



**Provincie
Antwerpen**

Dienst Omgevingsvergunningen
Departement Leefmilieu

Besluit

OMGP-2020-0235 - Referentie OMV-loket 2019093379

BESLUIT VAN DE DEPUTATIE VAN DE PROVINCIE ANTWERPEN

OVER EEN AANVRAAG VOOR EEN OMGEVINGSVERGUNNING.

Goedgekeurd besluit

Antwerpen, in zitting van 23 december 2020.

Aanwezig: de heer Luk Lemmens, voorzitter, mevrouw Kathleen Helsen, de heer Jan De Haes, de heer Ludwig Caluwé, leden en de heer Danny Toelen, provinciegriffier

Verslaggever: Luk Lemmens

In opdracht:

De Provinciegriffier,

Danny Toelen

De Voorzitter,

Luk Lemmens

Ondertekening in opdracht van de deputatie van de provincie Antwerpen:

{pa_handtekening1}

{pa_handtekening2}

1. Gegevens van de inrichting/project

- **Exploitant/aanvrager:** nv Alken-Maes, gevestigd Blarenberglaan 3C bus 2 te 2800 Mechelen
- **Adres:** Kanaaldijk zn. te 2870 Puurs-Sint-Amands;
- **Inrichtingsnummer OMV-loket:** 20190415-0012
- **Referentie OMV-loket:** 2019093379
- **Dossiernummer VVO:** OMP-2020-0235/MEKI/inge

2. Ligging

- **Kadastrale gegevens:** 2-B-651A
- **Planologische bestemming:** De inrichting is gelegen in een gebied voor milieubelastende industrie volgens gewestplan Mechelen, goedgekeurd op 5 augustus 1976.
- **Omgeving:** Het bedrijf grenst van het noorden tot het oosten aan het Zeekanaal Brussel-Rupel. In zuidelijke richting bevinden zich enkele bedrijven (Prayon, ST Events) en bosgebied. Langs de westelijke zijde bevindt zich bosgebied en een woonwijk. Ten zuidwesten en ten zuiden bevinden zich twee recreatiegebieden op respectievelijk circa 200 m en 400 m afstand (waterskiclub Clothilde en hondenschool Action 4 dogs).

3. Juridisch kader

Decreet van 25 april 2014 betreffende de omgevingsvergunning (Omgevingsvergunningsdecreet), zoals gewijzigd bij latere decreten.

Besluit van 27 november 2015 van de Vlaamse Regering tot uitvoering van het decreet van 25 april 2014 betreffende de omgevingsvergunning (Omgevingsvergunningsbesluit), zoals gewijzigd bij latere besluiten.

De Vlaamse Codex Ruimtelijke Ordening van 20 augustus 2009 (VCRO) en de bijhorende uitvoeringsbesluiten en stedenbouwkundige verordeningen.

Titel 5 van het decreet van 5 april 1995 houdende algemene bepalingen inzake milieubeleid (DABM) en de bijhorende uitvoeringsbesluiten.

Besluit van de Vlaamse Regering van 1 juni 1995 houdende algemene en sectorale bepalingen inzake milieuhygiëne (Vlarem II), zoals gewijzigd bij latere besluiten.

Decreet van 21 oktober 1997 betreffende het natuurbehoud en het natuurlijk milieu (Natuurdecreet) en de bijhorende uitvoeringsbesluiten.

Decreet van 18 juli 2003 betreffende het integraal waterbeleid, het besluit van de Vlaamse Regering d.d. 15 juni 2018 houdende de coördinatie van de waterregelgeving en de bijhorende uitvoeringsbesluiten.

Besluit van de Vlaamse Regering van 20 juli 2006 tot vaststelling van nadere regels voor de toepassing van de watertoets, tot aanwijzing van de adviesinstantie en tot vaststelling van nadere regels voor de adviesprocedure bij de watertoets.

Decreet van 12 juli 2013 betreffende het onroerend erfgoed (Onroerenderfgoeddecreet) en de bijhorende uitvoeringsbesluiten.

Decreet van 15 juli 2016 betreffende het integraal handelsvestigingsbeleid (IHB) en de bijhorende uitvoeringsbesluiten.

4. Aanvraag

De aanvraag omvat volgende stedenbouwkundige handelingen op perceel 2-B-651A:

- de ontbossing van een deel van het terrein met een oppervlakte van 4.081,90 m²;
- de sloop van verharding en een laadkade;
- de nieuwbouw van kiemtoren (Mouttoren);
- de nieuwbouw van een eestgebouw;

OMGP-2020-0235
nv Alken-Maes

- de nieuwbouw van een wachtsilo voor gerst, inclusief transportband naar het dak van de kiemtoren;
- de nieuwbouw van een wachtsilo voor mout;
- de plaatsing van een afvalwater-buffertank (Effluent buffer);
- de nieuwbouw van een energie-eiland met bijhorende buffertanks;
- de nieuwbouw van een gasstation;
- de nieuwbouw van 5 moutsilo's;
- de nieuwbouw van een waterzuiveringszone (Sludge Treatment & Shed Container);
- de plaatsing van een clean water buffer;
- de aanleg van verharding;
- de aanzienlijke wijziging van het reliëf in functie van de aanleg van een infiltratiegracht.

De aanvraag betreft het verder exploiteren van een mouterij na verandering door wijziging en uitbreiding, als volgt:

- een afvalwaterzuiveringsinstallatie en het lozen van het effluent met een maximaal debiet van 80 m³/uur, 1.705 m³/dag en 612.235 m³/jaar in oppervlaktewater (3.6.3.3);
- een inrichting voor het bereiden van mout als grondstof voor productie van bier, bestaande uit 4 mouterijen, met een geïnstalleerde totale drijfkracht van 12.216 kW en een productiecapaciteit van 391.391 ton/jaar mout (vermindering met 1.482 kW – uitbreiding met 110.000 ton/jaar mout - 10.1.3.a en 45.13.d.3.a);
- een WKK-generator met een vermogen van 2.750 kVA en een gasmotor met een ingangsvermogen van 4.990 kW (nieuw – 12.1.1.2.a – 31.1.2.a);
- 7 transformatoren met volgende individuele nominale vermogens van respectievelijk 4 x 2.500 kVA + 1.600 kVA + 1.250 kVA + 5.000 kVA (uitbreiding met een transformator van 5.000 kVA - 12.2.2);
- het stallen van 9 voertuigen andere dan personenwagens (nieuw – 15.1.1);
- koelinstallaties (1.682 kW), persluchtcompressoren (180 kW), airco's (128 kW), een warmtepomp (1.650 kW) en een koelmachine (900 kW), met een totaal vermogen van 4.540 kW (uitbreiding met 1.515 kW – 16.3.2.b);
- de opslag van brandbare en gevaarlijke stoffen en producten bestaande uit:
 - de opslag van 10.500 liter verven, olie, afvalolie en vetten, waarvan 1.000 liter verven in verplaatsbare recipiënten, 5.000 liter olie en afvalolie in 2 bovengrondse tanks van elk 2.500 liter, en 4.500 liter oliën en vetten in verplaatsbare recipiënten (uitbreiding met 9.500 liter - 6.4.1);
 - de opslag van 10.390 liter gassen in flessen waaronder 8.250 liter zwaveldioxide en 2.140 liter diverse andere gassen (acetyleen, zuurstof, argon, propaan,...) (uitbreiding met 1.400 liter - 17.1.2.1.3);
 - de opslag van 833 kg mazout in een bovengrondse tank van 1.100 liter (17.3.2.1.1.1.b);
 - de opslag van 381 kg ontvlambare vloeistoffen van gevarencategorie 1 en 2 (17.3.2.2.1);
 - de opslag van 50 ton bijtende stoffen gekenmerkt door het gevarenpictogram GHS05 (uitbreiding met 9,491 ton - 17.3.4.2.a);
 - de opslag van 61,7 kg insecticide (giftige stoffen gekenmerkt door het gevarenpictogram GHS06) (17.3.5.1.a);
 - de opslag van 69 ton schadelijke stoffen gekenmerkt door het gevarenpictogram GHS07 (uitbreiding met 0,424 ton - 17.3.6.2.a);
 - de opslag van 1,25 ton stoffen die op lange termijn gevaarlijk zijn voor de gezondheid en gekenmerkt door het gevarenpictogram GHS08 (uitbreiding met 0,907 ton - 17.3.7.1.a);
 - de opslag van 6,25 ton stoffen die gevaarlijk zijn voor het aquatisch milieu en gekenmerkt door het gevarenpictogram GHS09 (uitbreiding met 5,935 ton - 17.3.8.2);

- een labo voor kwaliteitscontrole (24.4);
- metaalbewerkingsmachines met een geïnstalleerde totale drijfkracht van 20,2 kW (uitbreiding met 8,2 kW - 29.5.2.1.a);
- een ontvettingsbad met een inhoud van 200 liter (29.5.7.2.a.1);
- 21 stookinstallaties op aardgas (1x 1.000 kW, 2x 2.300 kW, 6x 2.500 kW, 4x 3.500 kW, 4x 3.700 kW en 4x 4.500 kW) met een totaal warmtevermogen van 67.400 kW, 3 kleine stookketels van 3 x 100 kW, en een kleine stookinstallatie van 254 kW, met een totaal warmtevermogen van 67.954 kW (uitbreiding met 4 stookinstallaties, 3 stookketels en een kleine stookinstallaties van in totaal 18.554 kW - 43.1.3 - 43.3.2 - 43.4) en een WKK van 4.990 kW (uitbreiding - 43.3.2 - 43.4) met toelating tot emissie van CO₂;
- de opslag van 103.711 m³ (67.744 ton) granen en mout in silo's (uitbreiding met 8.414 m³ - 45.14.1.b);
- de verwerking van brouwergerst tot de productie van mout voor de bereiding van bier met een capaciteit van 1.328 ton/dag (nieuw - 45.16.2.a).

Rubricering volgens aanvrager: 3.6.3.3 - 6.4.1 - 10.1.3.a - 12.1.1.2.a - 12.2.2 - 15.1.1 - 16.3.2.b - 17.1.2.1.3 - 17.3.2.1.1.1.b - 17.3.2.2.1 - 17.3.4.2.a - 17.3.5.1.a - 17.3.6.2.a - 17.3.7.1.a - 17.3.8.2 - 24.4 - 29.5.2.1.a - 29.5.7.2.a.1 - 31.1.2.a - 43.1.3 - 43.3.2 - 43.4 - 45.13.d.3.a - 45.14.1.b - 45.16.2.a.

De volgende lozingsnormen worden aangevraagd:

- Nikkel : 0,05 mg/l;
- Totaal stikstof : 15 mg/l;
- Totaal fosfaat : 2 mg/l;
- Kwik: 0,00015 mg/l;
- Kobalt: 0,006 mg/l;
- AOX: 0,4 mg/l.

5. Overzicht vergunningen met ingedeelde activiteiten

- Besluit van de deputatie van 5 april 2001 met kenmerk MLAV1/00-453 houdende vergunning voor het verder exploiteren en veranderen van een mouterij voor een termijn tot 5 april 2021;
- Besluit van de deputatie van 1 december 2005 met kenmerk MLVER/05-115 houdende het verlenen van toelating voor de emissie van CO₂ voor een termijn tot 5 april 2021;
- Besluit van de deputatie van 8 mei 2008 met kenmerk MLAV1/08-36 houdende vergunning voor het veranderen door wijziging en uitbreiding van een mouterij voor een termijn tot 5 april 2021;
- Besluit van de deputatie van 4 juli 2019 met kenmerk OMOV-2019-0033 houdende actualisering van de omgevingsvergunning naar aanleiding van de melding van overdracht door de nv Alken-Maes van een mouterij, voorheen vergund op naam van de nv Mouterij Albert.

6. Overzicht vergunningen met enkel stedenbouwkundige handelingen

Gekend van het college van burgemeester en schepenen van Puurs-Sint-Amands:

196970	bouwen van een mouterij	14/01/1970	Vergunning
197051	bouwen van silo's en kuiserij	10/06/1970	Vergunning
197162	bouwen van burelen	07/03/1972	Vergunning
197279	vergroten silogebouw	10/10/1972	Vergunning
197285	bouwen van 9 wachtsilo's	09/01/1973	Vergunning
197375	bouwen van 4 mazoutzalen	20/11/1973	Vergunning
197445	bouwen van een clubhuis	23/07/1974	Vergunning
197448	bouwen van 24 silo's	08/10/1974	Vergunning
197459	bouwen van 8 moutzalen	23/12/1974	Vergunning
198373	slopen kiemgebouw	21/06/1983	Vergunning
198869	refter + kleedkamer	24/05/1988	Vergunning
198810	oprichten kantoorgebouw	24/05/1988	Vergunning
199187	oprichten productie-eenheid	20/08/1991	Vergunning
1994202	oprichten van een zuiveringsstation	30/01/1995	Vergunning
1997199	bouwen DAF-unit, regularisatie luifel	30/11/1998	Vergunning
1998197	uitbreidings-en renovatiewerken aan bestaande Mouterij	01/03/1999	Vergunning
2003161	oprichten van een directe spooraansluiting, constructie stortput en elevatorgebouw	26/08/2003	Vergunning
200473	plaatsen van een nachttank en waterbehandelingstank	03/05/2004	Vergunning
2010191	het construeren van een transportband voor groenmout	29/11/2010	Vergunning

7. Procedure

De aanvraag werd behandeld in toepassing van de gewone procedure.

- Ontvangstdatum van de aanvraag: 12 juni 2020;
- Ontvankelijk en volledig verklaard op: 6 juli 2020;
- Datum goedkeuring MER: 10 september 2020.

Op 10 september 2020 keurde het Team Mer van de afdeling Gebiedsontwikkeling, omgevingsplanning en – projecten het MER goed (PR3260-GK), zonder bijkomende opmerkingen.

8. Openbaar onderzoek

Overeenkomstig artikel 23 van het Omgevingsvergunningsdecreet werd een openbaar onderzoek georganiseerd te Puurs-Sint-Amands. Er werden geen bezwaren ingediend.

Er werd een publieke informatievergadering gehouden op 13 juli 2020, waarbij de aanvraag werd toegelicht en er mogelijkheid was tot het stellen van vragen.

9. Adviezen

Schepencollege van Puurs-Sint-Amands :

- advies gevraagd op 6 juli 2020;
 - advies ontvangen op 31 augustus 2020;
 - inhoud: gunstig, gelet op volgende elementen:
1. De aanvraag is volgens het gewestplan Mechelen goedgekeurd bij koninklijk besluit van 5 augustus 1976 gelegen in een gebied voor milieubelastende industrieën.
De plaats waar de werken voorzien worden is niet gelegen binnen de grenzen van een goedgekeurd algemeen of bijzonder plan van aanleg of een ruimtelijk uitvoeringsplan. De plaats waar de werken voorzien worden is niet gelegen binnen de omschrijving van een behoorlijk vergunde en niet vervallen verkaveling.
De stedenbouwkundige voorschriften van het gewestplan zijn bijgevolg bepalend bij de beoordeling van de aanvraag tot omgevingsvergunning. De aanvraag is principieel in overeenstemming met de voorschriften van het gewestplan.
 2. In toepassing van artikel 23 van het decreet betreffende de omgevingsvergunning en artikel 16 t.e.m. 29 van het besluit van de Vlaamse Regering tot uitvoering van het decreet betreffende de omgevingsvergunning werd de aanvraag onderworpen aan een openbaar onderzoek. Het openbaar onderzoek werd gehouden van 10 juli 2020 tot en met 8 augustus 2020. Er werden geen petitielijsten, geen schriftelijke bezwaren, geen schriftelijke gebundelde bezwaren, geen mondelinge bezwaren en geen digitale bezwaren ingediend.
 3. De aanvraag is gelegen in de provincie Antwerpen aan het Zeekanaal Brussel-Rupel, Kanaaldijk 7 te 2870 Ruisbroek en maakt deel uit van een industriezone. Het terrein heeft een oppervlakte van 78.402 m². In de omgeving zijn nog enkele industriële vestigingen in uitbating. Het bedrijf grenst van het noorden tot het oosten aan het Zeekanaal Brussel-Rupel. In zuidelijke richting bevinden zich enkele bedrijven (Prayon, ST Events) en bosgebied. Langs de westelijke zijde bevindt zich bosgebied en een woonwijk. Ten zuidwesten en ten zuiden bevinden zich twee recreatiegebieden op respectievelijk ca 200 m en 400 m afstand (waterskiclub Clothilde en hondenschool Action 4 dogs).
 4. De beoordeling van de goede ruimtelijke ordening - als uitvoering van artikel 1.1.4 van de codex gericht op een duurzame ruimtelijke ontwikkeling en met oog voor de ruimtelijke draagkracht, de gevolgen voor het leefmilieu en de culturele, economische, esthetische en sociale gevolgen - houdt rekening met de volgende criteria als uitvoering van artikel 4.3.1 van de VCRO:
 - a. Functionele aanpasbaarheid
Mouterij Albert, onderdeel van Alken-Maes nv is de hoofdleverancier van mout aan de brouwerijen van de groep Heineken. Omwille van de toenemende vraag naar mout vanwege Heineken wenst Alken-Maes haar productiecapaciteit uit te breiden. Hiervoor zal een vierde mouterij worden voorzien. De uitbreiding, voorwerp van deze aanvraag, behelst de volgende deelprojecten:
 - De bouw van een eestgebouw - MA-01, naar concept en lay-out gelijk aan het huidige eestgebouw 3 op de site. Het eestgebouw werkt gezien de hoge binnentemperaturen tijdens het drogingsproces net zoals de kiemtoren volautomatisch, enkel in kader van onderhoud en/of reiniging zullen personen het gebouw betreden. Het eestgebouw heeft een grondoppervlakte van 1.516 m² en een maximale hoogte van 20,60 m. Evenals de kiemtoren bestaat dit gebouw grotendeels uit een betonstructuur, aan de buitenzijde afgewerkt door een metalen gevelbekleding.

- De bouw van een wachtsilo voor gerst - MA-03, gelegen naast de kiemtoren, met inbegrip van een elevator naar het dak van de kiemtoren. Het doel is om flexibiliteit in de gerst-silo te verhogen door een extra buffer te voorzien. De inhoud bedraagt 450 ton gerst. Een bestaand kettingtransport zal de gerst van de gerst-silo, over het dak (op een hoogte van 20 m) van mouterij 3 tot op het dak van de silo transporteren. Het laatste stuk kettingtransport van mouterij 3 tot het dak van de nieuwe silo zal nieuw zijn. Een kort nieuw kettingtransport brengt de gerst in de elevator.
- De bouw van een betonnen wachtsilo voor mout - MA-06 (naast het eestgebouw).
- De bouw van een metalen afvalwater-buffertank (Effluent buffer) - MA-07, gelegen naast het eestgebouw.
- De bouw van een energie-eiland met bijhorende buffertanks - MA-04, MA-05. Het energie-eiland heeft een oppervlakte van 1.047,37 m² en een maximale hoogte van 8,3 m. Dit gebouw zal worden opgebouwd uit een prefab betonstructuur. De buitenzijde wordt afgewerkt met een metalen gevelbekleding. De buffertanks zullen bestaan uit 3 metalen silo's met een hoogte tussen de 6 en 8 m.
- De bouw van een nieuw gasstation - MA-12. Fluxys wil de levering van aardgas veranderen van middendruk naar hoogdruk. In de huidige situatie bestaat er een reductiemachine van 7 bar naar 1 bar, in de toekomst zal een reductie van 64 bar naar 1 bar nodig zijn. Om deze reden stelt Fluxys voor om een de huidige toevoerleiding op te heffen en de bevoorrading te realiseren via een andere 64 bar leiding.
- De bouw van 5 betonnen moutsilo's - MA-08, grenzend aan het bestaande moutsilogebouw. Het betreffen vier betonnen silo's met elk een inhoud van 1000 ton mout en zijn identiek aan de bestaande silo's. De transportmechanismen om deze silo's te vullen en legen, zullen bestaan uit de bestaande systemen die enkele meters zullen verlengd worden.
- De bouw van de waterzuiveringszone (Sludge Treatment & Shed Container) - MA-10, MA-11, bestaande uit een structuur voor een slibverwerkingsunit en een overdekte stockage van afvalcontainers. De bestaande waterzuivering dient aangepast te worden daar door een uitbreiding van de productiecapaciteit de afvalwaterproductie zal stijgen.
- De bouw van een clean water buffer - MA-09. Door de uitbreiding van de productiecapaciteit van de mouterij met 110 000 ton zal het waterverbruik stijgen. Er wordt een buffer voor het leidingwater aangelegd om de opslagcapaciteit van het leidingwater te vergroten. Hiervoor wordt een betonnen sokkel met een roestvrije stalen tank van 600 m³ gebouwd. De tanks is identiek aan de reeds bestaande twee watertanks.
- De omgevingswerken, bestaande uit rioleringswerken en de nodige infrastructuurwerken rond deze nieuwe projecten. Alle wegenis wordt aangelegd met een maximale dwarshelling van circa 2% waarbij het hemelwater wordt opgevangen in naastgelegen goten.
- Om de werken te realiseren zal de vegetatie deels gerooid worden met de realisatie van een groenbuffer als boscompensatie
- De aanvraag voorziet tenslotte in een gedeeltelijke verharding van het terrein (circa 708,82m²) uitgevoerd in een vloeistofdichte asfaltverharding.

De aanvraag behelst een verantwoorde rendementsverhoging op de site. Maken we een gebiedsgerichte afweging van dit bedrijventerrein, gekoppeld aan de verkeersafwikkeling en de aard of het karakter van het bedrijventerrein kan de aanvraag positief worden beoordeeld. Er is slechts een verwaarloosbare impact op de omgeving. De huidige aanvraag ligt volgens het bestemmingsplan in een gebied voor milieubelastende industrie. De aanvraag is in overeenstemming met deze bestemming en bovendien noodzakelijk en logisch voor de verdere werking van de site.

b. Mobiliteitsimpact

In de huidige situatie gebeurt alle aanvoer per schip en trein. De afvoer van afgewerkt product gebeurt voor 98% per schip. Een deel van de schepen worden ter plekke verladen (bulkschepen), een deel gebeurt ter hoogte van de scheepsterminal van TCT 3 km verderop. In dat geval is er een beperkt wegtransport doorheen het industriegebied (circa 36 transporten per dag). Er worden hierbij geen woonzones gepasseerd.

De overige 2% van de moutafvoer gebeurt via de weg met vrachtwagens. Dit gaat over circa 2 vrachtwagens per dag. De co-producten worden volledig afgevoerd via de weg, dit gaat over circa 6 vrachtwagens per dag. In de geplande situatie na uitbreiding, zullen er circa 7 vrachtwagens per dag bij komen. Dit kan beschouwd worden als een aanvaardbare verhoging. Bovendien is het industrieterrein goed ontsloten richting het hogere wegennet nl. de A12. Bijgevolg kan er besloten worden dat er geen onverwachte of buitensporige impact op de lokale mobiliteit verwacht wordt.

c. Schaal

De kiemtoren (Mouttoren) - MA-02 heeft een buitendiameter van 28.6m en een hoogte van ongeveer 60 m. Het projectgebied ligt in industriegebied en wordt grotendeels gekenmerkt door industriële installaties en bedrijven. Een deel van het projectgebied is momenteel bebost. Het bedrijf is goed zichtbaar in de omgeving daar de gerstsilos en de moutsilos een hoogte van respectievelijk 43,5 m en 46,65 m hebben. De bedrijfsgebouwen zijn omwille van het open karakter van het omgevende landschap van op verschillende plaatsen al op grote afstand te zien. Afhankelijk in welke richting men naar het bedrijf kijkt, ziet men de mouterijtorens en het silocomplex. De bestaande bedrijfsactiviteiten en de voorziene uitbreiding bevinden zich reeds in een geïndustrialiseerde zone. Rekening houdend met de aanwezigheid in een industriegebied, en de relatief grote afstand tot de dorpscentra zullen er ten gevolge van de bouw en exploitatie van de site geen significante effecten op de omgeving plaatsvinden. De bouwwerken zijn aanvaardbaar in de omgeving en in overeenstemming met de geldende voorschriften.

d. ruimtegebruik en bouwdichtheid

Ruimte in Vlaanderen is een eindig goed waarmee zorgzaam moet worden omgegaan. Het moet een doel zijn om vormen van ruimtelijke rendementsverhoging te bevorderen: bvb. de intensivering van het ruimtegebruik. De aanvraag omhelst een aanzienlijke verhoging van het ruimtegebruik op de site dewelke past in het ruimtelijk beleid van Vlaanderen. De site ligt nabij woonkernen en is goed multimodaal ontsloten (water, spoor, weg) waardoor een slimme verweving en een duurzame organisatie van de ruimte werd bekomen. De aanwezigheid van natuurlijke elementen (de zogenaamde groen-blauwe dooradering) wordt met de aanleg van een 163m lange infiltratiegracht en herplanting van 930m² zwarte Els mee in afweging genomen. Het voorwerp van de aanvraag is bijgevolg in overeenstemming met de geldende stedenbouwkundige voorschriften en conform de voorziene bouwdichtheid en het ruimtegebruik op het perceel.

