De deputatie
van de provincie Limburg

Zie beslissing zoals hierna wordt vermeld.
BESLUIT
Artikel 1
Verlenen van een omgevingsvergunning op naam van de heer Peeters Bart, Maatheide 81, 3920 Lommel (stedenbouwkundige handelingen), NV ViskoTeepak, Maatheide 81, 3920 Lommel (IIOA), voor het project “hernieuwing en verandering voor een inrichting dat kunstdarm voor de voedingsnijverheid produceert”, gelegen ter plaatse Maatheide 81, 3920 Lommel.

Elektronisch ondertekend document, blz. 1 van 95. Verifieerbaar via code.esignflow.be met code 2044-7578-9739-6441 en wachtwoord gahixa

De deputatie
van de provincie Limburg

Gelet op de aanvraag volgens de gewone vergunningsprocedure in eerste administratieve aanleg (OMV_2022128968) van de heer Peeters Bart, Maatheide 81, 3920 Lommel (SBH), NV ViskoTeepak, Maatheide 81, 3920 Lommel (IIOA – inrichtingsnummer: 20170731-0006), voor het verkrijgen van een omgevingsvergunning voor het project 'Hernieuwing en verandering omgevingsvergunning IIOA ViskoTeepak', ter plaatse Maatheide 81, 3920 Lommel,

Gelet op het decreet van 25 april 2014 betreffende de omgevingsvergunning en latere wijzigingen (hierna afgekort als OVD);

Gelet op het besluit van 13 februari 2015 van de Vlaamse Regering tot aanwijzing van de Vlaamse en provinciale projecten in uitvoering van het decreet van 25 april 2014 betreffende de omgevingsvergunning en latere wijzigingen;

Gelet op het besluit van 27 november 2015 van de Vlaamse Regering tot uitvoering van het decreet van 25 april 2014 betreffende de omgevingsvergunning en latere wijzigingen (hierna afgekort als OVB);

Gelet op de Vlaamse Codex Ruimtelijke Ordening, zoals vastgesteld bij besluit van 15 mei 2009 van de Vlaamse Regering houdende coördinatie van de decreetgeving op de ruimtelijke ordening en latere wijzigingen (hierna afgekort als VCRO);

Gelet op het decreet van 5 april 1995 houdende algemene bepalingen inzake milieubeleid (DABM), en latere wijzigingen;

Gelet op het besluit van 1 juni 1995 van de Vlaamse Regering houdende algemene en sectorale bepalingen inzake milieuhygiëne (Vlarem II) en latere wijzigingen;

Gelet op het besluit van 16 mei 2014 van de Vlaamse Regering houdende bijkomende algemene en sectorale milieuvoorwaarden voor GPBV-installaties (Vlarem III);

Gelet op het besluit van 10 december 2004 van de Vlaamse Regering houdende vaststelling van de categorieën van projecten onderworpen aan milieueffectrapportage en latere wijzigingen;

Gelet op het decreet van 21 oktober 1997 betreffende het natuurbehoud en het natuurlijk milieu en latere wijzigingen;

Gelet op het decreet van 15 juli 2016 betreffende het integraal handelsvestigingsbeleid en latere wijzigingen;

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

Omschrijving van het project
Gelet op de aanvraag voor het verkrijgen van een omgevingsvergunning voor het project 'Hernieuwing en verandering omgevingsvergunning IIOA ViskoTeepak', met als voorwerp:
de volgende stedenbouwkundige handelingen zoals aangeduid in het omgevingsloket, aangevraagd door de heer Peeters Bart, Maatheide 81, 3920 Lommel:
- het bouwen van een viscose droogplaats
- het bouwen van een fietsenstalling

gelegen ter plaatse Maatheide 81, 3920 Lommel, kadastraal gekend: 72342A1240/02G002, 72342A1242/00F000, 72342A1239/02V000, 72342A1225/00N004, 72342A1225/00K006

Elektronisch ondertekend document, blz. 2 van 95. Verifieerbaar via code.esignflow.be met code 2044-7578-9739-6441 en wachtwoord gahixa

de volgende ingedeelde inrichtingen of activiteiten, aangevraagd door NV ViskoTeepak, Maatheide 81, 3920 Lommel – inrichtingsnummer: 20170731-0006:

Rubriek 3.6.3.3°: Afvalwater en koelwater: Afvalwaterzuiveringsinstallaties, met inbegrip van het lozen van effluentwater voor de behandeling van bedrijfsafvalwater van meer dan 50 m³/u

Vergund: het lozen van 145 m3/u en 3.000 m3/dag bedrijfsafvalwater via een waterzuiveringsinstallatie bestaande uit: een CS2-stripper, twee NH3-strippers, een neutralisatieput en sulfide-oxidatie, een bufferlagoon en 2 bezinkingslagoons - totaal: 145 m³/u

Verandering: Verandering en hernieuwing - Verandering door verlaging debiet met 35 m³/u en 1000 m³/dag. - totaal: -35 m³/uur

Totaal na verandering: het lozen van 110 m3/u en 2.000 m3/dag bedrijfsafvalwater via een waterzuiveringsinstallatie bestaande uit: een CS2-stripper, twee NH3-strippers, een neutralisatieput en sulfide-oxidatie, een bufferlagoon en 2 bezinkingslagoons - totaal: 110 m³/uur

(**klasse 1**)

Rubriek 3.6.7.: Afvalwaterzuiveringsinstallaties: zelfstandige geëxploiteerde behandeling, uitgezonderd behandelingen inzake stedelijk afvalwater, van afvalwater ten dienste van een of meer activiteiten, aangeduid met een “X” in de vierde kolom van deze lijst

Vergund: /

Verandering: Nieuwe rubriek - het lozen van 110 m3/u en 2.000 m3/dag bedrijfsafvalwater via een waterzuiveringsinstallatie bestaande uit: een CS2-stripper, twee NH3-strippers, een neutralisatieput en sulfide-oxidatie, een bufferlagoon en 2 bezinkingslagoons - totaal: 110 m³/u

Totaal na verandering: het lozen van 110 m3/u en 2.000 m3/dag bedrijfsafvalwater via een waterzuiveringsinstallatie bestaande uit: een CS2-stripper, twee NH3-strippers, een neutralisatieput en sulfide-oxidatie, een bufferlagoon en 2 bezinkingslagoons - totaal: 110 m³/u

(**klasse 1**)

Rubriek 6.4.2°: Opslagplaatsen voor brandbare vloeistoffen met een totale opslagcapaciteit van meer dan 50.000 l tot en met 5.000.000 l

Vergund: diverse opslag brandbare vloeistoffen totaal 161.443 liter - totaal: 161.443 liter

Verandering: Verandering en hernieuwing - Actualisatie opslag: vermindering met 15.379 liter - totaal: -15.379 liter

Totaal na verandering: diverse opslag brandbare vloeistoffen totaal 146.064 liter - totaal: 146.064 liter

(**klasse 2**)

Rubriek 7.11.1°h): De fabricage van organisch-chemische producten, zoals kunststofmaterialen (polymeren, kunstvezels, cellulosevezels)

Vergund: de productie van viscose

Verandering: Hernieuwing

Totaal na verandering: de productie van viscose met een productiecapaciteit van 6.100 ton/jaar geregenereerde cellulose - totaal: 6.100 ton/jaar

(**klasse 1**)

Rubriek 12.1.1.2°a): Elektriciteitsproductie: niet in rubriek 20.1.5 en 20.1.6 inrichtingen die wisselspanning opwekken met geïnstalleerd totaal elektrisch schijnbaar vermogen van meer dan 800 kVA t.e.m. 10.000 kVA, inrichting volledig gelegen in industriegebied

Vergund: een elektriciteitsgenerator, onderdeel van een WKK met een totaal elektrisch vermogen van 2.000 kW en randapparatuur van de WKK met een vermogen van 22 kW - totaal 2.022 kW - totaal: 2.022 kW

Verandering: Hernieuwing

Totaal na verandering: een elektriciteitsgenerator, onderdeel van een WKK met een totaal elektrisch vermogen van 2.000 kW en randapparatuur van de WKK met een vermogen van 22 kW - totaal 2.022 kW - totaal: 2.022 kVa

(**klasse 2**)

Rubriek 12.2.2°: Transformatoren (gebruik van) met een individueel nominaal vermogen van meer dan 1.000 kVA.

