijk al beperkt moeten worden tot 23,5°C. De afwijking kan dus voor VMM enkel toegestaan worden tot een inname temperatuur van 23,5°C.
- Een louter milieutechnisch probleem (overschrijding MKN voor delta T van max. 3°C): valt gedeeltelijk (ca. 20%) samen met bovenstaande periode, maar komt eigenlijk gespreid doorheen het hele jaar voor vanaf de opstart WKK. De realiteit is dat ook na implementatie van die luchtgekoelde koeltoren (milderende maatregel 2) nog meer dan de helft van de tijd de norm wordt overschreden. Die milderende maatregel 3 zou dus impliceren dat de WKK maar de helft van de tijd kan draaien als je dit koppelt aan die warmtelast. Dit is totaal afhankelijk van de productieprocessen in het bedrijf en helemaal niet van externe factoren (buitentemperatuur, droogte). Het is dus niet zo dat die WKK een periode in de zomer zou moeten stilliggen, maar eigenlijk willekeurig doorheen het ganse jaar om aan die delta T van 3°C te voldoen.

Aangezien de maximale warmtelast eerder gekoppeld is aan productieprocessen in combinatie met WKK, en niet aan de weersomstandigheden, is VMM van mening dat zo snel mogelijk (voor 1/07/2021 en na opstart WKK), een studie door erkend deskundige met bijkomende metingen in het kanaal moeten gebeuren om de thermische impact in realiteit af te toetsen en ook de eerdere aannames rond maximale warmtelast. Op vandaag dient echter uitgegaan te worden van een maximale warmtelast van 7MW die ook al in de vergunning dient ingeschreven, na de gevraagde billijke overgangsperiode. Indien op basis van reële gegevens de situatie gunstiger blijkt kunnen de voorwaarde en milderende maatregelen altijd geherevalueerd worden.

Na de opstart van de 6^e fermentor zou – o.b.v. de huidige gegevens en rekening houdende met die tijdelijke koeltoren – zelfs 70% van de tijd de norm worden overschreden én de toestand omtrent thermische impact nog verder achteruitgaan. Verder uitbreiden terwijl er zich nu reeds een probleem stelt ten gevolge van de huidige vergunde activiteiten kan VMM niet mee akkoord gaan. **Voor VMM moeten er op dat moment door het bedrijf keuzes gemaakt worden:**

- **Uitstel opstart 6^e fermentor tot koeltoren 4&5 operationeel zijn op volle capaciteit**
- **Opstart 6^e fermentor mits stopzetten WKK tot koeltoren 4&5 operationeel zijn op volle capaciteit**

Tenzij uit de reële monitoringsgegevens andere conclusies volgen, is het onaanvaardbaar om de productie nog verder te laten uitbreiden terwijl de MKN op vandaag al wordt overschreden.

VMM kan onder die voorwaarden akkoord gaan dat de maximale warmtelast pas wordt opgelegd vanaf 01/10/2022 en dit voor de reeds vergunde huidige situatie (5 fermentoren én WKK), en mits milderende maatregelen

Dit standpunt kan bijgetreden worden. Dit wordt verankerd in de bijzondere voorwaarden, waarbij wel nog de mogelijkheid wordt opengelaten voor een evenwaardig technisch alternatief. De nodige garanties worden ingebouwd om desgevallend die mogelijkheid op een correcte en aanvaardbare manier te kunnen laten beoordelen.

De impact op het Kanaal Gent- Oostende werd grondig onderzocht maar is gebaseerd op aannames. Het is aangewezen dat er een impactberekening wordt uitgevoerd na opstart van de installaties o.b.v werkelijke gegevens. Vandaar dat het aangewezen is om de lozingsvoorwaarden in het Kanaal Oostende-Brugge te verlenen voor een periode van 5 jaar.

Hieraan gekoppeld wordt de vergunning voor de diepe grondwaterwinning ook verleend voor een periode van 5 jaar.

De exploitant kan dan een globale aanvraag indienen om de lozingsnormen vast te leggen en de grondwaterwinning te hernieuwen.

De exploitant wordt erop gewezen dat de bemaling enkel sporadisch kan gebruikt worden indien een tank geledigd wordt.

Voor de lozen van het afvalwater in de Gotevlietstraat wordt er duidelijk gesteld dat tegen 31/12/2026 het afvalwater dient afgekoppeld te zijn van RWZI. In de voorwaarden worden reeds lozingsnormen opgenomen na afkoppeling. Dit om een duidelijk signaal te geven dat de afkoppeling dan een feit moet zijn en dit aspect niet meer ter discussie kan worden gesteld.

Het is aangewezen dat de exploitant tijdig een nieuwe omgevingsvergunning indient voor de aanpassingen aan de waterzuiveringsinstallatie en het aanpassen van het lozingspunt zodat tegen 31/12/2026 de afkoppeling een feit is. Dit conform het afkoppelingsplan gevoegd bij de aanvraag met die uitzondering dat fase 4 niet afhankelijk mag gesteld worden van een shut down van de inrichting.

Het is aangewezen om op regelmatige basis overlegmomenten te voorzien om de stand van zaken op te volgen. Het eerste overlegmoment kan door gaan in oktober 2021, daarna oktober 2022 en daarna oktober 2024. Op dit moment zou een nieuwe aanvraag voor de aanpassing van de waterzuivering al moeten concreet zijn.

Met betrekking tot de bezwaren kan aanvullend nog het volgende gesteld worden: verkeersveiligheid: dat voor wat betreft de aangehaalde nieuwe uitrit door de dienst mobiliteit bevestigd werd dat het stadsbestuur een dossier voorbereidt (ter bespreking op een Provinciale Commissie Verkeersveiligheid) voor de heraanleg van het kruispunt Komvest (kleine ring) waarin ook de integratie van een nieuwe uitrit voor het bedrijf bevat zal zijn. Dit is reeds besproken op het college in zitting van 08 06 2020 (2020_CBS_01603 - B-punt - Mobiliteit - Komvest - initiatie dossier Provinciale Commissie Verkeersveiligheid). Het bedrijf zelf heeft echter geen zeggenschap over de heraanleg van dit kruispunt, waardoor dit buiten de scope van deze vergunningsaanvraag valt. Het bedrijf zegt wel toe dat van zodra mogelijk er hierover een nieuw dossier zal ingediend worden.

lawaai- en geurhinder: de opmerking dat verdere initiatieven dienen genomen inzake lawaai- en geurhinder is gegrond, in die zin dat er reeds veel aangepakt werd en ingevolge dit dossier verder aangepakt wordt.

Voor geluid worden er ingrijpende maatregelen genomen zodat er voldaan zal worden aan de richtwaarden. In de bijzondere voorwaarde wordt een controlemeting opgelegd.

Maar er zijn recent heel wat projecten opgezet en doorgevoerd om de potentiële geurimpact verder terug te dringen (zie tabel 19 van het MER). In het MER worden er ook nog enkele bijkomende maatregelen voorgesteld om de geurimpact in de omgeving verder terug te dringen en te voorkomen dat geur vrijgesteld wordt op het terrein (zie 7.7 in het MER). Dit wordt opgenomen in de bijzondere voorwaarden.

Voor de lozing van het bedrijfsafvalwater en koelwater wordt een nauwgezette opvolgingschema opgelegd in de vergunning om te kunnen garanderen dat de werkelijke situatie de lozingsnormen respecteert. Indien zou blijken dat we de lozingsnormen niet zouden halen kan de spuistroom van de Watergroep (al dan niet gedeeltelijk) naar de WZI

worden afgeleid tot een oplossing kan worden gevonden, er is dus wel degelijk een veiligheidsmechanisme voorzien.

De thermische impact in het kanaal zal na het uitvoeren van het volledige "closed loop project" sterk worden gereduceerd, uiteindelijk zal kanaalwater énkél nog worden gebruikt voor de koeling van de restwarmte komende van de WKK en NIET langer voor de koeling van het fermentatieproces zoals dit reeds vele decennia het geval is geweest.

Het aangevraagde normenkader werd in het MER berekend door de deskundige "water" op basis van de bestaande waterkwaliteit in het kanaal Gent-Oostende.

Er dient ook te worden opgemerkt dat de situatie voor fosfor verbetert door de omschakeling van ondiep grondwater naar kanaalwater, dit omdat het aangeboden kanaalwater minder fosfor bevat dan het ondiepe grondwater, de concentraties in de spuistromen vertonen dus hetzelfde beeld.

Er zal voldoende koelcapaciteit voorzien worden, er zijn immers 6 koeltorens voorzien die meer warmtelast kunnen wegkoelen dan dat de fermentatie in een configuratie met 6 fermentoren kan genereren.

De koeltorens zijn dan nog eens zwaar over gedimensioneerd zodat ze trager zullen draaien om aan de geluidsnormen te voldoen, in de geluidsberekeningen werd uitgegaan van de geluidsdata van de koeltorens van 60% draaisnelheid

De geluidsbelasting werd doorgerekend in de MER-discipline "geluid" en gaat uit van de geluidsnormen voor de nacht.

