

Deputatie

Besluit

Zitting van 5 mei 2022
directie Leefmilieu - dienst
Omgevingsvergunningen (L)
OMV_2021108092_EA

33	2022_DEP_02930	Omgevingsvergunningsaanvraag - NV BELGOTEX INTERNATIONAL - Kruisem - Vergunning gedeeltelijk verlenen onder voorwaarden
-----------	-----------------------	--

Beslissing: GOEDGEKEURD in besloten zitting van 5 mei 2022

Samenstelling:

Aanwezig:

de heer Kurt Moens, Gedeputeerde - wnd. Voorzitter; mevrouw Leentje Grillaert, Gedeputeerde;
mevrouw Riet Gillis, Gedeputeerde; mevrouw An Vervliet, Gedeputeerde; de heer Steven Ghysens,
Provinciegriffier

Afwezig:

mevrouw Carina Van Cauter, Gouverneur - Voorzitter

Feitelijke en juridische gronden

Wetgeving

Decreet van 25 april 2014 betreffende de omgevingsvergunning (hierna “Omgevingsvergunningsdecreet”).

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

Procedure

De omgevingsvergunningsaanvraag werd op 25 november 2021 ingediend door de NV BELGOTEX INTERNATIONAL, Groenedreef 5 te 9770 Kruishoutem.

Voorliggend dossier werd ingediend op het omgevingsloket onder het dossiernummer OMV_2021108092.

De aanvraag heeft betrekking op zowel ingedeelde inrichtingen of activiteiten (afgekort “IIOA”) als stedenbouwkundige handelingen (afgekort “SH”).

Bijkomende informatie gevraagd op 20 december 2021 en ontvangen op 21 december 2021

De gemachtigde ambtenaar heeft deze aanvraag op 12 januari 2022 ontvankelijk en volledig verklaard.

De aanvraag werd behandeld conform de gewone procedure.

Locatie project

Het exploitatieadres betreft: Groenedreef 1, 9770 Kruisem, Groenedreef 3, 9770 Kruisem .

De locatie van de ingedeelde inrichting of activiteit is gekend onder het inrichtingsnummer 20190917-0057 en heeft betrekking op een terrein kadastraal gekend als: KRUISEM 1 AFD/KRUISHOUTEM/, sectie C, nrs. 0624/F, 0667/A/2, 1567/A, 1567/B, 1567/C, 1567/D en 1567/E.

De stedenbouwkundige handelingen hebben betrekking op een terrein kadastraal gekend als: KRUISEM 1 AFD/KRUISHOUTEM/, sectie C, nrs. 0624/F, 0667/A/2, 1567/A, 1567/B, 1567/C, 1567/D en 1567/E.

Context

Omschrijving bedrijf

Het betreft de exploitatie van een inrichting voor de productie van nylon-6 granulaten en nylon-6 tapijtgaren.

Het productieproces van Belgotex International nv kan opgesplitst worden in 3 aparte afdelingen:

- polymerisatie: voorbereiding en menging, polymerisatie, granuleren, extraheren, drogen en koelen, indampen en terugwinning;
- spinnerij-texturatie: extrusie, verstrekken, textureren, koelen, vertengelen, opwickelen;
- twist & heat-set (fixeren via hoge temperaturen en bepaalde vochtigheidsgraad in oven).

De kunststof nylon wordt gevormd uit de extern aangekochte basisgrondstof caprolactam. Caprolactam wordt opgeslagen in grote, verwarmde opslagtanks (circa 90°C, onder stikstofatmosfeer). In de productieafdeling gebeurt de polymerisatie ervan door toevoeging van water en azijnzuur in een reactor bij een temperatuur van 250°C tot 290°C waarbij nylon 6 gevormd wordt. Waterdamp en caprolactamdampen worden van elkaar gescheiden in een condenskolom, waarbij de caprolactam terug in de reactor komt en de waterdampen via een condensor als condensaat naar een extractwatertank afgevoerd worden. Na het uitwassen (om de niet gepolymeriseerde caprolactam te recupereren) en drogen (met stikstof) gaan de nylon 6-granulaten deels naar de spinnerij waar ze via een extrusieproces tot nylondraden omgevormd worden. Deze draden worden in een derde afdeling van het bedrijf tot garen gesponnen welke dan opgeslagen en verkocht worden. Een deel van de nylon 6-granulaten wordt afgevuld in dozen, bigbags of in bulksilo's voor afvoer.

De lopende milieuvergunning dateert van 3 april 2008 en werd verleend voor een termijn van 20 jaar.

De inrichting is thans vergund voor diverse installaties voor het vervaardigen en behandelen van kunststoffen, kunstmatige vezels en voorwerpen uit kunststof, voor de opslag van diverse gevaarlijke producten en van kunststoffen, het lozen van bedrijfsafvalwater, een grondwaterwinning en een reeks aanhorigheden (transfo, koelgroepen, labo, onderhoudswerkplaats, stookinstallaties,...).

Het bedrijf heeft een externe milieucoördinator aangesteld.

Het bedrijf werkt volcontinu 24 u op 24 u en 7 dagen op 7.

Het bedrijf is niet MER-plichtig, niet VR-plichtig, geen lage/hoge drempel Seveso-bedrijf en geen BKG-inrichting.

Het is wel een GPBV-inrichting en een energie-intensieve inrichting.

Vergunningstoestand

- *Milieuvergunning*
 - Besluit van de deputatie van 3 april 2008 houdende het verlenen van de milieuvergunning voor het verder exploiteren van een inrichting voor de productie van nylon, voor een termijn tot en met 2 april 2028.
- *Melding*
 - Besluit van de deputatie van 29 oktober 2009 houdende de mededeling van kleine verandering voor het veranderen (door uitbreiding) van een inrichting voor de productie van nylon, voor een termijn tot en met 2 april 2028.
- *Melding van overname*
 - Besluit van de deputatie van 17 oktober 2019 houdende aktename van de melding van overname van de milieuvergunningen, vroeger vergund op naam van de nv Nyobe, door de nv Belgotex International.
- *Andere*
 - Naamswijziging van 8 april 2013 van Beaulieu Nylon nv naar Nyobe nv.
- *Stedenbouwkundige vergunningen en/of bouwvergunningen*
 - Er zijn in het kader van voorliggende aanvraag tot stedenbouwkundige handelingen geen relevante vergunningen gekend

Omschrijving project

Algemeen

De aanvraag heeft betrekking op de ingedeelde inrichting of activiteit en omvat tevens stedenbouwkundige handelingen.

Met voorliggend dossier beoogt de exploitant een hernieuwing van de vergunning en verandering door wijziging, uitbreiding en toevoeging.

De exploitant beschikt over een milieuvergunning die nog geldig is tot en met 2 april 2028. De exploitant vraagt een vroegtijdige hernieuwing aan van de vergunning op basis van een geplande belangrijke verandering, met name in de waterbehandelingsinstallatie en de afwatering van het bedrijf. Overeenkomstig artikel 70 §2 van het omgevingsvergunningsdecreet kan in dergelijke gevallen een hernieuwing van vergunning worden toegestaan.

De verandering betreft in hoofdzaak een aantal regularisaties en actualisaties en zijn in detail beschreven in onderstaand punt 'Ingedeelde inrichtingen of activiteiten'. Een aantal van de veranderingen worden ook verder besproken bij de milieuhygiënische aspecten. Aan het eigenlijke productieproces zijn er geen wijzigingen.

Een belangrijke verandering betreft de waterhuishouding van het bedrijf. Deze werd doorgelicht door Sweco die een volledige optimalisatie ervan heeft uitgewerkt in een studie en een masterplan heeft opgesteld met uitvoeringstermijnen (o.a. gebruik van nanofiltratie, elektrolyse voor koelwaterbehandeling, ultrafiltratie). Als gevolg van deze studie worden ook aangepaste lozingsnormen aangevraagd.

De aanvraag omvat tevens de CLP-omzetting en het updaten van de opslag van de gevaarlijke en brandbare stoffen. Er zijn zowel toenames als afnames van opslaghoeveelheden.

Ook wordt een bijstelling gevraagd in verband met de werkuren en worden de huidig van toepassing zijnde bijzondere voorwaarden geëvalueerd. Gevraagd wordt deze opnieuw over te nemen, te wijzigen of te schrappen.

De vergunde kadastrale percelen zijn hernummerd, onder andere ingevolge de fusie van Zingem en Kruishoutem tot Kruisem. De toevoeging heeft betrekking op een deel van perceel 667a2. Ook de meest noordelijke hoek van het huidige perceel 1567e zit niet in de lopende vergunningen.

Opgemerkt wordt nog dat er zich op het aangevraagde perceel 624f enkel een hoogspanningsmast bevindt. De exploitant bevestigde mondeling aan AGOP dat er op dit perceel geen activiteiten van Belgotex International nv plaatsvinden. Dit perceel dient dus uit de aanvraag geschrapt te worden.

Ingedeelde inrichtingen of activiteiten

Het verder exploiteren en veranderen van een inrichting voor de productie van nylon, omvattende:

- *de vroegtijdige hernieuwing van:*
 - de milieuvergunning van 3 april 2008 en volgende
- *de wijziging door:*
 - een vermindering van het aantal brandstoffen en brandbare vloeistoffen met 32.911 liter
 - een vermindering met 4 transformatoren van 1.600 kVA

- een vermindering van de totaal geïnstalleerde drijfkracht van de koelinstallaties, airco's en luchtcompressoren met 1.937 kW
- de correctie van de waterinhoud van een stikstofhouder (28.380 liter in plaats van 28.000 liter)
- een vermindering van de opslag van gasolie, diesel, lichte stookolie en gelijkaardige vloeistoffen met een vlampunt ≥ 55 °C met 176 837 kg
- een vermindering van de opslag van oxiderende producten met 669,545 ton
- een vermindering van de opslag van corrosieve producten met 610,219 ton
- een vermindering van de opslag van giftige stoffen met 5.302 kg
- een vermindering van de totaal geïnstalleerde drijfkracht van de toestellen voor het vervaardigen van kunststoffen en kunstmatige vezels met 1402,84 kW
- een vermindering van de totaal geïnstalleerde drijfkracht van de toestellen voor het behandelen van kunststoffen en het vervaardigen van voorwerpen uit kunststoffen met 747,69 kW
- een vermindering van het thermisch vermogen van de toestellen voor het thermisch behandelen van metalen met 0,86 kW
- een vermindering van het opgepompt grondwaterdebiet met 11.440 m³/j
- *de uitbreiding met/van:*
 - het lozingsdebiet voor bedrijfsafvalwater met 5,5 m³/u, 165 m³/dag en 36.135 m³/j
 - rubriek 7.11.1.h) voor de fabricage van maximaal 80.000 ton kunststofmaterialen in de vorm van garen
 - 2 transformatoren van 2.500 kVA
 - het stallen van 15 voertuigen (elektrische transpalletten, kuismachines, heftrucks)
 - zes koelinstallaties met een gezamenlijke hoeveelheid van 2669,88 ton CO₂-equivalent.
 - de opslag van 588,2 liter aerosolen
 - de opslag van gasen in verplaatsbare recipiënten met 915,83 liter
 - een stikstofhouder met een waterinhoud van 38.952 liter
 - een LPG-houder met een waterinhoud van 3.000 liter
 - de opslag van de overige ontvlambare vloeistoffen van gevarencategorie 3 met 3802 kg
 - de opslag van 399 kg ontvlambare vloeistoffen van gevarencategorie 1 en 2
 - de opslag van schadelijke vloeistoffen en vaste stoffen met 111,555 ton
 - de opslag van 1,906 ton vloeistoffen en vaste stoffen die op lange termijn gevaarlijk zijn voor de gezondheid
 - de opslag van vloeistoffen en vaste stoffen die gevaarlijk zijn voor het aquatisch milieu met 7,258 ton
 - diverse toestellen voor het mechanisch behandelen van metalen met een totaal geïnstalleerd vermogen van 13,87 kW
 - 2 warmtewisselaars met een individuele inhoud van 150 liter elk
 - diverse toestellen voor het mechanisch behandelen van textiel met een totale geïnstalleerde drijfkracht van 1.908,25 kW
 - de opslag van textiel en textielwaren met 1.000 ton
 - het thermisch ingangsvermogen van de stookinstallaties met 1.938,64 kW
- *de toevoeging van het perceel kadastraal gekend als afdeling 1, sectie C, nrs. 667a2 (deels), naast de reeds vergunde percelen (zelfde afdeling en sectie)*

- *de herrubricering van de opslag van gevaarlijke producten (incl. verdeelslangen, brandbare vloeistoffen, ed.) overeenkomstig de CLP-verordening en aanpassing van de opslaghoeveelheden met zowel toenames als afnames.*

Opmerkingen

- De aangevraagde transformator van 50 kVA is niet ingedeeld aangezien zijn vermogen kleiner is dan 100kVA (drempelwaarde indeling) en de indeling gebeurt op basis van het individueel vermogen.
- De stookinstallaties vergund onder rubriek 43.1.3° breiden uit tot een totaal vermogen van meer dan 20 MW. Naast de aangevraagde rubriek 43.1.3° is ingevolge de uitbreiding ook rubriek 43.3.1° van toepassing. Vermits de stookinstallaties deel uitmaken van de aanvraag en er ook advies is gevraagd aan VEKA, kan de rubriek 43.3.1° ambtshalve worden toegevoegd.

Bijstellingen

Het bedrijf vraagt een bijstelling in afwijking van volgend artikel van VLAREM II:

- art. 5.15.0.6. § 1 inzake de werkuren

Het bedrijf vraagt tevens om een aantal in de huidige milieuvergunning opgenomen bijzondere milieuvoorwaarden aan te passen of te schrappen (lozen afvalwater, gebruik hemelwater, grondwaterwinning).

Stedenbouwkundige handelingen

De volgende voorwerpen maken deel uit van het voorwerp van de aanvraag:

- Het bouwen van een hoogspanningskop- en subcabine

Openbaar onderzoek

Het openbaar onderzoek liep van 20 januari 2022 tot en met 19 februari 2022.

Tijdens het openbaar onderzoek werden geen bezwaren ingediend.

Land- en gewestgrensoverschrijdende effecten

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

Adviezen

College van Burgemeester en Schepenen van Kruisem

STILZWIJGEND GUNSTIG

Departement Omgeving - stedenbouwkundig advies

GEEN ADVIES op 23 februari 2022

Departement Omgeving - milieuadvies

GUNSTIG op 22 maart 2022

voor een termijn van onbepaalde duur onder de toepasselijke algemene en sectorale milieuvoorwaarden van VLAREM II en de volgende bijzondere milieuvoorwaarden:

- Koeltorens
Bij vervanging van de ventilatoren van de koeltorens dient gekozen te worden voor geluidsarme ventilatoren (BREF for Cooling Systems – 4.8.2).
- Lucht
Het bedrijf bezorgt de luchtstudie van de procesemissies aan de vergunningverlenende overheid, VMM, Afdeling Handhaving en Afdeling GOP ten laatste 6 maand na de vergunningverlening. Hierin dienen ook de verschillende emissiepunten van de stookinstallaties te zijn vervat zodat duidelijk is waar emissiegrenswaarden en meetverplichtingen gelden.
Het bedrijf toont aan dat de effecten van de emissies op de luchtkwaliteit in de omgeving beperkt zijn. Indien dit niet kan aangetoond worden stelt het bedrijf milderende maatregelen voor om de emissies te verlagen.
- Werktijden
In tegenstelling tot de mogelijke beperking van de exploitatie-uren in de sectorale voorwaarden mag de inrichting worden geëxploiteerd 24 u op 24 u, 7 dagen op 7.

Aandachtspunt

Procestanks voor opslag van o.a. thermische olie, e.d. waar een hoeveelheid in wordt opgeslagen die het dagverbruik per 24 uur overschrijdt, dienen conform de definitie van titel II van het VLAREM beschouwd te worden als opslagplaatsen (i.c. opslag in vaste houders) en als dusdanig te worden aangevraagd in de omgevingsvergunning.

Vlaamse Milieumaatschappij - Dienst advisering afvalwater en lucht

GUNSTIG op 25 februari 2022

onder de toepasselijke algemene milieuvoorwaarden van VLAREM II en de volgende bijzondere milieuvoorwaarden:

- CZV : 125 mg/l – 60 mg/l jaargemiddeld
- N_{tot} : 15 mg/l
- P_{tot} : 2 mg/l
- Cu : 0.2 mg/l
- U : 0.007 mg/l
- AOX : 0.4 mg/l
- Chloroform : 0.024 mg/l
- SO₄ : 400 mg/l
- Elektrische geleidbaarheid : 2500 µS/cm voor een periode van 4 jaar
- Voor stikstof en fosfor mag de opgenomen concentratie in het grondwater in mindering worden gebracht
- De concentraties in het effluent van de niet-nominatief in de vergunning genoemde parameters welke bedoeld zijn in lijst 2C van titel I van het VLAREM, zijn beperkt tot concentraties opgenomen in de indelingscriteria, vermeld in de kolom “indelingscriterium GS (gevaarlijke stoffen)” van art. 3 van bijlage 2.3.1 van titel II van het VLAREM.
- Het bedrijf dient te beschikken over een controle inrichting die alle waarborgen biedt om de kwaliteit en kwantiteit van het werkelijk geloosde afvalwater te controleren en die inzonderheid toelaat gemakkelijk monsters te nemen van het geloosde water, overeenkomstig art. 4.2.5.1.1. van Vlarem II.