Vergund: transformatoren (6 transfo's met een individueel nominaal vermogen van elk 1.600 kVA, 2 transfo's met een individueel nominaal vermogen van elk 8.000 kVA en 1 transfo met een individueel nominaal vermogen van 2.500 kVA - totaal: 28.100 kVa

Verandering: Verandering en hernieuwing- Een bijkomende transformator met een individueel nominaal vermogen van elk 1.600 kVA, het schrappen van 1 transformator met een individueel nominaal vermogen van 2.500 kVA - totaal: -900 kVa

Totaal na verandering: transformatoren (7 transfo's met een individueel nominaal vermogen van elk 1.600 kVA, 2 transfo's met een individueel nominaal vermogen van elk 8.000 kVA - totaal: 27.200 kVa

(**klasse 2**)

Rubriek 16.3.1°: Inrichtingen voor het fysisch behandelen van gassen: Koelinstallaties, warmtepompen en airconditioninginstallaties, met een gezamenlijke hoeveelheid van meer dan 2000 ton CO2-equivalent

Vergund: Diverse airco's koelinstallaties met een gezamenlijke hoeveelheid van 2 093 ton CO2-equivalent - totaal: 2.093 ton CO2-eq

Verandering: Verandering en hernieuwing - Actualisatie apparatuur, vermindering met 1 ton CO2-equivalent - totaal: -1 ton CO2–equivalent

Totaal na verandering: Diverse airco's koelinstallaties met een gezamenlijke hoeveelheid van 2 092 ton CO2-

Elektronisch ondertekend document, blz. 3 van 95. Verifieerbaar via code.esignflow.be met code 2044-7578-9739-6441 en wachtwoord gahixa

equivalent - totaal: 2.092 ton CO2–equivalent

(**klasse 1**)

Rubriek 16.3.2°b): Inrichtingen fysisch behandelen gassen: Koelinstallaties, luchtcompressoren, warmtepompen, airconditioninginstallaties, e.a., m.u.v. inrichtingen die ingedeeld zijn in rubriek 16.9, c), met een geïnstalleerde totale drijfkracht van meer dan 200 kW

Vergund: Diverse koelinstallaties, compressoren en airco's met een totaal geïnstalleerde drijfkracht van 1.251 kW - totaal: 1.251 kW

Verandering: Verandering en hernieuwing - Actualisatie apparatuur; vermindering met 14 kW - totaal: -14 kW

Totaal na verandering: Diverse koelinstallaties, compressoren en airco's met een totaal geïnstalleerde drijfkracht van 1.237 kW - totaal: 1.237 kW

(**klasse 2**)

Rubriek 17.1.2.1.2°: Gevaarlijke producten: Opslagplaatsen voor gevaarlijke gassen (m.u.v. rubriek 17.1.1) in verplaatsbare recipiënten (m.u.v. rubriek 48) met een gezamenlijk waterinhoudsvermogen van meer dan 1.000 liter tot en met 10.000 liter

Vergund: 8 opslagplaatsen waar in totaal 13.213,1 liter gassen (CO2, Ar, Acetyleen, propaan, 02, N20, N2, He, H2 en lucht) worden opgeslagen - totaal: 13.213,1 liter

Verandering: Verandering en hernieuwing - Beperking van het aantal opslagplaatsen van 8 naar 5 en vermindering met 8.224,1 liter - totaal: -8.224,1 liter

Totaal na verandering: 5 opslagplaatsen waar in totaal 4.989 liter gassen (CO2, Argon, Acetyleen, propaan, zuurstof, lachgas , stikstof, helium , waterstof en lucht) worden opgeslagen - totaal: 4.989 liter

(**klasse 2**)

Rubriek 17.1.2.2.3°: Gevaarlijke producten: Opslagplaatsen voor gevaarlijke gassen in vaste reservoirs, m.u.v. deze van drukvaten deel uitmakend van compressoren en uitgezonderd buffervaten, met een gezamenlijk waterinhoudsvermogen van meer dan 10.000 liter

Vergund: een opslag van 12.700 liter tot vloeistof verdicht stikstof - totaal: 12.700 liter