In de praktijk zullen de koeltorens tijdens de dag sneller kunnen draaien (en dus nog meer koelvermogen leveren) doch in het MER werd steeds uitgegaan van een "worst case" situatie en werd afgetoetst tegen de Vlareem-richtlijnen die 's nachts gelden

Met betrekking tot afkoppeling van het bedrijfsafvalwater van de RWZI werd een duidelijke timing opgelegd in de bijzondere voorwaarden.

Met betrekking tot de veiligheid voor de omgeving werd bij de aanvraag een veiligheidsstudie gevoegd waaruit blijkt dat mits zorgvuldige bedrijfsvoering het risico voor de externe veiligheid tot een aanvaardbaar niveau is beperkt.

Er is destijds een BPA opgemaakt om dit bedrijf te bestendigen op de huidige locatie. De aanvraag omvat weliswaar een aantal stedenbouwkundige handelingen, maar is essentie de vraag om verder op deze locatie actief te kunnen blijven. Ruimtelijk brengt dit dossier geen fundamentele veranderingen met zich mee. Milieutechnisch is aangetoond dat de verdere uitbating op een voor de buurt aanvaardbare en veilige manier kan gebeuren. Dit is onderbouwd met een (momenteel weliswaar nog niet definitief goedgekeurd) project-MER en bijkomend gestoffeerde aanvraag.

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;

De elementen aangebracht door de gehoorde door de Provinciale Omgevingsvergunningscommissie kunnen als volgt worden weergegeven :

CBS

Het College heeft een gunstig advies afgeleverd met strikte voorwaarden

Het is belangrijk is om de lozingsnormen te vergunnen voor 5 jaar omdat er nog geen reële meetwaarden zijn. Tijdens deze periode kunnen analyses uitgevoerd worden en kan de impact zoals uitgevoerd in het MER en trevi herberekend worden.

Voor de afkoppeling van de waterzuiveringsinstallatie van de RWZI wensen we dat een nieuw dossier werd ingediend lozingspunt en norm samen met SH aanvragen.

Wij zouden dit graag samen terug zien voor advisering. Dat kan dan allemaal samen opnieuw aangevraagd worden

Vandaar ook voor de grondwaterwinning een termijn van 5 jaar

Exploitant

We hebben de adviezen met aandacht gelezen we gaan over de ganse lijn akkoord met de voorwaarden van de adviezen ook opvolging van de lozing.

De exploitant deelt mee dat naar aanleiding van de recente adviezen mbt de omgevingsvergunningsaanvraag waarin wordt gesteld dat de maximum thermische belasting komende uit de Arcadis studie ten allen tijde moet kunnen worden gerespecteerd heeft Genencor het initiatief genomen om de consequentie hiervan te verduidelijken aan de hand van de opgemaakte tijdslijn. Hieruit blijkt dat gedurende ongeveer een jaar deze maximale thermische belasting niet steeds haalbaar is. Er is nog deze week overleg geweest met de VMM, het CBS en mevr Bouckaert van de provincie. Hier werd aangegeven dat we moesten nadenken over eventuele milderende maatregelen. Wij hebben gisteren nog een nota bezorgd met een voorstel van milderende maatregelen.

Het overschrijden van de MKN is een tijdelijk effect, met het voorliggend project wenst het bedrijf niet alleen de MKN ruim te respecteren op de kortst mogelijke termijn, het wenst ook een totale afbouw te realiseren van het gebruik van kanaalwater voor fermentatiekoeling, deze afbouw kadert in een groter geheel (closed loop cooling, zie MER hoofdstuk 8.5.5) Uiteindelijk zal het kanaalwater enkel nog een toepassing vinden in het koelen van de restwarmte van de WKK en zal de resterende warmtelast in het kanaal dalen tot ongeveer de helft van wat de MKN volgens de huidige berekening toestaat

Wij hebben ook contact gehad met Vlaamse Waterweg, of daar meer informatie te rapen valt mbt het debiet. Er is dan een mail gekomen dat er geen verder voortschrijdend inzicht is Voor ons is dit een moeilijk gegeven. De waarde van 6,96 MWth staat op losse schroeven. Maar dit bepaalt wel het kantelpunt van de warmtelast en ook de score in de MER.

Wij gaan akkoord met de overlegcommissie en opvolging van de lozing.

Wij stellen volgende milderende maatregelen voor:

Milderende maatregel 1: Na intern overleg en herbekijken van de engineering kan de opstart van de koeltorens 4&5 met één kwartaal worden vervroegd, hierdoor wordt de hoogste warmtevraag beperkt tot 2 in plaats van 3 kwartalen

Milderende maatregel 2: De warmtevraag kan worden gemilderd door in afwachting van de koeltorens 4&5 een tijdelijke luchtgekoelde koeltoren te huren, een minimum daling van 1 MWth kan nu reeds worden gegarandeerd, verder onderzoek is noodzakelijk om te zien of een grotere daling kan worden gerealiseerd, de koeltoren kan worden geplaatst vanaf 1 juli 2021, vroeger is onmogelijk omwille van de torenkraan die werd geplaatst voor de bouw van de koeltorens 1, 2 & 3. (zwarte pijl = daling van de warmtelast)

Milderende maatregel 3: Wanneer na de gevraagde billijke overgangstermijn de temperatuur van het gecapteerde kanaalwater te hoog wordt om de MKN te behalen, dan wordt de WKK uitgeschakeld. Zo wordt de warmtevraag meteen met 3,4 MW verminderd tijdens zeer warme periodes. (voor 2020 zou dit het geval zijn geweest in de periode van 31 juli tot en met 23 augustus) Deze periode valt ook voor het grootste gedeelte samen met de hoogste debieten aan kanaalwater ten gevolge van de hoge temperatuur van het gecapteerde kanaalwater.

Milderende maatregel 4: Koeltoren 4&5 meteen na opstart bedrijven aan 100% waardoor een daling van de warmtelast met maximum 4,6 MWth haalbaar is, de geluidsdeskundige zal moeten bepalen hoe deze situatie zich zal verhouden tov de Vlaremrictlijnen en ten opzichte van de bestaande situatie. Indien deze richtlijnen niet kunnen worden gehaald bij 100% bedrijf zal in overleg moeten worden beslist wat primeert, de maximum daling van de warmtelast op het kanaal of het respecteren van de Vlaremrictlijnen inzake geluid.

Uit de histogram blijkt dat voor een debiet van 1650 m³/u met de warmste zomen we onder de waarden blijven.

VMM (L.Laisnez) : de cijfers weren nog eens bekeken door de Vlaamse waterweg. Het aantal schuttingeb werd bekeken. Er werd ook gevraagd naar het lekverlies, volgens de Vlaamse Waterweg is er op vandaag geen lekverlies meer. Dit zou quasi 0 er zal nog altijd een stukje lekverlies zijn. De waarde van 0,6 m³/s is zeker geen overschatting.
Voordeel: in de zomer is er meer beweging door pleziervaart (in jullie voordeel)
Droog weer en warm: hoe penibel de situatie hoe minder geschat wordt
Wij staan positief ten opzichte van de milderende maatregelen. Vooral het feit dat de WKK zou kunnen stilgelegd worden bij overschrijdingen is een aanvaardbare maatregel.
De VMM wenst ook de realiteit in kaart te brengen.
Het gegeven van arcadis is vrij solide . Het is nu de realiteit af te toetsen (ook voor exploitant voor volgende zomer)
Hoe zien jullie de opvolging van het stilleggen van de WKK.

Exploitant WKK

De WKK kan uitgeschakeld worden maar dit is niet zinvol bij een temperatuur met 10°. De zomers worden steeds droger. In grote orde halen we de MKN niet.
We zijn bereid om dat te doen bij uitzonderlijke situatie
Dit is op basis van inkomende temperatuur. Delta t wordt kleiner. Er is meer debiet nodig als de temperatuur hoog is. De water kwaliteit moet nog gecontroleerd worden.

Als alle koelinstallaties in dienst zijn is het probleem opgelost.
In de ultieme situatie gaan we daar landen.

VMM:

Als temperatuur in het kanaal stijgt is er meer water nodig. Je gaat niet anders kunnen dan de WKK stilleggen.
Hoe kunnen we om een goede oordeelkundige manier mee omgaan.
Hoe vertalen we dit in een bijzondere voorwaarde.
Absoluut noodzakelijk dat de temperatuur van het kanaal in kaart wordt gebracht. Zodat we binnen 2 jaar geen discussie meer hebben en link maken met de schutting
De milderende maatregelen moeten verijnd worden.

exploitant

Timing uitrit

Overleg met wegen en verkeer
Staat in het masterplan
Een van de volgende dossiers zal die twee uitrit mee aangevraagd worden.
Heraanleg van R30 wordt al rekening gehouden met onze uitrit

We gaan akkoord met de adviezen van CBS en VMM het is een kader waarmee we aan de slag te kunnen.

Wij vragen een permanente vergunning voor de bemaling maar deze hebben we enkel nodig als er een calamiteit is en we een tank moeten legen.

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

Conform artikels 48, §1, 12° en 48, §2 van het omgevingsvergunningenbesluit vermeldt de vergunning de geactualiseerde vergunningstoestand op het vlak van de exploitatie van de ingedeelde inrichting of activiteit.