- Het geloosde debiet dient continu geregistreerd te worden en jaarlijks dienen de gegevens overgemaakt te worden aan VMM en AGOP Handhaving.
- Het bedrijf dient een meetprogramma uit te voeren overeenkomstig art. 4.2.5.3.1. van Vlarem II. De niet vermelde parameters in bijlage 4.2.5.2. van Vlarem II dienen driemaandelijks bepaald te worden. Het debiet dient continu geregistreerd te worden en jaarlijks overgemaakt te worden aan de VMM.
- Het bedrijf moet beschikken over een bufferbekken om te vermijden dat bij enige calamiteit of ernstige storing van de zuiveringsinstallatie, niet of onvoldoende gezuiverd afvalwater in de Zoubeek terecht komt. De capaciteit van deze calamiteitenbuffer of vrijgehouden ruimte is minstens 405 m³.
- Jaarlijks dient het bedrijf een rapport over te maken waarin een overzicht wordt gegeven van :
 - het geloosde debiet
 - de geloosde vrachten BZV, CZV, ZS, Ntot, Ptot, Cl, SO₄
 - de geloosde concentraties BZV, CZV, ZS, Ntot, Ptot, Cl, SO₄ en elektrische geleidbaarheid
 - een impactberekening obv de effectief geloosde vrachten

Dit rapport dient overgemaakt te worden aan en besproken te worden met VMM – adviseren afvalwater (vergunningen.ge@vmm.be)

- Het bedrijf stelt binnen de periode van 1 jaar een rapport op voor het lokaal gebruik van niet verontreinigd hemelwater voor het reiniging van de site en de installaties. Een timing wordt hierin opgenomen.
Een nieuw rioleringsplan dient overgemaakt te worden na realisatie.
(vergunningen.ge@vmm.be)

Bijzondere voorwaarde lucht

Het bedrijf bezorgt de luchtstudie van de procesemissies aan de VMM ten laatste 6 maand na de vergunningverlening. Het bedrijf toont aan dat de effecten van de emissies op de luchtkwaliteit in de omgeving beperkt zijn. Indien dit niet kan aangetoond worden stelt het bedrijf milderende maatregelen voor om de emissies te verlagen.

Provinciebestuur Oost-Vlaanderen – dienst Integraal Waterbeleid

GEEN ADVIES op 24 januari 2022

De adviesvraag heeft betrekking op een project dat is gelegen in het stroomgebied van waterloop O777 (3de categorie). Deze waterloop valt onder het beheer van de gemeente Kruisem.

Agentschap Wegen en Verkeer - District Gent Autosnelwegen

GUNSTIG op 24 januari 2022

Bij de uitvoering van de vergunning dient de aanvrager rekening te houden met de in het advies omschreven aandachtspunten gewestweg.

Vlaamse Milieumaatschappij – Dienst advisering grondwater

DEELS GUNSTIG, DEELS ONGUNSTIG op 28 maart 2022.

Rekening houdend met de aangevraagde toepassingen, het hiervoor verantwoorde debiet, kan voor de winning uit de Pleistocene Afzettingen (HCOV 0160) slechts een debiet van 140000 m³/j voor 5 jaar en vervolgens 128000 voor nog eens 5 jaar aanvaard worden.

Bij dit debiet en mits de gepaste bijzondere voorwaarden (zie hieronder) in acht te nemen wordt verwacht dat de capaciteit van deze watervoerende laag door deze winning vooralsnog niet in het gedrang komt.

Onder verwijzing naar artikel 1.2.1 van de gecodificeerde decreten betreffende het integraal waterbeleid van 30/11/2018 werd voor deze aanvraag tot een omgevingsvergunning onderzocht of er een schadelijk effect op de grondwaterhuishouding wordt veroorzaakt.

Er wordt ONGUNSTIG advies uitgebracht voor het aangevraagde debiet en de aangevraagde termijn van de grondwaterwinning.

Gelet op hoger vermelde wordt DEELS GUNSTIG uitgebracht voor een grondwaterwinning ingedeeld onder rubriek 53.8.3° die gelegen is in de Groenedreef 1 te Kruisem met volgende kenmerken:

- Aard van de winning: 8 boorputten met een diepte van maximaal 13 m
- Te vergunnen debieten: maximaal 456 m³ per dag en 140000 m³ per jaar voor een periode van 5 jaar Vervolgens maximaal 456 m³/d en 128000 m³/j
- Watervoerende laag: de Pleistocene Afzettingen (HCOV 0160) Grondwaterlichaam: CVS_0160_GWL_1
- Bestemming van het grondwater: proceswater en koelwater Vergunningsduur: 10 jaar

en dit mits naleving van de algemene milieuvoorwaarden (titel II van het VLAREM, hoofdstuk 4.3), de sectorale milieuvoorwaarden (titel II van het VLAREM, hoofdstuk 5.53) en de hieronder vermelde bijzondere voorwaarden.

- Het opvangen regenwater of recupwater dient prioritair gebruikt te worden voor laagwaardige toepassingen;
- In afwijking van artikel 5.53.4.6 dient in elke winningsput en in de wettelijk verplichte peilput minimum maandelijks het peil “in werking” en “in rust” te worden opgemeten. De peilen worden genoteerd in een register en gerapporteerd via het Integraal Milieu Jaarverslag (IMJV). Bij het peil in werking wordt ook het ogenblikkelijk debiet genoteerd en bij het peil in rust de duur van de voorafgaande rustperiode.

Hulpverleningszone Vlaamse Ardennen

GUNSTIG op 28 februari 2022

mits voldaan wordt aan alle opmerkingen vermeld in dit advies.

Vlaamse Agentschap Zorg en Gezondheid – Afdeling Preventie

STILZWIJGEND GUNSTIG

Fluxys Belgium NV

GUNSTIG op 13 januari 2022

Vlaams Energieagentschap Vlaams Energie- en Klimaatagentschap (VEKA)

GUNSTIG op 17 februari 2022

Provinciale grondwaterdeskundige

GUNSTIG op 15 maart 2022

voor een termijn van onbepaalde duur onder de toepasselijke algemene en sectorale milieuvoorwaarden van VLAREM II en de volgende bijzondere milieuvoorwaarden:

- In afwijking van de artikels 5.53.3.1 en 5.53.3.3 van VLAREM II dient elke winningsput te worden uitgerust met een debietmeter, geplaatst voor het eerste aftappunt van het gewonnen grondwater. Voor winningsputten voorzien van een pomp wordt de debietmeter geplaatst in de toezichtskamer van de pompput, voor winningsputten met een bovengrondse pomp onmiddellijk na de pomp. Maandelijks dient de tellerstand van elke debietmeter genoteerd te worden in een register. De opgepompte debieten moeten worden gerapporteerd via het Integraal Milieujaarverslag (IMJV).
- In afwijking van artikel 5.53.2.2 moet in elke winningsput een rechte peilbuis worden voorzien, met een binnendiameter van minstens 25 mm, waarin een peillood of logger kan neergelaten worden voor het meten van het grondwaterpeil.
- In afwijking van artikel 5.53.4.6 dient in elke winningsput en in de wettelijk verplichte peilput minimum maandelijks het peil "in werking" en "in rust" te worden opgemeten. De peilen worden genoteerd in een register en gerapporteerd via het Integraal Milieu Jaarverslag (IMJV). Bij het peil in werking wordt ook het ogenblikkelijk debiet genoteerd en bij het peil in rust de duur van de voorafgaande rustperiode.
- In toepassing van artikel 5.53.4.3. van VLAREM II mag het grondwaterpeil in elke winningsput in **geen geval dalen onder de top van de filter**; voor de 6 bestaande putten bedraagt dit 6 m-mv. Er dient vermeden te worden dat het peil in de putten onder dit niveau daalt; daarvoor zijn er 3 mogelijkheden, nl:
 - a) de pomp wordt boven voormeld niveau opgehangen;
 - b) er wordt een afslagmechanisme voorzien dat de pomp stillegt wanneer voormeld niveau bereikt wordt;
 - c) het debiet van de pomp wordt zo geregeld dat het peil in werking boven voormeld niveau blijft.
- Bij de nieuw aan te leggen putten moet de pomp opgehangen worden boven de top van de filter.
- In afwijking van artikel 5.53.4.5 van VLAREM II moet de kwaliteit van het opgepompte ruwe grondwater minstens 1 x per jaar worden geanalyseerd. Het grondwaterstaal moet rechtstreeks uit de boorput worden genomen. Gemengde stalen zijn niet toegelaten. De stalen grondwater moeten door het laboratorium zelf worden genomen. Op het analyseformulier moet eveneens worden vermeld uit welke boorput het staal afkomstig is. De volgende parameters moeten worden bepaald: pH, elektrische geleidbaarheid (in $\mu\text{S/cm}$), temperatuur, totale hardheid (in $^{\circ}\text{F}$), tijdelijke hardheid (in $^{\circ}\text{F}$), opgeloste zuurstof (in mg/l), alkaliniteit t.o.v. methyloranje, alkaliniteit t.o.v. fenolftaleïne, en tevens minstens de volgende ionen (in mg/l):

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

De ionenbalans moet hierbij in evenwicht zijn; d.w.z. dat de fout op de ionenbalans maximum 5% mag bedragen. Deze fout kan als volgt berekend worden:
 $(\text{kationentotaal} - \text{anionentotaal}) / (\text{kationentotaal} + \text{anionentotaal}) < 0,05$. Deze analyses dienen bovendien aangevuld te worden met een onderzoek inzake de bacteriologische kwaliteit op volgende parameters: totale kiemen bij 37°C/ml , totale colibacteriën/100ml, fecale colibacteriën/100ml, intestinale enterokokken/100ml.

De resultaten van de grondwateranalyses moeten worden gerapporteerd via het Integraal Milieujaarverslag (IMJV).

- Om verontreiniging van de watervoerende laag te vermijden dienen de winningsputten bovenaan steeds goed te worden afgesloten. In het bijzonder dient vermeden te worden dat verontreiniging, insijpelend regenwater of oppervlaktewater van bovenaf in de winningsputten terechtkomt.

Provinciale deskundigen milieu en ruimte

Met betrekking tot de IIOA

DEELS GUNSTIG, DEELS ONGUNSTIG

ONGUNSTIG voor de caprolactamtank van 350 m³

GUNSTIG voor het overige

voor een termijn van onbepaalde duur onder de toepasselijke algemene en sectorale milieuvergunningvoorwaarden en de gecoördineerde bijzondere milieuvoorwaarden.

Volgende overwegingen leiden tot dit advies:

- het betreft de exploitatie van een inrichting voor de productie van nylon-6 granulaten en nylon-6 tapijtgaren;
- de lopende vergunning dateert van 3 april 2008 en werd door de deputatie afgeleverd voor een termijn van 20 jaar;
- met voorliggend dossier beoogt het bedrijf enerzijds een vroegtijdige hernieuwing van de vergunning op basis van een belangrijke verandering (aanpassing waterbehandeling en waterhuishouding) en anderzijds een aantal veranderingen;
- de veranderingen betreffen in hoofdzaak een aantal regularisaties en actualisaties met betrekking tot opslaghoeveelheden en vermogens; daarnaast wordt ook de CLP-omzetting doorgevoerd en worden een aantal bijstellingen gevraagd;
- tijdens het openbaar onderzoek werden geen bezwaren ingediend;
- voor de caprolactamtank werd een oranje keuringsattest afgeleverd op 22 september 2021 met als opmerking dat er water sijpelt uit de isolatie; nazicht is nodig om na te gaan of de dubbele wand niet lek is; deze tank is dus niet in orde en dient geweigerd te worden; indien echter voor de beslissing van de deputatie alsnog een groen keuringsattest kan voorgelegd worden kan hij alsnog vergund worden;
- uit de milieuhygiënische bespreking blijkt dat er meerdere aandachtspunten zijn zoals het niet steeds naleven van de opgelegde lozingsnormen, het peil van de grondwaterwinning in werking dat daalt onder de top van de filter, de toepasselijke emissiegrenswaarden en meetverplichtingen voor de procesemissies, de mogelijke lokale opvang van hemelwater; de opmerkingen in de keuringsattesten van de tanks met gevaarlijke vloeistoffen;
- deze punten kunnen ondervangen worden door het opleggen van gepaste (bijzondere) voorwaarden en door een striktere opvolging ervan door de exploitant;
- mits het naleven van de opgelegde milieuvergunningvoorwaarden is de kans op hinder voor mens en milieu tot een minimum beperkt.

Met betrekking tot de SH

Gunstig een termijn van onbepaalde duur, onder de gecoördineerde stedenbouwkundige voorwaarden.

Volgende overwegingen leiden tot dit advies:

Het project is eerder beperkt integreert in zijn omgeving conform de geldende regelgeving, sluit aan bij de ontwikkeling van de bedrijfssite en overstijgt de draagkracht van het perceel of de omgeving niet.

Globaal advies

Gelet op hetgeen voorafgaat wordt de omgevingsvergunningsaanvraag DEELS GUNSTIG, DEELS ONGUNSTIG geadviseerd.

ONGUNSTIG voor de caprolactamtank van 350 m³

GUNSTIG voor het overige

De vergunning kan toegestaan worden voor de volgende termijn:

- een termijn van onbepaalde duur;

onder de gecoördineerde omgevingsvergunningsvoorwaarden.

Provinciale omgevingsvergunningscommissie (povc)

De commissie deed volgende vaststellingen:

*De **voorzitter** licht het openbaar onderzoek en de adviezen toe.*

*De **provinciale milieudeskundige** licht toe dat de caprolactamtank een oranje keuringsattest heeft verkregen. Er is sprake van uitsijpelend water uit de dubbele wand. De tank zou herkeurd worden, maar hieromtrent werd nog niets vernomen.*

*De commissie hoort de **vertegenwoordiging van de exploitant** die het voorstel van de commissie aanhoort en hierbij het volgende stelt:*

De herstellingswerken voor de caprolactamtank zijn in uitvoering. Daarna zal een nieuwe keuring worden uitgevoerd.

*De **provinciale milieudeskundige** antwoordt dat men 6 maanden de tijd had gekregen, aflopend op 22 maart 2022.*

*De **vertegenwoordiging van de exploitant** antwoordt dat er ondertussen een keuring was gebeurd, maar dat daarbij nog een licht verlies van water was vastgesteld. Er wordt nu nog een bijkomende coating aangebracht, waarna de tank definitief zal goedgekeurd worden.*

*De **provinciale milieudeskundige** stelt dat als het gunstig keuringsattest nog voor de beslissing van de deputatie kan overgemaakt, deze tank mee kan vergund worden.*

*De **vertegenwoordiging van de exploitant** antwoordt dat de herstelling ten laatste op 17 april zou uitgevoerd worden, met aansluitend een keuring.*

*De **provinciale milieudeskundige** stelt dat de uiterste beslissingsdatum 12 mei is. Het attest zou ten laatste eind april moeten overgemaakt worden.*

*De **vertegenwoordiging van de exploitant** stelt verder nog akkoord te gaan met het voorgestelde grondwaterdebiet.*

*De **voorzitter** stelt vast dat uit de adviezen blijkt dat enkele zaken toch wat strikter kunnen opgevolgd worden, zoals de naleving van de lozingsnormen, de grondwaterpeilen, de emissiegrenswaarden, ... Er wordt gevraagd om hier extra aandacht aan te besteden.*

*De **vertegenwoordiging van de exploitant** stelt vast dat er in de opsomming van de globaal vergunde toestand een aantal kleine foutjes geslopen zijn. Men zal deze per e-mail overmaken.*

Voor de plaatsing van de hoogspanningscabine zal gefaseerd te werk gegaan worden en dienen verschillende partijen aangestuurd te worden. Het is van groot belang dat de vergunning tijdig wordt afgeleverd teneinde de planning te kunnen naleven.

*De **voorzitter** herhaalt dat de uiterste beslissingsdatum 12 mei is.*

De povc adviseert **DEELS ONGUNSTIG, DEELS GUNSTIG** op 29 maart 2022, nl.:

ONGUNSTIG voor:

- de caprolactamtank van 350 m³; **tenzij vóór de beslissing deputatie een gunstig keuringsattest kan worden voorgelegd**;
- een grondwaterwinning met een max. debiet van 456 m³/dag en 155.000 m³/jaar uit 8 putten met een diepte van 11 à 13 meter (0160 Pleistocene afzettingen).