- e. Visueel-vormelijke elementen
Er zal als onderdeel van het project een nieuwe toren, voor het week- en kiemproces, van 60 m worden gebouwd. Deze toren zal opgebouwd worden uit beton en langs de buitenzijde worden afgewerkt door een metalen gevelbekleding. Het eestgebouw zal eveneens opgebouwd worden uit beton en langs de buitenzijde worden afgewerkt door een metalen gevelbekleding. De aanwezigheid van deze nieuwe torens, zal lokaal voor een wijziging van de landschapsstructuur en het landschapsbeeld zorgen. Ook het verdwijnen van wat opgaande vegetatie (bos, bomenrij) binnen het projectgebied zal leiden tot een wijziging van de landschapsstructuur en het landschapsbeeld op deze locatie. Naar zichtbaarheid toe, zal de nieuwe toren een geheel worden met de reeds bestaande hoge silo's. De torens vormen dus als het ware een verdere doorzetting van het geïndustrialiseerde landschap in de omgeving van het kanaal.
 - f. cultuurhistorische aspecten
Het projectgebied heeft een perceeloppervlakte $\geq 3.000\text{m}^2$, de betrokken percelen zijn volledig gelegen buiten woongebied of recreatiegebied en buiten archeologische zones opgenomen in de vastgestelde inventaris van archeologische zones en buiten beschermde archeologische sites. De vergunningsplichtige bodemingreep is echter $\leq 5.000\text{ m}^2$. Hierdoor is het huidige project ontheven van de opmaak van een archeologienota.
 - g. het bodemreliëf
De geplande uitbreiding zal plaatsvinden op een braakliggend terrein naast de bestaande mouterij 3. Het terrein is momenteel voorzien van vegetatie. Om de werken te realiseren zal de vegetatie deels gerooid worden. De uitbreiding van de moutsilo's, evenals de uitbreiding van de waterzuiveringszone en de clean water buffer sluiten aan op de reeds bestaande gebouwen of installaties. In het kader van de constructiefase (aanleg van funderingen, installeren van de ondergrondse leidingen en constructies, de aanleg van verhardingen, aanleggen infiltratiegracht, ...) zal het voorliggende project leiden tot een grondverzet van circa 2.768 m^3 . De werken zullen worden uitgevoerd conform de reglementeringen van het grondverzet (cfr. Vlarebo). Volgens de ingediende plannen zullen er op het einde van de werken geen (aanzienlijke) wijzigingen aan het bodemreliëf plaatsvinden.
 - h. hinderaspecten, gezondheid, gebruiksgenot en veiligheid in het algemeen
Er wordt hiervoor verwezen naar het project-MER "hernieuwing en uitbreiding van Mouterij Alken-Maes", dossiercode PR3260, opgesteld door Arcadis Belgium nv/sa. Er zal slechts een beperkt tot verwaarloosbaar effect zijn op de omgeving (zie pagina 247 tem 254).
- 5. Het perceel is gelegen langs de Kanaaldijk. Deze verharde weg voldoet aan de decretale boordelingselementen gesteld in de Vlaamse Codex Ruimtelijke Ordening, artikel 4.3.5.
 - 6. Het bedrijfsterrein en de gebouwen zijn niet publiek toegankelijk. Bijgevolg is de toetsing aan de normen voor toegankelijkheid niet van toepassing.
 - 7. De vergunning van het bedrijf loopt tot 5 april 2021.
 - 8. Er is geen gekende milieuhinder.
 - 9. Uit het bijgevoegde MER blijkt dat de milieueffecten van het bedrijf, inclusief de gevraagde uitbreiding, kunnen beperkt blijven indien voldaan wordt aan de in het rapport voorgestelde milderende maatregelen.
 - 10. Gedurende het openbaar onderzoek werden geen bezwaren of opmerkingen ontvangen. Tijdens de informatievergadering van 13 juli 2020 werden eveneens geen bezwaren geuit.
 - 11. Er wordt een aanpassing gevraagd van lozingsnormen. Het advies van de VMM wordt gevolgd.

12. Volgens het Decreet betreffende het integraal waterbeleid van 15 juni 2018 dient de aanvraag onderworpen te worden aan de watertoets. De aanvraag werd getoetst aan de doelstellingen van het decreet integraal waterbeleid, en aan de bindende bepalingen van het (deel)bekkenbeheerplan.
Het perceel stroomt af naar het kanaal Brussel-Rupel, een bevaarbare waterloop die beheerd wordt door de Vlaamse Waterweg nv - Afdeling Zeeschelde-Zeekanaal. De locatie is volgens de watertoetskaarten niet overstromingsgevoelig.
Mogelijke schadelijke effecten voor het water zouden kunnen ontstaan door het wijzigen van de kwaliteit van het oppervlaktewater of het grondwater, wijzigen van de infiltratie naar het grondwater, wijzigen van de grondwatervoorraden en het grondwaterstromingspatroon, wijzigen van het overstromingsregime, het afvoergedrag of de structuurkwaliteit van de waterloop, en wijzigen van waterafhankelijke natuur. De vergunningverlenende overheid dient hierover te oordelen.
De gewestelijke stedenbouwkundige hemelwaterverordening is van toepassing op de aanvraag. De vergunningverlenende overheid dient hierover te oordelen. De vergunningverlenende overheid dient te oordelen over de watertoets.
13. Het advies van het Agentschap Natuur en Bos is gunstig mits volgende voorwaarden worden nageleefd
- a. het goedgekeurde boscompensatievoorstel met inbegrip van haar voorwaarde(n) op het gebied van compenserende maatregelen dient integraal deel uit te maken van de omgevingsvergunning;
 - b. de milderende maatregelen uit het project MER dienen onverminderd uitgevoerd te worden.
14. Een project-MER werd opgemaakt.
15. Het project integreert zich goed in de onmiddellijke omgeving en brengt de goede ruimtelijke ordening niet in het gedrang. De aanvraag van de ingedeelde inrichting vormt een beperkt bijkomend risico voor de mens of een aantasting van het leefmilieu, de bestaande hinder kan tot een aanvaardbaar niveau worden beperkt, mits naleving van de toepasselijke voorwaarden.

Departement Omgeving - Afdeling Gebiedsontwikkeling, Omgevingsplanning en -projecten - Milieu Antwerpen (AGOP-M):

- advies gevraagd op 6 juli 2020;
 - advies ontvangen op 7 september 2020;
 - inhoud: gunstig, gelet op volgende elementen:
1. De aanvraag heeft betrekking op een activiteit die voorkomt op de lijst van bijlage II van het project-MER-besluit, meer bepaald rubriek 7.d 'Voedings- en genotmiddelenindustrie: mouterijen met een productiecapaciteit van 60.000 ton per jaar of meer'. Het project-MER (PR3260) van 2 juni 2020 werd door team MER van de afdeling Gebiedsontwikkeling, Omgevingsplanning en -projecten van het departement Omgeving tot op heden nog niet goedgekeurd.
2. De volgende X-rubrieken zijn van toepassing:
- a. 45.16.2.a die de hoofdactiviteit omvat
 - b. 43.3.2 die de nevenactiviteit omvat.
- De BREF 'FDM' en de BREF 'LCP' zijn van toepassing voor deze ingedeelde inrichting of activiteit. Het voorwerp van de aanvraag heeft betrekking op de GPBV-installaties of de daarmee rechtstreeks samenhangende activiteiten die technisch in verband staan met de GPBV-installatie en zodat een GPBVevaluatie wordt uitgevoerd. De inrichting valt niet onder het toepassingsgebied van de BBT-conclusies 'LCP', zoals verder in het advies beschreven wordt.

3. De aanvraag omvat een BKG-installatie, aangezien voor volgende van toepassing zijnde rubriek 43.4 de letter Y in de vierde kolom van de indelingslijst is opgenomen. De aanvraag omvat een monitoringplan, dat geverifieerd werd door het verificatiebureau en tot op heden nog niet goedgekeurd werd door de afdeling, bevoegd voor luchtverontreiniging.
4. Het jaarlijks primair energiegebruik betreft ten minste 0,1 PetaJoule, in casu 0,695 PJ/jaar, zodat het een energie-intensieve inrichting betreft. De aanvraag betreft de hernieuwing van de vergunning van een inrichting met een totaal jaarlijks primair energiegebruik van ten minste 0,1 PetaJoule. De aanvraag bevat een energieplan overeenkomstig de bepalingen uit artikel 6.5.4 van het Energiebesluit. Het bedrijf is toegetreden tot de energiebeleidsovereenkomsten voor de verankering van en voor blijvende energie-efficiëntie in de Vlaamse energie-intensieve industrie en derhalve vrijgesteld van de verplichting tot opmaak van een energieplan.
5. Voorliggende aanvraag betreft een hernieuwing van de vergunning gecombineerd met uitbreiding van een mouterij. De basisvergunning dateert van 5 april 2001. De vraag tot hervergunning gebeurt bijgevolg in het kader van het aflopen van de termijn van de basisvergunning.
6. Op de inrichting wordt mout geproduceerd voor de bereiding van bier. Op de inrichting worden heden drie moutlijnen uitgebaat. De totale jaarproductie heeft een maximale capaciteit van 281.391 ton mout. Via deze aanvraag wordt de constructie van een bijkomende moutlijn beoogd, waardoor de productie met nog eens 110.000 ton per jaar zou kunnen stijgen.
7. Mout, dat op de inrichting geproduceerd wordt, wordt bekomen door het laten kiemen van gerst. Brouwgerst doorloopt de volgende stappen: weken, kiemen en eesten (droogproces bij hogere temperatuur).
Brouwgerst wordt aangekocht en geïmporteerd uit voornamelijk onze buurlanden. Aanvoer gebeurt met gelijke aandelen per trein of rechtstreeks per schip. Bij aanvaarding van de gerst gebeurt een visuele controle door de operatoren alvorens het wordt gewogen en vervolgens wordt opgeslagen in de silo's. De gerstvoorraad wordt overigens gewogen tijdens elke stap in het productieproces, en de gegevens worden online geregistreerd, zodat de actuele toestand van de gerstvoorraad altijd is gekend.
De opslag van gerst gebeurt in betonnen silo's, in afwachting van het gebruik ervan in het productieproces. Stof in deze silo's wordt continu afgezogen. Om stofverspreiding te voorkomen gebeuren alle interne transporten afgescheiden van de buitenlucht en in onderdruk, en zijn ook alle transporten en machines voorzien van een stofafzuiging.

Alvorens de gerst wordt gebruikt wordt deze gereinigd door te zeven, waarbij alle coproducten gescheiden worden en vermarkt als grondstof voor veevoer. De gereinigde gerst kan apart worden opgeslagen in silo's. Vanuit deze silo's kan de gereinigde gerst rechtstreeks worden verzonden naar de weektanks voor de eerste stap in het productieproces (= weken). De gerst wordt gedurende acht uur geweekt in de tank. Tijdens het weekproces wordt de gerst in de tank gecirculeerd. Voor de tweede stap van het proces (= kiemen) wordt de geweekte gerst vanuit de weektanks overgebracht naar de kiemzaal. Gerst ontkiemt pas bij een voldoende hoog vochtgehalte, waardoor tijdens het kiemproces het vocht bepaald wordt, en nog extra water wordt toegevoegd. Ook tijdens het kiemproces wordt de gerst regelmatig omgekeerd om voor een zo gelijkmatig mogelijk kiemproces te kunnen zorgen. Via kiemventilatoren wordt ervoor gezorgd dat er voldoende zuurstof aanwezig is voor de kieming, de gevormde CO₂ voldoende wordt afgevoerd, en de vrijgekomen warmte wordt gerecupereerd. Afhankelijk van het seizoen kan bijkomende verwarming of koeling bekomen worden door resp. een ammoniakkoelgroep of een aardgasgestookte ketel. Het kiemproces duurt vijf dagen, waarna de gekiemde gerst, of groenmout, wordt afgevoerd en de kiemzaal wordt gereinigd. Tijdens de volgende processtap (= eesten) wordt het kiemproces gestopt, en wordt het vochtgehalte in het groenmout teruggebracht. Eesten gebeurt door het overdragen van warmte lucht via een ANOX-warmtewisselaar, waarbij de warmte van de rookgassen wordt overgedragen aan de eestlucht. Aan de ventilatielucht van de branders wordt SO₂ toegevoegd om de vorming van nitrozamines te voorkomen. Het toegevoegde SO₂ wordt grotendeels geabsorbeerd. Vervolgens dient het mout ontkiemd te worden door het verwijderen van de wortels, wat gebeurt in een moutreiniger. Hierna wordt de mout opgeslagen in batchsilo's, waarna de inhoud van meerdere kleine batchsilo's wordt vermengd om een zo homogeen mogelijk product te bekomen. Ten slotte wordt het mout nog een laatste keer fysiek gereinigd. Het geproduceerde mout wordt afgevoerd en vervolgens via vrachtwagens of bulkschepen afgevoerd. De meeste processen verlopen volautomatisch. Voor het laden en lossen, en het vullen en ledigen van de weekbakken, kiembakken en eestvloer wordt er gewerkt in dagdiensten. Er wordt in de gewenste situatie een nieuwe moutlijn beoogd: Moutlijn 4. Deze zal identiek dezelfde processtappen hebben als de drie bestaande mouterijen. Aan de ondersteunende installaties, zoals de waterzuivering, worden slechts beperkte wijzigingen beoogd. Voor de nieuwe moutlijn wordt een nieuwe mouttoren geconstrueerd, die het weekproces en het kiemproces zal bevatten. In een apart betonnen gebouw wordt het eestproces voorzien. Betreffende energievoorziening voor mouterij 4 voorziet de exploitant twee scenario's: ofwel wordt er een WKK geplaatst, ofwel zal het meerverbruik voor elektriciteit worden aangekocht via het hoogspanningsnet. Het elektriciteitsverbruik voor de andere moutlijnen blijft ongewijzigd. Aangezien het plaatsen van de WKK deel uitmaakt van de vergunningsaanvraag, wordt er verder in dit advies uitgegaan van de situatie waarin de WKK geplaatst wordt. Betreffende warmteproductie: deze zal in mouterij 4 voorzien worden door een combinatie van warmtepompen, een WKK en aardgasketels. Deze toestellen worden geplaatst in een apart lokaal naast mouterij 3. Betreffende warmteproductie voor de andere moutlijnen worden er geen wijzigingen beoogd. Er wordt een bijkomende wachtsilo voorzien voor de opslag van gerst ter hoogte van de beoogde kiemtoren bij Mouterij 4. Voor de installaties voor het reinigen, de tussenopslag en het mengen en laden van mout is er voldoende restcapaciteit reeds aanwezig.

Voor de opslag van mout worden er vier bijkomende silo's voorzien met een opslagcapaciteit van elk 1.000 ton. Hiervoor kunnen de bestaande transportmechanismen gebruikt worden, mits deze enkele meters verlengd worden. De waterzuiveringsinstallatie heeft voldoende capaciteit beschikbaar om de bijkomende debieten en vuilvrachten van Mouterij 4 te kunnen verwerken. De waterzuivering wordt wel bijkomend aangevuld met een slibindikking, zijnde een ontwateringsschroef.

In de bijkomende mouterij zal er eveneens leidingwater afkomstig van Pidpa gebruikt worden.

Er wordt een nieuw aardgasontspanningsstation voorzien ter vervanging van het bestaande. Via het nieuwe station kan de inrichting bevoorradat worden met aardgas op hoge druk.

Betreffende het gebruik van gevaarlijke producten zal er in de toekomst bijkomende opslag van zwaveldioxide voorzien worden. Gebruik van overige gevaarlijke stoffen stijgt mogelijk eveneens licht, maar hiervoor worden geen wijzigingen in de opslag beoogd.

8. De enige grondstof die aangewend wordt op de inrichting is gerst. In de gewenste situatie zal het verbruik hiervan met ongeveer 40% toenemen, tot ongeveer 465.000 ton per jaar. Het geproduceerde eindproduct betreft mout, waarbij tijdens het vermoutingsproces ook enkele co-producten ontstaan. Zo worden pellen van brouwergerst afgezonderd, en opgeslagen in bulkcontainers. Op jaarbasis ontstaat hiervan ongeveer 2.692 ton in de gewenste situatie. Deze pellen worden opgehaald om te worden gebruikt als grondstof voor veevoer en gebruik in een vergistingsinstallatie. De moutkiemwortels die worden gescheiden van de mout worden gepelletiseerd en opgeslagen in silo's. Hiervan wordt op jaarbasis ongeveer 16.796 ton geproduceerd. Deze fractie wordt eveneens opgehaald en gebruikt als veevoeder. Verder ontstaat ook nog de kleine brouwergerstfractie, bestaande uit kleine gerstkorrels, halve korrels en gerstbreuk. Hiervan ontstaat ongeveer 5.025 ton op jaarbasis in de gewenste situatie. Dit product wordt bewaard in silo's. Ook deze fractie wordt opgehaald en gebruikt als veevoer.

In de waterzuiveringsinstallatie zal in de gewenste situatie ongeveer 21.862 ton slib ontstaan op jaarbasis. Dit slib kan gebruikt worden als secundaire stof in de landbouw. Ophaling hiervan gebeurt door erkende vervoerders, waarbij bij elke ophaling ook een mestafzetdocument wordt ingevuld.

Betreffende afvalstoffen zal er in de gewenste situatie ongeveer 1.152 ton draf geproduceerd worden op jaarbasis. Deze draf kan gecomposteerd worden, en hergebruikt worden in de landbouw. De draf wordt ingezameld door erkende afvalstoffenverwijderaars.

Betreffende overige afvalstoffen wordt een overzicht gegeven van de verschillende afvalstromen die de inrichting verlieten in 2019. Het gaat hierbij voornamelijk om restafval, ijzerschroot, roestvrij staal en hout. Alle afvalstoffen worden opgehaald door erkende verwijderaars, met het oog op recyclage of een andere geschikte verwerking.

9. Op de inrichting zijn op elke mouterijlijn meerdere branders aanwezig, die worden gebruikt tijdens het eesten en het kiemproces. Op de verschillende energie-eilanden staan stookketels en WKK-installaties. In andere bedrijfsgebouwen zijn eveneens diverse stookinstallaties aanwezig.

Een voortoets werd uitgevoerd. Uit de resultaten blijkt dat er een risico is op een betekenisvolle aantasting van de actuele en mogelijke toekomstige habitats in habitatrichtlijngebied. Het Agentschap voor Natuur en Bos verleende reeds (in het advies scoping en ontwerp tekst project-MER van 21 april 2020) een gunstig advies over de voortoets passende beoordeling.

De stookinstallaties die worden gebruikt in de kiemzaal en het eestproces in de verschillende mouterijlijnen betreffen installaties die uitsluitend op aardgas worden gestookt. Er zijn in totaal reeds 17 branders aanwezig, waarvan er drie slechts sporadisch gebruikt worden om de kiemzalen op te warmen bij vriestemperaturen. De stookinstallaties hebben een thermisch ingangsvermogen dat varieert van 2.500 kW tot 3.700 kW. Elke stookinstallatie beschikt over een aparte schouw waarlangs de rookgassen geëmitteerd worden. De emissies van de installaties worden conform artikel 5.43.2.23 van Vlarem II tweejaarlijks gemeten door een erkend labo, zijnde Servaco. In bijlage werd aan het dossier een document toegevoegd met emissiemetingen daterend van 2012, 2014, 2016 en 2018. Voor alle 14 installaties wordt het bouwjaar meegegeven, alsook de concentraties aan CO, SO₂, NO_x, en CO₂. Uit de gegevens blijkt dat alle installaties tijdens alle meetcampagnes kunnen voldoen aan de emissiegrenswaarden zoals vermeld in artikel 5.43.2.11 van Vlarem II. Er worden geen gegevens verstrekt met betrekking tot de overige drie stookinstallaties die sporadisch gebruikt worden. Aan het dossier werd een verklaring toegevoegd dat de drie stookinstallaties minder dan 500 uren per jaar in werking zijn. Deze stookinstallaties hebben volgens de aanvraag een thermisch ingangsvermogen van 2x 2.300 kWh en 1x 1.000 kWh. Conform artikel 5.43.2.23 van Vlarem II dienen ook hiervoor ten minste om de vijf jaar emissiemetingen voor uitgevoerd te worden. Voor stookinstallaties met minder dan 100 bedrijfsuren per kalenderjaar zijn echter geen emissiegrenswaarden van toepassing volgens artikel 5.43.2.2 van Vlarem II. De exploitant vermeldt dat de afgelopen jaren de installaties gedurende maximum 5 dagen per jaar in werking waren. Er kan bijgevolg niet besloten worden dat de stookinstallaties minder dan 100 bedrijfsuren per jaar in werking zijn. Op navraag werden hieromtrent bijkomende gegevens bezorgd op 1 september 2020, waarin de bedrijfsuren van de warmwaterketels van 2014-2019 in detail weergegeven worden. Hieruit blijkt dat geen van de ketels tijdens deze jaren meer dan 100 bedrijfsuren in werking was. Het maximum bedraagt 94 bedrijfsuren bij 75% belasting in 2018, bij ketel 3. Het gemiddeld aantal bedrijfsuren bij 100% belasting varieert van 23 tot 27 uren per jaar. Bij 75% belasting varieert dit van 30 tot 36 uren per jaar. Bijgevolg kan gesteld worden dat de ketels minder dan 100 bedrijfsuren per jaar actief zijn, en dat conform artikel 5.43.2.2 van Vlarem II geen emissiegrenswaarden van toepassing zijn.

10. In de gewenste situatie wenst de exploitant een WKK-installatie te plaatsen. De beoogde WKK-installatie heeft een thermisch ingangsvermogen van maximum 4.990 kW, en een elektrisch vermogen van maximum 2.750 kVA. De WKK zal gevoed worden met aardgas en de rookgassen worden geëmitteerd via een aparte schouw. De geproduceerde elektriciteit zou gebruikt worden in de energievoorziening van de nieuwe mouterij en de restwarmte zou gerecupereerd worden voor het opwarmen van water.

De volgende emissiegrenswaarden zouden van toepassing zijn, conform artikel 5.43.2.15 van Vlarem II:

- a. SO₂: 15 mg/Nm³;
- b. NO_x: 95 mg/Nm³;
- c. CO: 250 mg/Nm³;
- d. Organische stoffen, uitgez. methaan: 60 mg/Nm³.

Conform de bepalingen vermeld in artikel 5.43.2.23 van Vlarem II zouden bovenstaande parameters uitgezonderd SO₂, alsook het zuurstofgehalte, het waterdampgehalte, de temperatuur en de druk minstens om de twee jaren moeten worden gemeten tijdens een periode van normale bedrijvigheid.

11. Er worden vier bijkomende stookinstallaties voorzien met een totaal thermisch ingangsvermogen van elk 4.500 kWh. Deze zullen gebruikt worden voor piekverwarming in aanvulling van de warmtepompen en WKK-installatie. Deze zullen gestookt worden op aardgas. De volgende emissiegrenswaarden zouden van toepassing zijn, conform artikel 5.43.2.11 van Vlarem II:

- a. SO₂: 355 mg/Nm³;
- b. NO_x: 80 mg/Nm³;
- c. CO: 100 mg/Nm³;
- d. stof: 5 mg/Nm³.

Conform de bepalingen vermeld in artikel 5.43.2.23 van Vlarem II zouden bovenstaande parameters uitgezonderd SO₂ en stof, alsook het zuurstofgehalte, het waterdampgehalte, de temperatuur en de druk minstens om de twee jaren moeten worden gemeten tijdens een periode van normale bedrijvigheid.