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

BESLUIT

Artikel 1

Aan

Exploitant: CVBA BeauVent,
Exploitant/Aanvrager: BVBA GENENCOR INTERNATIONAL,
wordt onder de voorwaarden bepaald in onderhavig besluit vergunning verleend

Het exploitatieadres betreft:

- Komvest 43, 8000 Brugge
- Gotevlietstraat 11, 8000 Brugge

De locatie van de ingedeelde inrichting of activiteit is gekend onder het inrichtingsnummer 20190327-0058 en heeft betrekking op een terrein kadastraal gekend als:

Komvest 43 te 8000 Brugge

- BRUGGE 5 AFD/BRUGGE, sectie E, nrs. 0036T/

Uit de recente gegevens blijkt dat dit perceel werd opgesplitst in

- BRUGGE 5 AFD/BRUGGE, sectie E, nrs. 0036C2/
- BRUGGE 5 AFD/BRUGGE, sectie E, nrs. 0036B2 T/ (WKK)

Gotevlietstraat 11 te 8000 Brugge

- BRUGGE 10 AFD/BRUGGE, sectie N, nrs. 0209C 2/

De stedenbouwkundige handelingen hebben betrekking op een terrein kadastraal gekend als:

- BRUGGE 5 AFD/BRUGGE, sectie E, nrs. 0036T/

Uit de recente gegevens blijkt dat dit perceel werd opgesplitst in

- BRUGGE 5 AFD/BRUGGE, sectie E, nrs. 0036C2/
- BRUGGE 5 AFD/BRUGGE, sectie E, nrs. 0036B2 T/ (WKK)

met als voorwerp :

bouw : het plaatsen van een buffertank, het plaatsen van een nieuwe Sophorosetank, het plaatsen van nieuwe koeltorens (hoogte 4,75 m), plaatsen van een afsluiting en vervangen ramen in het kantoorgebouw

milieu :

- de hernieuwing
- de uitbreiding (o.a. uitbreiding GPBV-rubriek 7.11.1°d)
- de wijziging (o.a. schrappen BKG-rubriek)
- de toevoeging
- de afwijking van volgende artikelen van titel II en titel III van het VLAREM: artikel 4.2.2.1.1. (temperatuur bedrijfsafvalwater) en artikel 4.2.4.1. §1 (temperatuur koelwater)

Gecoördineerde toestand:
een biotechnologisch bedrijf met

- Rubriek	- Hoeveelheid	- Eenheid	- Omschrijving
- 3.2.2°a)	- 611	- m ³ /jaar	- Lozing van 605 m ³ /jaar huishoudelijk afvalwater in de openbare riolering (Genencor - Komvest) - Lozing van 6 m ³ /jaar huishoudelijk afvalwater in de openbare riolering (Genencor - Gotevlietstraat)
- 3.4.3°	- 128	- M3/UUR	- Lozing van bedrijfsafvalwater in

			oppervlaktewater afkomstig van indamper met een max. 90 m³/u, 2000 m³/dag en 570.000 m³/jaar (Beauvent) - Lozing van spui afkomstig van de oppervlaktewaterbehandelingsinstallatie watergroep max. 38 m³/u, 912 m³/dag en 300.000 m³/jaar (Genencor - Komvest)
- 3.5.3°	- 680	- M3/UUR	- Lozing van koelwater in oppervlaktewater (Beauvent)
- 3.6.3.3°	- 100	- M3/UUR	- Afvalwaterzuiveringsinstallatie, met inbegrip van het lozen van effluentwater voor de behandeling van bedrijfsafvalwater van max. 100 m ³ /uur, 2000 m ³ /dag en 450.000 m ³ /jaar (Genencor - Gotevlietstraat)
- 6.4.2°	- 137535	- L	- Opslag van brandbare vloeistoffen 136.535 l (Genencor - Komvest) en 1.000 l (Beauvent)
- 7.11.1°d)	- 19800	- ton	- Fabricage van organisch-chemische producten door biologische omzetting (Genencor - Komvest)
- 12.1.1.2°a)	- 7425	- KVA	- Synchrone generator 5550 kVA (Beauvent), noodgenerator 375 kVA (Genencor - Gotevlietstraat) en een periodieke tijdelijke generator 1500 kVA (Genencor - Gotevlietstraat)
- 12.2.1°	- 6860	- KVA	- Transformatoren 2 x 400 kVA, 2 x 630 kVA, 800 kVA en 4 x 1000 kVA.
- 12.2.2°	- 36200	- KVA	- Diverse transformatoren van meer dan 1000 kVA: 4 x 1250 kVA, 5 x 1600 kVA, 2000 kVA en 6 x 2500 kVA (Genencor - Komvest) en 6200 kVA (Beauvent)
- 12.3.1°	- 70220,8	- VAH	- Vast opgestelde batterijen 37.568,8 VAh (Genencor - Komvest) - Vast opgestelde batterijen 32.652 VAh (Beauvent)
- 12.3.2°	- 75,43	- KW	- Accumulatoren
- 15.1.1°	- 24	- VOERTUIG	- Hernieuwen stalling van bedrijfsvoertuigen (Genencor - Komvest)
- 16.3.2°b)	- 5852,98	- KW	- Koelinstallaties voor het bewaren van producten, luchtcompressoren, warmtepompen en airconditioningsinstallaties 5585,18 kW (Genencor - Komvest) en 239 kW compressoren (Genencor - Gotevlietstraat), 26 kW luchtcompressoren (Beauvent) en 2,8 kW koelinstallatie (Beauvent)
- 17.1.2.1.2°	- 2940	- L	- Opslag van diverse gasen in verplaatsbare recipiënten (Genencor -

			Komvest)
- 17.3.2.1.1.1°b)	- 17	- TON	- Opslag van gasolie (Genencor - Komvest)
- 17.3.2.3.2°a)	- 7,585	- TON	- Opslag van ontvlambare producten (Genencor - Komvest)
- 17.3.4.3°	- 320,49	- TON	- Opslag van 250,26 ton corrosieve producten (GHS05) (Genencor - Komvest) en 70,23 ton
- 17.3.6.3°	- 4169,33	- TON	- Opslag van 4141,10 ton schadelijke producten (GHS07) (Genencor - Komvest) en 28,23 ton schadelijke producten (GHS07) (Genencor - Gotevlietstraat)
- 17.3.7.3°	- 3971,89	- TON	- Opslag van lange termijn gezondheidsgevaarlijke producten (GHS08) (Genencor - Komvest)
- 17.3.8.2°	- 18,67	- TON	- Opslag voor het aquatisch milieugevaarlijke producten 18,67 ton (Genencor - Komvest)
- 17.4.	- 3744	- KG	- Opslag van 3244 l/kg gevaarlijke producten in kleine verpakkingen (Genencor - Komvest) en 500 l gevaarlijke producten in kleine verpakkingen (Genencor - Gotevlietstraat)
- 19.6.1°a)	- 160	- M3	- Hernieuwen van de opslag van hout (Genencor - Komvest)
- 23.3.1°a)	- 50	- TON	- Hernieuwen van opslag van kunststoffen (Genencor - Komvest)
- 24.2.	- 1	- stuk	- Laboratorium met productie van afvalwater eigen aan de laboratoriumtechnieken (Genencor - Komvest)
- 24.4.	- 1	- stuk	- Laboratorium voor controle van afvalwater (Genencor - Gotevlietstraat)
- 29.5.2.1°a)	- 54,34	- KW	- Metaalbewerkingsmachines (Genencor - Komvest)
- 29.5.7.2°a)1)	- 300	- L	- Hernieuwen van ontvetting metalen met organische oplosmiddelen (Genencor - Komvest)
- 31.1.3°	- 14275	- KW	- Aardgasmotor (Beauvent) 10950 kW, noodgenerator 375 kW (Genencor - Gotevlietstraat) en periodiek tijdelijke generator 3079 kW (Genencor - Komvest)
- 39.1.3°	- 47000	- L	- Hogedrukstoomgeneratoren 41000 l (Genencor - Komvest) en 6000 l (Beauvent)
- 39.2.1°	- 3750	- L	- Stoomvaten met een individuele inhoud van 300 l tot en met 5000 l (Genencor - Komvest)
- 39.2.2°	- 1189800	- L	- Stoomvaten met een individueel waterinhoud van meer meer dan 5000 l

			(Genencor - Komvest)
- 43.1.3°	- 9095	- KW	- Stookinstallaties excl. stationaire motoren (Genencor - Komvest)
- 43.3.1°	- 23,37	- MW	- Stookinstallaties incl. stationaire motoren 10950 kWth (Beauvent), 375 kWth (Genencor - Gotevlietstraat) en 12045 kWth (Genencor - Komvest)
- 51.1.1°	- 1	- stuk	- Ingeperkt gebruik van GGO's of pathogene organismen risiconiveau 1 (Genencor - Komvest)
- 51.2.1°	- 1	- stuk	- Ingeperkt gebruik van GGO's of pathogene organismen risiconiveau 2 (Genencor - Komvest)
- 53.2.2°a)	- 5000	- M3/JAAR	- Hernieuwen van de bronbemaling voor het geval een bekken in noodgeval volledig geledigd dient te worden zodat het opstijgend grondwater geen schade kan toebrengen aan het bekken. - (Genencor - Gotevlietstraat)
- 53.8.3°	- 100000	- M3/JAAR	- Diepe grondwaterwinning uit 2 verbuisde boorputten in het Landeniaan (HVOC 1010) (217,5 m en 218 m diepte) (hoogwaardige toepassingen: proceswater) met een max. debiet van 600 m³/dag en 100.000 m³/jaar - (Genencor - Komvest)

De plannen en het dossier waarop dit besluit gebaseerd is, maken er integraal deel van uit.