GUNSTIG voor:

- een grondwaterwinning uit 8 putten met een diepte van 11 à 13 meter (Pleistocene Afzettingen, HCOV 0160, grondwaterlichaam: CVS_0160_GWL_1) waaruit volgende debieten worden onttrokken:
 - maximaal 456 m³ per dag en 140000 m³ per jaar voor een periode van 5 jaar
 - Vervolgens maximaal 456 m³/d en 128000 m³/jaar

Volgende overwegingen leiden tot dit advies:

- het betreft de exploitatie van een inrichting voor de productie van nylon-6 granulaten en nylon-6 tapijtgaren;
- de lopende vergunning dateert van 3 april 2008 en werd door de deputatie afgeleverd voor een termijn van 20 jaar;
- met voorliggend dossier beoogt het bedrijf enerzijds een vroegtijdige hernieuwing van de vergunning op basis van een belangrijke verandering (aanpassing waterbehandeling en waterhuishouding) en anderzijds een aantal veranderingen;
- de veranderingen betreffen in hoofdzaak een aantal regularisaties en actualisaties met betrekking tot opslaghoeveelheden en vermogens; daarnaast wordt ook de CLP-omzetting doorgevoerd en worden een aantal bijstellingen gevraagd;
- tijdens het openbaar onderzoek werden geen bezwaren ingediend;
- voor de caprolactamtank werd een oranje keuringsattest afgeleverd op 22 september 2021 met als opmerking dat er water sijpelt uit de isolatie; nazicht is nodig om na te gaan of de dubbele wand niet lek is; deze tank is dus niet in orde en dient geweigerd te worden; indien echter voor de beslissing van de deputatie alsnog een groen keuringsattest kan voorgelegd worden kan hij alsnog vergund worden;
- uit de milieuhygiënische bespreking blijkt dat er meerdere aandachtspunten zijn zoals het niet steeds naleven van de opgelegde lozingsnormen, het peil van de grondwaterwinning in werking dat daalt onder de top van de filter, de toepasselijke emissiegrenswaarden en meetverplichtingen voor de procesemissies, de mogelijke lokale opvang van hemelwater; de opmerkingen in de keuringsattesten van de tanks met gevaarlijke vloeistoffen;
- deze punten kunnen ondervangen worden door het opleggen van gepaste (bijzondere) voorwaarden en door een striktere opvolging ervan door de exploitant;
- gelet op het wijzigende klimaat en de onzekere gevolgen hiervan op termijn voor de grondwatervoorraden wordt de termijn voor de grondwaterwinning beperkt tot max. 10 jaar; het debiet wordt voor de eerste 5 jaar beperkt tot maximaal 140.000 m³/j, zoals volgens het rapport "Doorlichting waterhuishouding in kader van omgevingsvergunningsaanvraag" voldoende zou moeten zijn mits in rekening brengen van een beperkte marge; na 5 jaar wordt het debiet verder beperkt tot max. 128.000 m³/jaar;
- mits het naleven van de opgelegde milieuvergunningsvoorwaarden is de kans op hinder voor mens en milieu tot een minimum beperkt.

De omgevingsvergunning kan dan gedeeltelijk worden toegestaan voor een termijn van **onbepaalde duur, behoudens de grondwaterwinning voor een beperkte termijn van 10**

jaar, vanaf de datum van het besluit van deputatie en onder de gecoördineerde omgevingsvergunningsvoorwaarden.

Inmiddels werd op 29 april 2022 door de exploitant aan de provinciale milieudeskundige een gunstig keuringsverslag overgemaakt m.b.t. de caprolactamtank van 350 m³. Dit keuringsverslag werd ook op het loket geplaatst. Het ongunstig advies van deze tank kan bijgevolg omgebogen worden naar gunstig.

Omschrijving en motivering

MER-plicht

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

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

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

Motivering met betrekking tot IIOA

GPBV-bedrijf

De inrichting is ingedeeld bij de GPBV – bedrijven omwille van de aangevraagde rubriek 7.11.1°h) die de hoofdactiviteit van het bedrijf omvatten.

Voor deze iioa is de volgende BREF van toepassing:

- BREF for Manufacture of Polymers (POL) (2007)

Daarnaast wordt ook getoetst aan:

- BREF on Industrial Cooling Systems (ICS) (2001);
- BREF for Energy-efficiency (ENE) (2009);
- BREF for Common Waste Water and Waste Gas Treatment/Management Systems in the Chemical Sector (2016);
- Vlaamse BBT-studie voor laboratoria (2001);
- Vlaamse BBT-studie voor kunststofverwerkende nijverheid (2006).

Bijlage RX van de aanvraag bevat de gegevens inzake de GPBV-installatie.

Bij de GPBV-toetsing uitgevoerd door Afdeling GOP in 2013 werd omtrent de GPBV-activiteit het volgende gesteld:

Het produceren van tapijtnylongaren was reeds vergund in 1977 voor 30 jaar (ARAB-vergunning). In 2008 werd de milieuvergunning hernieuwd. Tot dan werd de inrichting nog niet als GPBV-inrichting beschouwd omwille van de interpretatie inzake “basis-producten”.

De activiteit is hetzelfde gebleven maar door recente verduidelijking door de Europese Commissie inzake o.a. de term “basis” (FAQ’s op de site van de Europese Commissie: http://ec.europa.eu/environment/air/pollutants/stationary/ippc/general_guidance.htm#5)

wordt de activiteit op heden toch als GPBV-activiteit beschouwd. In de RIE (richtlijn industriële emissies) van 2011 is sprake van "producten" i.p.v. basisproducten om verwarring te vermijden. In de Vlarem zal deze terminologie in de nabije toekomst ook wijzigen.

Ook inzake de term "op industriële schaal" werd een verduidelijking gepubliceerd op bovengenoemde site, waaruit blijkt dat Beaulieu Nylon effectief als GPBV-inrichting dient aanzien te worden ("If the activity is carried out for "commercial purposes", it should be considered as production on an industrial scale, even if the material is an intermediate product and therefore not itself traded").

Op 20 september 2013 werd rubriek 7.11 effectief aangepast zodat niet langer sprake was van organisch-chemische basisproducten maar van organisch-chemische producten.

De activiteit wordt als vergund beschouwd maar werd nog niet eerder in de vergunning opgenomen onder de toepasselijk rubriek 7.11.1°h).

Bij de toetsing in 2013 was sprake van een gezamenlijke omzet van 100 ton per dag in de drie reactortanks (25 ton in reactor I en II, 50 ton in reactor III).

In de vergunning van 2008 en aanvraag daartoe ingediend werden geen productiegegevens vermeld.

In huidige aanvraag wordt een productie van 80.000 ton per jaar vermeld.

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 zodat een GPBV-evaluatie wordt uitgevoerd aan de van toepassing zijnde BREFs.

In het advies van AGOP wordt bij het punt 4 'GPBV-evaluatie' het volgende vermeld:

"Belgotex International nv implementeerde en kreeg de accreditatie voor meerdere beheerssystemen en kwaliteitslabels. Volgende certificaten werden verkregen: ISO 9001, ISO 14001, STeP, Oekotex Standard 100. Het bedrijf sloot ook een energiebeleidsovereenkomst af op 4/4/2014. De acties uit het huidige energieplan 2019-2022 worden momenteel voorbereid en uitgevoerd.

De beleidsverklaring werd recentelijk aangepast naar aanleiding van de overname van Nyobe door Belgotex International nv.

Het hoger managementkader engageert zich om steeds de nodige middelen ter beschikking te stellen om te kunnen voldoen aan de vigerende wetgeving, en om investeringen te kunnen uitvoeren om:

- De arbeidsveiligheid te verhogen
- Een rationeel energieverbruik te waarborgen
- De correcte preventiemiddelen ter beschikking te stellen
- Het milieubeleid verder te implementeren en verbeteren

Hiervoor werden 11 algemene doelstellingen uitgewerkt, waaronder het verzorgen van de juiste opleidingen en het verhogen van het milieubewustzijn van de eigen werknemers.

Maatregelen bij abnormale bedrijfsomstandigheden

Er wordt een intern noodplan opgemaakt. De acties bij incidenten zullen gebeuren volgens de richtlijnen in het noodplan.

Het risico op zware ongevallen of rampen wordt ondervangen door o.a.:

- Een gedegen opvolging van de goede werking van alle apparatuur
- Een correcte opleiding van de eigen werknemers in geval van brand of verwondingen (EHBO)
- In achtneming van alle wettelijke bepalingen omtrent het voorkomen van brand en explosie (frequente keuringen)
- De opmaak van een explosieveiligheidsdossier en zoneringsplan

De exploitant voert continu controles uit op het productieproces. Er is een basis-onderhoudsprogramma dat preventief wordt uitgevoerd op de belangrijkste installaties, met name het thermisch oliesysteem en de reactors zelf (poly's).

Bij Beaulieu Nylon gebeurt de polymerisatie in een continu proces. Indien het proces om bepaalde redenen dient stopgezet te worden, wordt de temperatuur in de poly-units verlaagd. Hierdoor valt de polymerisatiereactie automatisch stil en bij verhoging van de temperatuur kan de reactie weer heropstarten. De emissies zijn hierdoor nooit relevant hoger dan bij normale omstandigheden. De inhoud van de reactor is altijd nog bruikbaar.

Indien het hoogst uitzonderlijk toch zou gebeuren dat de productie dient verwijderd te worden, kan de inhoud worden afgevoerd naar het calamiteitenbekken van 900 m³ t.h.v. de waterzuivering. In dergelijk geval worden de reactoren met triethanolamine (niet gevaarlijk conform de SDS-fiche) geweekt en daarna gespoeld met water. Het product wordt na gebruik verdund opgevangen in IBC's. Het mengsel wordt geloosd in het calamiteitenbekken, waarna het verwerkt wordt in de waterzuiveringsinstallatie.

Via een bijzondere voorwaarde wordt in het advies van VMM – AET d.d. 25/2/2022 voorgesteld om minstens een capaciteit van 405 m³ te vrijwaren als calamiteitenbuffer.

Maatregelen bij stopzetting

Art. 4.1.6.3. van VLAREM II legt hieromtrent reeds een algemene bepaling op. Meer specifieke voorwaarden kunnen zich opdringen. Dit is bv. het geval bij definitieve buitengebruikstelling van een opslag van gevaarlijke producten in houders (art. 5.17.2.12.§3 van VLAREM II voor ondergrondse houders en art. 5.17.3.20.§3 van VLAREM II)."

De verdere GPBV-aspecten werden door AGOP besproken bij de respectievelijke milieuhygiënische aspecten en worden hier ook op die manier weergegeven.

Energieplanning

Het bedrijf valt onder het toepassingsgebied van het Besluit Energieplanning.

Het bedrijf heeft een primair energieverbruik van meer dan 0,1 PJ, in casu 0,416 PJ.

De aanvraag betreft de hernieuwing van de vergunning van een inrichting met een totaal jaarlijks primair energiegebruik van ten minste 0,1 PJ. Het bedrijf is toegetreten 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.

De veranderingen die hier worden aangevraagd hebben een jaarlijks primair energiegebruik kleiner dan 10 TJ en worden als niet relevant voor het energiegebruik beschouwd. Het is bijgevolg niet vereist een energiestudie bij de vergunningsaanvraag te voegen.

Ligging t.o.v. hindergevoelige gebieden/elementen

Het bedrijf ligt in een industriezone en paalt ten zuiden aan de E40 autosnelweg. In de buurt bevinden zich uitsluitend andere bedrijven waarvan sommige met bedrijfswoning.

Het dichtste woongebied ligt op ruim 900m ten noordwesten van het bedrijf.

Bespreking milieuhygiënische aspecten

Afvalstoffen

Afvalstoffen zoals slib van de waterzuiveringsinstallatie, papier en karton, garens en verwerkte textielvezels, PMD,... worden selectief ingezameld in daartoe voorziene afvalrecipiënten en afgevoerd door daartoe erkende inzamelaars, afvalstoffenhandelaars of – makelaars (IHM) naar ter zake vergunde verwerkingscentra.

De niet gepolymeriseerde caprolactam wordt uitgewassen en via indamping terug uit het water gerecupereerd en terug aan het reactorvat toegevoerd.

Een groot deel van het productieafval kan verder verwerkt worden door externe bedrijven en krijgt also nog een nuttige toepassing.

Er is een afvalstoffenregister aanwezig.

GPBV en Vlaamse BBT

Er wordt spaarzaam omgesprongen met grond- en hulpstoffen. De inzameling en verwerking van diverse afvalstromen van nylon 6 worden in Addendum RX GPBV_ZP beschreven en de GPBV-checklijst voor polymeren. Er vinden diverse dagelijkse controles plaats ten einde de kwaliteit van de grondstof caprolactam en van de granulaten en eindproducten te controleren. De basisgrondstof caprolactam wordt in bulk geleverd. Het bedrijf past BBT toe conform de BREF voor polymeren (POL) en Vlaamse BBT-studie voor de kunststofverwerkende nijverheid.

Afvalwater

Zoneringsplannen

Volgens het goedgekeurd zoneringsplan van de gemeente ligt het bedrijf in een collectief te optimaliseren buitengebied.

Bedrijfsafvalwater

a) Algemeen

Het bedrijf is momenteel vergund voor het lozen van $8 \text{ m}^3/\text{u}$ – $240 \text{ m}^3/\text{dag}$ – $52.560 \text{ m}^3/\text{jaar}$ bedrijfsafvalwater met gevaarlijke stoffen in oppervlaktewater en vraagt een uitbreiding van dit debiet tot $13,5 \text{ m}^3/\text{u}$ – $405 \text{ m}^3/\text{dag}$ – $88.695 \text{ m}^3/\text{jaar}$.

De verhoging van het debiet wordt gevraagd omwille van het feit dat geen afvalwater wordt hergebruikt via de ultrafiltratie, gezien deze leidt tot overschrijding van de normen en gezien de installatie verouderd is, alsook omdat momenteel een deel van het bedrijfsafvalwater via de hemelwatercollector wordt geloosd en bijgevolg niet geregistreerd of gecontroleerd werd.

Voor de huishoudelijk toepassingen wordt leidingwater (2.219 m^3) gebruikt. Als proces (49.932 m^3) en koelwater (66.948 m^3) wordt ondiep grondwater aangewend. In nood kan ook leidingwater gebruikt worden als proceswater.

Het bedrijf wenst de huidige waterbereiding aan te passen en te verplaatsen. Hierbij zouden de ontijzeraar en ontharder (dmv nanofiltratie) vervangen worden en verplaatst worden naar een locatie dicht bij de waterzuivering. Dit laat toe de spui af te voeren via de meetgoot (en niet via de hemelwater-riolering zoals nu het geval is) en zo nodig via de waterzuivering (in eerste instantie enkel ontijzeraar). Het ontharde water wordt vervolgens gevoed aan de bestaande omgekeerde osmose unit ter productie van demiwater. De hydraulische efficiëntie van een nanofiltratie unit ligt gemiddeld op 70 %, wat een verlaging betekent ten opzichte van de huidig gerealiseerde 95 % met een ontharder op basis van ionenuitwisseling. Daartegenover staat dat geen pekkel verbruikt wordt voor de regeneratie en dat een groot

deel van de stikstof (o.a. nitraat) en alle fosfor uit het grondwater weerhouden worden en in één spuiroom terecht komen. Wel zal meer ondiep grondwater verbruikt worden gezien het lagere rendement.

b) Bedrijfsafvalwaterstromen

Het bedrijfsafvalwater bestaat uit :

- Via biologische waterzuivering
 - huishoudelijk afvalwater van de sanitaire installaties via septische putten (160 m³)
 - afvalwater uit de productie (superba, polymerisatie – extractie)
 - spui RO filters
 - in de toekomst: spui van de ontijzeringsinstallatie (dosering NaOCl en beluchting)
- rechtstreeks
 - spui van de ontijzeringsinstallatie (dosering NaOCl en beluchting)- niet via venturi
 - spui onthardingsinstallatie (nu ionenwisselaar niet via venturi – toekomst nanofiltratie – wel via venturi)
 - spui waterzachter, terugspoelwater van de actief koolinstallatie, deel RO filters
 - het terugspoelwater van de ultrafiltratie eenheid
 - spui van de koeltorens
 - spui van de stoomketels

c) Waterzuiveringsinstallatie

De biologische waterzuiveringsinstallatie bestaat uit een zeeving, een pomput, een buffertank (scheiding tussen zwaar belast > 5000 mg/l CZV en minder belast afvalwater 340 m³), een biologie (denitrificatie 230 m³ - nitrificatie 730 m³), een tweede actief slibreactor (340 m³), een nabezinking (22 m³ en 48 m³), een calamiteitenbekken (900 m³), een slibindikker en slibstocage (90 m³) en een ultrafiltratiebassin.

Uit een evaluatie van de werking van de waterzuivering blijkt dat er zich een aantal problemen stellen zoals:

- de totale stikstofconcentratie in het effluent van de wzi is dikwijls veel hoger dan norm 15 mg/l – verhoogde ammoniumconcentratie bij snelle toename productie, verhoogd nitraatgehalte wegens te laag denitrificatie rendement
- opgelost CZV te hoog in het effluent - samen met andere waters (verdunding) kan norm gehaald worden
- onvoldoende hoog rendement voor verwijdering nitraat in de pre-denitrificatie
- de slibkwaliteit is periodiek ondermaats ten gevolge van zowel draadvormende bacteriën als slijmvorming in de slibvlokken
- onvoldoende capaciteit nabezinkers bij volle productie

Een aantal aanpassing dringen zich op en een masterplan werd uitgewerkt. Zo is er bijkomende post denitrificatie nodig, een minder eenzijdige voeding van de wzi, en het plaatsen van een nieuwe, grotere, nabezinker of een membraanbioreactor (MBR). Uit het masterplan komen volgende maatregelen naar voor:

- vervanging bestaande ontijzeringsinstallatie en installatie van nanofiltratie ter vervanging van de bestaande waterontharder (binnen 12 maanden)
- opstarten van pilootproject voor het gebruik van elektrolyse voor de behandeling van het koelwater (indien positieve evaluatie - binnen 36 maanden)
- heringebruikname van de ultrafiltratie installatie (binnen 36 maanden)
- volledige ingebruikname nanofiltratie, elektrolyse en ultrafiltratie (binnen 36 maanden)

d) Lozingsnormen

In onderstaande tabel wordt een overzicht gegeven van de maximaal gemeten waarde in 2020-2021, de huidige norm, het indelingscriterium, de gevraagde norm en het voorstel van de VMM. Merk op dat er geen sectorale normen van toepassing zijn. De sectorale voor

textiel die in de vergunning van 2008 opgenomen werden gelden niet aangezien geen rubriek voor textiel (41.) van toepassing is op deze inrichting.