12. Verder worden vijf bijkomende stookinstallaties voorzien voor de verwarming van gebouwen. Gezien hun beperkte vermogen (< 300 kW) zijn op deze installaties, conform artikel 5.43.2.2 van Vlarem II geen sectorale emissiegrenswaarden van toepassing.
13. Betreffende niet-geleide emissies omvatten de belangrijkste bronnen op de inrichting SO₂ in ventilatielucht van het eestproces, en stofemissies.
Zoals eerder vermeld wordt SO₂ aan de ventilatielucht in het eestproces toegevoegd om het ontstaan van toxische nitrozamines te vermijden. SO₂-tanks betreffen verplaatsbare druktanks met een inhoud van 550 l. Lege tanks worden door een gespecialiseerde firma teruggenomen, en terug vol afgeleverd. In september 2000 werd door Servaco een SO₂-meting uitgevoerd op de emissies van de drogingsgassen na warmterecuperatie in mouterij 3 en mouterij 1. De gemeten SO₂-concentratie bedroeg respectievelijk 0,067 mg/m³ SO₂ en 0 mg/m³ SO₂. De zwaveldosering is sindsdien ongewijzigd. Rekening houdend met het debiet, de concentratie SO₂, en de werkingsuren bedraagt de totale jaarvracht aan SO₂ die wordt uitgestoten volgens het integraal milieujaarverslag (IMJV) ongeveer 203 kg, wat een kleine fractie is van het totale verbruik. Het huidige verbruik aan SO₂ bedraagt ongeveer 35 ton op jaarbasis. Het geuraspect wordt terloops vermeld in het MER. Door het ontbreken van geurgenererende productieprocessen wordt dit niet gezien als aandachtspunt. Tot op heden zijn er eveneens geen klachten bekend met betrekking tot geurhinder. Betreffende het voorkomen van stofemissies wordt de lossing van gerst van schepen in onderdruk uitgevoerd. De leidingen tussen het schip en de silo's zijn volledig gesloten. Gerstlossing via de trein gebeurt in een gebouw dat voorzien is van stofafzuiging. Het laden van mout in containers gebeurt met schroeven i.p.v. perslucht om stof te vermijden. Bij het laden op schepen gebeurt transport van mout via transportbanden waarbij de leidingen tussen schip en silo volledig gesloten zijn. Gezien de aanwezigheid van stuifgevoelige stoffen, zijnde gerst en mout, op een grondoppervlakte van 3.132 m² in de gewenste situatie, en een overslaghoeveelheid van 870.785 ton per jaar in de gewenste situatie, werd een stofrapport opgemaakt op basis van de overslaghoeveelheid. Het stofrapport werd opgemaakt door Arcadis, d.d. 29 mei 2020. In het rapport wordt vermeld dat alle interne transporten gebeuren onder continue onderdruk, die wordt gerealiseerd door stofafzuiging met behulp van mouwenfilters.
De volgende BBT worden toegepast, conform de BREF 'Emissions from Storage' uit 2008:
 - a. Bij opslag in silo's gebruik maken van een aangepast ontwerp om stabiliteit te creëren en te vermijden dat de silo ineenstort: silo's zijn gebouwd volgens de instructies van een stabiliteitsingenieur;
 - b. Bij opslag van vaste stoffen in gesloten systemen gebruik maken van stofverwijderingstechnieken: de silo's zijn uitgerust met mouwenfilters. De leveranciers van de filters garanderen een rendement van 99%;
 - c. Regelmatig of continu visuele inspecties uitvoeren om te zien of zich stofemissies voordoen, en om te controleren of de preventieve maatregelen goed werken;
 - d. Een veiligheidsbeheerssysteem toepassen: er wordt een niet-gecertificeerd veiligheidssysteem toegepast m.b.t. inventarisatie, risicoanalyse, preventie, controles, etc.

- e. Opslag in gesloten systemen, b.v. silo's, bunkers, hoppers en containers: Er is geen opslag in open lucht. Alle stuifgevoelige stoffen worden gesloten opgeslagen in luchtdichte systemen.
 - f. Bij afzuigen van transportbanden, de afgezogen lucht behandelen in een filter: De transportbanden zijn aangesloten op het centraal afzuigstelsel en de afgezogen lucht passeert de mouwfilters
 - g. Bij het laden en lossen van stuifgevoelige stoffen de daalsnelheid van het product minimaliseren;
 - h. Bij het laden en lossen van stuifgevoelige stoffen de vrije valhoogte van het product minimaliseren door de uitmonding van de losinstallatie te laten zakken tot op de bodem van de laadruimte of boven het materiaal dat al is opgestapeld: dit wordt toegepast bij het laden van mout op de schepen.
 - i. Het energiegebruik voor transportbanden reduceren door gebruik te maken van een goed ontwerp van de transport band, inclusief tussenwielen en afstand tussen de tussenwielen- een accurate tolerantie van de installatie- een band met lage rolweerstand;
 - j. Omslagpunten van transportband naar transportband zodanig ontwerpen dat zo weinig mogelijk materiaal gemorst wordt: De transportbanden zijn volledig gesloten en luchtdicht. De omslagpunten zijn overdekt, niet luchtdicht;
 - k. Verharde wegen schoonmaken
Het bevochtigen van gerst en mout tijdens laden en lossen is niet toepasbaar gezien de aard van de producten. Het wassen van de banden van voertuigen gebeurt eveneens niet. De exploitant stelt dat stofverspreiding hier voldoende wordt voorkomen door het schoonmaken van de wegen en het afdekken van de vrachtwagens.
De stofafzuigingen worden via 15 emissiepunten in de buitenlucht geëmitteerd. Er zijn doekenfilters voorzien, waardoor de stofemissie lager ligt dan 5 mg/Nm³, althans volgens de fabrikant van de doekenfilters. Elke vijf weken worden de filters gecontroleerd, en indien nodig vervangen. Aangezien tot op heden niet bekend is hoeveel stof geëmitteerd wordt worden emissiemetingen voorgesteld als bijzondere voorwaarde.
14. In het MER wordt een effectberekening opgesteld voor de parameters NO_x en SO₂, voor de luchtkwaliteit, alsook verzurende en vermestende effecten op natuurgebieden in het studiegebied. Deze werden voor NO_x berekend met het dispersiemodel IMPACT. De emissie van SO₂ is te laag om op te nemen in een impactmodel. Betreffende NO_x wordt in de gewenste situatie een toename van de immissies verwacht als gevolg van de WKK-installatie. De jaargemiddelde immissiebijdrage ter hoogte van habitatrichtlijngebied blijft evenwel beperkt negatief (immissie tussen 0,4 en 1,2 µg/m²). De zone waar een beperkt negatief effect zal ondervonden worden breidt in de gewenste situatie evenwel sterk uit ten noordoosten van de inrichting, waar zich aan de overzijde van de Rupel ook woongebied bevindt. Een mogelijke milderende maatregel voor het beperken van NO_x-emissies zou het installeren van een selectieve katalytische reductie op de WKK-installatie zijn. Als gevolg hiervan zou de emissieconcentratie NO_x dalen van 95 mg/Nm³ tot 35 mg/Nm³. Dit zou een emissieverlaging van 6.880 kg NO_x/jaar tot gevolg hebben, een daling van ongeveer 25%. Gezien de relatieve nabijheid van woningen wordt het opleggen van deze milderende maatregel nuttig geacht, wat ook het standpunt in het advies van het ANB onderschrijft.
15. Bij de aanvraag werd een veiligheidsstudie inzake stofexplosie toegevoegd, met referentie PCPSAF60891162-01-002, d.d. 11 juni 2020. Het document werd nagekeken door erkend VR-deskundige Peter Wittevrongel.
Op de bedrijfssite zijn in totaal 17 silo's aanwezig voor de opslag van gerst en mout. Alle silo's zijn gemaakt uit beton, op één moutsilo na die uit staal geconstrueerd is. In de studie worden verschillende nabije woonzones beschreven, waaronder Ruisbroek dorp op 300 m ten zuidwesten van de inrichting, Noeveren op 400 m ten

noordoosten, en Hellegat Steenbakkerijen op 400 m ten noorden. Er zijn eveneens enkele kwetsbare locaties aanwezig, waaronder een school in Ruisbroek (Vrije Basisschool De Krinkel) op 500 m ten westen van de inrichting, en het woonzorgcentrum Sauvegarde op 750 m ten westen. Op 300 m ten noordoosten bevindt zich zoals eerder vermeld een habitatrichtlijngebied: 'Schelde- en Durme-estuarium van de Nederlandse grens tot Gent'. In de omgeving liggen ook enkele andere industriële bedrijven, waaronder Prayon en Lamberchts Constructie nv. In de effectenberekening wordt rekening gehouden met verschillende scenario's. Betreffende primaire stofexplosies in de silo's werd voor elke silo de 1%-letaliteitsafstand berekend. Deze variëren afhankelijk van het volume van de silo van 9 tot 29 m. De silodekken hebben bij explosies een 1%-letaliteitsafstand van 35 m. De grootste 1%-letaliteitsafstand doet zich voor bij de eestgebouwen, waar deze bij eestgebouw 1 en 2, 79 m bedraagt, en bij eestgebouw 3 en 4, 62 m. De hogere letaliteitsafstand is geassocieerd met een hogere opslagcapaciteit. Betreffende secundaire explosies, die kunnen ontstaan als gevolg van primaire explosies, werd eveneens de 1%-letaliteitsafstand berekend voor de relevante silo's en silodekken. Voor de silodekken bedraagt deze afstand 76 m voor de gerstsilos en 91 m voor de moutsilos (vanwege het hogere opslagvolume). Voor de silo's is het berekenen van de secundaire letaliteitsafstand enkel relevant voor de silo's die zich bevinden onder een gemeenschappelijk silodek, wat voor 5 van de 17 silo's het geval is. Hier varieert de letaliteitsafstand van 29 tot 63 m. Voor eestgebouwen 1 en 2 bedraagt de secundaire 1%-letaliteitsafstand 169 m, voor eestgebouwen 3 en 4 bedraagt deze 134 m.

In de kwantitatieve risicoanalyse worden de isorisicocontouren berekend, voor 10^{-5} , 10^{-6} en 10^{-7} kansen per jaar. Uit de contouren blijkt dat deze voor 10^{-5} op sommige plaatsen over de terreingrens reikt, hoewel deze contour beperkt zou moeten blijven binnen de terreingrens. Waar de contour over de terreingrens reikt, omvat deze braakliggend gebied en een stuk van het Zeekanaal, maar geen gebieden met permanente aanwezigheid. De contouren voor 10^{-6} en 10^{-7} overlappen niet met respectievelijk woongebied en kwetsbare locaties.

Het groepsrisico voldoet volgens de studie aan de criteria die worden gehanteerd door de Vlaamse Overheid.

Potentiële domino-effecten worden eveneens besproken in de studie. De mogelijkheid op domino-effecten bestaat door stofexplosies op de inrichting naar de opslagtanks die zich bevinden op het naburige bedrijf Prayon nv. Potentiële domino-effecten worden opgelijst. Twee mogelijk effecten worden meer in detail besproken:

- a. Een secundaire explosie ter hoogte van het silodek over de moutsilos met overdruk van 100 mbar zou de terreingrens van Prayon met 17 m overschrijden. Hierbij is geen rekening gehouden met het bijkomende buffereffect van de kiemgebouwen die hiertussen gelegen zijn, waardoor deze afstand verlaagt.
- b. Bij een secundaire explosie van eestgebouw 1 zouden de overdrukeffecten eveneens de terreingrens van Prayon overschrijden, waarbij de 160 mbar-contour reikt tot aan een van de opslagtanks van Prayon nv. Als gevolg hiervan stijgt de kans op breuk of volledige uitstroom in 10 minuten van de opslagtank van $5,0 \times 10^{-6}$ /jaar (generieke faalkans) tot $5,073 \times 10^{-6}$ /jaar. Dit betreft een niet-significante toename van het risico. Er kan gesteld worden dat het risico op domino-effecten verwaarloosbaar is.

Het samenwerkingsakkoordveiligheidsrapport van Prayon nv (SWA-VR/18/24 dd. juni 2018) stelt dat er geen relevante domino-effecten met betrekking tot overdruk- en/of warmtestraling te verwachten zijn vanuit Prayon nv naar Mouterij Albert.

16. Op de inrichting wordt heden op jaarbasis ongeveer 0,695 PJ energie verbruikt. Gezien de geplande uitbreidingen zou dit in de gewenste situatie toenemen tot 0,889 PJ/jaar. Er is bij de aanvraag een energiestudie toegevoegd, aangezien het een hernieuwing van de vergunning betreft, alsook een significante uitbreiding van het energieverbruik. De energiestudie werd opgeleverd op 19 mei 2020 door Arcadis, in samenwerking met energiedeskundige Bert Gielen. Conform artikel 4.9.1.2, §2, van titel II van het Vlarem moeten de energiebesparende maatregelen uit het energieplan met een interne rentevoet van minstens 15% na belastingen (artikel 6.5.4., §1, 7°, van het Energiebesluit van 19 november 2010) uiterlijk drie jaar na de conformiteitsverklaring van het energieplan worden uitgevoerd. In de bij de aanvraag gevoegde energiestudie wordt aangetoond dat de in bedrijf te stellen inrichting de meest energie-efficiënte inrichting is die economisch haalbaar is. Het bedrijf is toegetreden tot de energiebeleidsovereenkomst 2015-2020 voor de verankering van en voor blijvende energie-efficiëntie in de Vlaamse energie-intensieve industrie.
17. Productieprocessen op de inrichting gebeuren in gesloten gebouwen op betonvloeren, en intern transport gebeurt via gesloten systemen op onderdruk, zodat emissies naar de bodem beperkt worden. Op de inrichting worden evenwel verschillende gevaarlijke vloeistoffen opgeslagen, waaronder stoffen die gebruikt worden in het waterzuiveringsproces, en stookolie. Er zijn in totaal vier bovengrondse houders aanwezig voor de opslag van gevaarlijke vloeistoffen. De houders bevinden zich bovengronds en zijn dubbelwandig uitgevoerd. De houders zijn alle voorzien van een overvulbeveiliging en een permanent lekdetectiesysteem. De keuringsverslagen werden niet toegevoegd aan het dossier, maar er wordt vermeld dat tijdens het laatste beperkt onderzoek in 2018 alle houders in goede staat werden bevonden overeenkomstig de bepalingen zoals vermeld in Vlarem II, en werden uitgerust met een groen plaatje. Naast de vaste houders zijn er ook verplaatsbare recipiënten aanwezig waarin gevaarlijke vloeistoffen opgeslagen worden. Er zijn enkele IBC's met een inhoud van 1.000 l waarin ontsmettingsmiddel en antischuimmiddel worden opgeslagen. De IBC's worden opgesteld boven lekbakken boven een vloeistofdichte vloer, zodat het risico op bodemverontreiniging beperkt wordt. In april 2020 werd voor het laatst een periodiek bodemonderzoek uitgevoerd, conform artikel 33bis van het Bodemdecreet. Dit rapport werd als bijlage toegevoegd aan het aanvraagdossier.
18. De voornaamste geluidsbronnen omvatten continue bronnen, waaronder het productieproces, alsook incidentele geluidsbronnen, waaronder de aan- en afvoer van grondstoffen en afgewerkte producten. Tijdens de constructiewerken in de gewenste toestand kan er eveneens sprake zijn van geluidshinder of trillingshinder bij het indrijven van pijlers. Volgens het MER werden voor de beschrijving van het huidige omgevingsgeluid twee continue geluidsimmissiemetingen uitgevoerd conform bijlage 4.5.1 van Vlarem II. Meetpunt 1 bevindt zich op ongeveer 100 m van de westelijke perceelgrens, ter hoogte van de dichtstbij gelegen woningen, weliswaar in industriegebied. Meetpunt 2 bevindt zich 150 m ten noorden van de noordelijke perceelgrens, in industriegebied. De immissiemetingen werden uitgevoerd in november 2018, gedurende een periode van 24 uur. Het specifieke geluidsniveau werd eveneens berekend t.h.v. vier bijkomende beoordelingspunten. Deze beoordelingspunten bevinden zich in gebieden of delen van gebieden op minder dan 500 m van industriegebieden. De volgende richtwaarden voor geluid in openlucht zijn van toepassing volgens bijlage 2.2.1 van Vlarem II:

Categorie	Richtwaarde in dB(A)		
	dag	avond	nacht
Gebieden of delen van gebieden op minder dan 500 meter van industriegebieden niet vermeld in punt 3 of van gebieden voor gemeenschapsvoorzieningen en openbare nutsvoorzieningen	50	45	45
Industriegebieden, dienstverleningsgebieden, gebieden voor gemeenschapsvoorzieningen en openbare nutsvoorzieningen en ontginningsgebieden tijdens ontginning	60	55	55

De grenswaarden voor geluid afkomstig van nieuwe bronnen dienen verlaagd te worden met 5 dB(A).

Er werden in totaal 33 nieuwe en bestaande geluidsbronnen opgenomen in de emissiemetingen. Voor elke geluidsbron wordt de werkingstijd en de bronintensiteit vermeld. Op basis hiervan werd berekend dat ter hoogte van beoordelingspunt 1 en 2 een overschrijding werd waargenomen afkomstig van nieuwe geluidsbronnen tijdens de avond- en nachtperiode. De hoogste overschrijding was ter hoogte van beoordelingspunt 1, waar het specifiek geluid tijdens de avond en nacht 44,2 dB(A) bedraagt, tegenover een grenswaarde voor nieuwe geluidsbronnen van 40 dB(A). Ter hoogte van dit beoordelingspunt werd eveneens voor de bestaande bronnen een lichte overschrijding waargenomen tijdens de avond- en nachtperiode, van 46,1 dB(A), terwijl de richtwaarde 45 dB(A) bedraagt.

De specifieke bijdrage van geluidsbronnen tot het omgevingsgeluid in de gewenste situatie werden eveneens gemodelleerd. Hieruit blijkt dat er ter hoogte van beoordelingspunt 1 niet kan voldaan worden aan de grenswaarden voor het specifiek geluid van de nieuwe bronnen: deze bedragen gedurende zowel de dag-, avond- als nachtperiode 46,0 of 46,2 dB(A). Ter hoogte van beoordelingspunt 2 kan het specifiek geluid van de nieuwe bronnen niet voldoen aan de grenswaarden tijdens de avond- en nachtperiode, aangezien dit 43,7 dB(A) zou bedragen. Ter hoogte van de andere meet- en beoordelingspunten kan voldaan worden aan de geldende richt- en grenswaarden.

In het MER worden milderende maatregelen voorgesteld, door middel van het plaatsen van geluidsdempers, omkastingen en akoestische rooster aan de kritische geluidsbronnen die reeds aanwezig zijn of voorzien worden. Er wordt benadrukt dat de effectieve modellering van de saneringsvoorstellen slechts kunnen uitgevoerd worden in een saneringsplan. In het MER worden enkele maatregelen opgesomd ter beperking van geluidsimpact, door het toepassen van omkastingen, geluidsdempers of akoestische roosters ter hoogte van specifieke bronnen. De technische haalbaarheid van deze voorstellen werd tot op heden niet onderzocht. Er wordt als bijzondere voorwaarde voorgesteld om de technische haalbaarheid van verschillende geluidssaneringsmogelijkheden te onderzoeken, waarop de nodige maatregelen genomen worden om te voldoen aan de geldende geluidsnormen.

19. Er is geen grondwaterwinning aanwezig of gepland op de inrichting. Er wordt geen bemaling aangevraagd in het kader van de geplande bouwwerken. Indien een bemaling toch noodzakelijk zou zijn, dient deze alsnog aangevraagd te worden.
20. Het hemelwater dat op het bedrijventerrein terechtkomt wordt beschouwd als niet-verontreinigd. Voor het hemelwater is een gescheiden afwateringscircuit voorzien. Het hemelwater kan worden afgevoerd via vijf lozingspunten, waarna het in het kanaal 'Brussel-Rupel' terechtkomt. Bovenstaande is van toepassing voor het gedeelte van het bedrijventerrein dat verhard is, zijnde 45.322 m² van de in totaal 78.402m² van de gehele site. Hemelwater dat terechtkomt op de onverharde delen loopt weg via de ondergrond.

In de gewenste situatie wordt een hemelwaterput voorzien met een volume van 10 m³. In deze put kan het water dat op de bijkomende dakoppervlakte terecht komt, opgevangen worden. Het opgevangen regenwater kan gebruikt worden voor laagwaardige toepassingen, zoals reinigingsactiviteiten. De overloop van de regenwaterput zal worden aangesloten op een infiltratiegracht.

21. Op de inrichting wordt bedrijfsafvalwater geloosd, bestaande uit proceswater afkomstig van het weken van gerst, sanitair afvalwater en koelwater. Het afvalwater wordt geloosd in de Rupel via een waterzuiveringsinstallatie. Het vergunde debiet bedraagt maximum 80 m³/uur en maximum 612.235 m³/jaar. Er worden in de gewenste situatie geen wijzigingen beoogd betreffende het lozingsdebiet. Het afvalwater afkomstig van alle mouterijlijnen wordt naar de toezichtspuit geleid. Het water uit de put wordt in de opvangbak van twee zeefbochten gepompt, vanwaar het vervolgens over de rand van het bassin loopt langs een schuin aflopende metalen zeef. Via deze zeef komen grotere deeltjes in het water in de onderliggende persschroef terecht. Het water stroomt naar de pompput. Afvalwater wordt vanuit de pompput op continue basis naar de twee buffertanks gestuurd. Het afvalwater wordt in anaerobe condities gebufferd in deze tank tijdens de verblijftijd. Het water komt vanuit de buffertanks terecht in de verzuringstanks, waar ureum gedoseerd wordt toegevoegd als stikstofbron voor micro-organismen die zorgen voor de aerobe afbraak van de aanwezige nutriënten. Het water uit de verzuringstanks wordt vervolgens verdeeld over twee aerobe verteringstank, waarin regelmatig zuurstof wordt geïnjecteerd. Tijdens het proces worden onverteerbare fracties gevormd. Een overmaat hieraan wordt continu verwijderd via een overloop, en afgevoerd naar de DAF-eenheid voor verdere zuivering. In de DAF-eenheid wordt het afvalwater geïnjecteerd met ijzertrichloride, wat complexvorming veroorzaakt, de pH verhoogt en fosfor verwijdert uit het afvalwater. De pH van het afvalwater wordt automatisch gemeten, waarop de dosering van ijzertrichloride wordt afgestemd. Het aan de oppervlakte gevormde slib wordt afgeschraapt en opgevangen in een slibbak. Het gereinigde water wordt via een overloop opgevangen en getransporteerd naar de effluenttank. Vanuit de effluenttank wordt het water constant naar de effluentput gepompt, via een automatische controle-eenheid. Het waterzuiveringsproces blijft in de gewenste situatie grotendeels hetzelfde, met uitzondering van enkele beperkte wijzigingen met betrekking tot een bijkomende effluentbuffer en slibbehandeling. Het geloosde bedrijfsafvalwater dient te voldoen aan de emissienormen zoals vermeld onder sector 3a van bijlage 5.3.2 van Vlare II. In vorige vergunningen werden tevens enkele bijzondere lozingsnormen opgenomen. Het geheel van lozingsvoorwaarden die in de vergunde toestand van toepassing zijn wordt opgesomd in de onderstaande tabel:

Parameter	Norm	Referentie
pH	6,5 – 9	Bijlage 5.3.2 - sector 3 a)
Temperatuur	30°C	Bijlage 5.3.2 - sector 3 a)
Zwevende stoffen (mg/l)	60	Bijlage 5.3.2 - sector 3 a)
Perchloorethyleenextraheerbare apolaire stoffen (mg/l)	0,5	Bijlage 5.3.2 - sector 3 a)
som van anionische, niet-ionogene en kationische oppervlakteactieve stoffen (mg/l)	5,0	Bijlage 5.3.2 - sector 3 a)
Olie en vet (mg/l)	n.v.w.b.	Bijlage 5.3.2 - sector 3 a)
BZV (mg O ₂ /l)	25	Bijlage 5.3.2 - sector 3 a)
CZV (mg O ₂ /l)	200	Bijlage 5.3.2 - sector 3 a)
Totaal fosfor (mg/l)	2	Mouterij met watergebruik < 3 m ³ /ton verwerkte gerst Bijlage 5.3.2 - sector 3 a)

Parameter	Norm	Referentie
		Vergunning MLAV1/0000000453 (05/04/2001)
Totaal stikstof (mg/l)	15	Bijlage 5.3.2 - sector 3 a) Vergunning MLAV1/0000000453 (05/04/2001)
Lozing vaste stof	verbod	Bijlage 5.3.2 - sector 3 a)
Cu (mg/l)	0,1	Vergunning MLAV1/0000000453 (05/04/2001)
Ni (mg/l)	0,1	Vergunning MLAV1/0000000453 (05/04/2001)
Zn (mg/l)	0,1	Vergunning MLAV1/0000000453 (05/04/2001)

De analyseresultaten van de afvalwaterlozing van de jaren 2017, 2018 en 2019 werden toegevoegd aan het dossier. In het kader van de eigen controles worden de parameters debiet, pH en temperatuur continu gemeten. Zwevende stoffen, BOD en COD worden maandelijks gemeten. De parameters waarvoor bijzondere voorwaarden gelden, nl. zink, koper, nikkel, totaal stikstof, en totaal fosfor worden met driemaandelijks frequentie gemeten. De zware metalen arseen, zilver, chroom, lood kwik en cadmium worden jaarlijks gemeten.

Van de in totaal 41 uitgevoerde metingen van CZV in 2017 en 2018 werd driemaal een overschrijding van de lozingsnorm toegepast, waarvan de hoogste concentratie 234 mg O₂/l. Er wordt aangegeven dat een te lage beluchting in het verleden aan de basis lag voor deze overschrijdingen, waarop aanpassingen werden gemaakt. In 2019 werden er geen overschrijdingen van de norm vastgesteld. Om dezelfde reden werd er de afgelopen jaren op 62 metingen ook vier keer een overschrijding van de norm voor BZV vastgesteld, waarvan één in 2019.

Op 62 meetstalen werd zes keer een overschrijding van de norm voor zwevende stoffen vastgesteld, waarvan één uitschieter in 2017 met 99 mg/l. De overige normoverschrijdingen bedroegen maximaal 73 mg/l. De exploitant geeft aan dat de overschrijdingen veroorzaakt werden door een te lage dosering van ijzertrichloride op de DAF-unit wegens een slecht functionerende pH-meter. Dit zou ondertussen verholpen zijn.

Op 62 meetstalen werd er drie keer een overschrijding van de norm voor totaal stikstof vastgesteld. Dit zou te wijten zijn aan een te hoge ureumdosering in het waterzuiveringsproces. De ureumdosering werd aangepast.