Artikel 2

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

bouw

1. Het nieuwe schrijnwerk dient afgewerkt te worden in de kleurstelling zoals voorzien op de plannen die teruggaat op de huidige kleurstelling.
2. De detaillering van het nieuwe schrijnwerk dient exact gevolgd te worden. Afwijkingen hiervan dienen op voorhand besproken te worden met de collega's van monumentenzorg (monumentenzorg@brugge.be)

milieu

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

bijzondere voorwaarden

Lucht/geurimpact:

1. De exploitant doet een actualisatie van het actieplan met de milderende maatregelen inzake geur (site Komvest). Zij baseert zich daarvoor op de maatregelen uit tabel 34 van het MER. Het geactualiseerde actieplan wordt bezorgd aan de

vergunningverlenende overheid, de afdeling GOP en de afdeling Handhaving van het departement Omgeving en de stad Brugge binnen een termijn van 18 maanden.

2. De voorgestelde milderende maatregelen vermeld onder punt 7.7 van het project MER mbt transport, productieproces (site Komvest) en de waterzuiveringsinstallatie (site Gotevlietstraat) dienen maximaal geïmplementeerd. (+/- voorstel GOP)
3. 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 worden meegedeeld aan de vergunningverlenende overheid en aan alle toezichthoudende ambtenaren

Geluid:

4. Na de ingebruikname van de nieuwe koelgroepen moet een representatieve geluidsmeting worden uitgevoerd waarbij nagagaan wordt of de Vlare II geluidsnormen ten allen tijde gerespecteerd kunnen worden en/of indien nodig bijstellingen noodzakelijk zijn. De resultaten worden meegedeeld aan het stadsbestuur, de deputatie en de toezichthoudende overheid.

Afvalwater

- 1) lozen van **max. 38 m³/u – 912 m³/dag – 300.000 m³/jaar bedrijfsafvalwater bestaande uit spui en onbeladen spoelwater van het project Watergroep** in het kanaal Gent-Oostende, mits gehouden wordt aan de algemene voorwaarden voor lozing van bedrijfsafvalwater in oppervlaktewater en volgende bijzondere voorwaarden:
Bijzondere lozingsnormen: voor een periode van 5 jaar
 - BZV: 7,75 mg/l
 - CZV: 125 mg/l
 - N t: 22 mg/l
 - P t: 1,8 mg/l
 - ZS: 60 mg/l (+ toepassing deltaprincipe)
 - Chloriden: 425 mg/l
 - Sulfaten: 350 mg/l - Boor t: 0,335 mg/l
 - **Enkel voor de parameter zwevende stoffen geldt het deltaprincipe** volgens Vlare II art. 4.2.2.1.1.°6: *"Indien het geloosde bedrijfsafvalwater afkomstig is van het gebruik van een gewoon oppervlaktewater en/of van grondwater, kunnen de waarden vastgelegd in sub 3° en sub 5° van dit artikel vermeerderd worden met het gehalte in het opgenomen water."*
 - Het bedrijf dient te beschikken over **debietsmeet- en bemonsteringsapparatuur** om de kwaliteit en kwantiteit van het werkelijk geloosde afvalwater te controleren, overeenkomstig art. 4.2.5.1.1. van Vlare II.
 - Het bedrijfsafvalwater afkomstig van het project Watergroep moet **afzonderlijk controleerbaar** zijn van andere bedrijfsafvalwaterstromen, koelwater, hemelwater en huishoudelijk afvalwater. De controleinrichting en het gescheiden lozen van de andere stromen dient duidelijk te zijn uit het rioleringsplan. Hiertoe dient het bedrijf **binnen de 3 maanden een aangepast rioleringsplan** te bezorgen.
 - Het bedrijf dient de **opstart** te melden van deze lozing.
 - Het bedrijf dient conform Vlare II art. 4.2.5.3.1 een **zelfcontrolemeetprogramma** uit te voeren. Aanvullend hierop dienen de eerste 2 jaar maandelijkse analyses te gebeuren op: ZS, BZV, CZV, N t, P t, chloriden, suflaten, boor t. Na 2 jaar mag de frequentie dalen tot minstens driemaandelijkse metingen, voor deze parameters.
 - Bij **calamiteiten** van de installatie, waardoor de lozingsnormen niet meer gehaald kunnen worden, dient het bedrijf het afvalwater te versturen via de persleiding samen met het ander bedrijfsafvalwater naar de eigen waterzuivering.
 - Het **beladen spoelwater** dient via de waterzuivering aan de Gotevlietstraat geloosd te worden.
- 2) het lozen van **max. 90 m³/u – 2.000 m³/dag – 570.000 m³/jaar bedrijfsafvalwater afkomstig van de indamper** in het kanaal Gent-Oostende, mits

gehouden wordt aan de algemene voorwaarden voor lozing van bedrijfsafvalwater in oppervlaktewater en volgende bijzondere voorwaarden:

Bijzondere lozingsnormen: (voor een periode van 5 jaar)

- Boor: 1,2 mg/l
 - Geleidbaarheid: 8000 $\mu\text{S}/\text{cm}$
 - Chloriden: 2000 mg/l
 - Sulfaat: 500 mg/l
 - Fosfor totaal: 2 mg/l
 - Stikstof totaal: 15 mg/l
 - Het bedrijf dient conform Vlare II art. 4.2.5.3.1 een **zelfcontrolemeetprogramma** uit te voeren overeenkomstig het meetprogramma beschreven in bijlage 4.2.5.2. Aanvullend hierop dienen de eerste 2 jaar maandelijks analyses te gebeuren op: ZS, BZV, CZV, N t, P t, chloriden, sulfaten, boor t. Na 2 jaar valt het bedrijf terug op het programma beschreven in bijlage 4.2.5.2, aangevuld met halfjaarlijkse analyses op de parameter boor t.
 - **In afwijking op Vlare II art. 4.2.2.1.1. en art. 4.2.4.1.§1** mag de temperatuur van het geloosde spuiwater bij een buitentemperatuur van 25 °C en het geloosde koelwater bij een koelwaterinname van 20 °C **en tot een maximum koelwaterinname van 23,5°C** aan een **temperatuur van max. 35 °C geloosd** worden, in zoverre hierdoor de temperatuur, vermeld in de milieukwaliteitsnormen voor het ontvangende oppervlaktewater niet wordt overschreden.
 - Het bedrijf dient te beschikken over **debietsmeet- en bemonsteringsapparatuur** om de kwaliteit en kwantiteit van het werkelijk geloosde afvalwater te controleren, overeenkomstig art. 4.2.5.1.1. van Vlare II. Daarnaast dient het bedrijf in het bijzonder te **voorzien in een continue temperatuursregistratie op het opgenomen kanaalwater en op het geloosde bedrijfsafvalwater (spui) en geloosde koelwater**. De temperatuursgegevens en debietsgegevens van zowel het opgenomen als geloosde bedrijfsafvalwater en koelwater dienen jaarlijks te worden bezorgd aan VMM – Afdeling Ecologisch Toezicht, Stad Brugge en AGOP afdeling Handhaving.
 - Er wordt voldaan aan de grenswaarde indien de warmtelast $W < 6.96 \text{ MW th}$ **voor de gezamenlijke lozing van het koelwater en het spui van de indamper**.
 - De warmtelast W wordt berekend als : $W = Q \times 4.186 \times (\text{Tuit} - \text{Tin})$ met
 - o Q = daggemiddeld debiet, uitgedrukt als m^3/s
 - o 4.186 : de soortelijke warmte van het koelwater, in $\text{MJ}/\text{m}^3, ^\circ\text{C}$
 - o Tuit en Tin : daggemiddelde temperaturen van geloosd resp. opgenomen water - **$W = W_{\text{koelwater}} + W_{\text{spui indamper}}$**
 - Het bedrijfsafvalwater afkomstig van de indamper moet **afzonderlijk controleerbaar** zijn van andere bedrijfsafvalwaterstromen, koelwater, hemelwater en huishoudelijk afvalwater. De controle-inrichting en het gescheiden lozen van de andere stromen dient duidelijk te zijn uit het rioleringsplan. Hiertoe dient het bedrijf **binnen de 3 maanden een aangepast rioleringsplan** te bezorgen.
 - Het spui van de grondwaterbehandelingsinstallatie wordt hergebruikt als inputstroom voor de indamper.
 - Het bedrijf dient de **opstart** te melden van de lozing.
- 3) het lozen van **max. 680 m^3/u koelwater** in het kanaal Gent-Oostende, mits gehouden wordt aan de algemene voorwaarden voor lozing van koelwater in oppervlaktewater, en volgende bijzondere voorwaarden: (voor een periode van 5 jaar)
- **In afwijking op Vlare II art. 4.2.2.1.1. en art. 4.2.4.1.§1** mag de temperatuur van het geloosde spuiwater bij een buitentemperatuur van 25 °C en het geloosde koelwater bij een koelwaterinname van 20 °C **en tot een maximum koelwaterinname van 23,5°C** aan een **temperatuur van max. 35 °C geloosd** worden, in zoverre hierdoor de temperatuur, vermeld in de milieukwaliteitsnormen voor het ontvangende oppervlaktewater niet wordt overschreden.
 - Het bedrijf dient te voorzien in een **continue temperatuursregistratie** van het opgenomen kanaalwater, geloosde koelwater en spui van de indamper. Daarnaast dient ook steeds het koelwaterdebiet, evenals het debiet van het spui van de indamper geregistreerd te worden.