Verandering: Hernieuwing

Totaal na verandering: een opslag van 12.700 liter tot vloeistof verdicht stikstof - totaal: 12.700 liter

(**klasse 1**)

Rubriek 17.3.2.1.1.3°: Gevaarlijke producten: Opslagplaatsen gevaarlijke vloeistoffen van gevarencategorie 3 o.b.v. gevarenpictogram GHS02 met vlampunt > of = 55°C en gezamenlijke opslagcapaciteit van meer dan 500 ton

Vergund: Een opslagtank van 27.000 kg (30.000 l) gasolie en een EW BG opslagtank van 972.000 kg (1.080.000 l) gasolie in een inkuiping. - totaal: 999 ton

Verandering: Hernieuwing

Totaal na verandering: Opslag van 27.000 kg (30.000 l) gasolie in een DW OG opslagtank en opslag van 972.000 kg (1.080.000 l) gasolie in een EW BG opslagtank in een inkuiping. - totaal: 999 ton

(**klasse 1**)

Rubriek 17.3.2.1.2.1°: Gevaarlijke producten: Opslagplaatsen gevaarlijke vloeistoffen van overige ontvlambare vloeistoffen van gevarencategorie 3 o.b.v. gevarenpictogram GHS02 met een gezamenlijke opslagcapaciteit van 100 kg tot en met 10 ton

Vergund: opslag 2.571 kg GHS02 cat 3 (uitgez gasolie en diesel) - totaal: 2,517 ton

Verandering: Verandering en hernieuwing - Actualisatie opslag: verhoging met 1.683 kg - totaal: 1,683 ton

Totaal na verandering: opslag 4.200 kg GHS02 cat 3 (uitgez gasolie en diesel) - totaal: 4,2 ton

(**klasse 3**)

Rubriek 17.3.2.2.3°b): Gevaarlijke producten: Opslagplaats voor ontvlambare vloeistoffen van gevarencategorie 1 en 2 o.b.v. gevarenpictogram GHS02 met een gezamenlijke opslagcapaciteit van > 50 ton, als de inrichting volledig ligt in industriegebied voor de opslag in bovengrondse houders of een combinatie van boven- en ondergrondse houders

Vergund: opslag van 136.391 kg - totaal: 136,391 ton

Verandering: Verandering en hernieuwing - Actualisatie opslag: verhoging met 543 kg - totaal: 0,543 ton

Totaal na verandering: opslag van 136.934 kg met GHS02 Cat.1 en 2 - totaal: 136,934 ton

(**klasse 1**)

Rubriek 17.3.2.3.2°a): Gevaarlijke producten: Opslagplaatsen overige brandgevaarlijke vloeistoffen en vaste stoffen (niet vermeld in rubr. 17.3.2.1 en 17.3.2.2) met een gezamenl. opslagcapaciteit v > 1 ton t.e.m. 50 ton, als de inrichting volledig is gelegen in industriegebied

Vergund: Opslag 2000 kg GHS02, overige - totaal: 2 ton

Verandering: Hernieuwing

Totaal na verandering: Opslag 2000 kg GHS02, overige - totaal: 2 ton

(**klasse 2**)

Rubriek 17.3.4.3°: Gevaarlijke producten: Opslagplaatsen voor bijtende vloeistoffen en vaste stoffen o.b.v. gevarenpictogram GHS05 met gezamenlijke opslagcapaciteit van meer dan 100 ton

Vergund: Opslag van in totaal 616.321 kg met GHS05 - totaal: 616,321 ton

Verandering: Verandering en hernieuwing - Verwijderen twee tijdelijke mobiele dubbelwandige opslagtanks voor zwavelzuur conc. van 36,1 m³ (66,063 ton) elk, tezamen 132.126 kg.
Actualisatie opslag: vermeerdering met 20.434 kg
Totale vermindering met 111.692 kg.