Voor totaal fosfor, zink, koper en nikkel werden de laatste twee jaar geen overschrijdingen van de lozingsnorm vastgesteld.

Betreffende de normen voor afvalwaterlozing worden er nog enkele aanpassingen van de bijzondere lozingsnormen beoogd, die verder worden besproken onder het deel bijstellingen.

22. GPBV-evaluatie:

a. BREF 'FDM'

Op 12 november 2019 werd het uitvoeringsbesluit 2019/2031 van de Europese Commissie gepubliceerd. In dit besluit worden de BBT-conclusies voor de voedingsmiddelen-, dranken- en zuivelindustrie vastgesteld. Onder het toepassingsgebied van deze BBT-conclusies vallen onder andere de volgende installaties: 'uitsluitend plantaardige grondstoffen met een productiecapaciteit van meer dan 300 t per dag eindproducten of 600 t per dag eindproducten indien de installatie gedurende een periode van niet meer dan 90 opeenvolgende dagen in om het even welk jaar in bedrijf is'.

Aangezien de verwerking van brouwergerst tot de productie van mout voor de bereiding van bier met een capaciteit van 1.328 ton/dag plaatsvindt op de inrichting, valt deze onder de bepalingen van de BBT-conclusies 'FDM'.

De BBT-conclusies zijn opgesplitst in algemene BBT-conclusies die van toepassing zijn voor elke inrichting die onder het toepassingsgebied vallen, alsook BBT-conclusies voor specifieke subsectoren zoals diervoeder, brouwen en zuivel. Er is echter geen specifieke subsector van toepassing op deze inrichting, waardoor er enkel getoetst wordt aan de algemene BBT-conclusies.

Voor bestaande installaties dient voldaan te worden aan de bepalingen en emissiegrenswaarden zoals vermeld in de BBT-conclusies vanaf 4 jaar na de publicatiedatum, uiterlijk op 12 november 2023.

- Bedrijfsmanagement - BBT 1 (milieubeheersysteem)
In het aanvraagdossier is geen specifieke informatie opgenomen met betrekking tot een milieubeheersysteem op de inrichting.
Op navraag werd hieromtrent bijkomende informatie bezorgd op 1 september 2020: op de inrichting is een milieuhandboek aanwezig, dat laatst gereviseerd werd op 11 december 2019. Het milieuhandboek beschrijft het milieubeleid van Mouterij Albert, evenals het milieuzorgsysteem van de mouterij, zijnde de organisatie met aanduiding van de belangrijkste verantwoordelijkheden en gevolgde werkwijzen, en verwijst naar de procedures en instructies die de gebruikte werkwijzen gedetailleerd toelichten.
- Afvalstoffen (productieafval, ander bedrijfsafval, verpakkingsafval, voorkoming, ...) / grondstoffenverbruik / materialen
 - BBT 2 (hulpbronnen efficiëntie)
Om de hulpbronnen efficiëntie te verbeteren en de emissies te verminderen, is de BBT het opmaken, actueel houden en regelmatig herzien (ook wanneer zich een belangrijke wijziging voordoet) van een inventarisatie van het water-, energie- en grondstoffenverbruik en van de afvalwater- en afgasstromen, die deel uitmaakt van het milieubeheersysteem. Alle elementen die hierin vervat dienen te worden zijn opgesomd in de BBT-conclusie.
 - BBT 10 (verbetering hulpbronnen efficiëntie)
Om hulpbronnen efficiëntie te verbeteren worden in BBT-10 verschillende technieken opgelijst. De opgelijste technieken zijn echter niet van toepassing op deze inrichting.
- Lucht en geur (geleide-, diffuse- atmosferische emissies, ...)
 - BBT 5 (monitoring geleide emissies naar lucht)
Geleide emissies van bepaalde parameters dienen met de in de BBT-conclusie vermelde frequentie gemeten te worden, overeenkomstig de toepasselijke EN-norm. Er zijn voor de mouterijsector echter geen specifieke monitoringsvereisten opgenomen.
 - BBT 8 (gebruik van schadelijke stoffen)
Op de inrichting worden meerdere stoffen opgeslagen die zijn aangeduid met een gevarenpictogram, waaronder chemicaliën die worden gebruikt in het waterzuiveringsproces, waaronder ijzertrichloride, kalkmelk en natronloog. Deze stoffen worden opgeslagen in bovengrondse, dubbelwandige houders die voorzien zijn van een overvulbeveiliging en een permanent lekdetectiesysteem. Dosering van bovenstaande producten gebeurt naargelang de behoefte ervan in het waterzuiveringsproces. Opvolging hiervan gebeurt via de automatische controle-eenheid, waar de belangrijkste procesparameters zoals pH, debiet en temperatuur continu gemonitord worden.
 - BBT 9 (koelmiddelen)
Om van het koelen en invriezen afkomstige emissies van stoffen die de ozonlaag aantasten en stoffen met een hoog aardopwarmingsvermogen te voorkomen, is de BBT het gebruik van koelmiddelen die de ozonlaag niet kunnen aantasten en die een laag aardopwarmingsvermogen hebben. Er is een koelinstallatie op ammoniak aanwezig om de kiemlucht te koelen tijdens het kiemproces indien nodig. Vermits ammoniak een koelmiddel is met een laag aardopwarmingsvermogen kan gesteld worden dat er voldaan kan worden aan de bepaling vermeld in de BBT-conclusie.
 - BBT 15 (geurbeheersplan)

De bedrijfsprocessen hebben een verwaarloosbare impact op de omgeving voor wat betreft geuremissies, en tot op heden zijn er tevens geen klachten met betrekking tot geuroverlast bekend vanuit de omgeving. Er kan bijgevolg gesteld worden dat het opzetten van een geurbeheersplan niet nodig is, aangezien dit enkel toepasbaar is als geurhinder wordt verwacht of is aangetoond.

- Geluid en trillingen: BBT 13 (geluidsbeheersplan) - BBT 14 (voorkomen geluidsemissies)

Om geluidsemissies te voorkomen of, indien dat niet haalbaar is, te verminderen, is de BBT het opzetten, uitvoeren en regelmatig evalueren van een geluidsbeheersplan, als onderdeel van het milieubeheersysteem. Dit is alleen van toepassing voor inrichtingen waar melding wordt gemaakt van geluidshinder, of geluidshinder wordt verwacht.

Het aspect geluid werd in dit advies reeds besproken. Hierin wordt gesteld dat, gezien de overschrijding van de grenswaarden van de geluidsnormen ter hoogte van bepaalde beoordelingspunten, een geluidssanering dient uitgevoerd te worden. Het opstellen van een geluidsbeheersplan volgens de bepalingen van de BBT-conclusies wordt bijgevolg niet nodig geacht.

Het voorkomen van een geluidsemissies door een geschikte combinatie van technieken toe te passen gebeurt reeds op de inrichting, door het plaatsen geluidsdempers en -isolatie, het kiezen voor geluidsarme apparatuur en onderhoud. Zoals vermeld zullen deze maatregelen in de toekomst uitgebreid worden naar aanleiding van het opstellen van een geluidssaneringsplan.

- Grondwater

→ Verbruik: BBT 7 (vermindering waterverbruik)

Waterverbruik dient beperkt te worden door het toepassen van een geschikte combinatie van technieken, vermeld in de BBT-conclusie. Water dient in de mate van het mogelijke gerecycled of hergebruikt te worden, met behoud van het naleven van hygiëne- en voedselveiligheidsvoorschriften. Door de uitbreiding van de productiecapaciteit met 110 000 ton mout per jaar zal het waterverbruik stijgen met 210.000 m³. Dit komt op een totaal waterverbruik van 728.697 m³ per jaar.

Zoals reeds vermeld wordt het geproduceerde afvalwater op de inrichting gezuiverd in een afvalwaterzuiveringsinstallatie. In de gewenste situatie zal ook een hemelwaterput met een volume van 10.000 l geïnstalleerd worden voor gebruik bij laagwaardige toepassingen zoals reinigingsactiviteiten. Hemelwater en bedrijfsafvalwater worden eveneens geloosd via aparte circuits op de inrichting.

→ Lozing

- BBT 3 (monitoring emissies naar water)

Volgens deze BBT-conclusie dienen de belangrijkste procesparameters voor relevante emissies naar water gemonitord te worden op cruciale locaties. De parameters debiet, pH en temperatuur worden continu opgevolgd ter hoogte van de automatische controle-eenheid aan de effluentput. Er kan gesteld worden dat er op de inrichting voldaan wordt aan de bepalingen zoals vermeld in de BBT-conclusie.

- BBT 4 (monitoring emissies naar water – procesparameters)
Emissies naar water dienen gemonitord te worden overeenkomstig de EN-normen, of indien niet beschikbaar, andere normen die garanderen dat er gegevens van gelijkwaardige wetenschappelijke kwaliteit worden aangeleverd. De parameters CVZ/TOC, totaal stikstof, totaal fosfor en totaal aan zwevende deeltjes dienen in principe dagelijks gemeten te worden, maar de frequentie kan verlaagd worden indien de emissieniveaus voldoende stabiel zijn, tot minstens één maal per maand. De parameter BZV dient volgens de BBT-conclusies minstens éénmaal per maand gemeten te worden.
Op de inrichting worden de parameters BZV, CZV en zwevende stoffen maandelijks gemeten. Bijgevolg kan er voor deze parameters voldaan worden aan de minimale monitoringsfrequentie, op voorwaarde dat de emissieniveaus voldoende stabiel zijn en blijven.
De parameters totaal stikstof en totaal fosfor worden volgens het aanvraagdossier momenteel slechts driemaandelijks gemeten, waardoor er niet voldaan kan worden aan de minimale maandelijkse monitoringsfrequentie. In de analyseresultaten zijn echter maandelijkse metingen voor totaal fosfor en stikstof opgenomen, waardoor de vermelding van driemaandelijkse metingen vermoedelijk op een vergissing berust.
Volgens de BBT-conclusie dient de parameter chloride (Cl⁻) ook minstens éénmaal per maand gemeten te worden. Tot op heden worden er geen chloridemetingen uitgevoerd op het afvalwater.
- BBT 11 (bufferopslagcapaciteit afvalwater)
Om ongecontroleerde emissies naar water te voorkomen, is de BBT het bieden van een passende bufferopslagcapaciteit voor afvalwater. Het gezuiverde afvalwater op de inrichting stroomt vanuit de effluenttank aan een continu debiet naar de effluentput, waarin een automatische controle-eenheid de belangrijkste procesparameters opvolgt. Op navraag werd op 1 september 2020 bijkomende informatie geleverd met betrekking tot de dimensies van de effluentput, en de maatregelen die genomen worden indien zich onregelmatigheden voordoen: de effluentput is een doorstroomput. Indien er een afwijking is van de parameters wordt de effluentstroom gestopt en gaat de AWZI in recirculatie. Aangezien het moutproces een batchproces is, elke dag wordt 1 batch per mouterij geproduceerd, dient het water van 1 dag gebufferd te kunnen worden. Na die dag kan de productie stilgelegd zodat er geen water meer dient geloosd te worden. Er is voldoende buffercapaciteit aanwezig om minstens 1 dag productie te bufferen. Ook voor de uitbreiding is er een extra influentbuffer van 400 m³ voorzien.
- BBT 12 (verminderen emissies naar water)
Emissies naar water dienen beperkt te worden door de toepassing van een geschikte combinatie van technieken. Op de inrichting is een waterzuiveringsinstallatie aanwezig waarin het afvalwater in verschillende stappen wordt gezuiverd:
 - (i) Kaf en wortels van het mout worden gescheiden in zeefbochten, zodat onzuiverheden groter dan 1 mm uit het afvalwater verwijderd worden
 - (ii) Het afvalwater wordt gepompt naar buffertanks, waarin anaërobe condities heersen

- (iii) Via de buffertanks komt het afvalwater terecht in verzuringstank, waarbij de pH daalt met slibvorming tot gevolg. Ureum wordt gedoseerd aan de leidingen tussen de verzuringstanks en de behandelingstanks als noodzakelijke stikstofbron voor de groei van micro-organismen
- (iv) In de behandelingstanks ondergaat het afvalwater aerobe fermentatie, waarbij organische afvalstoffen worden omgezet in CO₂ en actief slib. Stikstof en zwavelsulfiden worden omgezet tot stikstofgas en HSO₄⁻.
- (v) Het afvalwater wordt verder gezuiverd via 'dissolved air flotation'. Door toevoeging van ijzertrichloride treedt complexvorming op en wordt fosfor verwijderd uit het afvalwater. Door injectie van een polymeer treedt flocculatie op, waarbij de vlokken afgeschraapt worden aan het wateroppervlak en worden afgevoerd naar de slibbak.

Effluent wordt getransporteerd naar de effluenttank, en vandaaruit aan een constant debiet gepompt naar de effluentput die voorzien is van een automatische controle-eenheid.

In de BBT-conclusie zijn eveneens emissiegrenswaarden opgenomen voor directe emissies naar oppervlaktewater. Voor wat betreft de parameters totaal stikstof en totaal fosfor zijn er reeds emissienormen opgenomen van respectievelijk 15 mg/l en 2 mg/l. In de BBT-conclusies vallen de emissiegrenswaarden voor totaal stikstof tussen 2 en 20 mg/l, en voor totaal fosfor vallen deze tussen 0,2 en 2 mg/l. De huidige emissiegrenswaarden vallen bijgevolg binnen de met de BBT geassocieerde emissieniveaus (BBT-GEN).

Voor wat betreft zwevende stoffen is er momenteel een emissienorm van 60 mg/l van toepassing, zoals vermeld in deel 3.a van bijlage 5.3.2 van Vlare II. In de BBT-conclusies vallen de BBT-GEN echter tussen 4 en 50 mg/l. Uit de analyseresultaten van het afvalwater van de voorbije drie jaren blijkt dat hier niet altijd aan voldaan zou kunnen worden. Volgens de exploitant liggen de hoge concentraties aan zwevende stoffen aan een te lage dosering van ijzertrichloride in de DAF-unit, en werd dit ondertussen geremedieerd. In de laatste vijf analyseresultaten, daterend van juli tot november 2019, lagen de concentraties aan zwevende stoffen in het effluent merklijk lager dan voorheen, met waarden tussen 4,35 en 28 mg/l.

In de BBT-conclusies zijn eveneens BBT-GEN opgenomen voor de emissie van CZV, dewelke tussen 25 en 100 mg/l liggen. Conform deel 3.a van bijlage 5.3.2 van Vlare II geldt een emissiegrenswaarde van 200 mg/l O₂ voor mouterijen waarbij minder dan 3 m³ water verbruikt wordt per ton verwerkte gerst. In de BBT-conclusies wordt enkel de mogelijkheid voorzien om af te wijken van de BBT-GEN tot een bovengrens van 200 mg/l voor installaties voor het verwerken van oliehoudende zaden.

Er kan gesteld worden dat er voldoende maatregelen worden genomen om emissies naar water te verminderen, zowel op vlak van voorbehandeling, aerobe behandeling, stikstofverwijdering, fosforverwijdering en verwijdering van overige stoffen door coagulatie, flocculatie en sedimentatie. Er kan voldaan worden aan de BBT-GEN voor de parameters totaal stikstof, totaal fosfor en totaal zwevende stoffen. Voor de parameter CZV zou niet voldaan kunnen worden aan de BBT-GEN die maximum 100 mg/l bedraagt. De exploitant heeft aangegeven hiervoor een gemotiveerde vraag tot afwijking in te dienen om de huidige emissienorm te kunnen behouden.

- Bodem
Er zijn geen BBT-conclusies opgenomen die uitsluitend geassocieerd zijn aan het milieulijk bodem. Voor de evaluatie van dit aspect wordt verwezen naar de eerdere bespreking hiervan in dit advies.
 - Energie (energieverbruik, thermisch-, elektrisch-, beperking, ...): BBT 6 (energie-efficiëntie)
Om energiegebruik te beperken is de BBT om een energie-efficiëntieplan op te stellen, alsook het toepassen van energiereducerende maatregelen. Aangezien het een energie-intensieve inrichting betreft, werd een energiestudie opgesteld in mei 2020, met als referentienummer BE0118000313.0220, opgesteld door energiedeskundigen Bert Gielen en Sean Reniers. In deze studie wordt de energie-efficiëntie van alle belangrijke aspecten gesitueerd, en worden energiereducerende maatregelen voorgesteld. Er kan gesteld worden dat er voldaan kan worden aan de bepalingen vermeld in BBT-6.
 - Preventie tegen ongevallen
Aan elke nieuwe medewerker wordt het "standaardopleidingsprogramma voor nieuwe werknemers" gegeven, waarin naast een introductie van het bedrijf en het beleid, ook wordt ingegaan op de aanwezige kwaliteitssystemen (ISO, HACCP, GMP en TPM), de veiligheidssystemen (noodplan, preventieplan,...) en het milieubeleid.
De inrichting beschikt over een uitgewerkt "preventieplan veiligheid en milieu" dat de voorschriften bevat die de personeelsleden dienen op te volgen. Op basis van dit intern preventieplan is ook een extern preventieplan opgemaakt dat aan derden – die werken komen uitvoeren op het bedrijfsterrein – wordt opgelegd.
 - Preventieve maatregelen tegen verontreiniging
Zie hierboven bij de bespreking van de milieucompartimenten.
 - Maatregelen bij abnormale bedrijfsomstandigheden
Zie 'preventie tegen ongevallen'.
 - Maatregelen bij stopzetting
Maatregelen voor in het geval van stopzetting worden niet nodig geacht, aangezien via deze aanvraag een vergunning van onbepaalde duur wordt gevraagd. Artikel 4.1.6.3. van titel II van het Vlarem en artikelen 2.1.1.8° en 2.2.3. van titel III van het Vlarem leggen hieromtrent reeds een algemene bepaling op.
- b. BREF 'LCP'
- Zoals beschreven in het uitvoeringsbesluit 2017/1442 van de Europese Commissie van 31 juli 2017 hebben de BBT-conclusies voor grote stookinstallaties betrekking op de volgende activiteit conform bijlage I, 1.1 van de Richtlijn Industriële Emissies: 'de verbranding van brandstoffen in installaties met een totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van 50 MW of meer, uitsluitend wanneer deze activiteit plaatsvindt in stookinstallaties met een totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van 50 MW of meer'.
- In de BBT-conclusies wordt een stookinstallatie als volgt gedefinieerd:
- Elk technisch apparaat waarin brandstoffen worden geoxideerd teneinde de aldus opgewekte warmte te gebruiken. Voor de toepassing van deze BBT-conclusies wordt een combinatie van*
- *twee of meer afzonderlijke stookinstallaties waarvan de rookgassen via een gemeenschappelijke schoorsteen worden uitgestoten, of*

→ *afzonderlijke stookinstallaties waarvoor op of na 1 juli 1987 voor het eerst een vergunning is verleend of waarvoor de exploitanten op of na die datum een volledige vergunningsaanvraag hebben ingediend, en die op zodanige wijze zijn geïnstalleerd dat, rekening houdend met technische en economische factoren, de rookgassen, naar het oordeel van de bevoegde autoriteit, via een gemeenschappelijke schoorsteen zouden kunnen worden uitgestoten, als één enkele stookinstallatie beschouwd.*

Voor de berekening van het totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van een dergelijke combinatie wordt de capaciteit van alle betrokken afzonderlijke stookinstallaties met een nominaal thermisch vermogen van ten minste 15 MW bij elkaar opgeteld.

Er zijn op de inrichting geen stookinstallaties aanwezig die voldoen aan bovenstaande definitie. Hieruit volgt dat er geen stookinstallaties aanwezig zijn die vallen onder de bepalingen van de BBT-conclusies voor grote stookinstallaties, en wordt er geen GPBV-evaluatie uitgevoerd.

23. De aanvraag bevat ook een vraag tot bijstelling van de volgende bijzondere milieuvoorwaarde, zoals opgenomen in de vergunning met nr. MLAV/00-453 van 5/4/2001 waarin bijzondere lozingsnormen voor bedrijfsafvalwater zijn opgenomen.

Momenteel zijn onderstaande bijzondere lozingsnormen van toepassing:

totaal stikstof 15 mg/l;
totaal fosfor 2 mg/l;
nikkel 0,1 mg/l;
koper 0,1 mg/l;
zink 0,5 mg/l.

De aanvrager vraagt voor de gewenste situatie de volgende bijzondere lozingsnormen aan:

totaal stikstof : 15 mg/l;
totaal fosfaat : 2 mg/l;
nikkel : 0,05 mg/l;
koper 0,1 mg/l;
zink 0,5 mg/l;
kwik: 0,00015 mg/l;
kobalt: 0,006 mg/l;
AOX: 0,4 mg/l.

- a. De bijzondere lozingsnormen voor totaal stikstof en totaal fosfor kunnen geschrapt worden aangezien dezelfde sectorale lozingsnormen werden opgenomen onder bijlage 5.3.2, 3a van Vlarem II. De schrapping van de lozingsnormen voor koper en zink gebeurt omdat de meetresultaten altijd onder het indelingscriterium lagen. Door het schrappen van de bijzondere lozingsnorm voor deze parameters valt de lozingsnorm bijgevolg ook terug op het indelingscriterium.
- b. Tot op heden is er nog geen lozingsnorm voor kwik vastgesteld op de inrichting. De exploitant vraagt nu een lozingsnorm aan van 0,15 µg/l. Kwik betreft een prioritair gevaarlijke stof. De oorzaak van het voorkomen van kwik in het afvalwater is tot op heden niet gekend. Voor kwik is het indelingscriterium gelijk aan de rapportagegrens, die volgens bijlage 4.2.5.2 van Vlarem II 0,15 µg/l bedraagt. Aangezien dit dezelfde concentratie bedraagt als de aangevraagde norm, wordt de bijzondere lozingsnorm niet weerhouden.
- c. Voor kobalt en AOX was tot op heden eveneens geen bijzondere lozingsnorm vastgesteld. Voor beide wordt een lozingsnorm aangevraagd die 10x het indelingscriterium zoals vermeld in bijlage 2.3.1 van Vlarem II bedraagt. Kobalt komt vrij bij het gebruik van ijzertrichloride in het waterzuiveringsproces. Er werd reeds nagevraagd aan de leveranciers hiervan om product met een lage kobaltconcentratie te leveren, maar hiervoor konden geen garanties gegeven worden. Er wordt naar gestreefd om zo weinig mogelijk ijzertrichloride te gebruiken.

Betreffende AOX werd het indelingscriterium de laatste jaren tijdens alle 14 metingen overschreden. In slechts drie van deze metingen lag de concentratie hoger dan 0,1 mg/l, en in slechts één hoger dan 0,2 mg/l (uitschieter van 0,728 mg/l). Door de VMM wordt een norm van 0,2 mg/l voorgesteld. teneinde aandacht te vragen om de lozingsresultaten steeds te beperken tot deze uit de gunstige meetreeks van minder dan 0,1 mg/l. De afdeling GOP volgt dit standpunt.

- d. Voor nikkel wordt voorgesteld om de bijzondere lozingsnorm te verlagen van 0,1 tot 0,05 mg/l, zijnde 1,66x het indelingscriterium. Uit de analyseresultaten blijkt dat de concentratie aan nikkel het indelingscriterium af en toe licht overschrijdt, met een maximale concentratie van 0,036 mg/l. De voorgestelde norm wordt bijgevolg realistisch geacht.

In de gewenste situatie worden de volgende bijzondere lozingsnormen voorgesteld:

nikkel 0,05 mg/l;
kobalt 0,006 mg/l;
AOX 0,2 mg/l.

24. Voor deze aanvraag kan een vergunning voor onbepaalde duur worden verleend.

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

Departement Omgeving - Afdeling G.O.P. Ruimtelijke Ordening (AGOP-RO):

- advies gevraagd op 6 juli 2020;
- reactie ontvangen op 12 augustus 2020;
- inhoud: Aangezien het project in overeenstemming is met de geldende stedenbouwkundige en verkavelingsvoorschriften, brengt de afdeling GOP Ruimte van het departement Omgeving geen advies uit. Voor de toetsing van de aanvraag aan de gemeentelijke stedenbouwkundige verordening wordt verwezen naar het advies van het college van burgemeester en schepenen.

Vlaamse Milieumaatschappij (VMM):

- advies gevraagd op 6 juli 2020;
- advies ontvangen op 21 augustus 2020;
- inhoud: gunstig, gelet op volgende elementen:

1. Deel water

a. Situering:

De waterhuishouding blijft ongewijzigd na de geplande uitbreiding, het toekomstige lozingsvolume van afvalwater valt binnen de marge van de huidige vergunning. Het lozingsdebiet zal in de geplande situatie circa 40% toenemen (d.i. circa 124.000 m³/j) t.o.v. de situatie in 2018, nl. tot 434.000 m³/jaar. Voor een aantal lozingsparameters wordt een bijstelling van lozingsvoorwaarden gevraagd.

b. Afvalwaterzuivering, aangevraagde lozingsnormen en toetsing lozingsnormen

- Het bedrijfsafvalwater (BA) is afkomstig van proceswater (inweken van gerst), sanitair afvalwater, koelwater (dat gedeeltelijk in gesloten circuit gehouden wordt). Het aangevraagde maximum debiet van 80 m³/uur, respectievelijk 1.705 m³/dag en 612.235 m³/jaar BA wordt via een afvalwaterbehandelingsinstallatie omvattende een biologische AWZI (Circox airlift reactor) geloosd in de Rupel.
- Het bedrijf vraagt naast de algemene lozingsvoorwaarden tevens de sectorale bierbrouwerijen+mouterijen (n°3a met voor CZV norm van 200 mg/l als gevolg van een watergebruik van minder dan 3 m³/ton verwerkte gerst) en volgende bijzondere voorwaarden aan:
 - AOX 0,4 mg/l (10x IC);
 - totaal Ni 0,05 (1,66x IC);
 - totaal Co 6 µg/l (10x IC).