De temperatuurgegevens van zowel het opgenomen als geloosde bedrijfsafvalwater en koelwater dienen jaarlijks te worden bezorgd aan VMM – Afdeling Ecologisch Toezicht, Stad Brugge en AGOP afdeling Handhaving.

- Er wordt voldaan aan de grenswaarde indien de warmtelast $W < 6.96 \text{ MW}$ th **voor de gezamenlijke lozing van het koelwater en het spui van de indamper.**
- De warmtelast W wordt berekend als : $W = Q \times 4.186 \times (T_{\text{uit}} - T_{\text{in}})$ met
 - o Q = daggemiddeld debiet, uitgedrukt als m^3/s
 - o 4.186 : de soortelijke warmte van het koelwater, in $\text{MJ}/\text{m}^3, ^\circ\text{C}$
 - o T_{uit} en T_{in} : daggemiddelde temperaturen van geloosd resp. opgenomen water - **$W = W_{\text{koelwater}} + W_{\text{spui indamper}}$**
- Het bedrijf dient te beschikken over **debietsmeet- en bemonsteringsapparatuur** om de kwaliteit en kwantiteit van het werkelijk geloosde afvalwater te controleren, overeenkomstig art. 4.2.5.1.1. van Vlarem II..
- **Jaarlijks** dient het bedrijf een **nota** te bezorgen met alle gegevens van de debieten en temperaturen inzake geloosd en opgenomen water.
- Het koelwater moet **afzonderlijk controleerbaar** zijn van de bedrijfsafvalwaterstromen, hemelwater en huishoudelijk afvalwater. De controle-inrichting en het gescheiden lozen van de andere stromen dient duidelijk te zijn uit het rioleringsplan. Hiertoe dient het bedrijf **binnen de 3 maanden een aangepast rioleringsplan** te bezorgen.
- Het bedrijf dient de **opstart** te melden van de lozing van het koelwater, in gewijzigde situatie.

Extra voorwaarde bij punt 2 en 3

Voor de lozing van

- lozen van **max. $90 \text{ m}^3/\text{u}$ – $2.000 \text{ m}^3/\text{dag}$ – $570.000 \text{ m}^3/\text{jaar}$ bedrijfsafvalwater afkomstig van de indamper** in het kanaal Gent-Oostende
- het lozen van **max. $680 \text{ m}^3/\text{u}$ koelwater** in het kanaal Gent-Oostende

Vanaf 01/10/2022 geldt voor het geloosde bedrijfsafvalwater van de indamper en koelwater een maximale warmtelast van $W < 6.96 \text{ MW}$ th voor de gezamenlijke lozing van het koelwater en het spui van de indamper. De warmtelast W wordt berekend als : $W = Q \times 4.186 \times (T_{\text{uit}} - T_{\text{in}})$ met

- o Q = daggemiddeld debiet, uitgedrukt als m^3/s
 - o 4.186 : de soortelijke warmte van het koelwater, in $\text{MJ}/\text{m}^3, ^\circ\text{C}$
 - o T_{uit} en T_{in} : daggemiddelde temperaturen van geloosd resp. opgenomen water - **$W = W_{\text{koelwater}} + W_{\text{spui indamper}}$**
- Ten laatste tegen 01/07/2021 en na de opstart van de WKK dient de reële thermische impact van de lozing van het koelwater en het spuiwater door een erkend deskundige water onderzocht te worden en afgetoetst te worden aan de studie. De studie dient o.b.v. reële metingen in het kanaal Gent-Oostende de mengzone in kaart te brengen voor minstens temperatuur, zuurstof en geleidbaarheid en dit op basis van gerichte metingen rond het lozingspunt. Daarnaast dient o.b.v. debiets- en temperatuursregistratie gedurende deze meetcampagne in combinatie met gegevens van de Vlaamse Waterweg omtrent het aantal sluisbewegingen de mengzone in worst case omstandigheden gemodelleerd te worden en afgetoetst aan de in de vergunning gedefinieerde warmtelast van toepassing vanaf 01/10/2022. Dit dient te gebeuren in samenspraak met provincie, stad Brugge en VMM. Indien noodzakelijk dienen de nodige beperkingen of aanpassingen in proces of aan de lozing voorgesteld, teneinde ook bij worst case de impact aanvaardbaar te houden. Deze studie dient binnen de maand na de uitvoering aan de vergunningverlenende overheid, stad Brugge, VMM, departement Omgeving - dienst GOP en Afdeling Handhaving voorgelegd te worden ter evaluatie.
 - Vanaf 01/07/2021 tot opstart koeltoren 4&5 dient een tijdelijke luchtgekoelde koeltoren met minimale capaciteit van 1 MWth operationeel te zijn, van zodra de warmtelast van $6,96 \text{ MWth}$ (zoals hierboven beschreven) wordt overschreden.

De opstart van de 6e fermentor mag pas gebeuren nadat koeltoren 4 & 5 operationeel zijn op volle capaciteit of mits stopzetting van de WKK, of mits het voorzien van een andere technische aanpassing/oplossing die de bijkomende warmtelast na opstart van de 6 de fermentor kan compenseren. Indien door het bedrijf gekozen wordt voor een andere oplossing dient dit gestaafd te worden met de nodige technische onderbouwing en voorgelegd worden op het overlegmoment, en op basis van die insteek zal dan de deputatie hieromtrent een beslissing nemen.

- De opstart van koeltoren 4&5 én de opstart van de 6e fermentor dient minstens 14 dagen voorafgaand aan de opstart gemeld te worden aan vergunningverlenende overheid, stad Brugge, VMM, departement Omgeving - dienst GOP en Afdeling Handhaving

4) het lozen van **max. 100 m³/u – 2.000 m³/dag – 450.000 m³/jaar**
bedrijfsafvalwater via de waterzuivering naar RWZI voor een beperkte periode tot 31-12-2026,

mits gehouden wordt aan de algemene voorwaarden voor lozing in de riolering en onderstaande bijzondere voorwaarden:

- Bijzondere lozingsnormen:

N tot	max. 40 mg/l
P tot	max. 12 mg/l jaargemid. 2 mg/l
Cl -	max. 2000 mg/l
SO4 2-	max. 1000 mg/l
Boor	max. 3 mg/l
AOX	max. 0,700 mg/l
Vanadium	max.0,035 mg/l
Anionische detergents	max. 0,5 mg/l

- Het bedrijf dient te beschikken over **debietsmeet- en bemonsteringsapparatuur** om de kwaliteit en kwantiteit van het werkelijk geloosde afvalwater te controleren, overeenkomstig art. 4.2.5.1.1. van Vlarem II.
- Het bedrijf dient conform Vlarem II art. 4.2.5.3.1 een **zelfcontrolemeetprogramma** uit te voeren overeenkomstig het meetprogramma beschreven in bijlage 4.2.5.2. Aanvullend hierop dienen de eerste 2 jaar maandelijkse analyses te gebeuren op: ZS, BZV, CZV, N t, P t, chloriden, sulfaten, boor t, AOX, vanadium, anionische detergents. Na 2 jaar valt het bedrijf terug op het programma beschreven in bijlage 4.2.5.2, aangevuld met halfjaarlijkse analyses op de parameters boor t, AOX, vanadium, anionische detergents.
- Het bedrijf kan een **verzegelbare noodaansluiting** realiseren op de openbare riolering, **zowel ter hoogte van de Komvest als ter hoogte van de Gotevlietstraat**. Dit is geen voorafname op de situatie bij effectieve noodlozing, waarbij de NV Aquafin niettemin gemotiveerd kan verzoeken de noodlozing te beëindigen. Uiterlijk 90 dagen na de beëindiging van de noodlozing dient het bedrijf over een ondertekend saneringscontract voor noodlozingen te beschikken met de NV Aquafin, overeenkomstig het Besluit van de Vlaamse Regering van 21 februari 2014 houdende vaststelling van de regels inzake het lozen van bedrijfsafvalwater op een openbare rioolwaterzuiveringsinstallatie.
- Het geloosde afvalwater via de noodaansluiting dient wat betreft samenstelling en debiet gelijkaardig te zijn aan het tijdens een normale bedrijfsvoering geproduceerde ongezuiverde afvalwater. Het mag geen stoffen bevatten waardoor er een ernstige verstoring van de normale werking van de openbare riolering en van de openbare rioolwaterzuiveringsinstallatie optreedt. Het geloosde afvalwater via de noodaansluiting dient te voldoen aan de algemene lozingsvoorwaarden voor lozing van bedrijfsafvalwater op de openbare riolering, zoals vermeld in art. 4.2.2.3.1. van Vlarem II.