Elektronisch ondertekend document, blz. 4 van 95. Verifieerbaar via code.esignflow.be met code 2044-7578-9739-6441 en wachtwoord gahixa

- totaal: -111,692 ton

Totaal na verandering: Opslag van in totaal 504.629 kg met GHS05 - totaal: 504,629 ton

(**klasse 1**)

Rubriek 17.3.5.3°: Gevaarlijke producten: Opslagplaatsen voor giftige vloeistoffen en vaste stoffen o.b.v. gevarenpictogram GHS06 met gezamenlijke opslagcapaciteit van meer dan 5 ton

Vergund: totale opslag van 13.217 kg stoffen met GHS06 - totaal: 13,217 ton

Verandering: Verandering en hernieuwing - Actualisatie opslag: verhoging met 1.728 kg - totaal: 1,728 ton

Totaal na verandering: totale opslag van 14.945 kg stoffen met GHS06 - totaal: 14,945 ton

(**klasse 1**)

Rubriek 17.3.6.3°: Gevaarlijke producten: Opslagplaatsen voor schadelijke vloeistoffen en vaste stoffen o.b.v. gevarenpictogram GHS07 met gezamenlijke opslagcapaciteit van meer dan 100 ton

Vergund: Opslag van in totaal 311 466 kg met GHS07 - totaal: 311,466 ton

Verandering: Verandering en hernieuwing - Actualisatie opslag: vermeerdering met 16.949 kg - totaal: 16,949 ton

Totaal na verandering: Opslag van in totaal 328.415 kg met GHS07 - totaal: 328,415 ton

(**klasse 1**)

Rubriek 17.3.7.3°: Gevaarlijke producten: Opslagplaatsen voor op lange termijn gezondheidsgevaarlijke vloeistoffen en vaste stoffen o.b.v. gevarenpictogram GHS08 met gezamenlijke opslagcapaciteit van meer dan 50 ton

Vergund: Opslag van in totaal 131 295 kg GHS08 - totaal: 131,295 ton

Verandering: Verandering en hernieuwing - Actualisatie opslag: verhoging met 6.581 kg - totaal: 6,581 ton

Totaal na verandering: Opslag van in totaal 137.876 kg GHS08 - totaal: 137,876 ton

(**klasse 1**)

Rubriek 17.3.8.2°: Gevaarlijke producten: Opslagplaatsen voor het aquatisch milieu gevaarlijke vloeistoffen en vaste stoffen op basis van etikettering gekenmerkt gevarenpictogram GHS09 met gezamenlijke opslagcapaciteit van meer dan 2 ton tot en met 200 ton

Vergund: Opslag van in totaal 11 850 kg met GHS09 - totaal: 11,85 ton

Verandering: Verandering en hernieuwing - Actualisatie opslag: verhoging met 11.200 kg - totaal: 11,2 ton

Totaal na verandering: Opslag van in totaal 23.050 kg met GHS09 - totaal: 23,05 ton

(**klasse 2**)

Rubriek 17.4.: Gevaarlijke producten: Opslagplaats voor gevaarlijke vloeistoffen en vaste stoffen (m.u.v. rubriek 48) o.b.v. gevarenpictogram GHS01, in verpakkingen met een inhoudsvermogen van max. 30 liter of 30 kg, voor zover de maximale opslag begrepen is tussen 50 kg of 50 l en 5.000 kg of 5.000 l

Vergund: 2.500 kg opslag in recipiënten labo magazijn - totaal: 2.500 kg

Verandering: Verandering en hernieuwing - Actualisatie opslag: bijkomend klein magazijn binnen magazijn 21 en 6 veiligheids/chemiekasten, verhoging met 1100 kg - totaal: 1.100 kg

Totaal na verandering: 3.600 kg opslag in recipiënten labo magazijn en in klein magazijn binnen magazijn 21 en in 6 chemie/veiligheidskasten - totaal: 3.600 kg

(**klasse 3**)

Rubriek 19.6.1°c): Hout: Opslagplaatsen van hout (schors, riet, vlas (houtachtige), stro of soortgelijke producten), m.u.v. rubriek 48, met capaciteit van meer dan 400 m³ in een lokaal, voor inrichting volledig gelegen in industriegebied

Vergund: opslag van 36 ton (400 m³) paletten in magazijn afgewerkte producten - totaal: 36 ton

Verandering: Verandering en hernieuwing - Actualisatie: verplaatsing en uitbreiding met 40 m³ - totaal: 40 m³