- Voor de parameter CZV was er een overschrijding van de lozingsnorm in 2017 en 2018. In 2017 werden er in totaal 19 metingen uitgevoerd, bij twee daarvan was er een overschrijding voor de parameter CZV (20 februari 2017 en 22 juni 2017). In 2018 werden er 22 metingen uitgevoerd, waarbij er bij één meting een overschrijding van de lozingsnorm was (2 juli 2018). Deze overschrijdingen zijn te wijten aan een te lage beluchting. De beluchting werd in het verleden om deze reden aangepast. In 2003 werd een studie gedaan naar de haalbaarheid van de grenswaarde 125 mg/l. Dit betrof een opgelegde bijzondere voorwaarde in vergunning van april 2001. De haalbare grenswaarde voor CZV met de combinatie van BBT-technieken ligt op 200 mg/l. Dit werd bevestigd in de Europese BREF.
- Voor de parameter BZV was er een overschrijding van de lozingsnorm in 2017 en 2018. Van de 19 metingen die in 2017 werden uitgevoerd, waren er 2 overschrijdingen van de BZV-lozingsnorm (20 februari 2017 en 22 juni 2017). In 2018 was er één overschrijding van de 22 metingen (1 augustus 2018). Deze overschrijdingen zijn te wijten aan een te lage beluchting. Zoals hierboven reeds beschreven, werd de beluchting in het verleden om deze reden aangepast.
- Voor de parameter zwevende stoffen was er een overschrijding van de lozingsnorm in alle drie de laatste jaren. Van de 19 metingen die in 2017 werden uitgevoerd, waren er 2 daarvan overschrijdingen (21 juni 2017 en 22 juni 2017). In 2018 was er op 1 juli 2018 een lichte overschrijding. In 2019 waren er bij drie van de 21 metingen overschrijdingen van de lozingsnorm voor zwevende stoffen (17 juni 2019 (73), 18 juni 2019 (68) en 20 juni 2019 (73)). Deze overschrijdingen zijn te wijten aan een iets te lage dosering van FeCl_3 op de DAF-unit vanwege het niet correct functioneren van de pH-meter. Het preventief onderhoud van de pH-meter werd hierdoor verbeterd.
- Voor de parameter totaal stikstof was er in 2017 1 overschrijding van 14 metingen (5 januari 2017). In 2018 was er een overschrijding van de 22 metingen (20 september 2018). Deze overschrijding is te wijten aan een te hoge ureum dosering. De ureum dosering werd om deze reden verlaagd.
- Enkel in 2017 waren er 3 overschrijdingen van de 14 fosformetingen (21 juni 2017, 22 juni 2017 en 28 juni 2017). In 2018 en 2019 lagen alle meetresultaten lager dan de emissiegrenswaarde. De overschrijdingen van 2017 zijn te wijten aan een iets te lage dosering van FeCl_3 op de DAF-unit vanwege het niet correct functioneren van de pH-meter. Het preventief onderhoud van de pH-meter werd hierdoor verbeterd.
- In 2017, 2018 en 2019 werd respectievelijk 3, 4 en 7 keer gemeten op AOX, telkens boven indelingscriterium (IC) van 40 $\mu\text{g/l}$. Een lozingsnorm van 0,4 mg/l AOX (10x IC) wordt aangevraagd via voorliggend dossier. Uit het project-MER blijkt dat in de worstcasesituatie er met deze lozingsnorm zich hoogstens een beperkt tijdelijk effect voor doet.
- De analyseresultaten voor nikkel schommelen rond het indelingscriterium (30 $\mu\text{g/l}$). Het IC voor nikkel werd 1x overschreden in 2017 en 6 keer in 2019. Bijgevolg wordt binnen het voorliggend dossier een lozingsnorm van 0,05 mg/l (1,66x IC) aangevraagd.

- In 2019 werd er een overschrijding vastgesteld van kobalt in het afvalwater. De overschrijding is te wijten aan het gebruik van FeCl_3 . Na navraag bij de FeCl_3 -leveranciers om lagere kobalt gehalten te leveren bleek dat de leveranciers hiervoor geen garanties kunnen geven. Beste manier is het verbruik van FeCl_3 te verminderen. Er wordt daarom momenteel nagegaan of het verbruik van FeCl_3 kan worden verminderd. Hiervoor wordt onderzocht of FeCl_3 deels kan worden vervangen door HCl om aan te zuren. Niettegenstaande, is een lozingsnorm noodzakelijk. Een lozingsnorm van 0,006 mg/l Co (10x IC) wordt aangevraagd via voorliggend dossier. Uit het project-MER blijkt dat in de worstcasesituatie er met deze lozingsnorm zich hoogstens een beperkt tijdelijk effect voor doet.
- c. Watergebruik/waterhergebruik
Bij Alken-Maes wordt het proces uitgevoerd met één natweek in plaats van twee natweken. Hierdoor wordt er een halvering van het waterverbruik gerealiseerd. Dit is mogelijk als de gerst in de weekkuip beweegt. Hierdoor wordt een homogene waterabsorptie van de korrel gerealiseerd. De weekkuipen hebben hierdoor een specifieke vorm. De hellingshoek van het conisch gedeelte van de weekkuip is een belangrijke factor.
Verder wordt er ook een specifiek beluchtingssysteem gebruikt. Hierbij zijn de diameter en lengte van beluchtingsbuis, luchtdebiet, luchtdruk in beluchtingsbuis en beluchtingsringen in het conisch gedeelte van belang.
Alken-Maes heeft eerst ingezet om het waterverbruik minimaal te houden met de bovenstaande doorgedreven waterbesparingen. Alken-Maes is hierdoor de "wereld benchmark" in de sector voor het waterverbruik per ton geproduceerde mout. Nu Alken-Maes dit lage verbruik op een permanente wijze kan vasthouden, kan hergebruik bestudeerd worden. Hiervoor hebben ze wel toestemming nodig van hun klanten.
- d. Milieu-impact
De stroomop- als stroomafwaarts milieukwaliteitsdoelstellingen (MKN) worden doorgaans gerespecteerd met uitzondering van de parameters CZV, totaal stikstof, fosfor, opgeloste zuurstof en (opgelost) kobalt. Deze waarden worden zowel stroomop- als stroomafwaarts van het lozingspunt overschreden.
De huidige gemiddelde impact van de lozing van Alken-Maes in de Rupel is voor alle parameters verwaarloosbaar. De huidige tijdelijke (worstcase)impact houdt rekening met de actuele lozingsvoorwaarden en het maximale lozingsdebiet. Er is geen effect te verwachten ten gevolge van de lozing van Alken-Maes voor de niet-gevaarlijke stoffen. Voor AOX is er hoogstens een beperkt tijdelijk effect te verwachten.
De gemiddelde impact van de geplande lozing in de Rupel is in de geplande situatie vergelijkbaar aan de huidige situatie, nl. voor alle parameters is de gemiddelde impact verwaarloosbaar. De tijdelijke (worstcase)impact in de geplande situatie, rekening houdend met de lozingswaarden en het maximale lozingsdebiet, is eveneens verwaarloosbaar voor de niet-gevaarlijke stoffen. Voor de gevaarlijke stoffen totaal P, Ni, Cu, Zn, Co, Hg en AOX is de impact hoogstens tijdelijk beperkt.
- e. Beoordeling:
 - De meeste meetwaarden voor AOX liggen in 2019 vaak onder de 0,1 mg/l, op 2 waarden na, nl. 0,142 mg/l en 0,728 mg/l. De VMM stelt een norm van 0,2 mg/l voor teneinde aandacht te vragen om de lozingsresultaten steeds te beperken tot deze uit gunstige meetreeks van minder dan 0,1 mg/l. De overige aangevraagde lozingsnormen kunnen toegestaan worden.
 - Het project IntelSens, dat liep van oktober 2016 tot oktober 2018, werd uitgevoerd door watercircle.be en werd gesubsidieerd door het Agentschap Innoveren en Ondernemen.

Gedurende twee jaar doorkruiste het IntelSens team heel Vlaanderen om meer dan 100 bedrijven gratis advies te verlenen omtrent de procesintegratie en het intelligent gebruik van online metingen in hun waterzuivering. De focus lag hierbij op het verlagen van operationele kosten, voornamelijk met betrekking tot het energieverbruik en het gebruik van chemicaliën. Daarnaast werkt een geautomatiseerde zuivering stabiel, waardoor ze minder opvolging vraagt en de kans op normoverschrijdingen drastisch daalt.

Tot grote verbazing stelde het IntelSens-ingenieursteam vast dat het onderhoud van de sensoren in 28% ondermaats was. Onbegrijpelijk als je weet dat correcte metingen een absolute voorwaarde vormen om de waterzuivering doeltreffend aan te sturen. Een degelijke vorming van de operatoren moet dan ook hoog op de agenda geplaatst worden, aldus IntelSens.

Om deze reden stelt de VMM een extra bijzondere voorwaarde voor rond het periodiek onderhoud van de meetinstrumenten en de doseerpompen.

f. Advies water:

De VMM adviseert gunstig voor de lozing van 80 m³/uur, 1.705 m³/dag en 612.235 m³/jaar BA via een biologische WZI in de Rupel (R. 3.6.3.2) mits voldaan wordt aan de algemene, de sectorale lozingsvoorwaarden bierbrouwerijen+mouterijen (3 a met voor CZV norm van 200 mg/l) en volgende bijzondere voorwaarden:

- AOX 0,2 mg/l;
- Ni 0,05 mg/l;
- Co 6 µg/l.
- De tijdstippen voor het tijdig en correct ijken en onderhouden van de meetapparatuur en bijhorende (doseer)pompen, uitgevoerd door voldoende geschoold personeel, moeten worden bijgehouden in een register dat steeds ter inzage ligt van de controlerende overheid.

2. Deel lucht

a. De omgevingsvergunningsaanvraag van Alken-Maes heeft betrekking op een hernieuwing en uitbreiding/wijziging van de bestaande vergunning. Relevant voor lucht zijn de diverse stookinstallaties met een totaal geïnstalleerd vermogen van 73 MW, te vergunnen onder de rubrieken 43.1.3°, 43.4 en 43.3.2°; en de opslag van 103.711 m³ (67.744 ton) granen en mout in silo's, te vergunnen onder rubriek 45.14.1°b).

b. Emissies van de exploitatie

- De stookinstallaties betreffen de bestaande branders van de mouterijen. In de te vergunnen situatie wordt tevens een WKK-installatie voorzien en 4 nieuwe stookketels. Alle stookinstallaties worden gevoed met aardgas. Enkel geleide emissies van NO_x zijn bijgevolg relevant. De te verwachten NO_x-emissiejaarvrucht wordt ingeschat op 27 ton. In het project-MER werd aan de hand van dispersieberekeningen de impact van deze jaarvrucht op de omgeving in kaart gebracht. De resultaten tonen dat de impact op de jaargemiddelde NO₂-concentratie ter hoogte van de nabijgelegen woonkernen als beperkt tot verwaarloosbaar kan worden beschouwd.
- De op- en overslag van de grondstof gerst, het eindproduct mout en nevenstromen zoals gerstpellen, moutkiemen en kleine brouwgerst, geven aanleiding tot diffuse emissies van stof. De stoffen die worden opgeslagen horen allen tot stuifcategorie SC1 en zijn dus stuifgevoelig en niet bevochtigbaar. Ze worden alle opgeslagen in silo's die, behoudens de wachtsilo's, aangesloten zijn op een mouwenfilter. Bij het laden en lossen worden tevens een aantal stofbeheersingsmaatregelen voorzien om stofhinder te voorkomen. Vooralsnog zijn er geen klachten van stofhinder in de omgeving.

- c. Kwaliteit van de omgevingslucht
 - In de omgeving van het bedrijf beschikt de VMM over modelberekeningen van de jaargemiddelde fijn stof en NO₂-concentratie. In 2018 bedroeg de gemiddelde concentratie hier voor NO₂ 21-25 µg/m³, voor PM₁₀ 21-25 µg/m³ en voor PM_{2,5} 13-15 µg/m³. Voor NO₂ zijn deze waarden licht verhoogd ten opzichte van het landelijk gemiddelde in Vlaanderen. De Europese grenswaarde wordt nog ruim gerespecteerd.
- d. Advies lucht:

Gelet op de luchtkwaliteit in de omgeving van het bedrijf, de verwaarloosbare tot beperkte impact van de NO_x- emissies van de stookinstallaties en de maatregelen ter beheersing van diffuse stofemissies, kan gesteld worden dat de aangevraagde emissie verenigbaar is met de kwaliteit van de omgevingslucht.

Afdeling Energie, Klimaat en Groene Economie (AEKGE):

- advies gevraagd op 6 juli 2020;
- advies niet ontvangen;
- inhoud: stilzwijgend gunstig.

Vlaams Energieagentschap (VEA):

- advies gevraagd op 6 juli 2020;
 - advies ontvangen op 20 augustus 2020;
 - inhoud: gunstig, gelet op volgende elementen:
1. Volgens het besluit van de Vlaamse Regering van 27 november 2015 tot uitvoering van het decreet van 25 april 2014 betreffende de omgevingsvergunning en haar bijlagen, is Alken Maes Ruisbroek te Kanaaldijk 2, Puurs-Sint-Amands verplicht om bij de aanvraag voor een omgevingsvergunning volgens de bepalingen onder addendum C6.7 een energiestudie en/of volgens de bepalingen onder addendum C6.8 een energieplan toe te voegen. Voor dit energieplan en/of deze energiestudie zijn de bepalingen van titel VI, hoofdstuk V, afdeling I van het Energiebesluit van 19 november 2010 van toepassing.
 2. De bij de omgevingsvergunningsaanvraag toegevoegde energiestudie toont op voldoende wijze aan dat de in bedrijf te nemen uitbreiding de meest energie-efficiënte inrichting is die economisch haalbaar is. Er werden reeds veel maatregelen onderzocht en opgenomen in het ontwerp van de nieuwe installaties die de energie efficiëntie sterk verbeteren. Daarnaast werden nog drie bijkomende maatregelen geïdentificeerd die uitgevoerd zullen worden indien uit de detailengineering blijkt dat de IRR hoger is dan 15%. Andere maatregelen die de energie-efficiëntie nog kunnen verhogen zijn niet economisch haalbaar.
 3. Alken Maes Ruisbroek is voor haar vestiging te Kanaaldijk 2, Puurs-Sint-Amands toegetreden tot de energiebeleidsovereenkomst voor de verankering van en voor blijvende energie-efficiëntie in de Vlaamse energie-intensieve industrie (VER-bedrijven). Aan de verplichting van een energieplan wordt dus voldaan.

Directoraat-generaal Luchtvaart (DGLV):

- advies gevraagd op 6 juli 2020;
 - advies ontvangen op 24 september 2020;
 - inhoud: gunstig, gelet op volgende elementen:
1. Het directoraat-generaal Luchtvaart heeft in akkoord met Internationale luchthaven Antwerpen (EBAW) en skeyes geen bezwaar heeft tegen het in onderwerp vermelde project, op voorwaarde dat de opgegeven bouwhoogtes, vermeld op voorgelegde plannen, niet worden overschreden.
 2. Er moet geen bebakening voorzien worden.

3. Alvorens er een tijdelijk hoog object (bv. kranen (telescopisch, toren,...) , betonpomp, hefwerktuig, ...) in gebruik wordt genomen, dient in elk geval het advies van Internationale luchthaven Antwerpen (EBAW) ten minste 60 kalenderdagen voor de aanvang van de bouwwerken aangevraagd worden (zie contactgegevens onderaan).
4. Indien het gebruik van kranen met een hoogte boven 100 m AGL dient een afzonderlijke adviesaanvraag ten laatste 1 maand voor aanvang van de werken aan de dienst Urbanisme van Skeyes te worden overgemaakt. U dient hiervoor het standaard aanvraagformulier te gebruiken dat u kan terugvinden op de website van Skeyes. (zie contactgegevens onderaan)
<https://www.skeyes.be/nl/diensten/urbanisme/bouwkranen-en-tijdelijke-installaties>

Agentschap voor Natuur en Bos (ANB):

- advies gevraagd op 6 juli 2020;
 - advies ontvangen op 30 juli 2020;
 - inhoud: gunstig, gelet op volgende elementen:
1. Bespreking ontwerptekst project-MER (discipline biodiversiteit)
 - a. Bespreking passende beoordeling
In de (voortoets) passende beoordeling wordt aangetoond dat de aangevraagde activiteiten geen betekenisvolle aantasting impliceert voor de instandhoudingsdoelstellingen van de speciale beschermingszone. Het Agentschap voor Natuur en Bos verleende reeds (in het advies scoping en ontwerptekst project-MER van 21 april 2020) een gunstig advies over de (voortoets)passende beoordeling (zie advies met kenmerk 20-205929).
 - b. Bespreking verscherpte natuurtoets
In de verscherpte natuurtoets wordt aangetoond dat de vergunningsplichtige activiteit geen onvermijdbare en onherstelbare schade aan de natuur in het VEN zal veroorzaken. Het Agentschap voor Natuur en Bos verleende reeds (in het advies scoping en ontwerptekst project-MER van 21 april 2020) een gunstig advies over de verscherpte natuurtoets (zie advies met kenmerk 20-205929).
 - c. Bespreking ontwerptekst (discipline biodiversiteit)
Het Agentschap voor Natuur en Bos verleende reeds een eerste keer advies over het ontwerp project-MER (in het advies scoping en ontwerptekst project-MER van 21 april 2020 met kenmerk 20-205929). De gevraagde aanvullingen zijn voldoende opgenomen in het project MER.
 - d. Conclusie ontwerptekst project-MER
Het Agentschap voor Natuur en Bos verleent een gunstig advies op de ontwerptekst.
 2. Bespreking aanvraag
 - a. Naast de hervergunning omvat de aanvraag ook een uitbreiding van mouterij met een vierde mouterij. Voor deze hernieuwing van de bestaande vergunning alsook de uitbreiding werd een project-MER opgemaakt. Hierin zijn de effecten op biodiversiteit voldoende omschreven.
 - b. Om de uitbreiding te kunnen realiseren is er een ontbossing noodzakelijk. (zie bespreking boscompensatievoorstel).
 - c. In het project-MER zijn verschillende milderende maatregelen voor biodiversiteit opgenomen en samengevat in hoofdstuk 13 'Synthese van effecten, milderende maatregelen en monitoring':
 - Tijdens de aanlegfase:
 - boscompensatie;
 - ontbossing uitvoeren buiten het broedseizoen;
 - aanplanten nieuwe houtkant;
 - werken met een waterdichte bouwkuip.

- Tijdens de exploitatiefase worden de milderende maatregelen vanuit discipline water naar de evaluatie van de impact van de geplande lozing mee onderschreven.
Deze milderende maatregelen zijn verplicht uit te voeren.
 - d. Verder raadt Agentschap voor Natuur en Bos ook aan de aanbevelingen die beschreven zijn het project-MER en samengevat in hoofdstuk 13 onder het luik biodiversiteit (punt aanlegfase ruimtebeslag) uit te voeren.
3. Bespreking boscompensatievoorstel
- a. Uit het dossier kan afgeleid worden dat de aanvrager een oppervlakte van 4.082 m² inheems bos wenst te ontbossen.
Volgens het Agentschap voor Natuur en Bos is er voor het uitvoeren van de geplande werken een ontbossing nodig van 4.082 m² .
5.659 m² dient als bos behouden te worden.
 - b. Het dossier is bij het Agentschap voor Natuur en Bos goedgekeurd en geregistreerd onder het kenmerk 20-213447 .
 - c. Wanneer u als vergunningverlenende instantie het advies van Agentschap voor Natuur en Bos niet wenst te volgen en de ontbossing voor een andere oppervlakte wenst toe te staan dan vermeld in het goedgekeurde of aangepaste compensatievoorstel, dan moet u voorafgaand aan het verlenen van de vergunning het compensatievoorstel opnieuw aan ons agentschap voorleggen, met de vraag om het aan te passen naar de gewenste bosoppervlakte. Het is belangrijk dat de te compenseren bosoppervlakte overeenstemt met de vergunde te ontbossen oppervlakte. De vergunningverlenende instantie heeft zelf niet de bevoegdheid om het compensatievoorstel aan te passen.
 - d. Het overschrijvingsformulier voor het vereffenen van de bosbehoudsbijdrage zal rechtstreeks door ons Agentschap worden overgemaakt aan de aanvrager van zodra de vergunning van kracht wordt.
4. Op basis van bovenstaande uiteenzetting verleent het Agentschap voor Natuur en Bos een gunstig advies mits naleving van de volgende voorwaarde(n):
- a. Het goedgekeurde boscompensatievoorstel met inbegrip van haar voorwaarde(n) op het gebied van compenserende maatregelen dient integraal deel uit te maken van de omgevingsvergunning.
 - b. De milderende maatregelen uit het project MER dienen onverminderd uitgevoerd te worden.
5. De vergunningverlenende overheid kan de vergunning slechts toekennen mits naleving van deze voorwaarden. Onderstaande direct werkende normen zijn hierbij van toepassing:
- a. artikel 90bis van het Bosdecreet van 13 juni 1990;
 - b. artikel 2 van het besluit van de Vlaamse Regering tot vaststelling van nadere regels inzake compensatie van ontbossing en ontheffing van het verbod op ontbossing van 16 februari 2001;
 - c. artikel 16 van het decreet betreffende het natuurbehoud en het natuurlijk milieu van 21 oktober 1997.
- Volgende voorwaarden moeten in de vergunningsvoorwaarden van de omgevingsvergunning worden opgenomen:
- De vergunning wordt verleend op grond van artikel 90bis, §5, derde lid, van het Bosdecreet en onder de voorwaarden zoals opgenomen in het hierbij gevoegde compensatieformulier met kenmerk: 20- 213447.
 - De te ontbossen oppervlakte bedraagt 4.082 m². Deze oppervlakte valt niet meer onder het toepassingsgebied van het Bosdecreet.
 - De resterende bosoppervlakte 5.659 m² moet als bos behouden blijven.
Bijkomende kappingen in deze zone kunnen maar uitgevoerd worden mits machtiging door het Agentschap voor Natuur en Bos. Het is evenmin toegelaten in deze zone constructies op te richten of ingrijpende wijzigingen van de bodem, de strooisel-, kruid- of boomlaag uit te voeren.

- De bosbehoudsbijdrage van € 29.553,68 dient binnen de 4 maanden, vanaf de datum waarop gebruik mag gemaakt worden van deze vergunning, gestort te worden. Het overschrijvingsformulier voor het vereffenen van de bosbehoudsbijdrage zal rechtstreeks door ons Agentschap worden overgemaakt aan de aanvrager van zodra de vergunning van kracht wordt.

Watertoets adviezen:

- advies gevraagd aan De Vlaamse Waterweg nv - afd. Zeeschelde-Zeekanaal op 6 juli 2020;
- advies niet ontvangen;
- inhoud: stilzwijgend gunstig.

Overige adviezen:

- advies gevraagd aan de brandweerzone Rivierenland op 6 juli 2020;
- advies ontvangen op 25 augustus 2020;
- inhoud: deels gunstig, gelet op volgende elementen:
 1. Onderhavig advies is enkel gunstig in combinatie met het advies van de afwijkingsaanvraag ingediend bij de Commissie voor afwijking.
 2. Voorziene brandvoorzorgsmaatregelen volgens het ingediende dossier:
 - a. MA-01: Eestgebouw
 - Compartimenten en brandwerende doorgangen:
 - Room 01: 19,60 m², plafondhoogte 6m;
 - Eestvloer: 1345 m², plafondhoogte 21,5m;
 - Lokaal schakelkasten: 26,15 m², plafondhoogte 4m, brandscheiding EI 120, het lokaal is enkel van buiten uit toegankelijk;
 - Opslagruimte: 24,73 m², plafondhoogte 4m;
 - Trappenhal: 15,05 m², Plafondhoogte 11m, brandscheiding EI 120 met zelfsluitende deur EI1 60;
 - Room 02: 20 m², plafondhoogte 6m; Lokaal voor toevoer SO₂: hoewel niet brandbaar, zal de SO₂- opslag voorzien worden in een goed geventileerd brandcompartiment, met wanden EI 120. Het lokaal is enkel van buiten uit toegankelijk;
 - Bij de droging van het groenmout zal de brandbaarheid van de massa geleidelijk aan stijgen. Er wordt een explosieveiligheidsdossier opgemaakt worden in overeenstemming met de ATEX-regelgeving. Alle toestellen zoals verlichting en motoren worden ATEX uitgevoerd. Door de droging is er ook bij dit proces een overmaat aan ventilatielucht waardoor de eventueel door broeiverschijnselen gegenereerde warmte wordt afgevoerd.
 - Branddetectie

Net zoals in de mouttoren worden overal in het gebouw temperatuursondes gemonteerd die het proces bewaken. Het gekoppelde SCADA-systeem ('BREWMAXX') bewaakt onder andere via die sondes het proces. Indien de temperatuur van één van de sondes hoger is dan een ingegeven targetwaarde volgt er een alarm dat 24/7 een operator of techniker bereikt.