Parameter (mg/l)	Max. gemeten 2020-2021	Huidige norm / AN/ sectorale 44a	IC/MKN	Gevraagd	Voorstel VMM
Q	357 m³/dag	8 m³/u 240 m³/dag 52560 m³/jaar		13.5 m³/u 405 m³/dag 88695 m³/jaar	13.5 m³/u 405 m³/dag 88695 m³/jaar
pH		6.5-9			AN
Temp (°C)	25 °C	30			AN
Detergenten		3 mg/l			AN
BZV	9.4 mg/l	25 mg/l		25 mg/l	AN
CZV	107 mg/l	160 mg/l		160 mg/l	125 mg/l
ZS	67 mg/l	60 mg/l		60 mg/l	AN
BS		0.5 ml/l			AN
PES		5 mg/l			AN
Ntot	83 mg/l schep 23.9 mg/l debiet	15 mg/l + delta		15 mg/l	15 mg/l
Ptot	1.11 mg/l	2 mg/l + delta	1 mg/l	2 mg/l	2 mg/l
Organochloorpesticiden		0,0003 mg/l			
Organofosfor pesticiden		0,0003 mg/l			
Synthetische pyretroïden, met uitz. van permethrin (mg Cl/l)		0,0003 mg/l			
permethrin		vgtg			
Co	0.0007 mg/l	0.5 mg/l	0.6 µg/l		
Mn		1 mg/l			
Ni	0.014 mg/l	0.5 mg/l	0.03 mg/l		
Zn	1.3 mg/l	2 mg/l	0.2 mg/l	schrappen	Schrappen
Cu	0.293 mg/l	0.2 mg/l tenzij met max 0.5 mg/l	0.05 mg/l	0.2 mg/l	0.2 mg/l
U	0.0052 mg/l		1 µg/l	0.007 mg/l	0.007 mg/l
F	0.26 mg/l	4 mg/l	0.9 mg/l	schrappen	schrappen
AOX	1.6 mg/l (2018)	0.4 mg/l	0.04 mg/l	0.4 mg/l	0.4 mg/l
Cd	<0.8 µg/l	0.001 mg/l	0.8 µg/l	schrappen	Schrappen
Hg	<0.15 µg/l	0.5 µg/l	0.15 µg/l	schrappen	Schrappen
Cr	<0.01 mg/l	0.5 mg/l	0.05 mg/l	schrappen	schrappen
Cr VI	<0.005 mg/l	0.05 mg/l			
Fe		2 mg/l tenzij met max 5 mg/l			
Pb	<0.01 mg/l	0.1 mg/l	0.05 mg/l		
Chloroform	0.5 mg/l (2018)	0.024 mg/l	2.4 µg/l	0.024 mg/l	0.024 mg/l
SO4	211 mg/l		90 mg/l	400 mg/l	400 mg/l
Cl	186 mg/l		120 mg/l		
Elektrische geleidbaarheid			600 µS/cm	2500 µS/cm 4 jaar	2500 µS/cm 4 jaar
Lozing latex		Verbod			
Pcb en pct	0.131 µg/l	Verbod			
PAK 16	<DL	1 µg/l			
Naftaleen	<100 ng/l	0.04 mg/l			
B	0.144 mg/l	10 mg/l	0.7 mg/l		

Lozing van C10-13 hooggechloreerde korteketen paraffines		<i>Verbod</i>			
Lozing van pentachloorfenol		<i>verbod</i>			
Lozing van organotinverbindingen		<i>verbod</i>			
Lozing van chloorafsplitsende bleekmiddelen, met uitz. van natriumchloriet		<i>verbod</i>			
Gefluoreerde polymeren (PFT): -PFOA -PFOS -som PFT, met uitz van PFOA en PFOS		- 0,05 mg/l - 0,01 mg/l - 0,2 mg/l			
Sb		1 mg/l na overgangperiode, van geval tot geval te bepalen, gekoppeld aan een reinigings- en opvolgingsprogram -ma	0.1 mg/l		

Voor stikstof en fosfor mag de opgenomen concentratie in het grondwater in mindering worden gebracht

Gezien de volledige uitvoering van het masterplan afhankelijk is van de nog uit te voeren pilootprojecten, is ook de impact op de lozing van het behandelde afvalwater op datum van indiening van onderhavige omgevingsvergunningaanvraag slechts ruw in te schatten. Daarom wordt gevraagd om de vrij hoge lozingsnorm voor geleidbaarheid momenteel voor een beperkte periode toe te staan. Er wordt specifiek gevraagd om de lozingsnorm voor vier jaar toe te staan. Op deze manier heeft Belgotex International nv de tijd het volledige masterplan te implementeren (3 jaar zoals hierboven aangegeven), alsook om representatieve metingen te verzamelen alvorens een nieuwe norm aan te vragen.

In 2018 – 2019 werden gelijktijdig verhoogde waarden voor CZV, P_{tot} en zwevende stof vastgesteld tgv slibuitspoeling in de waterzuivering. En voor fosfor ook door te hoge dosering van fosforzuur.

De verhoogde waarden voor N_{totaal} zijn hoofdzakelijk toe te schrijven aan nitraat. De opgenomen concentratie in het grondwater mag in mindering gebracht worden. De concentratie in het grondwater bedroeg in 2018 en 2019 respectievelijk 18,2 mg/l N_t en 9,4 mg/l N_t.

Op basis van de gemeten waarden en de ingeschatte waarden na optimalisatie van de waterbehandeling kan de norm voor CZV beperkt worden tot 125 mg/l (stedelijk afvalwater), de sectorale is immers niet meer van toepassing.

Na volledige uitvoering van de optimalisatie van de waterbehandeling wordt de lozingsconcentratie voor N_{tot} ingeschat op maximaal 25,7 mg/l (zonder aftrek van de opgenomen concentratie). Verwacht wordt dat de norm van 15 mg/l zal kunnen gerespecteerd worden. Indien niet zal nog een aanpassing van de norm dienen aangevraagd te worden.

Voor de zware metalen koper en uranium worden verhoogde waarden waargenomen.

Er wordt een nieuwe lozingsnorm aangevraagd voor koper van 0,2 mg/l. Dit is 4 x het indelingscriterium gevaarlijke stoffen en afgerond de maximaal gemeten waarde. De aanwezigheid van koper kan mogelijk gerelateerd worden aan corrosie van koperen leidingwerk (o.a. warmtewisselaars). Er wordt eveneens onderzocht of het gebruik van anticorrosiemiddelen hier een oplossing kan bieden.

Voor uranium wordt een lozingsnorm van 0,007 mg/l aangevraagd. Dit bedraagt 7 x het indelingscriterium gevaarlijke stoffen en is afgerond de maximale waarde. De aanwezigheid van uranium kan gerelateerd worden aan de opname van ondiep grondwater.

De lozingsnormen voor chroom, zink, cadmium, kwik en fluoride kunnen geschrapt worden omdat er geen metingen zijn hoger dan het indelingscriterium gevaarlijke stoffen.

De vergunde en de aangevraagde norm voor chloroform en AOX bedraagt 10 x het indelingscriterium. Er werd onderzocht via welke deelstromen deze parameters in het effluent terechtkomen.

AOX is aanwezig in het koelwaterbehandelingsproduct Ekobio 5 onder de vorm van methylchlorisothiazolinon. De koeltorens genereren een constante spui naar de meetgoot, waarbij deze parameter in bepaalde schepstalen gedetecteerd kan worden. De dosering is daggemiddeld gezien voldoende laag om met een factor 10 onder de norm te blijven aan het lozingspunt. Het product wordt echter slechts één maal per dag gedoseerd met behulp van een tijds klok. Om pieken te vermijden worden de mogelijkheden onderzocht om doorheen de dag meermaals een kleinere hoeveelheid product te doseren in plaats van de huidige eenmalige dagelijkse dosis. Chloroform wordt verwacht een reactieproduct of afbraakproduct van Ekobio 5 te zijn. Analooq wordt de concentratie chloroform op deze manier uitgemiddeld.

Chloriden, sulfaten en geleidbaarheid

Uit de beschikbare lozingsconcentraties voor chloride blijkt dat de lozingsnorm voor chloride, van 120 mg/l, niet altijd gerespecteerd werd in 2020. Dit toont aan dat er geen marge meer is om de spuistromen van de ontijzering en de ontharding van het grondwater bijkomend via de Zoubeek te lozen.

Ook de norm voor SO₄ van 90 mg/l wordt niet gerespecteerd rekening houdende met de spui stromen.

De elektrische geleidbaarheid van het opgenomen grondwater overschrijdt reeds de milieukwaliteitsnorm van 600 µS/cm nl. 879 µS/cm. Ook voor sulfaat is dit het geval waar waarden van 136 mg/l worden gemeten in het grondwater (>90 mg/l MKN).

Voor chloriden bedraagt de opgenomen concentratie 57,3 mg/l wat beduidend lager is dan de MKN 120 mg/l.

Na de optimalisatie van de waterbehandeling door nanofiltratie en elektrolyse van het koelwater worden de concentraties Cl en SO₄ ingeschat op maximum 95 mg/l en 224 mg/l. Bijgevolg wordt enkel voor SO₄ een norm aangevraagd obv de maximaal ingeschatte waarde van 312 mg/l.

Merk op dat wanneer het hergebruik van effluent van de waterzuivering in productie terug zou worden geïntroduceerd, de lozingsnormen opnieuw gevalideerd dienen te worden wegens mogelijke opconcentratie van een aantal parameters. Het hergebruik is bij het indienen van huidige omgevingsvergunningaanvraag nog niet aan de orde. Het wettelijk kader laat toe in dat geval hogere lozingsnormen te verkrijgen zolang de impact op het ontvangende oppervlaktewater acceptabel blijft

Verder wordt voor de aanvraag van de lozingsnorm voor bedrijfsafvalwater ook een beroep gedaan op artikel 5.3.2.4 §3 van VLAREM II. Hierbij wordt gesteld dat hogere lozingsnormen kunnen worden toegestaan indien vergaande waterbesparende maatregelen worden toegepast. De te nemen maatregelen, met name de terug indienstname van de ultrafiltratie, alsook de impact hiervan op de lozing naar het oppervlakte water, worden uitvoerig

beschreven in de bijgevoegde studie ter optimalisatie van de waterhuishouding, opgemaakt door Sweco. De impactbeoordeling werd eveneens bijgevoegd.

e) Impact op het ontvangende oppervlaktewater

Het Wezer arrest stelt dat de overheid de goedkeuring van een project of lozing moet weigeren wanneer deze de toestand van een waterlichaam doet achteruitgaan of het bereiken van de goede toestand van een waterlichaam in het gevaar brengt. Om dit op een uniforme manier na te gaan werd een stappenplan uitgewerkt.

Het bedrijf loost op het oppervlaktewaterlichaam de Zoubeek (L107_240)(Q10 % : 0.022 m³/s, Qgem : 0.253 m³/s), deze mondt verder uit in de Leie. De impact van deze lozing zal beoordeeld worden op de Zoubeek. De Zoubeek wordt gekarakteriseerd als type kleine beek. De impact werd uitgevoerd voor 4 scenario's (huidige situatie: maximale lozing en werkelijke lozing – toekomstige situatie: maximale lozing en werkelijke lozing).

Samengevat dient op basis van de impactberekeningen:

- voor P_{tot} en SO₄ een verdere beoordeling te gebeuren aan de criteria van stap 9
- een jaargemiddelde norm opgelegd voor
 - N_{tot} 23 mg/l (inclusief opgenomen water)
 - CZV 60 mg/l (gunstig in stap 4 – scenario 3)
 - BZV 11 mg/l
- Hg wordt geschrapt
- Cl = MKN

f) Controle-inrichting en meetprogramma

Belgotex beschikt over een venturi- meetgoot CRA ISO 1438 met een capaciteit van 30 m³/u. Door de meetgoot stroomt naast het effluent van de waterzuivering ook het spui van de koeltorens. In de toekomst komt hier ook nog het spui van de ontijzeraar en de ontharder bij.

Op de venturi-goot werd een klep geïnstalleerd zodat er geen terugvloeit uit de beek meer mogelijk is en geen verkeerde lozingsdebieten meer worden geregistreerd.

Het bedrijf dient een meetprogramma uit te voeren overeenkomstig art. 4.2.5.3.1. Vlare II.

Er wordt op geregelde tijdstippen afvalwater uit de verschillende stadia in de wzi bemonsterd. Er worden geen analyses uitgevoerd op het binnenkomende water.

Volgende parameters worden op regelmatige tijdstippen in de wzi bemeten : pH, elektrische geleidbaarheid, temperatuur, slibconcentratie, sedimentconcentratie, SVI, nitriet, nitraat, ammonium, fosfaat, CZC, TOC, P_{tot}, N_{tot} en debiet. Er is een continue monitoring van de pH in waterzuivering.

Volgende parameters worden bemeten op het effluent, maandelijks: BZV, CZV, ZS, AOX en chloroform, driemaandelijks N_{tot}, P_{tot}, Zn, Cd, Hg en Cr, zesmaandelijks fluor.

Het uitgaande debiet wordt continu geregistreerd en jaarlijks doorgegeven aan de VMM.

Alle metingen worden door een erkend labo uitgevoerd.

g) Calamiteitenvoorziening

Momenteel is een calamiteitenbuffer van 900 m³ (of 823 m³) aanwezig. Hierin worden de meest beladen stromen opgevangen en stapsgewijs bijgemengd in de waterzuivering.

De mogelijkheid bestaat om het afvalwater na de zuivering (bij problemen) terug te sturen naar deze buffer.

Het vrijhouden van minstens het vergunde dagdebiet zijnde 405 m³ dient cfr. het advies van de VMM als bijzondere voorwaarde opgenomen te worden.

Hemelwater

Momenteel wordt er geen hemelwater gebruikt op het bedrijf. Alle hemelwater dat van de terreinen afstroomt kan worden beschouwd als niet verontreinigd hemelwater. Het afstromend hemelwater komt via een aantal verschillende punten terecht in de omliggende grachten die in verbinding staan met de Zoubeek.

Het terrein heeft een oppervlakte van 3,7 ha, waarvan 2,8 ha dakoppervlak en 0,5 ha onverharde oppervlakte. Alle verhardingen zijn aangelegd voor het in werking treden van de stedenbouwkundige verordening inzake hemelwaterputten, infiltratievoorzieningen, buffervoorzieningen en gescheiden lozen van afvalwater en hemelwater op 1 oktober 2004, op het vernieuwen van een beperkt stuk dakbedekking na.

In de milieuvergunning van 2008 werd als bijzondere voorwaarde het uitvoeren van een hemelwaterstudie opgelegd. Deze studie werd pas opgemaakt op 13 november 2020 en op 22 februari 2021 overgemaakt aan de VMM.

Volgende opties werden in de studie onderzocht en gedimensioneerd in volume/debiet:

- Hergebruik van dakwater voor doorspoelen toiletten;
- Hergebruik van dakwater op de koeltorens, na minimale voorzuivering;
- Hergebruik van dakwater als proceswater in de productie, na volledige opzuivering;
- Infiltratie na hergebruik (overloop hemelwaterbuffer en gecapteerd hemelwater op gelijkgrondse verhardingen);
- Infiltratie van alle hemelwater (dak en gelijkgrondse verhardingen);
- Buffering en vertraagde lozing na hergebruik (overloop hemelwaterbuffer en gecapteerd hemelwater op gelijkgrondse verhardingen);
- Buffering en vertraagde lozing van alle hemelwater (dak en gelijkgrondse verhardingen).

De optimalisatie van de waterhuishouding behandelt eveneens het hergebruik van hemelwater. Uit de kosten-batenanalyse blijkt dat het hergebruik van hemelwater financieel niet te verantwoorden is binnen de bestaande situatie.

Gezien een algemene aanpassing aan het opvangen van hemelwater niet haalbaar is, wordt gezocht naar verschillende manieren om lokaal op de site hemelwater op te vangen en te gebruiken voor reiniging van de site en de installaties.

Bodem- en grondwater

a) Opslagtanks

Op de site zijn een aantal bovengrondse tanks aanwezig: azijnzuur (7.000 l), spinolie (25.000 l), lichte stookolie (12.000 l) en 3 caprolactamhouders (350 m³, 150 m³ en 105 m³). De caprolactamhouders van 150 m³ en 105 m³ zullen vervangen worden door een nieuwe houder van 350 m³ en worden niet opnieuw aangevraagd.

Het bedrijf beschikt volgens het aanvraagdossier over conforme keuringsattesten (groen label) van alle vaste houders met opslag van gevaarlijke vloeistoffen, uitgezonderd voor de tank van 350 m³ caprolactam. Deze kreeg een oranje label (keuringsverslag 22 september 2021). Een nieuw onderzoek diende uitgevoerd te worden binnen de 6 maanden, dus voor 22 maart 2022. Inmiddels werd op 29 april 2022 door de exploitant aan de provinciale milieudeskundige een gunstig keuringsverslag overgemaakt m.b.t. de caprolactamtank van 350 m³. Dit keuringsverslag werd ook op het loket geplaatst.

Wel werden in de keuringsattesten een aantal opmerkingen geformuleerd (o.a. coating bijwerken stookoliehouder, eventueel voorzien van een vloeistofdichte losplaats met opvangsysteem in plaats van het gebruiken van een lekbak bij de vuloperaties van de azijnzuurtank, bijwerken inkuiping).

b) Procestanks

Er zijn ook 4 tanks voor de opslag van o.a. thermische olie. Deze tanks zijn als een buffervat dat rechtstreeks verbonden is met de procesinstallaties en die gevuld worden vanuit losstaande vaten.

Ze worden ook gebruikt als opvang bij calamiteiten. Indien een polymerisatielijn moet worden stopgezet en de thermische olie versneld afgelaten moet worden gebeurt dit in de beschikbare buffervaten.