- Het bedrijfsafvalwater dient **ten laatste op 31-12-2026 volledig afgekoppeld** te zijn van de openbare riolering. Hierbij dient het afkoppelingsplan met de fasering strikt gevolgd te worden. **Jaarlijks** wordt door het bedrijf aan de hand van een **opvolgingsrapport** de stand van zaken toelicht.
- Het bedrijf dient de **stopzetting** te melden van de lozing.

5) het lozen van **max. 100 m³/u – 2.000 m³/dag – 450.000 m³/jaar bedrijfsafvalwater via de waterzuivering naar Boudewijnkanaal**, mits gehouden wordt aan de algemene voorwaarden voor lozing in oppervlaktewater en onderstaande bijzondere voorwaarden:

- Bijzondere lozingsnormen

ZS	60 mg/l
CZV	125 mg/l
BZV	25 mg/l
N tot	15 mg/l
P tot	2 mg/l
Cl -	max. 2000 mg/l
SO4 2-	max. 1000 mg/l
Boor	max. 3 mg/l
AOX	max. 0,700 mg/l
Vanadium	max.0,035 mg/l
Anionische detergents	max. 0,5 mg/l

- Het bedrijf dient te beschikken over **debietsmeet- en bemonsteringsapparatuur** om de kwaliteit en kwantiteit van het werkelijk geloosde afvalwater te controleren, overeenkomstig art. 4.2.5.1.1. van Vlarem II.
- Het bedrijf dient conform Vlarem II art. 4.2.5.3.1 een **zelfcontrolemeetprogramma** uit te voeren overeenkomstig het meetprogramma beschreven in bijlage 4.2.5.2. Aanvullend hierop dienen de eerste 2 jaar maandelijkse analyses te gebeuren op: ZS, BZV, CZV, N t, P t, As, Ag, Cr, Zn, Cu, Cd, Pb, Hg, Ni, chloriden, sulfaten, boor t, AOX, vanadium, detergents. Na 2 jaar valt het bedrijf terug op het programma beschreven in bijlage 4.2.5.2, aangevuld met halfjaarlijkse analyses op de parameters boor t, AOX, vanadium, anionische detergents.
- Het bedrijf kan een **verzegelbare noodaansluiting** realiseren op de openbare riolering, **zowel ter hoogte van de Komvest als ter hoogte van de Gotevlietstraat**. Dit is geen voorafname op de situatie bij effectieve noodlozing, waarbij de NV Aquafin niettemin gemotiveerd kan verzoeken de noodlozing te beëindigen. Uiterlijk 90 dagen na de beëindiging van de noodlozing dient het bedrijf over een ondertekend saneringscontract voor noodlozingen te beschikken met de NV Aquafin, overeenkomstig het Besluit van de Vlaamse Regering van 21 februari 2014 houdende vaststelling van de regels inzake het lozen van bedrijfsafvalwater op een openbare rioolwaterzuiveringsinstallatie.
- Het geloosde afvalwater via de noodaansluiting dient wat betreft samenstelling en debiet gelijkaardig te zijn aan het tijdens een normale bedrijfsvoering geproduceerde ongezuiverde afvalwater. Het mag geen stoffen bevatten waardoor er een ernstige verstoring van de normale werking van de openbare riolering en van de openbare rioolwaterzuiveringsinstallatie optreedt. Het geloosde afvalwater via de noodaansluiting dient te voldoen aan de algemene lozingsvoorwaarden voor lozing van bedrijfsafvalwater op de openbare riolering, zoals vermeld in art. 4.2.2.3.1. van Vlarem II.
- Het bedrijf dient de **opstart** te melden van de lozing.

Monitoring en opvolging:

1. De exploitant houdt de vergunning- en adviserende overheden op de hoogte van de verschillende stappen van uitvoering van het project.
2. De debieten van alle relevante ingaande en uitgaande waterstromen voor beide sites worden gemeten. Hiertoe dienen de nodige watertellers en debietmeters te worden voorzien. Hierbij dient periodiek een evaluatie van de reeds opgemaakte **waterbalans** (zie 3.3.2. in het project MER) uitgevoerd te worden
3. Alle gevraagde analyseresultaten, rioleringsplan, opvolgingsrapporten dienen aan VMM bezorgd te worden via vergunningen.oo@vmm.be, deputatie, Stad Brugge en de overige adviserende instanties.
4. Binnen een termijn van 6 maanden (ongeveer oktober 2021) na het verlenen van de vergunning wordt door de exploitant een **overlegmoment voorzien**.
Op dit overleg licht de exploitant de stand van zaken van de realisaties toe. Alle analyses en studies dienen hierbij besproken te worden.
inzonderheid volgende punten, hierin bijgestaan door een erkend deskundige water:
 - evaluatie van de beschikbare lozingsconcentraties en -normen en dit zowel voor het bedrijfsafvalwater als het koelwater
 - evaluatie van de waterbalans
 - evaluatie impact op het ontvangende oppervlaktewater o.b.v. de werkelijke lozingsvrachten
 - evaluatie van de Trevi-studie o.b.v. de meest actuele analyseresultaten van influent en effluent van de waterzuivering na opstart van de installaties op site Komvest
 - voortgang inzake de afkoppeling van de RWZI Brugge
 Op dit overlegmoment dienen volgende partijen uitgenodigd worden:
 - deputatie West-Vlaanderen
 - VMM – afvalwater en lucht
 - Stad Brugge
 - afdeling Handhaving van Departement Omgeving
 - Departement Omgeving- milieu

Grondwaterwinning

- a) De bemaling mag enkel gebruikt worden indien een bekken volledig moet geleidigd worden
- b) Het grondwaterpeil in werking in de boorput van de grondwaterwinning in het Landeniaan Aquifersysteem wordt maandelijks gemeten in de maanden waarin er gewonnen werd uit de put. Hierbij wordt het volume genoteerd dat onttrokken werd gedurende drie uur voorafgaand aan de meting. Indien de grondwaterwinning minder dan drie uur in werking was wordt tevens de effectieve werkingsduur meegedeeld;
Maandelijks wordt een peilmeting in rust uitgevoerd in de boorput in het Landeniaan Aquifersysteem na het stilleggen van een grondwaterwinning gedurende ten minste 8 uur. De tijd van stilstand van de grondwaterwinning en de peilmetingen worden zorgvuldig genoteerd; De bovenstaande gegevens worden door de exploitant bijgehouden in een register, dat ter inzage wordt gehouden van de toezichthoudende ambtenaren;
- c) Maandelijks moet de meterstand van de debietmeter van de Landeniaanboorput worden genoteerd in een register dat ter inzage wordt gehouden van de toezichthoudende ambtenaren;
- d) Er moet jaarlijks één kwaliteitsanalyse uitgevoerd worden op het grondwater uit het Landeniaan Aquifersysteem. Het staal boorputwater moet rechtstreeks uit de boorput worden genomen. De volgende parameters moeten worden bepaald: pH, elektrische geleidbaarheid (in $\mu\text{S}/\text{cm}$), temperatuur, totale hardheid (in $^{\circ}\text{F}$), tijdelijke hardheid (in $^{\circ}\text{F}$), alkaliniteit t.o.v. methylooranje, alkaliniteit t.o.v. fenolftaleïne, zuurstofgehalte (mg/l) en tevens minstens de volgende ionen (in mg/l);

Anionen: SO_4^{2-} NO_3^- PO_4^{3-} OH^- F^- NO_2^- Cl^- CO_3^{2-} HCO_3^-

Kationen : Ca^{2+} Na^+ NH_4^+ Fe^{2+} K^+ Mg^{2+} Mn^{2+} Fe^{3+}

De ionenbalans moet hierbij in evenwicht zijn; d.w.z. dat de fout op de ionenbalans maximum 5 % mag bedragen. Deze fout kan als volgt berekend worden: $(\text{kationentotaal} - \text{anionentotaal}) / (\text{kationentotaal} + \text{anionentotaal}) < 0,05$.

Deze analyses dienen bovendien aangevuld te worden met een onderzoek inzake de bacteriologische kwaliteit op volgende parameters: totale kiemen bij 37°C/ml, totale colibacteriën/100ml, fecale colibacteriën/100ml, intestinale enterokokken/100ml.