Het gebruik van de temperatuursondes als branddetectiesysteem zal deel uitmaken van een afwijkingsaanvraag bij de FOD Binnenlandse Zaken.
 - Manuele drukknoppen

Handbrandmelders worden voorzien aan het trappenhuis en aan de uitgangen uit het gebouw. Bijkomende handbrandmelders hebben weinig meerwaarde, gezien de sporadische bezetting van het gebouw. Alarm- en evacuatiesignalen zijn hoorbaar voor alle personen in het gebouw.
 - Gasdetectie

In het opslaglokaal SO₂ wordt een gepast gasdetectiesysteem voorzien.
 - Manuele blusmiddelen

In de gebouwdelen buiten de eestvloer worden brandblussers voorzien à rato van 1 bluseenheid per 150 m². De brandblussers worden periodiek geïnspecteerd conform NBN S21-050.

- Muurhydranten

Om een eventuele blussing van de mout te vergemakkelijken, wordt in het trappenhuis een droge stijgleiding voorzien tot aan de galerij. De stijgleiding wordt aangesloten op het proceswaternet van de site, waarbij de voorzieningen getroffen worden om 60 m³ /h aan 7 bar op de hoogste verdieping te voorzien.

- RWA

Bij het droogproces wordt verwarmde lucht doorheen de eestvloer geblazen ter droging van de mout. Deze lucht wordt gerecirculeerd via warmtewisselaars zodanig dat de energievraag van het systeem geoptimaliseerd wordt. Het ventilatiedebiet bedraagt 800.000 m³ /h. Bij abnormale temperatuurstijgingen (brand) zal het systeem automatisch overschakelen naar een regime op vol toerental zonder recirculatie, waarbij warmte en rook uit het eestgebouw worden geëvacueerd.

- Deze regeling maakt deel uit van een afwijkingsaanvraag naar de FOD Binnenlandse Zaken.

- Conforme evacuatiemogelijkheden;
- Veiligheidsverlichting en -signalisatie;
- Rookluik in binnentrappenhuis;
- Centrale controle- en bedieningspost

b. MA-02: Mouttoren

- Compartimenten en brandwerende doorgangen:

- Rekening houdend met de tussenvloeren bedraagt de maximale oppervlakte van een compartiment 253 m². De ondersteunende lokalen met telkens een tussenvloer aanwezig, worden gecompartmenteerd ten opzicht van het grote brandcompartiment van de kiemkamers.

- Gelijkvloers: Transformator lokaal, wanden EI 120;
- Overige verdiepingen: Leidingschacht over de volledige hoogte, wanden EI 120; Controlekamer, wanden EI120 met toegang EI160
- Takel koker over de volledige hoogte, wanden EI 120 met toegang EI160;
- Liftkoker over de volledige hoogte, wanden EI 120;

- Omwille van de bedrijfsvoering zal het brandcompartiment van de kiemkamers GV1 – GV5 echter een oppervlakte van +/- 7.000 m² hebben. In de vloerplaten van de kiemkamer bevindt zich één opening. Door deze opening leidt de stalen voerbuis voor het transport van de gerst. De opening van de stalen voerbuis naar de kiemkamer is tijdens procesomstandigheden steeds gesloten, aangezien het belangrijk is dat de luchtcirculatie per kiemkamer geregeld wordt;

- Een afwijking op de toelaatbare grootte van de compartimenten wordt aangevraagd bij de FOD Binnenlandse Zaken.

- Het binnentrappenhuis geeft toegang tot het dak niveau, wanden EI 120 met toegang EI160;

- Branddetectie

Het gekoppelde SCADA-systeem ('BREWMAXX') bewaakt onder andere via die sondes het proces. Indien de temperatuur in de kiemkamer hoger is dan een ingegeven targetwaarde volgt er een alarm dat 24/7 een operator of techniker bereikt.

Het gebruik van de temperatuursondes als branddetectiesysteem zal deel uitmaken van een afwijkingsaanvraag bij de FOD Binnenlandse Zaken.

- Manuele drukknoppen
Handbrandmelders worden voorzien aan het trappenhuis en aan de uitgangen uit het gebouw. Bijkomende handbrandmelders hebben weinig meerwaarde, gezien de sporadische bezetting van het gebouw. Alarm- en evacuatiesignalen zijn hoorbaar voor alle personen in het gebouw.
 - Manuele blusmiddelen
In het gebouw wordt op elke verdieping een handblusser van 6 kg voorzien. Deze blusser is ter bescherming van de ruimten buiten de kiemkamer. De brandblussers worden periodiek geïnspecteerd conform NBN S21-050.
 - Muurhydranten
Gezien de grote hoogte van het gebouw zal in het trappenhuis een stijgleiding voorzien worden. De stijgleiding wordt aangesloten op het proceswaternet van de site, waarbij de voorzieningen getroffen worden om 60 m³ /h aan 7 bar op de hoogste verdieping te voorzien.
 - RWA
Het kiemproces vereist een groot ventilatiedebiet aan (vochtige) lucht dat constant door de kiemlaag wordt geblazen. Via de koelbatterij in de technische ruimte wordt de temperatuur constant aangepast via het SCADA-systeem. Per kiemkamer is een debiet van 100.000 m³.h⁻¹ voorzien. In normale procesomstandigheden wordt dit debiet deels gerecirculeerd. Het is echter ook mogelijk om het debiet te laten ontsnappen via een rooster in de oostgevel van het gebouw. Bij abnormale temperatuurstijgingen (brand) zal het systeem automatisch overschakelen naar een regime op vol toerental zonder recirculatie, waarbij warmte en rook via de westgevel uit de kiemkamer worden geëvacueerd.
In de weekruimte is geen ventilatie voorzien. Gezien de minimale blootgestelde brandbelasting in deze ruimte, wordt hier een natuurlijk rook- en warmteafvoersysteem voorzien met aerodynamische luchttoevoer en -afvoeroppervlaktes à ratio van 2% van het totale dakoppervlak
 - Deze regeling maakt deel uit van een afwijkingsaanvraag naar de FOD Binnenlandse Zaken.
 - Conforme evacuatiemogelijkheden;
 - Veiligheidsverlichting en -signalisatie;
 - Rookluik in binnentrappenhuis;
 - Centrale controle- en bedieningspost;
 -
- c. MA-03: Wachtsilo: Er worden geen specifieke brandveiligheidsmaatregelen genomen.
- d. MA-04 en 05 Energie eiland
- Compartimenten en brandwerende doorgangen: Het energie-eiland bestaat uit zes compartimenten:
 - Stookruimte met gasketels en WKK;
 - Lokaal gasexpansie / glycol make-up;
 - Lokaal met waterpompen (voor watercircuits warmtewisselaars);
 - Ammoniak motorruimte;
 - Elektrische lokalen voor laagspanning en hoogspanning.De stookruimte wordt daarenboven conform NBN B61-001 klasse III uitgevoerd.
 - Branddetectie
Het gebouw zal volledig bewaakt worden door een automatisch branddetectiesysteem conform NBN S 21-100-1.

- Alarmeringsinstallatie
Handbrandmelders worden voorzien aan de uitgangen uit het gebouw. Gezien de beperkte gebouw grootte zal ieder punt zich bevinden binnen een afstand van 30 m tot de eerste drukknop. Alarm- en evacuatie signalen zijn hoorbaar voor alle personen in het gebouw.
- Gasdetectie
In het gasketellokaal zullen boven de branders methaandetectoren gehangen worden, die de gastoevoer automatisch afsluiten bij brand.
In het lokaal voor de ammoniak motorruimte wordt ammoniakdetectie voorzien.
- Snelblustoestellen
Brandblussers worden voorzien à rato van 1 bluseenheid per 150 m². De brandblussers worden periodiek geïnspecteerd conform NBN S21-050.
- Muurhydranten
In het gebouw worden geen brandslanghaspels noch muurhydranten voorzien.
- Conforme evacuatiemogelijkheden;
- Veiligheidsverlichting en -signalisatie;
- Rookluik in binnentrappenhuis;
- Centrale controle- en bedieningspost;
- e. MA-06: Wachtsilo's: Er worden geen specifieke brandveiligheidsmaatregelen genomen.
- f. MA-07: afvalwater-buffertank: Er worden geen specifieke brandveiligheidsmaatregelen genomen.
- g. MA-08: 5 betonnen moutsilo's: Op elke moutsilo een aansluiting voorzien voor inertisatie met CO₂ in geval van een brand.
- h. MA-09: Cean water buffer: Er worden geen specifieke brandveiligheidsmaatregelen genomen.
- i. MA-10 en 11: waterzuiveringszone: Er worden geen specifieke brandveiligheidsmaatregelen genomen.
- j. MA-12: Gasstation: De nodige veiligheidsverlichting en blusmiddelen worden volgens de codes van goede praktijk geïnstalleerd
- 3. Bemerkingen (enkel opmerkingen worden weergegeven, het overige is te lezen in het advies)
 - a. Structurele elementen en grootte van de compartimenten: niet in orde, afwijkingsaanvraag
 - Omwille van de bedrijfsvoering zal het brandcompartiment van de kiemkamers GV1 – GV5 echter een oppervlakte van +/- 7.000 m² hebben. In de vloerplaten van de kiemkamer bevindt zich één opening. Door deze opening leidt de stalen voerbuis voor het transport van de gerst. De opening van de stalen voerbuis naar de kiemkamer is tijdens procesomstandigheden steeds gesloten, aangezien het belangrijk is dat de luchtcirculatie per kiemkamer geregeld wordt;
 - MA-02: De brandweer kan akkoord gaan, na goedkeuring van de commissie voor afwijking, met de afwijking op de compartimentsgrootte omwille van
 - de aanwezigheid van het grote ventilatiegebieden;
 - de opening van de stalen voerbuis naar de kiemkamer steeds gesloten is tijdens procesomstandigheden;
 - snelle respons meting van temperatuurstijgingen;
 - structurele elementen EI 120;
 - de beperkte aanwezigheid van personeel tijdens productie waarbij de brandlast aanwezig is;

- b. Actieve brandbeveiliging
 - Branddetectie, waarschuwing, melding: niet in orde, afwijkingsaanvraag
 - Alternatief: Het gekoppelde SCADA-systeem ('BREWMAXX') bewaakt onder andere via die sondes het proces. Indien de temperatuur in de kiemkamer hoger is dan een ingegeven targetwaarde volgt er een alarm dat 24/7 een operator of techniker bereikt.
 - MA-01: De brandweer kan akkoord gaan met het voorgestelde alternatief van temperatuursmeting te compensatie van de afwezigheid van een algemene branddetectiecentrale. Dit na goedkeuring van de commissie voor afwijking.
 - MA-02: De brandweer kan akkoord gaan met het voorgestelde alternatief van temperatuursmeting te compensatie van de afwezigheid van een algemene branddetectiecentrale. Dit na goedkeuring van de commissie voor afwijking.
 - Rook- en warmteafvoerinstallatie: niet in orde, afwijkingsaanvraag
 - Alternatief: Bij het droogproces wordt verwarmde lucht doorheen de eestvloer geblazen ter droging van de mout. Deze lucht wordt gerecirculeerd via warmtewisselaars zodanig dat de energievraag van het systeem geoptimaliseerd wordt. Het ventilatiedebiet bedraagt 800.000 m³ /h. Bij abnormale temperatuurstijgingen (brand) zal het systeem automatisch overschakelen naar een regime op vol toerental zonder recirculatie, waarbij warmte en rook uit het eestgebouw worden geëvacueerd.
 - MA-01: De brandweer kan akkoord gaan met het voorgestelde alternatief voor ontroking van de kiemkamers. Dit na goedkeuring van de commissie voor afwijking.
 - c. Doorvoeringen van bouwelementen
 - Gelieve aandacht te hebben voor de bepalingen van Bijlage 7 bij de het ontwerp en uitvoering van de doorvoeringen.
4. Specifieke brandveiligheidsmaatregelen
- a. Het intern hydrantennet dient volledig nagekeken te worden. De clean water buffer wordt in het concept verwerkt als potentiële tankt voor het bluswaternet. De nodige beveiligingssystemen dienen geplaatst te worden tussen het bluswaternet en de clean water buffer om potentiële vervuiling te vermijden.
 - b. Er worden veiligheidsmaatregelen genomen om de toevoer van ammoniak gecontroleerd te stoppen in geval van calamiteit. Het is niet duidelijk waar de opslagtanks van ammoniak worden voorzien. Tevens zijn de volumes onbekend.

10. Advies Provinciale Omgevingsvergunningscommissie (POVC) d.d. 29 september 2020

1. Horen van de partijen
- De Provincie Antwerpen draagt bij tot een maximale beperking van de verdere verspreiding van het coronavirus (COVID-19). Het is daarom niet mogelijk om voor voorliggende aanvraag de geplande vergadering van de POVC op dinsdag 29 september 2020 in het provinciehuis te laten doorgaan.
 - Aan de aanvrager werd gevraagd om zijn hoorrecht schriftelijk uit te oefenen.
 - De aanvrager bezorgde een reactie op het advies van de Hulpverleningszone Rivierenland:

Opmerkingen	Blz	Actie
Aandacht hebben voor de bepalingen van Bijlage 7 bij het ontwerp en uitvoering van de doorvoeringen.	17	Tijdens de civiele detail engineering van de doorvoeringen krijgt het studiebureau van Alken – Maes de opdracht om rekening te houden met bijlage 7.
Brandweer wenst een geüpdatete versie te ontvangen van het brandpreventiedossier	18	Zie bijlage 1 : recentste brandpreventiedossier
Bekomen attest van de NV ASTRID dat de conformiteit van de technische installatie en het dekkingsniveau bevat.	18	Tijdens de civiele detail engineering krijgt het studiebureau de opdracht van Alken-Maes om contact op te nemen met NV ASTRID teneinde te borgen dat het attest kan verkregen worden.
Compartimentering	19	Brandwerende deuren zullen geplaatst worden door gecertificeerde plaatsers.
Evacuatie	19	Evacuatieplannen zullen opgemaakt en uitgehangen worden.
Alarm	19	Alarmsysteem volgens de beschreven richtlijnen zal geïmplementeerd worden.
Brandbestrijdingsmiddelen	19	Brand bestrijdingsmiddelen zullen uitgevoerd worden volgens de beschreven richtlijnen.
Inertiseren silo's	20	De nieuwe silo's zullen aangesloten worden op het bestaande inertiseringssysteem.
Intern hydrantennet	20	De clean water buffer zal voorzien worden van 2 aansluitingen volgens de regels zoals beschreven.
Ammoniak	20	De ammoniak installatie bevindt zich in het energie eiland zoals aangeduid op het plan (aangeduid als 4 NH3 motorruimte), dat reeds ingediend was in het omgevingsloket. Zie bijlage 2. In de installatie kan maximaal 8.5 m³ ammoniak aanwezig zijn.
Controle voor ingebruikname	21	Een controle bezoek zal georganiseerd worden vóór ingebruikname.
Afwijkingsaanvraag	22	Het afwijkingsaanvraag dossier is opgesteld en zal opgestuurd worden aan FOD Binnenlandse Zaken.

2. Omschrijving

- De volgende percelen worden aangevraagd: 2-B-466M, 2-B-466N, 4-B-466P, 2-B-466R.
 Volgens het GIS gaat het echter om percelen 2-B-651A en 2-B-576A2, deze komen uit de laatste versie van het GRB. Dit blijkt ook uit de aanduiding van het milieuluik in het OMV-loket waar reeds sprake is van perceel 2-B-651A.
 - De POVC stelt voor om hierover in termijnverlenging verduidelijking te vragen bij de aanvrager, zodat duidelijk is welke percelen effectief bij het voorwerp van de aanvraag horen.
- Tijdens de periode van de indiening van de aanvraag is er een brand geweest in de exploitatie. De aanvraag betreft onder meer de vraag tot het verder exploiteren. Mogelijks kan de brand tot oorzaak hebben dat bepaalde rubrieken bijkomend als uitbreiding dienen te worden beschouwd. De POVC merkt echter op dat de aanvraag in zijn totaliteit werd afgetoetst i.k.v. de vraag tot verder exploiteren en dat deze totaliteit ook alzo werd opgenomen in de omschrijving. De POVC stelt dan ook dat de aanvraag en omschrijving behouden kan blijven.

3. Openbaar onderzoek – bezwaren

- Er werden geen bezwaren ingediend.
- Indien de aanvrager nog een vraag tot afwijking indient m.b.t. de parameter CZV, is de POVC van oordeel dat hiervoor geen nieuw openbaar onderzoek vereist is.

De huidige tijdelijke (worst case) impact houdt rekening met de actuele lozingsvoorwaarden en het maximale lozingsdebiet. Er is geen effect te verwachten ten gevolge van de lozing van Alken-Maes voor CZV. De tijdelijke (worst case) impact in de geplande situatie, rekening houdend met de gevraagde lozingswaarden en het maximale lozingsdebiet, is eveneens verwaarloosbaar voor de parameter CZV.

4. Toetsing aan titel IV van de VCRO/Stedenbouwkundige verenigbaarheid

- De aanvraag is gelegen binnen gebied voor milieubelastende industrie volgens het gewestplan Mechelen, goedgekeurd op 5 augustus 1976.
(Een stukje van de betrokken percelen is gelegen in bosgebied. Geen van de gevraagde stedenbouwkundige handelingen, noch de exploitatie van de iioa vindt echter plaats in bosgebied.)
De aanvraag is gelegen binnen het gemeentelijk RUP zonevrije woningen. Het betreffende RUP is niet van toepassing op de voorliggende aanvraag. Er kan gesteld worden dat de aanvraag in overeenstemming is met de bepalingen van het geldende plan.
- De AGOP-RO laat weten geen advies te verlenen, aangezien het project in overeenstemming is met de geldende stedenbouwkundige en verkavelingsvoorschriften.
- Het CBS verleent een gunstig advies.
- Het advies van het DGLV is gunstig, mits voorwaarden.
- De POVC verwijst voor wat betreft de stedenbouwkundige verenigbaarheid naar het advies van het CBS en sluit zich aan bij de daarin opgenomen beoordeling.
- Het brandweeraadvies is gunstig, maar enkel in combinatie met het advies van de afwijkingsaanvraag ingediend bij de Commissie voor afwijking. Momenteel is de afwijkingsaanvraag niet in orde voor:
 - Structurele elementen en grootte van de compartimenten:
 - Omwille van de bedrijfsvoering zal het brandcompartiment van de kiemkamers GV1 – GV5 echter een oppervlakte van +/- 7.000 m² hebben. In de vloerplaten van de kiemkamer bevindt zich één opening. Door deze opening leidt de stalen voerbuis voor het transport van de gerst. De opening van de stalen voerbuis naar de kiemkamer is tijdens procesomstandigheden steeds gesloten, aangezien het belangrijk is dat de luchtcirculatie per kiemkamer geregeld wordt;
 - MA-02 (Mouttoren): De brandweer kan akkoord gaan, na goedkeuring van de commissie voor afwijking, met de afwijking op de compartimentsgrootte omwille van
 - de aanwezigheid van het grote ventilatiedebieten;
 - de opening van de stalen voerbuis naar de kiemkamer steeds gesloten is tijdens procesomstandigheden;
 - snelle respons meting van temperatuurstijgingen;
 - structurele elementen EI 120;
 - de beperkte aanwezigheid van personeel tijdens productie waarbij de brandlast aanwezig is;
 - Branddetectie, waarschuwing, melding
 - Alternatief: Het gekoppelde SCADA-systeem ('BREWMAXX') bewaakt onder andere via die sondes het proces. Indien de temperatuur in de kiemkamer hoger is dan een ingegeven targetwaarde volgt er een alarm dat 24/7 een operator of techniker bereikt.
 - MA-01 (Eestgebouw): De brandweer kan akkoord gaan met het voorgestelde alternatief van temperatuursmeting te compensatie van de afwezigheid van een algemene branddetectiecentrale. Dit na goedkeuring van de commissie voor afwijking.

- MA-02 (Mouttoren): De brandweer kan akkoord gaan met het voorgestelde alternatief van temperatuutsmeting te compensatie van de afwezigheid van een algemene branddetectiecentrale. Dit na goedkeuring van de commissie voor afwijking.
 - Rook- en warmteafvoerinstallatie
 - Alternatief: Bij het droogproces wordt verwarmde lucht doorheen de eestvloer geblazen ter droging van de mout. Deze lucht wordt gerecirculeerd via warmtewisselaars zodanig dat de energievraag van het systeem geoptimaliseerd wordt. Het ventilatiedebiet bedraagt 800.000 m³/h. Bij abnormale temperatuurstijgingen (brand) zal het systeem automatisch overschakelen naar een regime op vol toerental zonder recirculatie, waarbij warmte en rook uit het eestgebouw worden geëvacueerd.
 - MA-01 (Eestgebouw): De brandweer kan akkoord gaan met het voorgestelde alternatief voor ontroking van de kiemkamers. Dit na goedkeuring van de commissie voor afwijking.
 - De aanvrager bezorgde i.k.v. het schriftelijk hoorrecht een reactie op het advies van de brandweer (zie punt 1. Horen van de partijen). De POVC merkt echter op dat de nodige afwijkingen dienen bekomen te worden bij de Commissie voor afwijking alvorens een advies geformuleerd kan worden. Gelet hierop stelt de POVC voor om in toepassing van de administratieve lus de beslissingstermijn eenmalig met 60 dagen te verlengen. De aanvrager dient de nodige afwijkingen te bekomen bij de afwijkingscommissie. Gelet dat de commissie niet gebonden is aan termijnen, is er echter geen garantie dat de beslissing over deze afwijkingen tijdig ontvangen wordt.
5. Toetsing aan titel V van het DABM
- Het MER werd op 10 september 2020 goedgekeurd.
 - Het advies van de AGOP-M is gunstig. Uit het advies blijkt dat er rechtstreeks informatie aan de AGOP-M werd verstrekt, deze info werd d.d. 17 september nog bezorgd via het omgevingsloket.
 - de AGOP-M stelt als bijzondere voorwaarde voor om de technische haalbaarheid van verschillende geluidssaneringsmogelijkheden te onderzoeken, waarop de nodige maatregelen genomen worden om te voldoen aan de geldende geluidsnormen. Uit de geluidstudie blijkt namelijk dat ter hoogte van beoordelingspunt 1 niet kan voldaan worden aan de grenswaarden voor het specifiek geluid van de nieuwe bronnen: deze bedragen gedurende zowel de dag-, avond- als nachtperiode 46,0 of 46,2 dB(A). Ter hoogte van beoordelingspunt 2 kan het specifiek geluid van de nieuwe bronnen niet voldoen aan de grenswaarden tijdens de avond- en nachtperiode, aangezien dit 43,7 dB(A) zou bedragen.
 - De POVC stelt voor om in termijnverlenging aan de aanvrager te vragen of er reeds informatie kan worden aangeleverd m.b.t. deze voorwaarde.
 - Betreffende de parameters totaal stikstof en totaal fosfor stelt de AGOP-M het volgende:
 - De parameters totaal stikstof en totaal fosfor worden volgens het aanvraagdossier momenteel slechts driemaandelijks gemeten, waardoor er niet voldaan kan worden aan de minimale maandelijkse monitoringsfrequentie. In de analyseresultaten zijn echter maandelijkse metingen voor totaal fosfor en stikstof opgenomen, waardoor de vermelding van driemaandelijkse metingen vermoedelijk op een vergissing berust.
 - De POVC stelt voor om hierover in termijnverlenging verduidelijking te vragen bij de aanvrager.

- betreffende de lozingsnormen stelt de AGOP-M het volgende:
 - Volgens de BBT-conclusie dient de parameter chloride (Cl⁻) ook minstens éénmaal per maand gemeten te worden. Tot op heden worden er geen chloridemetingen uitgevoerd op het afvalwater.
 - Er kan voldaan worden aan de BBT-GEN voor de parameters totaal stikstof, totaal fosfor en totaal zwevende stoffen. Voor de parameter CZV zou niet voldaan kunnen worden aan de BBT-GEN die max. 100 mg/l bedraagt. De exploitant heeft aangegeven hiervoor een gemotiveerde vraag tot afwijking in te dienen om de huidige emissienorm te kunnen behouden.
 - Betreffende AOX werd het indelingscriterium de laatste jaren tijdens alle 14 metingen overschreden. In slechts drie van deze metingen lag de concentratie hoger dan 0,1 mg/l, en in slechts één hoger dan 0,2 mg/l (uitschieter van 0,728 mg/l). Door de VMM wordt een norm van 0,2 mg/l voorgesteld. teneinde aandacht te vragen om de lozingsresultaten steeds te beperken tot deze uit de gunstige meetreeks van minder dan 0,1 mg/l. De afdeling GOP volgt dit standpunt.
 - De POVC stelt voor om de aanvrager in termijnverlenging te laten reageren op bovenstaande opmerkingen van de AGOP-M.
 - De VMM adviseert gunstig voor het aspect water. Betreffende de gevraagde lozingsnormen wordt de lozingsnorm van AOX aangepast, gezien er 2 meetwaarden boven de 0,1 mg/l lagen. Ook wordt er een voorwaarde voorgesteld met betrekking tot het correct meten.