Totaal na verandering: opslag van 20 ton (220 m³) paletten in magazijn afgewerkte producten en opslag van 20 ton (220 m³) paletten in grondstoffenmagazijn - totaal: 440 m³

(**klasse 2**)

Rubriek 23.3.1°a): Kunststoffen: Opslag van voorwerpen uit kunststoffen, m.u.v. rubriek 41 en 48, met een capaciteit van meer dan 10 ton tot en met 200 ton in een lokaal voor een inrichting volledig gelegen in industriegebied

Vergund: opslag van 52,5 ton kunststoffen in magazijn afgewerkte producten - totaal: 52,5 ton

Verandering: Verandering en hernieuwing - Actualisatie; vermindering met 2,5 ton - totaal: -2,5 ton

Totaal na verandering: Opslag van 50 ton verpakkingsmateriaal uit kunststoffen in magazijn afgewerkte producten - totaal: 50 ton

(**klasse 3**)

Rubriek 24.2.: Laboratoria: Geïntegreerde, kleine laboratoria gericht op interne controle van eigen productieprocessen en bijhorende in- en uitgaande stromen of eigen waterzuiveringsinstallatie, en waar afvalwater eigen aan laboratoriumtechnieken gegenereerd wordt

Vergund: een controle labo - totaal: 1 labo

Verandering: Hernieuwing

Totaal na verandering: een chemisch controle labo - totaal: 1 labo

(**klasse 3**)

Rubriek 24.4.: Laboratoria: Laboratoria waar geen afvalwater eigen aan de laboratoriumtechnieken gegenereerd wordt

Vergund: een fysisch labo - totaal: 1 labo

Verandering: Hernieuwing

Elektronisch ondertekend document, blz. 5 van 95. Verifieerbaar via code.esignflow.be met code 2044-7578-9739-6441 en wachtwoord gahixa

Totaal na verandering: een fysisch labo - totaal: 1 labo

(**klasse 3**)

Rubriek 29.5.2.1°a): Metalen/voorwerpen metaal: Smederijen (m.u.v. deze bedoeld in rubriek 29.5.1), inrichting voor het mechanisch behandelen van metalen en vervaardigen van voorwerpen, met een geïnstalleerde totale drijfkracht van: 5 kW tem 200 kW, wanneer de inrichting volledig gelegen in industriegebied

Vergund: diverse metaalbewerkingsmachines met een totaal vermogen van 34,1 kW - totaal: 34,1 kW

Verandering: Verandering en hernieuwing - actualisering metaalbewerkingsmachines: verhoging met 5,9 kW - totaal: 5,9 kW

Totaal na verandering: diverse metaalbewerkingsmachines met een totaal vermogen van 40 kW - totaal: 40 kW

(**klasse 3**)

Rubriek 31.1.2°a): Motoren met inwendige verbranding (stationaire motoren en gasturbines): Stationaire motoren en gasturbines met een totaal nominaal thermisch ingangsvermogen v meer dan 2.000 kW t.e.m. 5.000 kW, als de inrichting volledig is gelegen in een industriegebied

Vergund: een sprinklerpomp van 165 kW (ingedeeld 82,5 kW), een dieselpomp van 290 kW (ingedeeld 145 kW) en een gasmotor (onderdeel van een WKK) met een vermogen van 2.550 KWth - totaal ingedeeld vermogen 2.775,5 kW

Verandering: Verandering en hernieuwing - Verandering wegens wijziging indelingslijst (Vast opgestelde motoren met een nominaal thermisch ingangsvermogen van minder dan 1 MW die minder dan 100 bedrijfsuren per kalenderjaar in bedrijf zijn en die noodgeneratoren of bluswaterpompen aandrijven, zijn niet ingedeeld in deze rubriek)

Verandering wegens wijziging indelingslijst: In 2007 toen de WKK vergund werd ging het over nominaal vermogen terwijl dit later werd gewijzigd tot nominaal ingangsvermogen. Deze wijziging van de indelingsllijst wordt thans gecorrigeerd - totale verhoging: 1.769,5 kW

Totaal na verandering: Een gasmotor (onderdeel van een WKK) met een nominaal thermisch ingangsvermogen van 4.545 KW. - totaal: 4.545 kW

(**klasse 2**)