De juiste regelingen worden vervolgens getroffen om de thermische olie zo snel mogelijk door een erkende afnemer te laten afvoeren en verwerken. Er worden interne procedures opgemaakt om te garanderen dat thermische olie steeds slechts kortstondig in de reservoirs aanwezig is. Op elk reservoir voor thermische olie is een overvulbeveiliging aanwezig.

In de aanvraag worden deze vaten als procestanks beschouwd.

Volgende definities uit titel II van het VLAREM zijn hier van belang:

opslagplaats: de ruimten of plaatsen in gebouwen, ondergronds of in de openlucht, waarin de gevaarlijke producten of de brandbare vloeistoffen, vermeld in dit besluit, in vaste houders, in verplaatsbare recipiënten of onverpakt zijn opgeslagen in een hoeveelheid die het dagverbruik per 24 uur overschrijdt. Daarbij wordt verstaan onder

- vaste houders : de houders die worden gevuld of bijgevuld op de plaats van gebruik;

Indien de procestanks waarvan sprake niet voldoen aan de bepalingen omtrent het dagverbruik, dienen ze als vaste houder te worden beschouwd en gelden de periodieke onderzoeksverplichtingen.

Het is aangewezen dit als aandachtspunt op te nemen.

c) Verplaatsbare recipiënten

De opslag van gevaarlijke vloeistoffen in verplaatsbare recipiënten gebeurt steeds boven lekbakken binnen de gebouwen of onder een afdak. Enkel de licht en zeer licht ontvlambare producten zijn opgeslagen in daartoe bedoelde metalen containers in open lucht.

Er is ook een metalen container binnen de gebouwen voor de minder ontvlambare producten.

d) Bodemonderzoek

De aanvraag omvat een verslag van een oriënterend bodemonderzoek en een bodemattest van OVAM, waaruit blijkt dat met dat oriënterend bodemonderzoek voldaan is aan de bodemonderzoeksplicht, vastgesteld door en krachtens artikel 33bis van het decreet van 27 oktober 2006 betreffende de bodemsanering en de bodembescherming.

GPBV en Vlaamse BBT

Alle leidingen bevinden zich bovengronds en bereikbaar, zodat eventuele lekken snel visueel opgespoord worden en hersteld kunnen worden.

Bij problemen met de reactor wordt op de noodstop gedrukt, waarbij de reactor onmiddellijk wordt stilgelegd. De inhoud van de reactor blijft in de reactor behouden. De reactor is geïsoleerd, maar koelt onvermijdelijk af. Dit stopt de reacties die plaatsvonden tijdens de polymerisatie. De inhoud van de reactor stolt, waardoor lekken worden voorkomen. Wanneer de problemen zijn opgelost wordt de reactor terug opgewarmd, waardoor de inhoud smelt en de polymerisatie kan doorgaan. Indien de reactor toch dient geledigd te worden, wordt de inhoud in vaste toestand verwijderd via daarvoor voorziene opvangsystemen. Dit scenario is enkel mogelijk indien het stilleggen van de reactor slechts tijdelijk is. Indien de reactor meerdere uren tot dagen stilligt, zal de inhoud volledig polymeriseren en stollen. Smelten is nadien niet meer mogelijk.

Energie

Het betreft een energie-intensief bedrijf. Het jaarlijks primair energieverbruik bedraagt ca. 0,416 PJ, wat ruim hoger is dan de drempel van 0,1 PJ/j.

Voorliggende aanvraag behandelt de hernieuwing en regularisatie van een bestaande inrichting. Er worden slechts een beperkt aantal installaties nieuw in gebruik genomen. Naar aanleiding van de energiebeleidsovereenkomst, afgesloten op 4 april 2014, wordt continu gezocht naar middelen en maatregelen om het energieverbruik terug te dringen. Er werden reeds concrete acties ondernomen, en verdere investeringen zijn gepland. Onder andere volgende maatregelen worden hierin opgenomen: analyse voor vervanging van de rootsblowers door ventilatoren, onderzoek naar recuperatiewarmte, analyse van de rendementen van pompen.

Het actieplan wordt ook geborgd door de implementatie van ISO 14001 en 9001.

GPBV en Vlaamse BBT

Uit de verschillende GPBV- en BBT-checklijsten in de aanvraag blijkt dat het bedrijf inspanningen blijft leveren om energieverbruiken te beperken. Er wordt gestreefd naar een constante verbetering van de energieprestaties (bv. frequentie gestuurde motoren, PLC-gestuurde ventilatoren, dimensionering van leidingen op basis van de behoeften en met zo weinig mogelijk bochten, waar mogelijk overschakelen op LED-verlichting, aanpassing pompsysteem voor ijswater naar lagere drukken...).

Rationeel energieverbruik is tevens onderdeel van het milieubeheerssysteem van het bedrijf. De energieprestaties worden nauwgezet bijgehouden in een energiebalans. Naar aanleiding van de aansluiting tot een energiebeleids-overeenkomst in 2014 werd een energiebalans van het bedrijf uitgewerkt, onder begeleiding van een energiedeskundige. Op strategische knooppunten werden meters geplaatst om zowel het elektriciteits- als het gasverbruik realtime, of op geregelde tijdstippen, te kunnen volgen of opmeten. Ook de energie in de vorm van warmte wordt via een dergelijk systeem opgemeten. Op deze manier:

- Kan het werkelijke energieverbruik dagelijks opgevolgd worden.
- Kunnen grootverbruikers nauwkeurig geïdentificeerd worden.
- Kunnen plotse verliezen door breuk of slijtage direct geïdentificeerd worden.
- Kunnen de milieudoelstellingen nauwgezet opgevolgd worden.
- Kan nagegaan worden wat de reële impact is van energie investeringen, b.v. frequentie gestuurde motoren.

De resultaten van deze energiebalans worden maandelijks besproken tijdens de interne CAPEX-vergadering.

De koelinstallaties zijn afgestemd op de reële koeltevraag van de onderneming. Hiervoor werd gedurende twee jaar de koeltevraag gemonitord, om op basis van deze gegevens een systeem te ontwikkelen waarbij een constant vermogen van 90% van de installatie in gebruik is. De ventilatoren van de koeltorens worden door een PLC-besturing gezamenlijk aangestuurd. De motoren van de negen verschillende torens draaien gelijkmatig, om een constante temperatuur van het gekoelde water te bekomen. In het kader hiervan werd een falende pomp vervangen en werd de volledige pomp installatie uitgelijnd.

De reactiewarmte wordt gerecupereerd voor het opwarmen van water. Dit verwarmd water wordt op zijn beurt aangewend voor de verwarming van de waterzuiveringsinstallatie, het opwarmen van de werkplaatsen en om de blaaslucht in verschillende tewerkgestelde machines te conditioneren.

Er wordt gebruik gemaakt van koeltorens met geïnduceerde trek. Het water wordt zoveel mogelijk gerecirculeerd. Om de opconcentratie van zouten te beperken werd een waterbehandelingsprogramma opgemaakt.

Naar analogie met de energiebalans wordt ook een thermische balans opgesteld en opgevolgd. Het verbrandingsrendement van de stookinstallaties wordt zo veel mogelijk

geoptimaliseerd. Deze optimalisatie leidde tot een rendement van minstens 91%. Via warmterecuperatie wordt warmte onttrokken aan de rookgassen van de stookinstallaties om het water voor de stoomketels voor te verwarmen.

Niet alle BBT-s opgelijst in de BREF ENE worden toegepast. Een WKK werd onderzocht maar is niet weerhouden (economisch niet interessant). De koeltevraag is hoger dan de warmtevraag in deze onderneming. Het installeren van een WKK genereert restwarmte die ook moet afgekoeld worden, waardoor deze installatie niet meer rendabel blijkt te zijn. Gezien het om een bestaande exploitatie gaat, is het moeilijk de locatie van de installaties zodanig aan te passen dat veelverbruikers dicht bij de bron geplaatst zijn. Er wordt geen benchmarkonderzoek uitgevoerd.

Gelet op de beschreven werking binnen de onderneming in de verschillende checklijsten kan toch gesteld worden dat de inrichting conform de BBT-conclusies wordt uitgebaat.

Geluid

De inrichting ligt in een industriële omgeving grenzend aan de drukke E40 autosnelweg op ruime afstand van woongebieden. In de industriezone bevinden zich wel een aantal bedrijfswoningen.

In de inrichting wordt volcontinu gewerkt. Aan- en afvoer gebeurt in principe overdag. . Na 16u en in het weekend worden er bij normale werkzaamheden geen vrachtbewegingen uitgevoerd.

Tijdens het openbaar onderzoek werden geen bezwaren inzake geluidshinder uitgebracht, zodat er wordt vanuit gegaan dat het voortgebrachte geluidsniveau binnen de grenzen ligt van het aanvaardbare. Er zijn geen klachten of geluidsproblemen bekend.

GPBV

In kader van de BREF voor koeling worden geluidsarme ventilatoren of geluidsdempers voorgesteld bij koeltorens met geforceerde trek. Bij secundaire maatregelen is het wel mogelijk dat er een drukval ontstaat waardoor het energieverbruik zal stijgen (hogere energie-input).

Het bedrijf past dit momenteel niet toe. Het zijn bestaande installaties. Het totale omgevingsgeluid zou weinig verminderen, rekening houdend met de nabije E17. De ventilatie van de koeltorens wordt aangedreven door frequentiegestuurde motoren en draaien naargelang de koeltevraag.

Het is volgens AGOP Milieu toch wenselijk dat bij vervanging van de ventilatoren aandacht wordt besteed aan geluidsarme types. Dit wordt, cfr. het voorstel van AGOP Milieu opgenomen als bijzondere voorwaarde.

Grondwaterwinning

Aanvraag

Het betreft de hernieuwing van de vergunning voor de grondwaterwinning met een vermindering van het opgepompt debiet met 11.440 m³/j tot een aangevraagd debiet van maximaal 155.000 m³/j. Het aangevraagde maximale dagdebiet is 456 m³. De vergunning wordt gevraagd voor een termijn van onbepaalde duur.

De winning van het grondwater zal gebeuren uit de 4 vergunde putten, uit 2 putten die aanwezig zijn en nog vergund moeten worden en uit 2 nieuw te boren putten. Alle putten hebben een diepte van 11 à 13 m en onttrekken water uit het Kwartair (watervoerende laag 0160 Pleistocene afzettingen). Het betreft aldus een freatische winning.

Twee diepe winningen (214,6 m en 244,6 m) werden volgens de wettelijke vereisten buiten dienst gesteld en opgevuld. Dit werd uitgevoerd op 14 mei 2018. VMM werd hiervan op de hoogte gebracht, de juiste attesten zijn voorhanden (de vergunning voor deze putten werd wel al in 2008 geweigerd!).

Aangevraagd debiet en wateraanwending

De aanvrager wenst een totaal debiet van 155.000 m³ op jaarbasis, wat een debietsverlaging betekent ten opzichte van de huidige vergunning maar een hoger debiet is dan hetgeen de laatste jaren daadwerkelijk is gewonnen zoals blijkt uit onderstaande tabel

jaar	Opgepompt debiet
2018	99.191 m ³
2019	79.173 m ³
2020	82.709 m ³
2021	99.668 m ³

Het aangevraagde debiet is nodig aangezien door de installatie van een nanofiltratie ter vervanging van de bestaande ontharder het rendement van de waterbereiding zal verlagen. Hierdoor is er nood aan meer grondwater, voor het bereiden van de benodigde hoeveelheid proceswater.

Het grondwater wordt na behandeling (ontijzeren, ontkalken,...) gebruikt als proceswater in de reactortanks.

De in de aanvraag vermelde toepassingen van het grondwater kunnen aanvaard worden, maar er moet maximaal regen- en/of recupwater worden gebruikt. Er wordt een periode van 5 jaar vooropgesteld om de exploitant tijd te geven om de nodige studie te doen en het gebruik van regen- en/of recupwater te implementeren.

Het debiet wordt voor de eerste 5 jaar beperkt tot maximaal 140.000 m³/j, zoals volgens het rapport “Doorlichting waterhuishouding in kader van omgevingsvergunningsaanvraag” voldoende zou moeten zijn mits in rekening brengen van een beperkte marge. Na 5 jaar wordt het debiet verder beperkt tot max. 128.000 m³/jaar.

Toestand van de aangevraagde watervoerende laag

Het betreft op deze locatie een freatische watervoerende laag. Dit grondwaterlichaam heeft op heden een goede kwantitatieve toestand. De winning is gelegen in een zone waarin op heden geen kwantitatieve problemen worden waargenomen.

Gelet op het wijzigende klimaat en de onzekere gevolgen hiervan op termijn voor de grondwatervoorraden adviseert de entiteit van VMM bevoegd voor grondwateradvisering om de termijn voor grondwaterwinningen voor laagwaardige toepassingen te beperken tot max. 10 jaar. Op deze wijze wordt in functie van de toestand van het grondwaterlichaam de vergunning voor het oppompen van grondwater opnieuw geëvalueerd en kan ze bijgestuurd worden.

Binnen een straal van 1 km bevinden zich 11 andere vergunde freatische winningen met een gezamenlijk vergund jaardebiet van 152.455 m³

Toestand van de winning

Tijdens droge zomermaanden daalt het peil in werking tot onder de top van de filter. Door het afpompen tot onder de top van de filter kan lucht binnendringen in de watervoerende laag en kan de filter dichtslibben en verstopen. Dit heeft nadelige gevolgen voor zowel de kwaliteit als kwantiteit van de watervoerende laag. Zo waren er in 2021 van de 132 metingen liefst 49

waarbij het peil daalt tot onder de top van de filter op 6 m-milieuvergunning. Een bijzondere voorwaarde wordt opgenomen om dit te vermijden.

Conclusie

Rekening houdend met de aangevraagde toepassingen, het hiervoor verantwoorde debiet, kan voor de winning uit de Pleistocene Afzettingen (HCOV 0160) slechts een debiet van 140000 m³/j voor 5 jaar en vervolgens 128000 voor nog eens 5 jaar aanvaard worden.

Lucht

De belangrijkste emissiebronnen op de site zijn:

- de kleine en middelgrote stookinstallaties
- de ovens (de uitbrandoven is uitgerust met een naverbrander)
- emissies vanuit de productie: polymerisatie en texturatie (caprolactam-dampen).

a) Stookinstallaties

De stookinstallaties ondergaan de wettelijke verplichte emissiemetingen. De resultaten van de meest recente emissiemetingen werden toegevoegd aan onderhavige omgevingsvergunningaanvraag. Hiervan wordt in de aanvraag gesteld dat deze allen binnen de wettelijke emissiegrenswaarden (rekening houdend met een meetonzekerheid van 30 %, art.4.4.4.2§5 VLAREM II) zijn. De aanvraag vermeldt tevens dat het louter een actualisatie van het vermogen van de in gebruik genomen toestellen betreft. Een van de stookinstallaties wordt vervangen door een performantere installatie. Het is niet duidelijk over welk toestel het gaat.

Het bedrijf is sinds 2008 vergund voor: 3 x 2.800 kW (stoomketel 1, 2 en 3), 3.500 kW (stoomketel 4) en 5.800 kW (stoomketel 5). Op 29 oktober 2009 werd de HTM-ketel toegevoegd van 1.200 kW.

Op vandaag worden volgende vermogens aangevraagd: 1 x 1.250 kW, 2 x 2.791 kW (stoomketel 1 en 2), 2 x 6.000 kW (stoomketel 4 en 5) en diverse kleinere toestellen van minder dan 300 kW.

In de emissiemeetrapporten worden volgende vermogens vermeld: 1x 1.250 kW (HTM thermische olietketel), 3.500 kW (stoomketel 1), 2.800 kW (stoomketel 2), 2x 5.000 kW (stoomketel 4 en 5). In het voorwerp van de aanvraag geeft de exploitant aan dat de vermogens vermeld in de emissiemeetrapporten afwijken van het werkelijke (aangevraagde) vermogen. Het laboratorium zou hierop attent worden gemaakt m.b.t. toekomstige metingen.

De aangevraagde stoomketel 1 en 2 alsook de HTM olietketel kunnen als “vergund” worden beschouwd, gelet dat de aangevraagde vermogens slechts weinig afwijken van het vergunde vermogen. Uit de emissiemetingen blijkt dat voldaan wordt aan de toepasselijke emissiegrenswaarden voor installaties vergund vóór 2010.

Stoomketel 3 is buiten dienst gesteld.

Op stoomketel 4 werd een nieuwe brander geïnstalleerd wat zich vertaalt in lagere NO_x-concentraties. Deze brander beschikt over een ingebouwde zuurstofmeter, waarvan het verbrandingsrendement kan afgeleid worden. Op basis van deze meting, wordt de verhouding lucht/gas voor verbranding intern geregeld. Op deze manier wordt constant een zo hoog mogelijk rendement gegarandeerd.

Stoomketel 4 dient aan de emissiegrenswaarden te voldoen die van toepassing zijn op nog niet eerder vergunde stookinstallaties. Uit het emissiemeetrapport blijkt dat de strengere emissiegrenswaarde voor NO_x wordt gehaald.

Stoomketel 5 zal worden vernieuwd. Het meetrapport betreft nog de “vergunde” situatie waarop de oude emissiegrenswaarden van toepassing zijn. Zodra de stoomketel vernieuwd

is (6.000 kW), geldt de strengere emissiegrenswaarde voor NO_x. Naar analogie met stoomketel 4 kan verwacht worden dat bij zorgvuldig onderhoud, hieraan voldaan zal zijn.