Ook voor het aspect lucht wordt er gunstig geadviseerd. De VMM stelt dat de aangevraagde emissie verenigbaar is met de kwaliteit van de omgevingslucht.
 - Er werd geen advies ontvangen van de AEKGE. Dit advies is stilzwijgend gunstig.
 - Het advies van het VEA is gunstig.
 - Verder te bespreken na termijnverlenging.
6. Toetsing aan hoofdstuk 4 van het decreet IHB
- Niet van toepassing.
7. Toetsing aan principe van ondeelbaarheid stedenbouw/milieu/natuur/kleinhandel
- De vergunningsplichtige stedenbouwkundige handelingen en de vergunningsplichtige exploitatie van ingedeelde inrichtingen of activiteiten zijn onlosmakelijk met elkaar verbonden en werden beide aangevraagd. Er kan derhalve geoordeeld worden dat voldaan is aan het principe van ondeelbaarheid.
8. Toepasselijke BREF's
- BREF FDM en BREF LCP.
9. Natuurtoets
- Het advies van het ANB is gunstig. Er wordt gevraagd om de milderende maatregelen, samengevat in hoofdstuk 13 in het project MER onder het luik biodiversiteit uit te voeren. Het boscompensatievoorstel wordt goedgekeurd.
 - De vergunningsaanvraag werd getoetst aan artikel 26bis en artikel 36ter, §3 en §4 van het Natuurdecreet. De inrichting is gelegen op circa:
 - 235 meter van het habitatrichtlijngebied 'Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent';
 - 1.920 meter van het hVEN/IVON-gebied 'De Coolhem';
 - 875 meter van het VEN/IVON-gebied 'De Kleiputten van Niel-Terhagen';
 - 2.415 meter van het VEN/IVON-gebied 'De Samenvloeiing Rupel-Dijle-Nete';
 - 1.815 meter van het VEN/IVON-gebied 'De Vallei van de Boven Zeeschelde van de Dender- tot de Rupelmonding';
 - 1.385 meter van het VEN/IVON-gebied 'Het Moer-Vlietvallei-Zuidelijk Eiland'.

- Er zijn voldoende garanties en engagementen zodat aan de zorgplicht (artikel 14 van het Natuurdecreet), het voorkomen van vermijdbare schade (artikel 16 van het Natuurdecreet) en het respecteren van de bepalingen van het Soortenbesluit is voldaan. Ter zake wordt ook verwezen naar het MER en het gunstig advies van het ANB. Er wordt geen betekenisvolle aantasting verwacht van de aanwezige natuurwaarden.

10. Watertoets

- Voor de evaluatie van de lozing wordt verwezen naar het advies van de VMM.
- Uit het gunstige advies blijkt dat de gevraagde lozing (mits naleving van de voorgestelde voorwaarden) verenigbaar is met het watersysteem. De aanvraag voldoet, voor wat betreft de lozing, aan de doelstellingen en beginselen, vermeld in het decreet van 18 juli 2003 betreffende het integraal waterbeleid, gecoördineerd op 15 juni 2018.
- Bij nazicht van de Vlaamse kaart met de overstromingsgevoelige gebieden, blijkt het perceel gelegen te zijn in een effectief of mogelijk overstromingsgevoelig gebied. Gelet hierop werd advies gevraagd aan De Vlaamse Waterweg nv - afd. Zeeschelde-Zeekanaal. Dit advies werd niet ontvangen.
- Het decreet van 18 juli 2003 betreffende het integraal waterbeleid, gecoördineerd op 15 juni 2018, stelt dat indien binnen de voorziene termijn geen advies werd ontvangen, aan de adviesvereiste mag worden voorbijgegaan. Hieruit kan – bij gebrek aan tegenindicaties – geconcludeerd worden dat het gevraagde project (mits naleving van de voorgestelde voorwaarden) verenigbaar is met het watersysteem, zodat de aanvraag voldoet aan de doelstellingen en beginselen, vermeld in het decreet van 18 juli 2003 betreffende het integraal waterbeleid, gecoördineerd op 15 juni 2018.
- De hemelwaterverordening is van toepassing op de aanvraag. Het hemelwater kan gedeeltelijk infiltreren op eigen terrein. Voorts wordt van de bijkomende dakoppervlakte een hemelwaterput van 10.000 liter voorzien. Het opgevangen regenwater kan gebruikt worden voor laagwaardige toepassingen, zoals reinigingsactiviteiten. De overloop van de regenwaterput zal worden aangesloten op een infiltratiegracht.

11. Termijn

- Te bespreken na termijnverlenging.

12. Voorwaarden

- Te bespreken na termijnverlenging.

Conclusie: termijnverlenging (administratieve lus). Het dossier dient na termijnverlenging opnieuw voor advies te worden voorgelegd aan de POVC.

11.Procedure in termijnverlenging

Op 30 oktober 2020 werd aan de exploitant/aanvrager meegedeeld dat de behandelingstermijn van het dossier met toepassing van de administratieve lus van rechtswege eenmalig met 60 kalenderdagen werd verlengd.

Aan de exploitant werd gevraagd om:

- te verduidelijken welke percelen bij het voorwerp van de aanvraag horen, gelet op de discrepantie tussen de gegevens van het Grootschalig Referentie Bestand (GRB) en de percelen vermeld in de aanvraag.
- de beslissingen van de Commissie voor afwijking te bezorgen, gelet op het advies van de brandweerzone Rivierenland.
- reeds informatie aan te leveren met betrekking tot door de AGOP-M voorgestelde bijzondere milieuvoorwaarde omtrent de technische haalbaarheid van de geluidssaneringsmogelijkheden.

- te verduidelijken wat de monitoringsfrequentie is voor de parameters totaal stikstof en totaal fosfor. Volgens het aanvraagdossier wordt momenteel slechts driemaandelijks gemeten, maar in de analyseresultaten worden maandelijkse metingen opgenomen.
- te reageren op de opmerkingen van de AGOP-M aangaande:
 - o het ontbreken van chloridemetingen op het afvalwater;
 - o het niet kunnen voldoen aan de BBT-GEN van 100 mg/l voor de parameter CZV;
 - o de voorgestelde lozingsnorm voor AOX.

Een nieuw openbaar onderzoek was niet vereist.

12. Bijkomende gegevens

Op 6 november 2020 heeft de aanvrager een wijzigingsverzoek ingediend waarbij de aangevraagde percelen werden verduidelijkt, informatie werd gegeven met betrekking tot de beslissing van de Commissie voor afwijking, de haalbaarheid betreffende de voorgestelde bijzondere milieuvoorwaarden van de AGOP-M werd verduidelijkt, de monitoringsfrequentie voor totaal stikstof en totaal fosfor werd verduidelijkt, en werd gereageerd op de opmerkingen van de AGOP-M.

13. Adviezen in termijnverlenging

Departement Omgeving - Afdeling Gebiedsontwikkeling, Omgevingsplanning en -projecten - Milieu Antwerpen (AGOP-M):

- advies gevraagd op 9 november 2020;
- advies niet ontvangen.

Vlaamse Milieumaatschappij (VMM):

- advies gevraagd op 9 november 2020;
- advies ontvangen op 23 november 2020;
- inhoud: gunstig, gelet op volgende elementen:
 1. De VMM bevestigt haar initieel gunstig advies d.d. 21 augustus 2020.
 2. De exploitant bevestigt dat totaal N en totaal P maandelijks gemeten worden en dat chloriden worden opgenomen in het meetprogramma.
 3. De exploitant vraagt om de CZV-norm van 200 mg/l nog te laten gelden tot 12 november 2013, de datum waarop de norm van 100 mg/l uit de BREF 'Food, Drinks and Milk', van kracht wordt. Hij engageert zich om een nieuwe evaluatie te laten uitvoeren op basis van de recentste technologieën voor de reductie van de parameter. Naargelang het resultaat van de studie zullen de gepaste maatregelen getroffen worden.
 4. De exploitant gaat akkoord met de voorgestelde norm voor AOX van 0,2 mg/l.

Overige adviezen:

- advies gevraagd aan de brandweerzone Rivierenland op 9 november 2020;
- advies niet ontvangen.

**14. Advies Provinciale Omgevingsvergunningscommissie (POVC) in
termijnverlenging d.d. 1 december 2020**

Horen van de partijen

- De heer J. Vissenaekens, werknemer bij Alken-Maes, en mevrouw E. Enody, projectmanager bij Arcadis, worden gehoord namens de aanvrager.
- De voorzitter vermeldt dat er nog geen afwijking werd verleend door de Commissie voor afwijking. De POVC stelt dat de brandweer pas een gunstig advies kan verlenen in combinatie met het advies van de afwijkingsvraag ingediend bij de Commissie voor afwijking.
- De voorzitter vermeldt dat de aanvrager in termijnverlenging een aantal verduidelijkingen bezorgde n.a.v. het advies van de AGOP-M. De voorzitter vraagt of de aanvrager opmerkingen heeft over de bijzondere voorwaarde over geluid zoals voorgesteld door de AGOP-M.
 - De heer Vissenaekens antwoordt dat men reeds gestart is met de geluidsmaatregelen. Er werden tevens geluidsmeters aangekocht om zelf te kunnen nagaan of de genomen maatregelen effect hebben.
 - Op vraag van de deskundige milieu bevestigt de heer Vissenaekens dat men de intentie heeft om alle geluidsmaatregelen uit het MER uit te voeren.
- Mevrouw Enody verduidelijkt dat enkel perceelnummer 2-B-651A tot de aanvraag behoort. Perceel 2-B-576A2 is eigendom van Prayon.

2. Omschrijving

- Betreffende de onduidelijkheden over de perceelnummers verklaart de exploitant het volgende:
 - De aanvraag heeft betrekking op het kadastraal perceelnummer 651 A. Dit is toegelicht in 'Addendum_C1- korte_omschrijving_vd_aanvraag', zoals opgeladen in het loket.

De inrichting heeft een vennootschapsrechtelijke wijziging ondergaan in juli 2019 met de toenmalige kadastrale kenmerken van 2-B-466M, 2-B-466N, 2-B-466P en 2-B-466R. Het besluit van de deputatie over de melding van de overdracht van 4 juli 2019 werd ook afgeleverd op deze vier percelen. Met ingang van 1 januari 2020 werd een kadastrale wijziging plaatsgevonden, waarbij de nieuwe kadastrale kenmerken zijn: Kanaaldijk 5 Ruisbroek, gemeentenummer 12032 sectie B perceelnummer 651 A. In de tussenliggende periode werd door ons het omgevingsdossier voor de onderhavige aanvraag in het omgevingsloket opgemaakt, waarbij het loket nog de oude kadastrale percelen heeft binnen gehaald. Nadien was het IT-matig niet meer mogelijk om de percelen zonder gegevensverlies aan te passen. Daarom werd het nodige uitleg in 'Addendum_C1- korte_omschrijving_vd_aanvraag' gevoegd, als volgt: Het meest recente kadastrale toestand (met ingang van 1 januari 2020) is Kanaaldijk 5 Ruisbroek, gemeentenummer 12032 sectie B perceelnummer 651 A. Op te merken valt dat de situering in het omgevingsloket bij het deel ingedeelde inrichtingen of activiteiten nog de oude perceelnummers vermeldt, terwijl de situering bij de stedenbouwkundige handelingen het meest recente kadastrale perceelnummer vermeldt. Dit is wellicht IT-matig en het heeft te maken met de datum van de opmaak van de delen in het omgevingsloket.

De bodemattesten en het oriënterend bodemonderzoek (april 2020) in Addendum_RX vermelden het nieuwe kadastraal perceelnummer 651 A. Het deel aanvraag SH van het loket werd op een later datum aangemaakt. Het kadastraal perceel 2-B-576A2 behoort tot Prayon. Dit perceel wordt niet aangevraagd.
- De omschrijving kan behouden blijven.

3. Openbaar onderzoek – bezwaren
 - Zie POVC-advies d.d. 29 september 2020.
 - Er werden geen bezwaren ingediend.
4. Toetsing aan titel IV van de VCRO/Stedenbouwkundige verenigbaarheid
 - Zie POVC-advies d.d. 29 september 2020.
 - Het brandweeraadvies na TVL werd nog niet ontvangen. Uit het brandweeraadvies voor TVL bleek dat de nodige afwijkingen dienen bekomen te worden bij de Commissie voor afwijking alvorens een advies geformuleerd kan worden. De aanvrager dient de nodige afwijkingen te bekomen bij de afwijkingscommissie. De exploitant verklaart hierover het volgende:
 - Het bedrijf volgt het advies van de Hulpverleningszone Rivierenland over het feit dat de afwijking in orde moet zijn, vooraleer de civieltechnische werken aangevat worden.
 - De vergunningsprocedure voor de afwijking is niet aan maximale termijnen gebonden. Op deze wijze kan er jammerlijk geen prognose worden gedaan over de vermoedelijke datum van de afwijkingsbeslissing.
 - Het bedrijf vraagt derhalve de deputatie van de provincie om de respectievelijke delen van de omgevingsvergunning onder de opschortende voorwaarde van het inwilligen van de afwijkingsaanvraag te verlenen.
 - Tot op heden werd de afwijking van de Commissie nog niet ontvangen.
 - De POVC is van oordeel dat de aanvraag voldoet aan de bepalingen van titel IV van de VCRO en op stedenbouwkundig aanvaardbaar is. De POVC merkt wel op dat de nodige afwijkingen nog bekomen moeten worden bij de Commissie voor afwijking.
5. Toetsing aan titel V van het DABM
 - Zie POVC-advies d.d. 29 september 2020.
 - Het advies van de AGOP-M na TVL werd nog niet ontvangen. De VMM behoudt haar initieel gunstig advies.
 - In termijnverlening werd aan de aanvrager gevraagd om te reageren op de opmerkingen uit het advies van de AGOP-M. De aanvrager bezorgde volgende toelichting:
 - M.b.t. het aspect geluid:
 - Uit het MER is het gebleken dat er saneringsmaatregelen noodzakelijk zijn voor de bronnen 9, 13 en 30 in exploitatie, dit in functie van het beoordelingspunt 1 (BP 1 - Gemeentekant 6, 2870 Puurs-Sint-Amands) (MER punt 7.4.6 Milderende maatregelen, deel Geluid). Het bedrijf heeft de intentie om de voorgestelde saneringsmaatregelen te realiseren zodat er aan de Vlarembepalingen ten alle tijden voldaan wordt.

Voor bron 9 is momenteel een offerte in beoordeling voor het plaatsen van 11 geluidsdempers. De geluidsdempers bestaan uit een buitenmantel en een geperforeerde binnenpijp, waar tussen een onbrandbaar mineraalwol wordt voorzien met akoestische demping.

Voor bron 30 is momenteel een offerte in beoordeling voor het plaatsen een coulissengeluidsdemper.

De aanpak voor bron 13 staat op de planning voor 2021.

De saneringsmaatregelen van het MER m.b.t. de toekomstige situatie zullen worden opgenomen in het ontwerp van het eestgebouw en de mouttoren van mouterij 4.

De genomen maatregelen zullen achteraf worden beoordeeld op hun effectiviteit en indien nodig om het behalen van de Vlaremgrenswaarden, verder bijgestuurd.

- M.b.t. de meetfrequentie voor de parameters totaal stikstof en totaal fosfor:
 - De huidige monitoringsfrequentie voor totaal stikstof en totaal fosfor is maandelijks. De analyses worden uitgevoerd door een erkend labo (Servaco). Dit staat ook zo vermeld in de tabel 'Overzicht van het zelfcontroleprogramma' van 'Addendum_R3B_lozing- BAW'. In de tekst boven de tabel is verkeerdelijk driemaandelijks genoteerd. De maandelijks analyses kunnen ook afgeleid worden van de overzichten van de analyseresultaten in de 'Addenda_R3B_Analyseresultaten-2017, 2018 en 2019-EEN'.
- M.b.t. het ontbreken van chloridemetingen op het afvalwater:
 - De exploitant bevestigt dat de chloridemetingen voortaan zullen worden opgenomen in het maandelijks analysepakket van het externe labo.
- M.b.t. de emissienorm voor de parameter CZV

Historiek:

- De huidige lozingsnorm van 200 mg/l in overeenstemming met de sectorale lozingsvoorwaarden van Vlare II bijlage 5.3.2 - sector 3a dateert van de basisvergunning van 5 april 2001. Bij het besluit van 5 april 2001 werd in bijzondere voorwaarde een haalbaarheidsstudie opgelegd voor het nagaan of er een CZV norm van 125 mg/l haalbaar was.

In de periode hierop volgend, heeft het bedrijf de studie naar de verdere reductie van de CZV laten uitvoeren door een erkende deskundige in de discipline water. Per brief van 2 oktober 2007 nam de deputatie, na adviezen te hebben ingewonnen van de VMM en de Afdeling Milieuvergunningen, kennis van de studie en heeft de huidige lozingsnorm van 200 mg/l bestendigd (zie bijlage brief (zie bijlage br_2_10_2007-kennisname-CZV-studie).

Huidig:

- De BBT-conclusies van 'Food, Drink & Milk', die werden gepubliceerd op 12 november 2019 (Uitvoeringsbesluit (EU) 2019/2031 van de commissie tot vaststelling, op grond van Richtlijn 2010/75/EU van het Europees Parlement en de Raad, van conclusies over de beste beschikbare technieken (BBT-conclusies) voor de voedingsmiddelen-, dranken- en zuivelindustrie) worden van kracht in het Vlaams Gewest na omzetting in regionale wetgeving op 12 november 2023.
Alken-Maes engageert zich om tegen deze periode een nieuwe evaluatie op basis van de meest recente technologieën en processen de verdere reductie van de parameter te laten uitvoeren. Naargelang de uitkomst van de studie zullen gepaste maatregelen worden genomen.
In de periode tot 12 november 2023 vraagt het bedrijf om te mogen genieten van de bestaande CZV-norm van 200 mg/l.
- M.b.t. de voorgestelde norm voor AOX van 0,2 mg/l
 - De exploitant gaat akkoord met de voorgestelde norm van 0,2 mg/l.
- De POVC sluit zich aan bij de gunstige adviezen en is van oordeel dat de aanvraag voldoet aan de bepalingen van titel V van het DABM en op milieuvlak aanvaardbaar is.

6. Toetsing aan hoofdstuk 4 van het decreet IHB

- Niet van toepassing.

7. Toetsing aan principe van ondeelbaarheid stedenbouw/milieu/natuur/kleinhandel

- Zie POVC-advies d.d. 29 september 2020.

8. Toepasselijke BREF's

- Zie POVC-advies d.d. 29 september 2020.

9. Natuurtoets

- Zie POVC-advies d.d. 29 september 2020.

10. Watertoets

- Zie POVC-advies d.d. 29 september 2020.

11. Termijn

- De vergunning kan worden verleend voor een termijn van onbepaalde duur (de POVC merkt wel op dat de nodige afwijkingen nog bekomen moeten worden bij de Commissie voor afwijking).
- De lopende vergunningen voor de exploitatie van de ingedeelde inrichtingen of activiteiten kunnen worden opgeheven vanaf de realisatie van de veranderingen.

12. Voorwaarden

Milieuvoorwaarden:

a. Algemene milieuvoorwaarden:

- Algemeen: hoofdstukken 4.1 (algemene voorschriften), 4.6 (licht), 4.7 (beheersing van asbest) en 4.9 (energieplanning)
- Oppervlaktewater: hoofdstuk 4.2 (beheersing van oppervlaktewaterverontreiniging)
- Lucht: hoofdstuk 4.4 (beheersing van luchtverontreiniging)
- Geluid: hoofdstuk 4.5 (beheersing van geluidshinder)
- Emissies van broeikasgassen: hoofdstuk 4.10
- Algemene voorwaarden Vlarem III: deel 2

b. Sectorale milieuvoorwaarden:

- Bedrijfsafvalwaters: afdeling 5.3.2 + sector 3a
- Brandbare vloeistoffen: afdeling 5.6.1
- Dranken: hoofdstuk 5.10
- Elektriciteit: hoofdstuk 5.12
- Garages, parkeerplaatsen en herstellingswerkplaatsen voor motorvoertuigen: hoofdstuk 5.15
- Gassen - gemeenschappelijke bepalingen: afdeling 5.16.1
- Installaties voor het fysisch behandelen van gassen: afdeling 5.16.3
- Opslag van gevaarlijke producten - gemeenschappelijke bepalingen: afdeling 5.17.1
- Opslagplaatsen voor gevaarlijke gassen - algemene bepalingen: subafdeling 5.17.3.1
- Opslagplaatsen voor gevaarlijke gassen in verplaatsbare recipiënten: subafdeling 5.17.3.2
- Gevaarlijke vaste stoffen en vloeistoffen: afdeling 5.17.4
- Laboratoria: Hoofdstuk 5.24
- Metalen: hoofdstuk 5.29
- Motoren met inwendige verbranding: hoofdstuk 5.31
- Stookinstallaties - algemene bepalingen: afdeling 5.43.1
- Kleine en middelgrote stookinstallaties: afdeling 5.43.2
- Grote stookinstallaties: afdeling 5.43.3
- Stookinstallaties - immissiecontroleprocedures: afdeling 5.43.4
- Voedingsnijverheid en -handel - algemene bepalingen: afdeling 5.45.1

c. Bijzondere milieuvoorwaarden:

De AGOP-M en de VMM stellen voor om de volgende bijzondere lozingsnormen op te leggen:

1. In afwijking en/of ter aanvulling van de algemene en sectorale emissiegrenswaarden, zijn volgende bijzondere lozingsnormen van toepassing op het geloosde bedrijfsafvalwater:

Parameter	Norm (mg/l)
Nikkel	0,05
Kobalt	0,006
AOX	0,2

- De POVC stelt voor om deze voorwaarde op te leggen.

De AGOP-M stelt bijkomend voor om de volgende bijzondere milieuvoorwaarden op te leggen:

2. Om de stofemissies in kaart te kunnen brengen dient de reële stofuitstoot bepaald te worden aan de hand van metingen op de stofemissiepunten. De resultaten van deze metingen dienen binnen 6 maanden na de vergunningverlening te worden bezorgd aan de vergunningverlenende overheid en de afdeling GOP.
 - De POVC stelt voor om deze voorwaarde als volgt op te leggen:
Om de stofemissies in kaart te kunnen brengen dient de reële stofuitstoot bepaald te worden aan de hand van metingen op de stofemissiepunten. De resultaten van deze metingen dienen binnen 6 maanden na de vergunningverlening te worden bezorgd aan de vergunningverlenende overheid (per mail naar dossiers.omgevingsvergunningen@provincieantwerpen.be) die deze ter evaluatie overmaakt aan de Afdeling GOP – MV en ter informatie aan Afdeling Handhaving.
3. De WKK-generator met een vermogen van 2.750 kVA en een gasmotor met een ingangsvermogen van 4.990 kW dient voorzien te worden van selectieve katalytische reductie.
 - De POVC stelt voor om deze voorwaarde op te leggen.
4. Uiterlijk 6 maanden na de vergunningverlening legt de exploitant een voorstel voor met mogelijke saneringsmaatregelen teneinde te kunnen voldoen aan de toepasselijke geluidsnormen, en legt deze ter evaluatie voor aan de afdeling GOP. Op basis daarvan worden binnen 18 maanden na de vergunningverlening de nodige saneringsmaatregelen geïmplementeerd.
 - De POVC stelt voor om deze voorwaarde als volgt op te leggen:
Uiterlijk 6 maanden na de vergunningverlening legt de exploitant een voorstel voor met mogelijke saneringsmaatregelen teneinde te kunnen voldoen aan de toepasselijke geluidsnormen. Het voorstel wordt bezorgd aan de vergunningverlenende overheid (per mail naar dossiers.omgevingsvergunningen@provincieantwerpen.be) die het ter evaluatie overmaakt aan de Afdeling GOP – MV en ter informatie aan Afdeling Handhaving. Op basis van het voorstel worden binnen 18 maanden na de vergunningverlening de nodige saneringsmaatregelen geïmplementeerd.

De VMM stelt bijkomend voor om volgende voorwaarde op te leggen:

5. De tijdstippen voor het tijdig en correct ijken en onderhouden van de meetapparatuur en bijhorende (doseer)pompen, uitgevoerd door voldoende geschoold personeel, moeten worden bijgehouden in een register dat steeds ter inzage ligt van de controlerende overheid.
 - De POVC stelt voor om deze voorwaarde op te leggen.