Rubriek 33.4.1°c): Papier: Opslag van papierdeeg, papier, karton en van waren uit papier en karton (uitz.: rubriek 48, bibliotheken en klassementen) met capaciteit van > 200 ton in een lokaal , als inrichting volledig in een industriegebied ligt

Vergund: opslag van in totaal 1.060 ton, meer bepaald:
opslag van kartonnen cores 25 ton afgewerkte producten magazijn opslag van kartonnen dozen 280 ton afgewerkte producten magazijn opslag fibrous papier 10 ton afgewerkte producten magazijn afvalcontainer papier en karton 10 ton afvalcontainers
opslag fibrous papier 100 ton grondstoffenmagazijn
opslag houtpulp-vellen515 ton grondstoffenmagazijn
opslag fibrous papier 20 ton opslagplaats fibrous papier
opslag houtpulp-vellen100 ton steepvloer
- totaal: 1.060 ton

Verandering: Verandering en hernieuwing - Actualisering : vermeerdering met 610 ton - totaal: 610 ton

Totaal na verandering: opslag van in totaal 1.670 ton, meer bepaald: opslag van kartonnen cores en dozen 380 ton in afgewerkte producten magazijn, opslag fibrous papier 100 ton in afgewerkte producten magazijn, afvalcontainers papier en karton 10 ton in afgewerkte producten magazijn, afvalcontainers papier en karton 10 ton, opslag fibrous papier 200 ton in grondstoffenmagazijn, opslag houtpulp-vellen 750 ton in grondstoffenmagazijn, opslag fibrous papier 20 ton in opslagplaats fibrous papier, opslag houtpulp-vellen 200 ton op steepvloer - totaal: 1.670 ton

(**klasse 2**)

Rubriek 39.1.3°: Stoomtoestellen en warmwatertoestellen: Stoomgeneratoren, andere dan lagedruk stoomgeneratoren, met een individuele inhoud van: meer dan 5.000 l

Vergund: stoomgeneratoren met een totale waterinhoud van 32.000 liter, nl. twee HD stoomketels van elk 16.000 liter - totaal: 32.000 l

Verandering: Hernieuwing

Totaal na verandering: stoomgeneratoren met een totale waterinhoud van 32.000 liter, nl. twee HD stoomketels van elk 16.000 liter - totaal: 32.000 liter

(**klasse 2**)

Rubriek 39.2.2°: Stoomtoestellen en warmwatertoestellen: Stoomvaten, m.i.v. warmtewisselaars waarvan primaire ruimte als stoomvat wordt beschouwd, met individuele inhoud van: meer dan 5.000 l

Vergund: stoomvaten met een totale waterinhoud van 6.420 liter, meer bepaald:
anhydrous evaporator: 900 liter
fibrous coag evaporator: 540 liter
wieniepak coag evaporator: 940 liter
wieniepak secondary evaporator: 949 liter
evaporator anhydrous: 2 x 1.550 liter
- totaal: 6.420 l

Verandering: Hernieuwing

Elektronisch ondertekend document, blz. 6 van 95. Verifieerbaar via code.esignflow.be met code 2044-7578-9739-6441 en wachtwoord gahixa

Totaal na verandering: stoomvaten met een totale waterinhoud van 6.420 liter, meer bepaald: anhydrous evaporator: 900 liter fibrous coag evaporator: 540 liter wieniepak coag evaporator: 940 liter wieniepak secondary evaporator: 949 liter evaporator anhydrous: 2 x 1.550 liter - totaal: 6.420 liter

(**klasse 2**)

Rubriek 39.6.1°: Stoomtoestellen en warmwatertoestellen: Industriële installaties voor de productie van warm water met een totaal vermogen van: 1 t.e.m. 50 MW

Vergund: Diverse industriële installaties voor de productie van warm water met een vermogen van 32.884 kW - totaal: 32.884 kW

Verandering: Verandering en hernieuwing - Actualisatie: verhoging met 561 kW - totaal: 0,561 MW

Totaal na verandering: Diverse industriële installaties voor de productie van warm water met een vermogen van 33.445 kW - totaal: 33,445 MW

(**klasse 2**)