Het is niet duidelijk of de vele kleinere toestellen alle aangesloten zijn op aparte emissiepunten of niet. Bij een gezamenlijke uitstoot van meer dan 300 kW op één emissiepunt gelden alsnog emissiemeetverplichtingen. Het is aangewezen dat de exploitant dit in kaart brengt in de luchtstudie (zie hieronder).

De NO_x-emissies van de stookinstallaties worden ingeschat op 22,6 ton NO_x per jaar. Dit is nog onder de IMJV jaardrempel van 50 ton/jaar. Er kan voor deze parameter verondersteld worden dat de impact naar de omgeving beperkt is.

b) Ovens en procesemissies

Voor zijn productie beschikt het bedrijf over 3 polymerisatiereactortanks. Reactortanks I en II zijn de oudste tanks en hebben een uitwassing van de dampen, gevolgd door een gedeeltelijke condensatie van de dampen. De condensor heeft een schouw naar buiten. Reactortank III is veel recenter en is uitgerust met een natte wassing voor de emissies aan de uitlaatopening waarbij geen geleide emissies naar buiten treden (geen schouw).

Om emissie van caprolactam uit de verwarmde opslag tanks te voorkomen wordt gebruik gemaakt van een stikstofdeken. Bij het vullen van de tanks wordt de lucht in de tanks terug gevoerd naar de tankwagen (damprecuperatie).

De precieze emissies van de procesapparatuur zijn momenteel nog niet gekend. In de basisvergunning van 2008 was sprake van een massastroom lager dan 3 kg/u voor de organische stoffen waardoor de emissiegrenswaarden niet van toepassing bleken. De emissiepunten en verwachte emissies worden momenteel opnieuw in kaart gebracht. Studiebureau Bova Enviro+ startte reeds met de opmaak van een luchtstudie. De meest relevante emissiepunten worden geïdentificeerd en bemeten door een erkend labo. Op basis van de meetresultaten kan afgetoetst worden indien een controlemeetprogramma voor lucht dient opgesteld te worden.

De aanvraag bevat wel een oplist van geleide emissiepunten. Het is aangewezen de luchtstudie op te nemen als bijzondere voorwaarde zoals voorgesteld door AGOP en de VMM. Deze studie dient aan Afdeling GOP, VMM, de vergunningverlenende overheid en afdeling Handhaving te worden bezorgd.

GPBV en Vlaamse BBT

Bij vaststelling van overschrijding van de opgelegde emissies zullen steeds de nodige acties genomen worden in overeenstemming met de geldende procedures teneinde de calamiteit zo snel mogelijk te verhelpen.

De koeltorens zijn bestaande installaties die niet op korte termijn zullen worden vervangen. De rookpluim van de koeltorens, welke geen gevaarlijke stoffen bevat, wordt op 9m geëmitteerd en wordt niet geforceerd naar buiten getrokken. De snelheid wordt op deze manier beperkt. Asbest vermijden is een BBT bij natte koelsystemen. De koeltorens zijn uitgerust met ventilatoren voor het realiseren van geïnduceerde trek. Via visuele controle wordt op geregelde tijdstippen gecontroleerd op ongewilde openingen in de koeltoren. Er werd een asbestinventaris opgemaakt in november 2018. Alle bereikbare asbest die binnen 6 maand verwijderd diende te worden, werd reeds aangepakt. De resterende actiepunten worden waar en wanneer mogelijk aangepakt.

Er is op het bedrijf geen LDAR-meetprogrammaverplichting conform titel II van het VLAREM. De installaties worden dagelijks visueel gecontroleerd en er is een efficiënt onderhoudsprogramma in voege. Er is een luchtstudie lopende. Damp uit de reactoren wordt gecondenseerd.

Overall waar stofemissie kan ontstaan wordt een filter aangebracht. De polyamide granulaten wordt in 'pakketjes' alternerend met 'pakketjes' lucht door de leidingen gestuurd. Op deze manier wordt de snelheid van het transport verlaagd, waarbij de kwaliteit van het product

beter behouden blijft, en er minder wrijving met de wanden van de leidingen ontstaat. Bij het aanleggen/vernieuwen van pijpleidingen wordt het tracé zoveel mogelijk in rechte lijnen of grote bochten gelegd.

Het is BBT om stoffilters te gebruiken bij het vermalen van kunststofresten. Dit wordt toegepast bij het vermalen van polyamidestrengenaafval met als hoofdintentie het volume van de afvalstromen te verkleinen. De spinplaat wordt op geregelde tijdstippen thermisch gereinigd in de uitbrandoven. De caprolactam resten die aan de spinplaat blijven hangen, smelten en worden door zandwervel in de oven verwijderd (thermische reiniging van hulpmiddelen en machine onderdelen).

Veiligheid

a) LPG

Er is opslag van LPG in een vaste houder (3.000 l) met een LPG-station, stikstof in twee vaste houders van respectievelijk 38.952 en 28.380 l en opslag van gasen in flessen.

De aanvraag bevat een veiligheidsstudie van de LPG-houder opgemaakt in 2008 door Vinçotte alsook een zoneringsdossier opgemaakt op 28 maart 2018. De LPG-houder is geen publiek toegankelijke houder.

De houder bevat diverse beveiligingen (afsluitkraan op de houder, veiligheidsklep, doorstroombegrenzer tussen differentieelklep en afleverslang en breukkoppeling met afsluitklep). De vulling gebeurt automatisch en stopt automatisch indien de ingestelde hoeveelheid LPG bereikt wordt en sowieso ook indien een vullingsgraad van 80% bereikt is. De afstand tot de autosnelweg bedraagt 50 m of meer.

De LPG-houder en het LPG-station werden op 14 november 2018 goed bevonden conform de keuringsattesten in de aanvraag. Er werden een aantal opmerkingen gemaakt zoals het kader van de vulplaats dat opnieuw aangebracht moet worden en de aarding naar de pen die beter vastgehecht dient te worden (geen gebreken).

Ook de stikstofhouders werden goedgekeurd.

De algemene conclusie van de veiligheidsstudie is dat het individueel risico voldoet aan de criteria gebruikt door de Vlaamse overheid. Het groepsrisico is verwaarloosbaar volgens de criteria van de Vlaamse overheid. Uit de analyse van de scenario's blijkt dat het extern risico als aanvaardbaar geacht mag worden. Er worden in de studie nog bijkomende maatregelen voorgesteld die de nog aanwezige risico's verder verlagen.

b) Andere risicobronnen

De interne risico's voor op zware ongevallen (explosie) of brand worden veroorzaakt door de exploitatie van:

- Hoogspanningscabines
- Compressoren
- De opslag van brandbare vloeistoffen
- De opslag van gevaarlijke stoffen in reservoirs in lichte overdruk

Deze inrichtingen kunnen in beperkte mate toxische stoffen vrijlaten in geval van brand.

Alle vermelde toestellen ondergaan de nodige keuringen en aanpassingen ten einde een veilige exploitatie te garanderen. Er werd een zoneringsplan en explosieveiligheidsdossier opgemaakt voor de site. Er is steeds een preventieadviseur aanwezig op de site. Verschillende werknemers werden aangeduid als verantwoordelijke in geval van brand. Zij zijn steeds op de hoogte van de te nemen maatregelen naar veiligheid van de andere werknemers toe, alsook naar eerste acties voor blussen.

Er wordt momenteel een intern noodplan opgemaakt. In dit noodplan worden ook mogelijke calamiteiten van derden (buiten de site) met impact op het eigen bedrijf opgenomen.

Tot slot wordt ook nog verwezen naar het gunstig advies van de brandweer. De in dit advies opgesomde maatregelen dienen strikt opgevolgd te worden.

Bespreking bijstellingen

Het bedrijf vraagt een bijstelling aan in afwijking van art. 5.15.0.6.§1 van Vlarem II dat stelt:

Onverminderd de bepalingen van hoofdstuk 4.5. zijn rustversturende werkzaamheden verboden op werkdagen tussen 19 uur en 7 uur alsmede op zon- en feestdagen, tenzij anders vermeld in de omgevingsvergunning voor de exploitatie van de ingedeelde inrichting of activiteit.

De exploitant wenst volcontinu te kunnen exploiteren. Als argumentatie stelt hij dat het polymerisatieproces 24u/24u in werking is en er dus ook steeds permanentie moet voorzien zijn.

Gelet op de argumentatie van de exploitant en de gunstige ligging van het bedrijf kan de bijstelling toegestaan worden. Deze bijstelling werd ook toegestaan in de huidige milieuvergunning van 2008.

Huidige bijzondere voorwaarden

Het bedrijf evalueerde de zes bijzondere voorwaarden in de huidige vergunning en vraagt om deze ofwel te behouden, ofwel te wijzigen, ofwel te schrappen.

- Lozen bedrijfsafvalwater

Het bedrijf vraagt om deze voorwaarden aan te passen. Hiervoor wordt verwezen naar het punt 'Afvalwater' bij de milieuhygiënische aspecten en het advies van de VMM waarbij aangesloten wordt.

- Hemelwaterstudie

Aangezien de hemelwaterstudie op 26 oktober 2020 werd afgewerkt wordt gevraagd om de voorwaarde met betrekking tot het uitvoeren van een hemelwaterstudie te schrappen. Hiervoor wordt verwezen naar het punt 'Hemelwater' bij de milieuhygiënische aspecten. De huidige voorwaarde wordt vervangen door een aangepaste voorwaarde waarbij het bedrijf binnen de periode van 1 jaar een rapport moet opstellen voor het lokaal gebruik van niet verontreinigd hemelwater voor het reiniging van de site en de installaties.

- Brandveiligheid

Het bedrijf vraagt om de voorwaarde "Het bepalen en het aanbrengen van de noodzakelijke brandpreventie- en brandbestrijdingsmiddelen gebeurt in overleg met en volgens de richtlijnen van de plaatselijke brandweer." te behouden.

De exploitant dient in toepassing van artikel 4.1.12.1.§1 van titel II van het VLAREM het advies van de brandweer in te winnen in het kader van de risicobeheersing. Dit betreft een algemene voorwaarde van titel II van het VLAREM. Een bijzondere voorwaarde is niet noodzakelijk, ze wordt als aandachtspunt vermeld.

- Opslag en verwerking van afvalstoffen

Deze voorwaarde kan behouden blijven zoals gevraagd door de exploitant.

- Voorwaarden grondwaterwinning

De voorwaarde met betrekking tot de sokkelwinning (het buiten dienst stellen er van) kan geschrapt worden aangezien deze effectief buiten dienst gesteld zijn en dit ook gemeld werd aan de VMM.

Voor de freatische winning vraagt de exploitant om de huidig opgelegde voorwaarden te behouden. Deze blijven inderdaad behouden maar worden aangevuld met een bijkomende voorwaarde om te voorkomen dat het peil in werking onder de top van de filter daalt.

Motivering met betrekking tot de SH

Stedenbouwkundige basisgegevens

Het terrein ligt binnen de perimeter van het gewestplan 24 februari 1977 vastgesteld gewestplan Oudenaarde.

De bouwplaats ligt in zone voor milieubelastende industrieën.

Volgens artikel 7 par. 2 van het koninklijk besluit van 28 december 1972 betreffende de inrichting en de toepassing van de gewestplannen zijn de industriegebieden bestemd voor de vestiging van industriële of ambachtelijke bedrijven, ze omvatten een bufferzone, voor zover zulks in verband met de veiligheid en de goede werking van het bedrijf noodzakelijk is, kunnen ze mede de huisvesting van het bewakingspersoneel omvatten, tevens worden in deze gebieden complementaire dienstverlenende bedrijven ten behoeve van de andere industriële bedrijven toegelaten. De gebieden voor milieubelastende industrieën zijn bestemd voor bedrijven die om economische of sociale redenen moeten worden afgezonderd.

Het terrein is gelegen binnen de grenzen van BPA, Bedrijventerrein

Andere relevante gegevens betreffende de ruimtelijke context

- Het terrein ligt aan een voldoende uitgeruste gemeenteweg
- Het terrein is gelegen in het stroomgebied van waterloop O777 (3de categorie). Deze waterloop valt onder het beheer van de Gemeente Kruisem.
- Het terrein ligt niet binnen een polder.
- Hulpverleningszone Vlaamse-Ardenennen

Beschrijving handelingen en omgeving

Het goed is gelegen in de industriële zone Zaubeeek, voorbestemd voor milieubelastende industrie. Het goed zelf wordt begrensd door aanpalende industriële (bouw)percelen. Grenzend aan het industriële terrein bevindt zich de verkeersas Kortrijk-Antwerpen (E 17).

Belgotex International nv is producent van Polyamide 6-granulaten, waaruit garens geëxtrudeerd worden die op hun beurt een nabewerking krijgen (twijnen en thermofixeren). De huidige site bestaat uit kantoren, magazijnen, onderhoudsgebouwen, productiehallen, silo's, ... en blijft door zijn economische activiteit continu in evolutie.

Naar aanleiding van het vernieuwen van de middenspannings-installatie is er geopteerd om een nieuwe hoogspanningskopcabine en een bijkomende subcabine te plaatsen op de site. De hoogspanningscabine zal na plaatsing een transformator van 50 kVA bevatten. Beide nieuwe cabines worden ingeplant op de site, naast andere technische installaties. Daarvoor moet een deel van het bestaande omheiningsscherm gesloopt worden, een kleine retour blijft evenwel behouden. De cabines worden afgewerkt in donkergrijze kleur. Waar nodig worden de omliggende verharding en groenzones hersteld (vrijgestelde onderhoudswerken) ter realisatie van gewenste tracé van kabels en leidingen. De vormgeving blijft sober. De lengte van kop- en subcabine worden op elkaar afgestemd.

Archeologietoets

Bij deze aanvraag dient geen archeologienota gevoegd te worden.

Juridische toets

Het onderwerp van de aanvraag is gelegen binnen de perimeter van het gewestplan 24 februari 1977 vastgesteld gewestplan Oudenaarde. De bouwplaats ligt in zone voor milieubelastende industrieën. De aanvraag is principieel in overeenstemming met de voorschriften van het geldend plan, zoals hoger omschreven.

Goede ruimtelijke ordening

Bij de beoordeling van de verenigbaarheid van het bedrijf met zijn onmiddellijke omgeving dient naast de louter planologische aspecten ook rekening gehouden te worden met de bespreking van de milieuhygiënische aspecten. Deze werden hierboven besproken.

De aanvraag omvat het oprichten van een kop- en twee sub-cabines die zich situeren op op het bedrijventerrein van Belgotex International Nv. Zoals gesteld in de nota van de aanvrager is de vormgeving sober en wordt de lengte van kop- en subcabine op elkaar aangepast. Dit zorgt voor een visuele eenvoud op het terrein.

Het bouwen van de cabins heeft slechts een kleine impact op de industriële site en past binnen de globaliteit van de ontwikkeling van dit industriegebied. De positie van de cabins hebben bovendien weinig tot geen invloed op de interne vervoersbewegingen van het transportverkeer.

Gezien hier geconcentreerd gebouwd en uitgebreid wordt en de schaal van de bestaande bebouwing op de site niet overschreden wordt. Op vlak van ruimtegebruik en schaal is er geen grote impact.

Het project is eerder beperkt en integreert zich verder in zijn omgeving conform de geldende regelgeving. Het aangevraagde sluit dus volledig aan bij de ontwikkeling van de bedrijfssite en overstijgt de draagkracht van het perceel of de omgeving niet; uit het bovenstaande blijkt dat de gevraagde uitbreiding geen problemen vormt in het straatbeeld en de omgeving qua vormgeving, materiaalgebruik en volume.

Het betreft een uitbreiding binnenin deze industriesite die op generlei wijze impact heeft op de algemene beeldvorming. De aanvrager komt in aanmerking voor vergunning.

Natuurtoets

De dichtste speciale beschermingszone, het habitatrichtlijngebied 'Bossen van de Vlaamse Ardennen en andere Zuidvlaamse bossen (BE2300007)' ligt op meer dan 6 km ten zuiden van het bedrijf.

Het VEN-gebied 'De Spitaalsbossen' is gelegen op ca. 3,6 km ten zuiden van het bedrijf.

Uit de voortoets van 27 mei 2021 die werd toegevoegd aan het dossier blijkt dat er geen risico op betekenisvolle aantasting van de actuele en mogelijke toekomstige habitats in habitatrichtlijngebied is. Er werd dan ook geen passende beoordeling opgemaakt.

Gelet op de afstand tot de natuurgevoelige gebieden en de aard van de gevraagde activiteiten die niet wijzigen dient niet gevreesd voor een bijkomende impact op de SBZ- en VEN-gebieden.

Watertoets

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

De vergunningsaanvraag heeft onder meer betrekking op de opslag van bodemvreemd materiaal (diverse gevaarlijke stoffen), op een lozing op een oppervlaktewater of in grondwater en op een grondwaterwinning.

De opslag van bodemvreemd materiaal moet voldoen aan de toepasselijke algemene en sectorale voorwaarden van Vlare II waardoor bodem- en grondwaterverontreiniging zal voorkomen worden.

De impact van de lozing werd besproken onder het aspect afvalwater bij de bespreking van de milieuhygiënische aspecten.

De impact van de grondwaterwinning werd besproken onder het aspect grondwater bij de bespreking van de milieuhygiënische aspecten.

Gezien de beperkte oppervlakte van de stedenbouwkundige handelingen (< 40 m²) dient er hiervan geen negatief effect verwacht te worden op het watersysteem.

Rekening houdende met bovenstaande is geen schadelijk effect voor het watersysteem te verwachten. De doelstellingen van het decreet betreffende het integraal waterbeleid worden niet geschaad.