Stedenbouwkundige voorwaarden:

Het advies van het DGLV bevat volgende voorwaarden:

1. Alvorens er een tijdelijk hoog object (bv. kranen (telescopisch, toren,...) , betonpomp, hefwerktuig, ...) in gebruik wordt genomen, dient in elk geval het advies van Internationale luchthaven Antwerpen (EBAW) ten minste 60 kalenderdagen voor de aanvang van de bouwwerken aangevraagd worden (zie contactgegevens onderaan).

2. Indien het gebruik van kranen met een hoogte boven 100 m AGL dient een afzonderlijke adviesaanvraag ten laatste 1 maand voor aanvang van de werken aan de dienst Urbanisme van Skeyes te worden overgemaakt. U dient hiervoor het standaard aanvraagformulier te gebruiken dat u kan terugvinden op de website van Skeyes. (zie contactgegevens onderaan)
<https://www.skeyes.be/nl/diensten/urbanisme/bouwkranen-en-tijdelijke-installaties>.
- De POVC stelt voor om deze voorwaarden op te leggen.

Het ANB stelt voor om volgende voorwaarden op te leggen:

3. De milderende maatregelen uit het project-MER dienen onverminderd uitgevoerd te worden.
4. Het goedgekeurde boscompensatievoorstel met inbegrip van haar voorwaarde(n) op het gebied van compenserende maatregelen dient integraal deel uit te maken van de omgevingsvergunning.
- De POVC stelt voor om deze voorwaarden op te leggen.

Met betrekking tot de boscompensatie worden volgende voorwaarden voorgesteld:

5. De vergunning wordt verleend op grond van artikel 90bis, §5, derde lid, van het Bosdecreet en onder de voorwaarden zoals opgenomen in het hierbij gevoegde compensatieformulier met kenmerk: 20-213447.
6. De te ontbossen oppervlakte bedraagt 4.082 m². Deze oppervlakte valt niet meer onder het toepassingsgebied van het Bosdecreet.
7. De resterende bosoppervlakte 5.659 m² moet als bos behouden blijven. Bijkomende kappingen in deze zone kunnen maar uitgevoerd worden mits machtiging door het Agentschap voor Natuur en Bos. Het is evenmin toegelaten in deze zone constructies op te richten of ingrijpende wijzigingen van de bodem, de strooisel-, kruid- of boomlaag uit te voeren.
8. De bosbehoudsbijdrage van € 29.553,68 dient binnen de 4 maanden, vanaf de datum waarop gebruik mag gemaakt worden van deze vergunning, gestort te worden. Het overschrijvingsformulier voor het vereffenen van de bosbehoudsbijdrage zal rechtstreeks door het ANB worden overgemaakt aan de aanvrager van zodra de vergunning van kracht wordt.
- De POVC stelt voor om deze voorwaarden op te leggen.

De POVC stelt voor om volgende voorwaarde op te leggen:

9. Het advies van de brandweer zone Rivierenland van 17 augustus 2020 met referte P17090-002/01 maakt integraal deel uit van de voorliggende vergunning. De voorwaarden uit dit advies dienen strikt te worden nageleefd.

Conclusie: gunstig (de POVC merkt wel op dat de nodige afwijkingen nog bekomen moeten worden bij de Commissie voor afwijking).

15.Beoordeling

Voor de toetsing van de aanvraag aan de beoordelingsgronden van de VCRO, de doelstellingen van titel V van het DABM, de beschermingsmaatregelen van het Onroerendergoeddecreet, de beoordelingsgronden en doelstellingen van het decreet betreffende het IHB, de maatregelen van het Natuurdecreet en de doelstellingen en beginselen van het decreet betreffende het integraal waterbeleid, wordt verwezen naar de beoordeling in het advies van de POVC.

De beoordeling zoals opgenomen in het advies van de POVC wordt bijgetreden.

Conform artikel 48 §1 van het Omgevingsvergunningsbesluit bevat het besluit de geactualiseerde vergunningssituatie wat betreft de exploitatie van de ingedeelde inrichtingen of activiteiten.

De gevraagde stedenbouwkundige handelingen respecteren de ruimtelijke draagkracht van het projectgebied en zijn omgeving.

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 exploitatie, kunnen tot een aanvaardbaar niveau worden beperkt.

De vergunning kan worden verleend onder de voorwaarden en voor de termijn zoals voorgesteld door de POVC.

16.Aandachtspunten

De voorliggende omgevingsvergunning heeft enkel betrekking op het vermelde onder artikel 1 van dit besluit. Deze vergunning betreft geen regularisatie voor niet-vergunde gebouwen of constructies die eventueel op de plannen ingetekend staan, maar niet tot het voorwerp van de aanvraag behoren. Overeenkomstig artikel 4.1.12.1 §1 van Vlarem II bepaalt de exploitant de organisatie van de brandbestrijding, de brandbestrijdingsmiddelen en de capaciteit van de opvang van verontreinigd bluswater volgens de code van goede praktijk en raadpleegt daarbij de bevoegde brandweer.

Alle gepaste maatregelen dienen getroffen te worden om tijdens de uitvoering van de werken schade te voorkomen aan de omliggende ondergrondse infrastructuur. De benaderende liggingsplannen van de leidingen en installaties kunnen bekomen worden via de website <https://overheid.vlaanderen.be/informatie-vlaanderen/producten-diensten/kabel-en-leidinginformatieportaal-klip>. Het is verplicht deze plannen aan te vragen (Klipdecreet van 14 maart 2008, uitvoeringsbesluit van 20 maart 2009). Een kopie van deze plannen dient aanwezig te zijn op de werf en te worden geraadpleegd door de aannemer. De plannen dienen ook op eenvoudig verzoek aan een bevoegde afgevaardigde te worden voorgelegd.

Ook dient men zich te houden aan de veiligheidsafstanden uit het Algemeen Reglement op de Elektrische Installaties van 4 december 2012.

Alle van nature in het wild levende vogelsoorten en vleermuizen zijn beschermd in het Vlaamse Gewest op basis van het Soortenbesluit van 15 mei 2009. De bescherming heeft onder meer betrekking op de nesten van de vogels en de rustplaatsen van de vleermuizen (artikel 14 van het Soortenbesluit). Bij het uitvoeren van werken in de periode 1 maart tot 1 juli moet men er zich – vóór men overgaat tot de uitvoering van de werken – van vergewissen dat geen nesten van beschermde vogelsoorten beschadigd, weggenomen of vernield worden. Bij het werken aan (oude) constructies of het kappen van bomen dient men na te gaan vóór de werken beginnen of vleermuizen aanwezig zijn. Als nesten of rustplaatsen in het gedrang komen, dient u contact op te nemen met het Agentschap voor Natuur en Bos via het algemene e-mailadres van AVES: aves.ant.anb@vlaanderen.be.

B E S L U I T

ARTIKEL 0 – Wijzigingsverzoeken

Alle wijzigingen aan de aanvraag worden aanvaard.

ARTIKEL 1 - Voorwerp

- §1 Aan de nv Alken-Maes, gevestigd Blarenberglaan 3C bus 2 te 2800 Mechelen, wordt onder de voorwaarden bepaald in onderhavig besluit de vergunning verleend voor stedenbouwkundige handelingen horende bij, en om een mouterij (inrichtingsnummer omgevingsloket 20190415-0012), gelegen Kanaaldijk 5 te 2870 Puurs-Sint-Amands, kadastergegevens (afdeling-sectie-perceelnummer) 2-B-651A, verder te exploiteren na verandering door wijziging en uitbreiding, omvattend:
- de volgende stedenbouwkundige handelingen op perceel 2-B-651A:
 - de ontbossing van een deel van het terrein met een oppervlakte van 4.081,90 m²;
 - de sloop van verharding en een laadkade;
 - de nieuwbouw van kiemtoren (Mouttoren);
 - de nieuwbouw van een eestgebouw;
 - de nieuwbouw van een wachtsilo voor gerst, inclusief transportband naar het dak van de kiemtoren;
 - de nieuwbouw van een wachtsilo voor mout;
 - de plaatsing van een afvalwater-buffertank (Effluent buffer);
 - de nieuwbouw van een energie-eiland met bijhorende buffertanks;
 - de nieuwbouw van een gasstation;
 - de nieuwbouw van 5 moutsilo's;
 - de nieuwbouw van een waterzuiveringszone (Sludge Treatment & Shed Container);
 - de plaatsing van een clean water buffer;
 - de aanleg van verharding;
 - de aanzienlijke wijziging van het reliëf in functie van de aanleg van een infiltratiegracht.
 - het verder exploiteren van een mouterij na verandering door wijziging en uitbreiding, als volgt:
 - een afvalwaterzuiveringsinstallatie en het lozen van het effluent met een maximaal debiet van 80 m³/uur, 1.705 m³/dag en 612.235 m³/jaar in oppervlaktewater (3.6.3.3);
 - een inrichting voor het bereiden van mout als grondstof voor productie van bier, bestaande uit 4 mouterijen, met een geïnstalleerde totale drijfkracht van 12.216 kW en een productiecapaciteit van 391.391 ton/jaar mout (vermindering met 1.482 kW – uitbreiding met 110.000 ton/jaar mout - 10.1.3.a - 45.13.d.3.a);
 - een WKK-generator met een vermogen van 2.750 kVA en een gasmotor met een ingangsvermogen van 4.990 kW (nieuw – 12.1.1.2.a – 31.1.2.a);
 - 7 transformatoren met volgende individuele nominale vermogens van respectievelijk 4 x 2.500 kVA + 1.600 kVA + 1.250 kVA + 5.000 kVA (uitbreiding met een transformator van 5.000 kVA - 12.2.2);
 - het stallen van 9 voertuigen andere dan personenwagens (nieuw – 15.1.1);
 - koelinstallaties (1.682 kW), persluchtcompressoren (180 kW), airco's (128 kW), een warmtepomp (1.650 kW) en een koelmachine (900 kW), met een totaal vermogen van 4.540 kW (uitbreiding met 1.515 kW – 16.3.2.b);
 - de opslag van brandbare en gevaarlijke stoffen en producten bestaande uit:

- de opslag van 10.500 liter verven, olie, afvalolie en vetten, waarvan 1.000 liter verven in verplaatsbare recipiënten, 5.000 liter olie en afvalolie in 2 bovengrondse tanks van elk 2.500 liter, en 4.500 liter oliën en vetten in verplaatsbare recipiënten (uitbreiding met 9.500 liter - 6.4.1);
- de opslag van 10.390 liter gassen in flessen waaronder 8.250 liter zwaveldioxide en 2.140 liter diverse andere gassen (acetyleen, zuurstof, argon, propaan,...) (uitbreiding met 1.400 liter - 17.1.2.1.3);
- de opslag van 833 kg mazout in een bovengrondse tank van 1.100 liter (17.3.2.1.1.1.b);
- de opslag van 381 kg ontvlambare vloeistoffen van gevarencategorie 1 en 2 (17.3.2.2.1);
- de opslag van 50 ton bijtende stoffen gekenmerkt door het gevarenpictogram GHS05 (uitbreiding met 9,491 ton - 17.3.4.2.a);
- de opslag van 61,7 kg insecticide (giftige stoffen gekenmerkt door het gevarenpictogram GHS06) (17.3.5.1.a);
- de opslag van 69 ton schadelijke stoffen gekenmerkt door het gevarenpictogram GHS07 (uitbreiding met 0,424 ton - 17.3.6.2.a);
- de opslag van 1,25 ton stoffen die op lange termijn gevaarlijk zijn voor de gezondheid en gekenmerkt door het gevarenpictogram GHS08 (uitbreiding met 0,907 ton - 17.3.7.1.a);
- de opslag van 6,25 ton stoffen die gevaarlijk zijn voor het aquatisch milieu en gekenmerkt door het gevarenpictogram GHS09 (uitbreiding met 5,935 ton - 17.3.8.2);
- een labo voor kwaliteitscontrole (24.4);
- metaalbewerkingsmachines met een geïnstalleerde totale drijfkracht van 20,2 kW (uitbreiding met 8,2 kW - 29.5.2.1.a);
- een ontvettingsbad met een inhoud van 200 liter (29.5.7.2.a.1);
- 21 stookinstallaties op aardgas (1x 1.000 kW, 2x 2.300 kW, 6x 2.500 kW, 4x 3.500 kW, 4x 3.700 kW en 4x 4.500 kW) met een totaal warmtevermogen van 67.400 kW, 3 kleine stookketels van 3 x 100 kW, en een kleine stookinstallatie van 254 kW, met een totaal warmtevermogen van 67.954 kW (uitbreiding met 4 stookinstallaties, 3 stookketels en een kleine stookinstallaties van in totaal 18.554 kW - 43.1.3 - 43.3.2 - 43.4) en een WKK van 4.990 kW (uitbreiding - 43.3.2 - 43.4) met toelating tot emissie van CO₂;
- de opslag van 103.711 m³ (67.744 ton) granen en mout in silo's (uitbreiding met 8.414 m³ - 45.14.1.b);
- de verwerking van brouwergerst tot de productie van mout voor de bereiding van bier met een capaciteit van 1.328 ton/dag (nieuw - 45.16.2.a).

Rubricering: 3.6.3.3 - 6.4.1 - 10.1.3.a - 12.1.1.2.a - 12.2.2 - 15.1.1 - 16.3.2.b - 17.1.2.1.3 - 17.3.2.1.1.1.b - 17.3.2.2.1 - 17.3.4.2.a - 17.3.5.1.a - 17.3.6.2.a - 17.3.7.1.a - 17.3.8.2 - 24.4 - 29.5.2.1.a - 29.5.7.2.a.1 - 31.1.2.a - 43.1.3 - 43.3.2 - 43.4 - 45.13.d.3.a - 45.14.1.b - 45.16.2.a.

§2 De lopende vergunningen met betrekking tot de ingedeelde inrichtingen of activiteiten worden opgeheven vanaf realisatie van de veranderingen.

Bovenstaand vindt u – indien van toepassing – de vergunde rubrieken met de respectievelijke hoeveelheden, de vergunde stedenbouwkundige handelingen en de geldende kadastrale gegevens.

Enkel deze vergunde rubrieken, stedenbouwkundige handelingen en kadastrale gegevens zijn afdwingbaar in geval van rechtsgeldige ondertekening van dit besluit.

ARTIKEL 2 - Voorwaarden

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

Milieuvoorwaarden:

a. Algemene milieuvoorwaarden:

- Algemeen: hoofdstukken 4.1 (algemene voorschriften), 4.6 (licht), 4.7 (beheersing van asbest) en 4.9 (energieplanning)
- Oppervlaktewater: hoofdstuk 4.2 (beheersing van oppervlaktewaterverontreiniging)
- Lucht: hoofdstuk 4.4 (beheersing van luchtverontreiniging)
- Geluid: hoofdstuk 4.5 (beheersing van geluidshinder)
- Emissies van broeikasgassen: hoofdstuk 4.10
- Algemene voorwaarden Vlare III: deel 2

b. Sectorale milieuvoorwaarden:

- Bedrijfsafvalwaters: afdeling 5.3.2 + sector 3a
- Brandbare vloeistoffen: afdeling 5.6.1
- Dranken: hoofdstuk 5.10
- Elektriciteit: hoofdstuk 5.12
- Garages, parkeerplaatsen en herstellingswerkplaatsen voor motorvoertuigen: hoofdstuk 5.15
- Gassen - gemeenschappelijke bepalingen: afdeling 5.16.1
- Installaties voor het fysisch behandelen van gassen: afdeling 5.16.3
- Opslag van gevaarlijke producten - gemeenschappelijke bepalingen: afdeling 5.17.1
- Opslagplaatsen voor gevaarlijke gassen - algemene bepalingen: subafdeling 5.17.3.1
- Opslagplaatsen voor gevaarlijke gassen in verplaatsbare recipiënten: subafdeling 5.17.3.2
- Gevaarlijke vaste stoffen en vloeistoffen: afdeling 5.17.4
- Laboratoria: Hoofdstuk 5.24
- Metalen: hoofdstuk 5.29
- Motoren met inwendige verbranding: hoofdstuk 5.31
- Stookinstallaties - algemene bepalingen: afdeling 5.43.1
- Kleine en middelgrote stookinstallaties: afdeling 5.43.2
- Grote stookinstallaties: afdeling 5.43.3
- Stookinstallaties - immissiecontroleprocedures: afdeling 5.43.4
- Voedingsnijverheid en -handel - algemene bepalingen: afdeling 5.45.1

c. Bijzondere milieuvoorwaarden:

1. In afwijking en/of ter aanvulling van de algemene en sectorale emissiegrenswaarden, zijn volgende bijzondere lozingsnormen van toepassing op het geloosde bedrijfsafvalwater:

Parameter	Norm (mg/l)
Nikkel	0,05
Kobalt	0,006
AOX	0,2

2. Om de stofemissies in kaart te kunnen brengen dient de reële stofuitstoot bepaald te worden aan de hand van metingen op de stofemissiepunten. De resultaten van deze metingen dienen binnen 6 maanden na de vergunningverlening te worden bezorgd aan de vergunningverlenende overheid (per mail naar dossiers.omgevingsvergunningen@provincieantwerpen.be) die deze ter evaluatie overmaakt aan de Afdeling GOP – MV en ter informatie aan Afdeling Handhaving.
3. De WKK-generator met een vermogen van 2.750 kVA en een gasmotor met een ingangsvermogen van 4.990 kW dient voorzien te worden van selectieve katalytische reductie.
4. Uiterlijk 6 maanden na de vergunningverlening legt de exploitant een voorstel voor met mogelijke saneringsmaatregelen teneinde te kunnen voldoen aan de toepasselijke geluidsnormen. Het voorstel wordt bezorgd aan de vergunningverlenende overheid (per mail naar dossiers.omgevingsvergunningen@provincieantwerpen.be) die het ter evaluatie overmaakt aan de Afdeling GOP – MV en ter informatie aan Afdeling Handhaving. Op basis van het voorstel worden binnen 18 maanden na de vergunningverlening de nodige saneringsmaatregelen geïmplementeerd.
5. De tijdstippen voor het tijdig en correct ijken en onderhouden van de meetapparatuur en bijhorende (doseer)pompen, uitgevoerd door voldoende geschoold personeel, moeten worden bijgehouden in een register dat steeds ter inzage ligt van de controlerende overheid.

Stedenbouwkundige voorwaarden:

1. Alvorens er een tijdelijk hoog object (bv. kranen (telescopisch, toren,...) , betonpomp, hefwerktuig, ...) in gebruik wordt genomen, dient in elk geval het advies van Internationale luchthaven Antwerpen (EBAW) ten minste 60 kalenderdagen voor de aanvang van de bouwwerken aangevraagd worden (zie contactgegevens onderaan).
2. Indien het gebruik van kranen met een hoogte boven 100 m AGL dient een afzonderlijke adviesaanvraag ten laatste 1 maand voor aanvang van de werken aan de dienst Urbanisme van Skeyes te worden overgemaakt. U dient hiervoor het standaard aanvraagformulier te gebruiken dat u kan terugvinden op de website van Skeyes. (zie contactgegevens onderaan)
<https://www.skeyes.be/nl/diensten/urbanisme/bouwkranen-en-tijdelijke-installaties>.
3. De milderende maatregelen uit het project-MER dienen onverminderd uitgevoerd te worden.
4. Het goedgekeurde boscompensatievoorstel met inbegrip van haar voorwaarde(n) op het gebied van compenserende maatregelen dient integraal deel uit te maken van de omgevingsvergunning.
5. De vergunning wordt verleend op grond van artikel 90bis, §5, derde lid, van het Bosdecreet en onder de voorwaarden zoals opgenomen in het hierbij gevoegde compensatieformulier met kenmerk: 20-213447.
6. De te ontbossen oppervlakte bedraagt 4.082 m². Deze oppervlakte valt niet meer onder het toepassingsgebied van het Bosdecreet.
7. De resterende bosoppervlakte 5.659 m² moet als bos behouden blijven. Bijkomende kappingen in deze zone kunnen maar uitgevoerd worden mits machtiging door het Agentschap voor Natuur en Bos. Het is evenmin toegelaten in deze zone constructies op te richten of ingrijpende wijzigingen van de bodem, de strooisel-, kruid- of boomlaag uit te voeren.

8. De bosbehoudsbijdrage van € 29.553,68 dient binnen de 4 maanden, vanaf de datum waarop gebruik mag gemaakt worden van deze vergunning, gestort te worden. Het overschrijvingsformulier voor het vereffenen van de bosbehoudsbijdrage zal rechtstreeks door het ANB worden overgemaakt aan de aanvrager van zodra de vergunning van kracht wordt.
9. Het advies van de brandweer zone Rivierenland van 17 augustus 2020 met referte P17090-002/01 maakt integraal deel uit van de voorliggende vergunning. De voorwaarden uit dit advies dienen strikt te worden nageleefd.

De opgesomde algemene en sectorale milieuvoorwaarden staan in Vlarem II. Deze zijn evenwel louter indicatief; bij wijziging van Vlarem II wordt de exploitant immers steeds geacht de meest actuele versie van de van toepassing zijnde bepalingen na te leven. De integrale en geconsolideerde tekst van Vlarem II is te raadplegen op de Milieunavigator, via de link: <https://nnavigator.emis.vito.be/>

ARTIKEL 3 - Termijn voor ingebruikname

De omgevingsvergunning, of een gedeelte ervan, vervalt van rechtswege overeenkomstig artikel 99 §1 en 3, 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;
- Als de gevallen, vermeld in bovenvermelde paragraaf, 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, hierboven vermeld, alleen betrekking hebben op een gedeelte van de exploitatie van de ingedeelde inrichting of activiteit, vervalt de omgevingsvergunning alleen voor dat gedeelte.

ARTIKEL 4 - Vergunningstermijn

De in artikel 1 bedoelde vergunning wordt verleend voor onbepaalde duur.

De aanvrager mag onmiddellijk gebruikmaken van de omgevingsvergunning in de volgende gevallen:

- 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 van het Omgevingsvergunningsdecreet;
- 3° de vergunning voor de exploitatie van een ingedeelde inrichting of activiteit die vergunningsplichtig is geworden door aanvulling of wijziging van de indelingslijst.

In de overige gevallen mag de aanvrager na 35 dagen, te rekenen vanaf de eerste dag na aanplakking, de vergunning in gebruik nemen, tenzij de aanvrager op de hoogte is gebracht van de instelling van een schorsend administratief beroep als vermeld in artikel 52 van het Omgevingsvergunningsdecreet.

ARTIKEL 5 - Onderhavige vergunning doet geen afbreuk aan de rechten van derden.

ARTIKEL 6 -

- §1. Voor elke verandering van de vergunde inrichting gelden de bepalingen van artikel 6 van het Omgevingsvergunningsdecreet.
- §2. Elke overdracht die betrekking heeft op een vergunningsplichtige exploitatie van een ingedeelde inrichting of activiteit moet vooraf worden gemeld aan de vergunningverlenende overheid, overeenkomstig de bepalingen van artikel 97 van het Omgevingsvergunningsbesluit.
- §3. Een hernieuwing van een omgevingsvergunning die of van een gedeelte ervan dat voor bepaalde duur is verleend, moet worden aangevraagd overeenkomstig artikel 70 van het Omgevingsvergunningsdecreet uiterlijk tussen de 24 en 12 maanden vóór het verstrijken van de vergunningstermijn van de lopende vergunning.

ARTIKEL 7 -

Inzake de mogelijkheid en modaliteiten om beroep in te dienen tegen voorgaand besluit wordt uitdrukkelijk verwezen naar de artikelen 52 e.v. van het Omgevingsvergunningsdecreet en de artikelen 73 en 74 van het Omgevingsvergunningsbesluit.

Ter informatie en onder voorbehoud van alle rechten wordt het volgende meegedeeld: de Vlaamse Regering is bevoegd in laatste administratieve aanleg voor beroepen tegen uitdrukkelijke of stilzwijgende beslissingen van de deputatie in eerste administratieve aanleg (adres: Vlaamse minister van Leefmilieu, Graaf de Ferraris-gebouw, Koning Albert II-laan 20 bus 8, 1000 Brussel).

Artikel 54 van het Omgevingsvergunningsdecreet bepaalt dat het beroep op straffe van onontvankelijkheid ingesteld dient te worden 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 56 van het Omgevingsvergunningsdecreet bepaalt dat het beroep op straffe van onontvankelijkheid per beveiligde zending dient te worden ingediend bij de bevoegde overheid en dat wie het beroep instelt, op straffe van onontvankelijkheid gelijktijdig en per beveiligde zending een afschrift van het beroepschrift bezorgt 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 die zelf het beroep instelt.

Als met toepassing van artikel 31/1 van het Omgevingsvergunningsdecreet, 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 zoals geregeld door het decreet van 3 mei 2019 houdende de gemeentewegen, bevat het beroep op straffe van onontvankelijkheid een afschrift van het voormelde beroepschrift bij de Vlaamse Regering.

Artikel 74 van voornoemd Omgevingsvergunningsbesluit vermeldt over de vormvoorschriften van het beroepschrift het volgende:

Art. 74. §1. Het beroepschrift 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 Omgevingsvergunningsdecreet.

Het beroepsdossier wordt ingediend met een analoge of een digitale zending.

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.