- e) De resultaten van de opgelegde metingen (peilmetingen en/of analyses) moeten samen met de debietmetingen voor 15 maart van het volgende kalenderjaar overgemaakt worden aan VMM afdeling Operationeel Waterbeheer via het Integraal Milieujaarverslag (IMJV).
- f) De 6 boorputten in het Ledo Paniseliaan Brusseliaan Aquifersysteem moeten - conform VLAREM II artikel 5.53.5.1. §2 - reglementair worden buiten gebruik gesteld door een erkend boorbedrijf binnen het jaar na datum besluit. Hierbij moeten de putten minstens in overeenstemming met de bepalingen van hoofdstuk 2, paragraaf 4.2 – Tijdelijk buiten gebruik gestelde grondwaterwinningen - van bijlage 5.53.1 bij VLAREM II, worden aangepast. De exploitant blijft verantwoordelijk voor het goed beheer van de installatie. Het bewijs van buitendienststelling moet 90 dagen na buitendienststellen worden bezorgd aan de VMM - afdeling Operationeel Waterbeheer, dienst Grondwater en Lokaal Waterbeheer, Zandvoordestraat 375 te 8400 Oostende.
- g) De ondiepe grondwaterwinningen dienen buitendienst gesteld overeenkomstig de voorwaarden vermeld in afdeling 5.53.5. van Vlarem II.

Artikel 3

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

- 5 jaar voor de diepe grondwaterwinning en de lozingsnormen in de Komvest
- onbepaalde duur voor de overige inrichtingen

die aanvangt op 01/04/2021

en **die, voor wat betreft de IIOA, eindigt op**

- 01/04/2026 voor de grondwaterwinning en de lozingsnormen in de Komvest

Aandacht

Tegen onderhavige beslissing kan beroep worden aangetekend bij de Vlaamse Regering, overeenkomstig de bepalingen van art. 56 van het decreet betreffende de omgevingsvergunning en titel 3 hoofdstuk 11 afdeling 2 van het Besluit van de Vlaamse Regering tot uitvoering van het decreet betreffende de omgevingsvergunning.

Het beroepsschrift dient daartoe bezorgd te worden via www.omgevingsloket.be, per aangetekende brief of tegen ontvangstbewijs aan: DEPARTEMENT OMGEVING, Afdeling Gebiedsontwikkeling, omgevingsplanning en -projecten (GOP), Koning Albert II-laan 20 bus 8, 1000 Brussel.

De dossiertaks van 100 euro dient gestort te worden op de rekening van het Omgevingsfonds (BE04 3751 1109 9031) met als referentie "beroep omgevingsvergunning (eventueel OMV_nummer)".

Verval van de omgevingsvergunning – uittreksel uit het decreet van 25 april 2014 betreffende de omgevingsvergunning

Artikel 99. § 1. De omgevingsvergunning vervalt van rechtswege in elk van de volgende gevallen:

- 1° als de verwezenlijking van de vergunde stedenbouwkundige handelingen niet wordt gestart binnen de twee jaar na het verlenen van de definitieve omgevingsvergunning;
- 2° als het uitvoeren van de vergunde stedenbouwkundige handelingen meer dan drie opeenvolgende jaren wordt onderbroken;
- 3° als de vergunde gebouwen niet winddicht zijn binnen vijf jaar na het verlenen van de definitieve omgevingsvergunning;
- 4° als de exploitatie van de vergunde activiteit of inrichting niet binnen vijf jaar na het verlenen van de definitieve omgevingsvergunning aanvangt.
- 5° als de kleinhandelsactiviteiten niet binnen vijf jaar na het verlenen van de definitieve omgevingsvergunning

aanvangen.

De termijn, vermeld in het eerste lid, 1°, kan evenwel, op verzoek van de vergunninghouder, voor een periode van twee jaar verlengd worden als hij aantoont dat de niet-verwezenlijking het gevolg is van een vreemde oorzaak die hem niet kan worden toegerekend. De vergunninghouder dient de aanvraag van de verlenging, op straffe van verval, met een beveiligde zending en minstens drie maanden vóór het verstrijken van de oorspronkelijke vervalttermijn van twee jaar in bij de overheid die de vergunning heeft verleend. Die overheid weigert de aanvraag van de verlenging alleen als:

- 1° er geen sprake is van een vreemde oorzaak die niet aan de vergunninghouder kan worden toegerekend;
- 2° de aangevraagde en vergunde handelingen strijdig zijn met inmiddels gewijzigde stedenbouwkundige voorschriften of verkavelingsvoorschriften.

De overheid bezorgt haar beslissing uiterlijk de dag van het verstrijken van de oorspronkelijke vervalttermijn van twee jaar. Bij ontstentenis van een beslissing wordt de verlenging geacht te zijn goedgekeurd. Als de verlenging wordt goedgekeurd, worden de termijnen, vermeld in het eerste lid, 3° en 4°, ook met twee jaar verlengd.

Als de omgevingsvergunning uitdrukkelijk melding maakt van de verschillende fasen van het bouwproject, worden de termijnen van twee, drie of vijf jaar, vermeld in het eerste lid, gerekend per fase. Voor de tweede fase en de volgende fasen worden de termijnen van verval bijgevolg gerekend vanaf de aanvangsdatum van de fase in kwestie.

§ 2. De omgevingsvergunning voor de exploitatie van een ingedeelde inrichting of activiteit vervalt van rechtswege in elk van de volgende gevallen:

- 1° als de exploitatie van de vergunde activiteit of inrichting meer dan vijf opeenvolgende jaren wordt onderbroken;
- 2° als de ingedeelde inrichting vernield is wegens brand of ontploffing veroorzaakt ten gevolge van de exploitatie;
- 3° als de exploitatie op vrijwillige basis volledig en definitief wordt stopgezet overeenkomstig de voorwaarden en de regels, vermeld in het decreet van 9 maart 2001 tot regeling van de vrijwillige, volledige en definitieve stopzetting van de productie van alle dierlijke mest, afkomstig van een of meerdere diersoorten, en de uitvoeringsbesluiten ervan. De Vlaamse Regering kan nadere regels bepalen voor de in kennisstelling van de stopzetting.

§ 2/1

De omgevingsvergunning voor het uitvoeren van kleinhandelsactiviteiten vervalt van rechtswege als de kleinhandelsactiviteiten meer dan vijf opeenvolgende jaren worden onderbroken.

§ 2/2

De omgevingsvergunning voor het wijzigen van de vegetatie vervalt van rechtswege als het wijzigen van de vegetatie niet binnen twee jaar na het verlenen van de definitieve omgevingsvergunning aanvangt.

§ 3. Als de gevallen, vermeld in paragraaf 1, betrekking hebben op een gedeelte van het bouwproject, vervalt de omgevingsvergunning alleen voor het niet-afgewerkte gedeelte van een bouwproject. Een gedeelte is eerst afgewerkt als het, in voorkomend geval na de sloping van de niet-afgewerkte gedeelten, kan worden beschouwd als een afzonderlijke constructie die voldoet aan de bouwfysische vereisten.

Als de gevallen, vermeld in paragraaf 1 of 2, alleen betrekking hebben op een gedeelte van de exploitatie van de ingedeelde inrichting of activiteit, vervalt de omgevingsvergunning alleen voor dat gedeelte.

Artikel 100. De omgevingsvergunning blijft onverkort geldig als de exploitatie van een ingedeelde inrichting of activiteit van een project door een wijziging van de indelingslijst van klasse 1 naar klasse 2 overgaat of omgekeerd.

In geval de exploitatie van een ingedeelde inrichting of activiteit van een project door een wijziging van de indelingslijst of door een gedeeltelijke stopzetting van klasse 1 of 2 naar klasse 3 overgaat, geldt de vergunning als meldingsaktenaam en blijven de bijzondere voorwaarden gelden.

Artikel 101. De termijnen van twee, drie of vijf jaar, vermeld in artikel 99, worden geschorst zolang een beroep tot vernietiging van de omgevingsvergunning aanhangig is bij de Raad voor Vergunningsbetwistingen, overeenkomstig hoofdstuk 9 behoudens indien de vergunde handelingen in strijd zijn met een vóór de definitieve uitspraak van de Raad van kracht geworden ruimtelijk uitvoeringsplan. In dat laatste geval blijft het eventuele recht op planschadevergoeding desalniettemin behouden.

De termijnen van twee of drie jaar, vermeld in artikel 99, worden geschorst tijdens het uitvoeren van de archeologische opgraving, omschreven in de bekrachtigde archeologienota overeenkomstig artikel 5.4.8 van het Onroerenderfgoeddecreet van 12 juli 2013 en in de bekrachtigde nota overeenkomstig artikel 5.4.16 van het Onroerenderfgoeddecreet van 12 juli 2013, met een maximumtermijn van een jaar vanaf de aanvangsdatum van de archeologische opgraving.

De termijnen van twee of drie jaar, vermeld in artikel 99, worden geschorst tijdens het uitvoeren van de bodemsaneringswerken van een bodemsaneringsproject waarvoor de OVAM overeenkomstig artikel 50, § 1, van het Bodemdecreet van 27 oktober 2006 een conformiteitsattest heeft afgeleverd, met een maximumtermijn van drie jaar vanaf de aanvangsdatum van de bodemsaneringswerken.

De termijnen van twee of drie jaar, vermeld in artikel 99, worden geschorst zolang een bekrachtigd stakingsbevel, zoals vermeld in titel VI, niet wordt ingetrokken, hetzij niet wordt opgeheven bij een in kracht van gewijsde gegane beslissing. De schorsing eindigt van rechtswege wanneer geen opheffing van het stakingsbevel wordt gevorderd of geen intrekking wordt gedaan binnen een termijn van twee jaar vanaf de bekrachtiging van het stakingsbevel.