Mobiliteit

Op vlak van verkeersveiligheid en mobiliteit is er in navolging van de aangevraagde stedenbouwkundige handelingen geen significante impact te verwachten.

Het industriegebied is vlot bereikbaar vanaf de E17 met de afrit van Kruisem op circa 2 km afstand tot Belgotex International.

De toegang gebeurt via een portier. Bezoekers en leveranciers melden zich eerst aan alvorens door te kunnen rijden. Het tijdelijk stallen van wagen of vrachtwagen gebeurt volledig gescheiden van de openbare weg. Er is een intern circulatieplan waardoor vrachtverkeer niet over dezelfde toegangsweg in en uit rijdt. Er zijn 135 parkeerplaatsen voor wagens en 5 voor vrachtverkeer. Ingevolge het werken in ploegen is er een spreiding van personenverkeer.

Levering en ophaling van goederen en afvalstoffen gebeurt op werkdagen tijdens reguliere kantooruren. Uitzonderlijk kan er ook een levering in het weekend plaatsvinden.

Brandveiligheid

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

Hierbij kan verwezen worden naar het gunstig advies van de brandweer van 28 februari 2028. De bemerkingen uit dit verslag dienen strikt nageleefd te worden.

Termijn

Conform artikel 68 van het Omgevingsvergunningendecreet geldt de vergunning voor onbepaalde duur tenzij conform artikel 68, tweede lid, van het Omgevingsvergunningendecreet in afwijking hiervan nog een beperkte termijn kan toegestaan worden.

Conform artikel 68, tweede lid, van het Omgevingsvergunningendecreet wordt de vergunning voor de grondwaterwinning beperkt tot een termijn van 10 jaar, waarbij de eerste 5 jaar het debiet wordt beperkt tot 140.000 m³/jaar en de daaropvolgende 5 jaar het debiet verder beperkt wordt tot max. 128.000 m³/jaar.

Conclusie

Overwegende:

- de in de aanvraag vermelde toepassingen van het grondwater kunnen aanvaard worden, maar er moet maximaal regen- en/of recupwater worden gebruikt. Er wordt een periode van 5 jaar vooropgesteld om de exploitant tijd te geven om de nodige studie te doen en het gebruik van regen- en/of recupwater te implementeren;
- het grondwaterdebiet wordt voor de eerste 5 jaar beperkt tot maximaal 140.000 m³/j, zoals volgens het rapport "Doorlichting waterhuishouding in kader van omgevingsvergunningsaanvraag" voldoende zou moeten zijn mits in rekening brengen van een beperkte marge; na 5 jaar wordt het debiet verder beperkt tot max. 128.000 m³/jaar;
- gelet op het wijzigende klimaat en de onzekere gevolgen hiervan op termijn voor de grondwatervoorraden adviseert de entiteit van VMM bevoegd voor grondwateradvisering om de termijn voor grondwaterwinningen voor laagwaardige toepassingen te beperken tot max. 10 jaar. Op deze wijze wordt in functie van de toestand van het grondwaterlichaam de vergunning voor het oppompen van grondwater opnieuw geëvalueerd en kan ze bijgestuurd worden; dit advies wordt bijgetreden;

wordt besloten dat het gevraagde project milieuhygiënisch, stedenbouwkundig en planologisch verenigbaar met de onmiddellijke omgeving **met uitzondering van de aangevraagde grondwaterwinning waarvoor een aangepast debiet en beperkte termijn van 10 jaar vergund wordt.**

De gevraagde bijstellingen kunnen toegestaan worden.

Besluit

Artikel 1.

§1. Aan NV BELGOTEX INTERNATIONAL, Groenedreef 5, 9770 Kruishoutem, wordt **de vergunning verleend** voor het project gelegen aan de Groenedreef 1, 9770 Kruisem, Groenedreef 3, 9770 Kruisem op de percelen, kadastraal bekend onder KRUISEM 1 AFD/KRUISSHOUTEM/, sectie C, nrs. 0667/A/2, 1567/A, 1567/B, 1567/C, 1567/D en 1567/E, voor de volgende **ingedeelde inrichtingen of activiteiten** (IIOA):

Het verder exploiteren en veranderen van een inrichting voor de productie van nylon, omvattende:

- *de vroegtijdige hernieuwing van:*
 - de milieuvergunning van 3 april 2008 en volgende
- *de wijziging door:*
 - een vermindering van het aantal brandstoffen en brandbare vloeistoffen met 32.911 liter
 - een vermindering met 4 transformatoren van 1.600 kVA
 - een vermindering van de totaal geïnstalleerde drijfkracht van de koelinstallaties, airco's en luchtcompressoren met 1.937 kW
 - de correctie van de waterinhoud van een stikstofhouder (28.380 liter in plaats van 28.000 liter)
 - een vermindering van de opslag van gasolie, diesel, lichte stookolie en gelijkaardige vloeistoffen met een vlampunt ≥ 55 °C met 176 837 kg
 - een vermindering van de opslag van oxiderende producten met 669,545 ton

- een vermindering van de opslag van corrosieve producten met 610,219 ton
- een vermindering van de opslag van giftige stoffen met 5.302 kg
- een vermindering van de totaal geïnstalleerde drijfkracht van de toestellen voor het vervaardigen van kunststoffen en kunstmatige vezels met 1402,84 kW
- een vermindering van de totaal geïnstalleerde drijfkracht van de toestellen voor het behandelen van kunststoffen en het vervaardigen van voorwerpen uit kunststoffen met 747,69 kW
- een vermindering van het thermisch vermogen van de toestellen voor het thermisch behandelen van metalen met 0,86 kW
- een vermindering van het opgepompt grondwaterdebiet
- *de uitbreiding met/van:*
 - het lozingsdebiet voor bedrijfsafvalwater met 5,5 m³/u, 165 m³/dag en 36.135 m³/j
 - rubriek 7.11.1.h) voor de fabricage van maximaal 80.000 ton kunststofmaterialen in de vorm van garen
 - 2 transformatoren van 2.500 kVA
 - het stallen van 15 voertuigen (elektrische transpalletten, kuismachines, heftrucks)
 - zes koelinstallaties met een gezamenlijke hoeveelheid van 2669,88 ton CO₂-equivalent.
 - de opslag van 588,2 liter aerosolen
 - de opslag van gaspen in verplaatsbare recipiënten met 915,83 liter
 - een stikstofhouder met een waterinhoud van 38.952 liter
 - een LPG-houder met een waterinhoud van 3.000 liter
 - de opslag van de overige ontvlambare vloeistoffen van gevarencategorie 3 met 3802 kg
 - de opslag van 399 kg ontvlambare vloeistoffen van gevarencategorie 1 en 2
 - de opslag van schadelijke vloeistoffen en vaste stoffen met 111,555 ton
 - de opslag van 1,906 ton vloeistoffen en vaste stoffen die op lange termijn gevaarlijk zijn voor de gezondheid
 - de opslag van vloeistoffen en vaste stoffen die gevaarlijk zijn voor het aquatisch milieu met 7,258 ton
 - diverse toestellen voor het mechanisch behandelen van metalen met een totaal geïnstalleerd vermogen van 13,87 kW
 - 2 warmtewisselaars met een individuele inhoud van 150 liter elk
 - diverse toestellen voor het mechanisch behandelen van textiel met een totale geïnstalleerde drijfkracht van 1.908,25 kW
 - de opslag van textiel en textielwaren met 1.000 ton
 - het thermisch ingangsvermogen van de stookinstallaties met 1.938,64 kW
- *de toevoeging van het perceel kadastraal gekend als afdeling 1, sectie C, nrs. 667a2 (deels), naast de reeds vergunde percelen (zelfde afdeling en sectie)*
- *de herrubricering van de opslag van gevaarlijke producten (incl. verdeelslangen, brandbare vloeistoffen, ed.) overeenkomstig de CLP-verordening en aanpassing van de opslaghoeveelheden met zowel toenames als afnames.*

Met deze verdere exploitatie en verandering is de globaal vergunde toestand:

3.6.3.2° (2)

Het lozen van bedrijfsafvalwater na behandeling in een waterzuiverings-installatie met een debiet van maximaal 13,5 m³/u, 405 m³/d en 88.695 m³/j.

6.4.1° (3)

De opslag van 2.120 liter brandstoffen en brandbare vloeistoffen.

7.11.1°h) (1)

De fabricage van maximaal 80.000 ton kunststofmaterialen in de vorm van garen.

12.2.1° (3)

Een transformator van 160 kVA

12.2.2° (2)

6 transformatoren van 2.500 kVA en 2 transformatoren van 1.600 kVA:

15.1.1° (3)

Het stallen van 15 voertuigen (elektrische transpalletten, kuismachines, heftrucks).

16.3.1° (1)

Zes koelinstallaties met een gezamenlijke hoeveelheid van 2.669,88 ton CO₂-equivalent:

- Centac 2: 12,95 ton CO₂-eq.
- Centac 3: 25,72 ton CO₂-eq.
- Westinghouse (Turbo) 2: 900,9 ton CO₂-eq
- Westinghouse (Turbo) 1: 900,9 ton CO₂-eq
- Daikin 1: 683,5 ton CO₂-eq
- Daikin 2: 134,42 ton CO₂-eq
- Daikin RXYSA5AY1 : 5 x 2,3 = 11,5 ton CO₂-eq.

16.3.2°b) (2)

Diverse airco's, koelinstallaties en luchtcompressoren met een totale geïnstalleerde drijfkraft van 5.192 kW.

16.4.1° (1)

Een LPG-station.

17.1.1.1° (3)

De opslag van 588,2 liter aerosolen.

17.1.2.1.2° (2)

De opslag van 1.415,83 liter van gasen in verplaatsbare recipiënten.

17.1.2.2.3° (1)

De opslag van gasen in vaste reservoirs met een totaalvolume van 70.332 liter:

- Een stikstofhouder met een waterinhoud van 38.952 liter;
- Een stikstofhouder met een waterinhoud van 28.380 liter;
- Een LPG houder met een inhoud van 3.000 liter.

17.3.2.1.1.1°b) (3)

De opslag van gasolie, diesel, lichte stookolie en gelijkaardige vloeistoffen met een vlampunt ≥ 55 °C met een gezamenlijke opslagcapaciteit van 10,163 ton.

17.3.2.1.2.1° (3)

De opslag van overige ontvlambare vloeistoffen van gevarencategorie 3 met een gezamenlijke opslagcapaciteit van 4,134 ton.

17.3.2.2.1° (3)

De opslag van 399 kg ontvlambare vloeistoffen van gevarencategorie 1 en 2.

17.3.3.1°a) (3)

De opslag van 226 kg oxiderende producten.

17.3.4.2°a) (2)

De opslag van 59,552 ton corrosieve producten.

17.3.5.1°a) (3)

De opslag van 115 kg giftige producten.

17.3.6.3° (1)

De opslag van 781,326 ton schadelijke producten.

17.3.7.1°a) (3)

De opslag van 1,906 ton vloeistoffen en vaste stoffen die op lange termijn gevaarlijk zijn voor de gezondheid.

17.3.8.2° (2)

De opslag van 7,449 ton vloeistoffen en vaste stoffen die gevaarlijk zijn voor het aquatisch milieu.

23.1.1°c) (1)

Diverse toestellen voor het vervaardigen van kunststoffen en kunstmatige vezels met een totale geïnstalleerde drijfkracht van 1 398,16 kW.

23.2.2°a) (2)

Diverse toestellen voor het behandelen van kunststoffen en het vervaardigen van voorwerpen uit kunststoffen met een totale geïnstalleerde drijfkracht van 1315,46 kW.

23.3.1°c) (2)

De opslag van 2 000 ton kunststoffen en voorwerpen uit kunststof.

24.4. (3)

Een labo.

29.5.2.1°a) (3)

diverse toestellen voor het mechanisch behandelen van metalen met een totaal geïnstalleerd vermogen van 13,87 kW.

29.5.3.1°a) (3)

Toestellen voor het thermisch behandelen van metalen met een thermisch vermogen van 7,50 kW.

39.4.1° (3)

2 warmtewisselaars met een individuele inhoud van 150 liter elk

41.1.2°a) (2)

Diverse toestellen voor het mechanisch behandelen van textiel met een totale geïnstalleerde drijfkracht 6.160,25 kW.

41.5. (3)

De opslag van 3.000 ton textiel en textielwaren.

43.1.3° (1)

Diverse verbrandingstoestellen met een totaal warmtevermogen van 20.838,64 kW als volgt:

- Stoomketel 1: 2.791 kW
- Stoomketel 2: 2.791 kW
- Stoomketel 4: 6.000 kW
- Stoomketel 5: 6.000 kW
- HTMinstallatie: 1.250 kW
- Diverse kleinere verwarmingstoestellen met een totaal vermogen van 2006,64 kW

43.3.1° (1)

Diverse verbrandingstoestellen met een totaal warmtevermogen van 20.838,64 kW als volgt:

- Stoomketel 1: 2.791 kW
- Stoomketel 2: 2.791 kW
- Stoomketel 4: 6.000 kW
- Stoomketel 5: 6.000 kW
- HTMinstallatie: 1.250 kW
- Diverse kleinere verwarmingstoestellen met een totaal vermogen van 2006,64 kW

53.8.3° (1)

Een grondwaterwinning uit 8 putten met een diepte van 11 à 13 meter (Pleistocene Afzettingen, HCOV 0160, grondwaterlichaam: CVS_0160_GWL_1) waaruit volgende debieten worden onttrokken:

- maximaal 456 m³ per dag en 140000 m³ per jaar voor een periode van 5 jaar, met ingang van de datum van dit besluit
- vervolgens maximaal 456 m³/d en 128000 m³/jaar voor een aansluitende termijn van 5 jaar.

§2. Aan NV BELGOTEX INTERNATIONAL, Groenedreef 5, 9770 Kruishoutem, wordt **de vergunning geweigerd** voor het project gelegen aan de Groenedreef 1, 9770 Kruisem, Groenedreef 3, 9770 Kruisem op de percelen, kadastraal bekend onder KRUISEM 1 AFD/KRUISSHOUTEM/, sectie C, nrs. 0624/F, 0667/A/2, 1567/A, 1567/B, 1567/C, 1567/D en 1567/E, voor de volgende **ingedeelde inrichtingen of activiteiten** (IIOA):

53.8.3° (1)

Een grondwaterwinning met een max. debiet van 456 m³/dag en 155.000 m³/jaar uit 8 putten met een diepte van 11 meter (0160 Pleistocene afzettingen).

§3. Aan NV BELGOTEX INTERNATIONAL, Groenedreef 5, 9770 Kruishoutem, wordt **de vergunning verleend** voor het project gelegen aan de Groenedreef 1, 9770 Kruisem, Groenedreef 3, 9770 Kruisem, op de percelen, kadastraal bekend onder KRUISEM 1 AFD/KRUISSHOUTEM/, sectie C, nrs. 0624/F, 0667/A/2, 1567/A, 1567/B, 1567/C, 1567/D en 1567/E, voor de volgende **stedenbouwkundige handelingen** (SH):

- Het bouwen van een hoogspanningskop- en subcabine

§4. De gevraagde bijstellingen worden toegestaan

Artikel 2.

§1. De vergunning voor de IIOA, vermeld onder artikel 1, §1 wordt verleend voor onbepaalde duur vanaf de datum van dit besluit, met uitzondering van de grondwaterwinning, waarvan de termijn wordt beperkt tot 10 jaar en waarbij de eerste 5 jaar het debiet wordt beperkt tot 140.000 m³/jaar en de daaropvolgende 5 jaar het debiet verder beperkt wordt tot max. 128.000 m³/jaar.

§2. De vergunning voor de SH, vermeld onder artikel 1, §3 wordt verleend voor onbepaalde duur vanaf de datum van dit besluit.

Artikel 3.

Deze omgevingsvergunning is afhankelijk van de strikte naleving van de volgende voorwaarden:

§1. Milieuvoorwaarden

A. Algemene en sectorale milieuvoorwaarden van VLAREM II (en III).

De algemene en sectorale milieuvoorwaarden staan in titel II en titel III van het VLAREM. Bij wijziging van VLAREM wordt de exploitant geacht de meest actuele versie van de van toepassing zijnde bepalingen na te leven. De integrale en geconsolideerde tekst van titel II

en titel III van het VLAREM is raadpleegbaar op de Milieunavigator, via de link:
<https://navigator.emis.vito.be/>

B. Bijzondere milieuvoorwaarden

1. Lozen van het bedrijfsafvalwater

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

- CZV : 125 mg/l – 60 mg/l jaargemiddeld
- Ntot : 15 mg/l
- Ptot : 2 mg/l
- Cu : 0.2 mg/l
- U : 0.007 mg/l
- AOX : 0.4 mg/l
- Chloroform : 0.024 mg/l
- SO₄ : 400 mg/l
- Elektrische geleidbaarheid : 2500 µS/cm voor een periode van 4 jaar

Voor stikstof en fosfor mag de opgenomen concentratie in het grondwater in mindering worden gebracht

b) De concentraties in het effluent van de niet-nominatief in de vergunning genoemde parameters welke bedoeld zijn in lijst 2C van titel II van het VLAREM, zijn beperkt tot concentraties opgenomen in de indelingscriteria, vermeld in de kolom “indelingscriterium GS (gevaarlijke stoffen)” van art. 3 van bijlage 2.3.1 van titel II van het VLAREM.

c) Het bedrijf dient te beschikken over een controle inrichting die alle waarborgen biedt om de kwaliteit en kwantiteit van het werkelijk geloosde afvalwater te controleren en die inzonderheid toelaat gemakkelijk monsters te nemen van het geloosde water, overeenkomstig art. 4.2.5.1.1. van VlareM II.

d) Het geloosde debiet dient continu geregistreerd te worden en jaarlijks dienen de gegevens overgemaakt te worden aan VMM en AGOP Handhaving.

e) Het bedrijf dient een meetprogramma uit te voeren overeenkomstig art. 4.2.5.3.1. van VlareM II. De niet vermelde parameters in bijlage 4.2.5.2. van VlareM II dienen driemaandelijks bepaald te worden. Het debiet dient continu geregistreerd te worden en jaarlijks overgemaakt te worden aan de VMM.

f) Het bedrijf moet beschikken over een bufferbekken om te vermijden dat bij enige calamiteit of ernstige storing van de zuiveringsinstallatie, niet of onvoldoende gezuiverd afvalwater in de Zoubeek terecht komt. De capaciteit van deze calamiteitenbuffer of vrijgehouden ruimte is minstens 405 m³.

g) Jaarlijks dient het bedrijf een rapport over te maken waarin een overzicht wordt gegeven van :

- het geloosde debiet
- de geloosde vrachten BZV, CZV, ZS, Ntot, Ptot, Cl, SO₄
- de geloosde concentraties BZV, CZV, ZS, Ntot, Ptot, Cl, SO₄ en elektrische geleidbaarheid
- een impactberekening obv de effectief geloosde vrachten

Dit rapport dient overgemaakt te worden aan en besproken te worden met VMM – adviseren afvalwater (vergunningen.ge@vmm.be)

h) Het bedrijf stelt binnen de periode van 1 jaar een rapport op voor het lokaal gebruik van niet verontreinigd hemelwater voor het reiniging van de site en de installaties. Een timing wordt hierin opgenomen.

Een nieuw rioleringsplan dient overgemaakt te worden na realisatie.
(vergunningen.ge@vmm.be)

2. **Werktijden**

In tegenstelling tot de mogelijke beperking van de exploitatie-uren in de sectorale voorwaarden mag de inrichting worden geëxploiteerd 24u op 24u, 7 dagen op 7.

3. **Koeltorens**

Bij vervanging van de ventilatoren van de koeltorens dient gekozen te worden voor geluidsarme ventilatoren (BREF for Cooling Systems – 4.8.2).

4. **Lucht**

Het bedrijf bezorgt de luchtstudie van de procesemissies aan de vergunningverlenende overheid, VMM, Afdeling Handhaving en Afdeling GOP ten laatste 6 maand na de vergunningverlening. Hierin dienen ook de verschillende emissiepunten van de stookinstallaties te zijn vervat zodat duidelijk is waar emissiegrenswaarden en meetverplichtingen gelden.

Het bedrijf toont aan dat de effecten van de emissies op de luchtkwaliteit in de omgeving beperkt zijn. Indien dit niet kan aangetoond worden stelt het bedrijf milderende maatregelen voor om de emissies te verlagen.

5. **Opslag van afvalstoffen**

- a) De constructie van de ruimten waar afvalstoffen tijdelijk zijn opgestapeld is zodanig dat accidenteel uit bepaalde recipiënten ontsnappende vloeistoffen, morsvloeistoffen en uitlogingen op een adequate wijze kunnen verwijderd worden.
- b) Het is verboden afvalstoffen in brand te steken of te verwijderen door lozing.
- c) Het is verboden zich van afvalstoffen te ontdoen anders dan door afvoer naar erkende resp. vergunde ophalers en verwerkers van afvalstoffen.

6. **Stationair draaien van motoren**

Om geluidshinder en luchtverontreiniging te voorkomen, moeten de motoren van de vrachtwagens en bedrijfsvoertuigen tijdens wachtperioden en laad- en losoperaties stilgelegd worden, tenzij het noodzakelijk is voor de aandrijving van pompen, kranen, hefbruggen, e.d..

7. **Grondwaterwinning**

- a) In afwijking van de artikels 5.53.3.1 en 5.53.3.3 van VLAREM II dient elke winningsput te worden uitgerust met een debietmeter, geplaatst voor het eerste aftappunt van het gewonnen grondwater. Voor winningsputten voorzien van een pomp wordt de debietmeter geplaatst in de toezichtskamer van de pompput, voor winningsputten met een bovengrondse pomp onmiddellijk na de pomp. Maandelijks dient de tellerstand van elke debietmeter genoteerd te worden in een register. De opgepompte debieten moeten worden gerapporteerd via het Integraal Milieujaarsverslag (IMJV).
- b) In afwijking van artikel 5.53.2.2 moet in elke winningsput een rechte peilbuis worden voorzien, met een binnendiameter van minstens 25 mm, waarin een peillood of logger kan neergelaten worden voor het meten van het grondwaterpeil.
- c) In afwijking van artikel 5.53.4.6 dient in elke winningsput en in de wettelijk verplichte peilput minimum maandelijks het peil “in werking” en “in rust” te worden opgemeten. De peilen worden genoteerd in een register en gerapporteerd via het Integraal Milieu Jaarsverslag (IMJV). Bij het peil in werking wordt ook het ogenblikkelijk debiet genoteerd en bij het peil in rust de duur van de voorafgaande rustperiode.
- d) In toepassing van artikel 5.53.4.3. van VLAREM II mag het grondwaterpeil in elke winningsput in geen geval dalen onder de top van de filter; voor de 6 bestaande putten bedraagt dit 6 m-mv. Er dient vermeden te worden dat het peil in de putten onder dit niveau daalt; daarvoor zijn er 3 mogelijkheden, nl:
 - a) de pomp wordt boven voormeld niveau opgehangen;
 - b) er wordt een afslagmechanisme voorzien dat de pomp stillegt wanneer voormeld niveau bereikt wordt;

c) het debiet van de pomp wordt zo geregeld dat het peil in werking boven voormeld niveau blijft.

Bij de nieuw aan te leggen putten moet de pomp opgehangen worden boven de top van de filter.

- e) In afwijking van artikel 5.53.4.5 van VLAREM II moet de kwaliteit van het opgepompte ruwe grondwater minstens 1 x per jaar worden geanalyseerd. Het grondwaterstaal moet rechtstreeks uit de boorput worden genomen. Gemengde stalen zijn niet toegelaten. De stalen grondwater moeten door het laboratorium zelf worden genomen. Op het analyseformulier moet eveneens worden vermeld uit welke boorput het staal afkomstig is. De volgende parameters moeten worden bepaald: pH, elektrische geleidbaarheid (in $\mu\text{S/cm}$), temperatuur, totale hardheid (in $^\circ\text{F}$), tijdelijke hardheid (in $^\circ\text{F}$), opgeloste zuurstof (in mg/l), alkaliniteit t.o.v. methyloranje, alkaliniteit t.o.v. fenolftaleïne, en tevens minstens de volgende ionen (in mg/l):

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

De ionenbalans moet hierbij in evenwicht zijn; d.w.z. dat de fout op de ionenbalans maximum 5% mag bedragen. Deze fout kan als volgt berekend worden:
 $(\text{kationentotaal} - \text{anionentotaal}) / (\text{kationentotaal} + \text{anionentotaal}) < 0,05$. Deze analyses dienen bovendien aangevuld te worden met een onderzoek inzake de bacteriologische kwaliteit op volgende parameters: totale kiemen bij 37°C/ml , totale colibacteriën/100ml, fecale colibacteriën/100ml, intestinale enterokokken/100ml.

De resultaten van de grondwateranalyses moeten worden gerapporteerd via het Integraal Milieujaarverslag (IMJV).

- f) Om verontreiniging van de watervoerende laag te vermijden dienen de winningsputten bovenaan steeds goed te worden afgesloten. In het bijzonder dient vermeden te worden dat verontreiniging, insijpelend regenwater of oppervlaktewater van bovenaf in de winningsputten terechtkomt.

§2. Stedenbouwkundige voorwaarden

De voorwaarden uit de adviezen van Dienst integraal waterbeleid, Provincie Oost-Vlaanderen, Agentschap Wegen en Verkeer en hulpverleningszone Vlaamse-Ardennen dienen opgevolgd te worden.

Deze vergunning stelt de aanvrager niet vrij van het aanvragen en verkrijgen van eventuele andere vergunningen of machtigingen, als die nodig zouden zijn.

Vergunningen worden verleend onder voorbehoud van burgerlijke rechten.

Voor de aanvang van de werken dient contact genomen met de gemeentelijke diensten voor het maken van de nodige praktische voorwaarden in verband met onder meer de aansluiting op de wegenis, de riolering, de staat van bevinding van de weg, ...

Artikel 4.

De aanvrager wordt gewezen op de volgende aandachtspunten:

- Procestanks voor opslag van o.a. thermische olie, e.d. waar een hoeveelheid in wordt opgeslagen die het dagverbruik per 24 uur overschrijdt, dienen conform de definitie van titel II van het VLAREM beschouwd te worden als opslagplaatsen (i.c. opslag in vaste houders) en als dusdanig te worden aangevraagd in de omgevingsvergunning.
- Het bepalen en het aanbrengen van de noodzakelijke brandpreventie- en brandbestrijdingsmiddelen gebeurt in overleg met en volgens de richtlijnen van de plaatselijke brandweer zoals bepaald in artikel 4.1.12.1.§1 van VLAREM II. In het bijzonder moeten de brandweervoorwaarden opgenomen in het advies van 28 februari 2022 nageleefd worden.
- Het is verplicht een buiten dienst gestelde grondwaterwinning op te vullen wanneer deze een potentieel gevaar betekent voor de kwaliteit van het grondwater. De opvulling dient te gebeuren overeenkomstig de code van goede praktijk voor boren, exploiteren en afsluiten van boorputten voor grondwaterwinning opgenomen in bijlage 5.53.1 in VLAREM II.

Artikel 5.

De vergunningen afgeleverd door de deputatie op 3 april 2008 en 29 oktober 2009 worden opgeheven.

Artikel 6.

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

Artikel 7.

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

Artikel 8.

Deze omgevingsvergunning is uitvoerbaar conform de bepalingen van artikel 35 van het Omgevingsvergunningsdecreet.

Artikel 9.

Uw persoonsgegevens worden verzameld met het oog op de uitwerking van de databank. Deze gegevens worden opgeslagen in één of meer bestanden. Uw gegevens kunnen zich bevinden in provinciale, gemeentelijke en gewestelijke databanken. Ze worden gebruikt voor de behandeling van uw dossier. Ze kunnen ook gebruikt worden voor het opmaken van statistieken en voor beleidsonderbouwende doeleinden.

Overeenkomstig de wet van 8 december 1992 tot bescherming van de persoonlijke levenssfeer hebt U het recht kennis te nemen van uw gegevens of ze te laten verbeteren. Hiervoor richt U een brief, met kopie van uw identiteitskaart naar het Provinciebestuur.

Artikel 10.

Tegen deze beslissing kan, overeenkomstig de modaliteiten en de termijnen beschreven in artikel 52 en volgende van het Decreet Omgevingsvergunning en artikel 73 en volgende van het Besluit Omgevingsvergunning en mits betaling van de voorgeschreven dossiertaks (100

euro op de rekening van het Omgevingsfonds (BE04 3751 1109 9031) met als referentie “beroep omgevingsvergunning (*eventueel OMV_ nummer*)”, beroep worden ingediend bij de Vlaamse Regering, vertegenwoordigd en per adres van Afdeling Gebiedsontwikkeling, omgevingsplanning en – projecten (GOP) - Directie Omgevingsprojecten, Koning Albert II-laan 20, bus 8, 1000 Brussel of via www.omgevingsloket.be.

Hieronder vindt u een uittreksel uit de toepasselijke wetgeving met de verwijzing naar de na te leven modaliteiten en termijnen.

Beroepsmodaliteiten in geval van administratief beroep bij de minister

Uittreksel uit het Decreet betreffende de omgevingsvergunning van 25 april 2014

HOOFDSTUK 1 Inleidende bepalingen

Afdeling 1 Toepassingsgebied en definities

Artikel 2.

In dit decreet wordt verstaan onder:

1° betrokken publiek: elke natuurlijke persoon of rechtspersoon alsook elke vereniging, organisatie of groep met rechtspersoonlijkheid die gevolgen ondervindt of waarschijnlijk ondervindt van of belanghebbende is bij de besluitvorming over de afgifte of bijstelling van een omgevingsvergunning of van vergunningsvoorwaarden waarbij niet-gouvernementele organisaties die zich voor milieubescherming inzetten, geacht worden belanghebbende te zijn;

2° beveiligde zending: een van de hiernavolgende betekeniswijzen:

- a) een aangetekend schrijven;
- b) een afgifte tegen ontvangstbewijs;
- c) elke andere door de Vlaamse Regering toegelaten betekeniswijze waarbij de datum van kennisgeving met zekerheid kan worden vastgesteld;

(...)

HOOFDSTUK 3 De vergunningsprocedure in laatste administratieve aanleg

Afdeling 1 Algemene bepalingen

Artikel 52.

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

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

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

Artikel 53.

Het beroep kan worden ingesteld door:

- 1° de vergunningsaanvrager, de vergunninghouder of de exploitant;
- 2° het betrokken publiek;
- 3° de leidend ambtenaar van de adviesinstanties of bij zijn afwezigheid zijn gemachtigde als de adviesinstantie tijdig advies heeft verstrekt of als aan hem ten onrechte niet om advies werd verzocht;
- 4° het college van burgemeester en schepenen als het tijdig advies heeft verstrekt of als het ten

onrechte niet om advies werd verzocht;

5° ...;

6° de leidend ambtenaar van het Departement Omgeving of, bij zijn afwezigheid, zijn gemachtigde.

7° de leidend ambtenaar van het Agentschap Innoveren en Ondernemen of bij zijn afwezigheid zijn gemachtigde, als het project vergunningsplichtige kleinhandelsactiviteiten omvat

8° de leidend ambtenaar van het agentschap, bevoegd voor natuur en bos, of, bij zijn afwezigheid, zijn gemachtigde als het project vergunningsplichtige wijzigingen van de vegetatie omvat.

Artikel 54.

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

1° de dag na de datum van de betekening van de bestreden beslissing voor die personen of instanties aan wie de beslissing betekend wordt;

2° de dag na het verstrijken van de beslissingstermijn als de omgevingsvergunning in eerste administratieve aanleg stilzwijgend geweigerd wordt;

3° de dag na de eerste dag van de aanplakking van de bestreden beslissing in de overige gevallen.

Artikel 55.

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

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

1° de vergunning voor de verdere exploitatie van een ingedeelde inrichting of activiteit waarvoor ten minste twaalf maanden voor de einddatum van de omgevingsvergunning een vergunningsaanvraag is ingediend;

2° de vergunning voor de exploitatie na een proefperiode als vermeld in artikel 69;

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

Afdeling 2 Beroepsprocedure

Onderafdeling 1 Ontvankelijkheids- en volledigheidsonderzoek

Artikel 56.

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

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

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

1° de vergunningsaanvrager behalve als hij zelf het beroep instelt;

2° de deputatie als die in eerste administratieve aanleg de beslissing heeft genomen;

3° het college van burgemeester en schepenen behalve als het zelf het beroep instelt.

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

Artikel 57.

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

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

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

Art. 57/1.

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

Artikel 58.

Het resultaat van het onderzoek, vermeld in artikel 57, wordt aan de beroepsindiener binnen een termijn van dertig dagen die ingaat de dag na de datum van de verzending van het beroepsschrift per beveiligde zending meegedeeld.

De onvolledigheid of onontvankelijkheid heeft van rechtswege de stopzetting van de beroepsprocedure tot gevolg. De beslissing wordt ter kennis gebracht van:

- 1° de beroepsindiener;
- 2° de vergunningsaanvrager;
- 3° de deputatie als die in eerste administratieve aanleg de beslissing heeft genomen;
- 4° het college van burgemeester en schepenen.

Uittreksel uit het besluit van de Vlaamse Regering van tot uitvoering van het decreet van 25 april 2014 betreffende de omgevingsvergunning

Afdeling 2 De gewone vergunningsprocedure in laatste administratieve aanleg

Onderafdeling 1 Ontvankelijkheids- en volledigheidsonderzoek

Artikel 73.

Een beroep tegen een uitdrukkelijke of stilzwijgende beslissing wordt ingediend conform artikel 56 van het decreet van 25 april 2014.

Analoge beroepen tegen uitdrukkelijke of stilzwijgende beslissingen van de deputatie in eerste administratieve aanleg worden ingediend op het adres van het Departement Omgeving.

Artikel 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° minstens een van de volgende elementen als het beroep wordt ingesteld door een lid van het betrokken publiek :
 - a) een omschrijving van de gevolgen die hij ingevolge de bestreden beslissing ondervindt of waarschijnlijk ondervindt;
 - b) het belang dat hij heeft bij de besluitvorming over de afgifte of bijstelling van een omgevingsvergunning of van vergunningsvoorwaarden;
- 4° de redenen waarom het beroep wordt ingesteld.

Het beroepsdossier bevat de volgende bewijsstukken :

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

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

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

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.

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

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

§ 3. De overheid die de bestreden beslissing in eerste administratieve aanleg heeft genomen, stelt het vergunningsdossier ter beschikking van de overheid die in laatste administratieve aanleg bevoegd is voor het beroep tegen de bestreden beslissing, onmiddellijk na de ontvangst van het afschrift van het beroepschrift, conform artikel 56, tweede lid, van het decreet van 25 april 2014.

Aldus beslist in bovenvermelde zitting,

namens de Deputatie:

de Provinciegriffier,
Steven Ghysens

de wnd. Voorzitter,
Kurt Moens