Beroepsmogelijkheden – uittreksel uit het decreet van 25 april 2014 betreffende de omgevingsvergunning

Artikel 52. De Vlaamse Regering of de gewestelijke omgevingsambtenaar zijn bevoegd in laatste administratieve aanleg voor beroepen tegen uitdrukkelijke of stilzwijgende beslissingen van de deputatie in eerste administratieve aanleg.

De Vlaamse Regering bepaalt in welke gevallen de gewestelijke omgevingsambtenaar over het beroep kan beslissen.

De deputatie is voor haar ambtsgebied bevoegd in laatste administratieve aanleg voor beroepen tegen uitdrukkelijke of stilzwijgende beslissingen van het college van burgemeester en schepenen in eerste administratieve aanleg.

Artikel 53. Het beroep kan worden ingesteld door:

- 1° de vergunningsaanvrager, de vergunninghouder of de exploitant;
- 2° het betrokken publiek;
- 3° de leidend ambtenaar van de adviesinstanties of bij zijn afwezigheid zijn gemachtigde als de adviesinstantie tijdig advies heeft verstrekt of als aan hem ten onrechte niet om advies werd verzocht;
- 4° het college van burgemeester en schepenen als het tijdig advies heeft verstrekt of als het ten onrechte niet om advies werd verzocht;
- 5° de leidend ambtenaar van het Departement Omgeving of bij zijn afwezigheid zijn gemachtigde;
- 6° de leidend ambtenaar van het Agentschap Innoveren en Ondernemen of bij zijn afwezigheid zijn gemachtigde, als het project vergunningsplichtige kleinhandelsactiviteiten omvat
- 7° de leidend ambtenaar van het agentschap bevoegd voor Natuur en Bos, of bij zijn afwezigheid zijn gemachtigde, als het project vergunningsplichtige wijzigingen van de vegetatie omvat

Artikel 54. Het beroep wordt op straffe van onontvankelijkheid ingesteld binnen een termijn van dertig dagen die ingaat:

- 1° de dag na de datum van de betekening van de bestreden beslissing voor die personen of instanties aan wie de beslissing betekend wordt;
- 2° de dag na het verstrijken van de beslissingstermijn als de omgevingsvergunning in eerste administratieve aanleg stilzwijgend geweigerd wordt;
- 3° de dag na de eerste dag van de aanplakking van de bestreden beslissing in de overige gevallen.

Artikel 55. Het beroep schorst de uitvoering van de bestreden beslissing tot de dag na de datum van de betekening van de beslissing in laatste administratieve aanleg.

In afwijking van het eerste lid werkt het beroep niet schorsend ten aanzien van:

- 1° de vergunning voor de verdere exploitatie van een ingedeelde inrichting of activiteit waarvoor ten minste twaalf maanden voor de einddatum van de omgevingsvergunning een vergunningsaanvraag is ingediend;
- 2° de vergunning voor de exploitatie na een proefperiode als vermeld in artikel 69;
- 3° de vergunning voor de exploitatie van een ingedeelde inrichting of activiteit die vergunningsplichtig is geworden door aanvulling of wijziging van de indelingslijst.

Artikel 56. Het beroep wordt op straffe van onontvankelijkheid per beveiligde zending ingesteld bij de bevoegde overheid, vermeld in artikel 52.

Als met toepassing van artikel 31/1 bij de Vlaamse Regering een georganiseerd administratief beroep werd ingesteld tegen het besluit van de gemeenteraad over de aanleg, wijziging, verplaatsing of opheffing van een gemeenteweg, bevat het beroep op straffe van onontvankelijkheid een afschrift van het beroepschrift bij de Vlaamse Regering.

Degene die het beroep instelt, bezorgt op straffe van onontvankelijkheid gelijktijdig en per beveiligde zending een afschrift van het beroepschrift aan:

- 1° de vergunningsaanvrager behalve als hij zelf het beroep instelt;
- 2° de deputatie als die in eerste administratieve aanleg de beslissing heeft genomen;
- 3° het college van burgemeester en schepenen behalve als het zelf het beroep instelt.

De Vlaamse Regering bepaalt, eventueel met inbegrip van een onontvankelijkheidssanctie, nadere regels met betrekking tot de opbouw en de inhoud van het beroepsschrift en de bewijsstukken die bij het beroep moeten worden gevoegd opdat het op ontvankelijke wijze wordt ingesteld.

Artikel 57. De bevoegde overheid, vermeld in artikel 52, of de door haar gemachtigde ambtenaar onderzoekt het beroep op zijn ontvankelijkheid en volledigheid.

Als niet alle stukken als vermeld in artikel 56, derde lid, bij het beroep zijn gevoegd, kan de bevoegde overheid of de door haar gemachtigde ambtenaar de beroepsindiener per beveiligde zending vragen om binnen een termijn van veertien dagen die ingaat de dag na de verzending van het vervolledigingsverzoek, de ontbrekende gegevens of documenten aan het beroep toe te voegen.

Als de beroepsindiener nalaat de ontbrekende gegevens of documenten binnen de termijn, vermeld in het tweede lid, aan het beroep toe te voegen, wordt het beroep als onvolledig beschouwd.

Artikel 57/1

Beroepen inzake omgevingsvergunningen die uitsluitend kleinhandelsactiviteiten omvatten en die louter gebaseerd zijn op economische criteria in functie van economische doelstellingen, zijn onontvankelijk.

Beroepsmogelijkheden – regeling van het besluit van de Vlaamse Regering in uitvoering van decreet van 25 april 2014 betreffende de omgevingsvergunning

Het beroepsschrift bevat op straffe van onontvankelijkheid:

- 1° de naam, de hoedanigheid en het adres van de beroepsindiener;
- 2° de identificatie van de bestreden beslissing en van het onroerend goed, de inrichting of exploitatie die het voorwerp uitmaakt van die beslissing;
- 3° als het beroep wordt ingesteld door een lid van het betrokken publiek:
 - a) een omschrijving van de gevolgen die hij ingevolge de bestreden beslissing ondervindt of waarschijnlijk ondervindt;
 - b) het belang dat hij heeft bij de besluitvorming over de afgifte of bijstelling van een omgevingsvergunning of van vergunningsvoorwaarden;
- 4° de redenen waarom het beroep wordt ingesteld.

Het beroepsdossier bevat de volgende bewijsstukken:

- 1° in voorkomend geval, een bewijs van betaling van de dossiertaks;
- 2° de overtuigingsstukken die de beroepsindiener nodig acht;
- 3° in voorkomend geval, een inventaris van de overtuigingsstukken, vermeld in punt 2°.

Als de bewijsstukken, vermeld in het tweede lid, ontbreken, kan hieraan verholpen worden overeenkomstig artikel 57, tweede lid, van het decreet van 25 april 2014.

Het beroepsdossier wordt ingediend met een analoge of een digitale zending. Als het beroep via het omgevingsloket wordt ingediend, is aan de voorwaarden, vermeld in het eerste lid, 1° en 2°, voldaan.

Het bevoegde bestuur kan bij de beroepsindiener, de vergunningsaanvrager of de overheid die in eerste administratieve aanleg bevoegd is, alle beschikbare informatie en documenten opvragen die nuttig zijn voor het dossier.

De beroepsindiener geeft, op straffe van verval, uitdrukkelijk in zijn beroepsschrift aan of hij gehoord wil worden.

Als de vergunningsaanvrager gehoord wil worden, brengt hij het bevoegde bestuur daarvan uitdrukkelijk op de hoogte met een beveiligde zending uiterlijk vijftien dagen nadat hij een afschrift van het beroepsschrift als vermeld in artikel 56 van het decreet van 25 april 2014, heeft ontvangen, op voorwaarde dat hij niet de beroepsindiener is.

Mededeling

Deze gegevens kunnen worden opgeslagen in een of meer bestanden. Die bestanden kunnen zich bevinden bij de gemeente, waar u de aanvraag hebt ingediend, bij de provincie, en ook bij de Vlaamse administratie, bevoegd voor de omgevingsvergunning. Ze worden gebruikt voor de behandeling van uw dossier. Ze kunnen ook gebruikt worden voor het opmaken van statistieken en voor wetenschappelijke doeleinden. U hebt het recht om uw gegevens in deze bestanden in te kijken en zo nodig de verbetering ervan aan te vragen.

Beslissing: Vergunning verlenen (diepe grondwaterwinning en de lozingsnormen in de Komvest tot 1/04/2026), mits bijkomende voorwaarde:

nl de opstart van de 6e fermentor mag pas gebeuren nadat koeltoren 4 & 5 operationeel zijn op volle capaciteit of mits stopzetting van de WKK of mits voorzien van een andere technische

aanpassing/oplossing die de bijkomende warmtelast na opstart van de 6e fermentor kan compenseren.

De provinciegriffier
Geert Anthierens

De voorzitter
Bart Naeyaert

Handtekening(en)



Elektronisch ondertekend op 11/04/2021 door
Geert Jozef Anthierens, provinciegriffier



Elektronisch ondertekend op 12/04/2021 door
Bart Jef Naeyaert, Voorzitter