Rubriek 41.5.: Textiel: Opslagplaats voor textiel en voor textielwaren met een capaciteit van meer dan 10 ton

Vergund: opslag van in totaal 425 ton, meer bepaald: 80 ton opslag wieniepak casing en 345 ton opslag fibrous casing - totaal: 425 ton

Verandering: Hernieuwing

Totaal na verandering: opslag van in totaal 425 ton, meer bepaald: 80 ton opslag wieniepak casing en 345 ton opslag fibrous casing - totaal: 425 ton

(**klasse 3**)

Rubriek 41.9.3°a): Textiel: Productie van viscose voor vezels, filamentgaren, enz, (incl. productie en bewerken van celstof) met geïnstalleerde totale drijfkracht van meer van 1000 kW, wanneer de inrichting volledig gelegen is in industriegebied

Vergund: diverse installaties met een totaal vermogen van 7.347 kW - totaal: 7.347 kW

Verandering: Verandering en hernieuwing - Actualisering: vermindering met 368 kW;
Uitbreiding viscosedroogplaats met 400 m² - totaal: -368 kW

Totaal na verandering: diverse installaties met een totaal vermogen van 6.979 kW - totaal: 6.979 kW

(**klasse 1**)

Rubriek 43.1.3°: Stoken in installaties, uitz. stationaire motoren en gasturbines, met totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van meer dan 5.000 kW

Vergund: Een totaal thermisch ingangsvermogen van 58.423 kW bestaande uit 2 redundante boilers dualfuel aardgas of gasolie van elk 29.000 kW, 2 branders aardgas zoutdrogers van elk 151 kW en 2 verwarmingsketels aardgas ontspanningsstation van elk 60,5 kW. - totaal: 58.423 kW

Verandering: Verandering en hernieuwing - Actualisatie: vermindering met een brander aardgas zoutdroger 151 kW - totaal: -151 kW

Totaal na verandering: Een totaal thermisch ingangsvermogen van 58.272 kW bestaande uit 2 redundante boilers dualfuel aardgas of gasolie van elk 29.000 kW, 1 brander aardgas zoutdrogers van 151 kW en 2 verwarmingsketels aardgas ontspanningsstation van elk 60,5 kW. - totaal: 58.272 kW

(**klasse 1**)

Rubriek 43.3.2°: Stookinstallaties: Stoken in installaties, inclusief stationaire motoren en gasturbines, met totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van 50 MW of meer. Er kan overlapping zijn met rubriek 2.3.4, 31.1, 43.1 en 43.4.

Vergund: diverse installaties met een totaal vermogen van 61,428 MW - totaal: 61,428 MW

Verandering: Verandering en hernieuwing - Actualisatie: verhoging met 1,389 MW
Dit komt o.a. door correctie (uitgangs)vermogen WKK naar ingangsvermogen - totaal: 1,389 MW

Totaal na verandering: diverse installaties met een totaal vermogen van 62,817 MW - totaal: 62,817 MW

(**klasse 1**)

Rubriek 43.4.: Installaties voor het verbranden van brandstof met totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van meer dan 20 MW met uitzondering van installaties voor het verbranden van gevaarlijke afvalstoffen of stedelijk afval.

Vergund: diverse installaties met een totaal vermogen van 61,428 MW - totaal: 61,428 MW

Verandering: Verandering - Actualisatie: verhoging met 1,389 MW
Dit komt o.a. door correctie (uitgangs)vermogen WKK naar ingangsvermogen - totaal: 1,389 MW

Totaal na verandering: diverse installaties met een totaal vermogen van 62,817 MW - totaal: 62,817 MW

(**klasse 1**)

Rubriek 53.8.3°: Winning van grondwater: Andere grondwaterwinningsputten dan 53.1 tem 53.7 en 53.12: waarvan het totaal opgepompt debiet groter is dan 30.000 m³ per jaar

Vergund: een grondwaterwinning bestaande uit 3 putten van elk 171 meter diepte uit de formatie van Diest en waaruit gezamenlijk maximaal 3.500 m3/dag en 1.125.000 m3/jaar wordt gewonnen - totaal: 1.125.000 m³/jaar

Verandering: Verandering en hernieuwing - Het verminderen van het vergunde debiet met 275.000 m³/jaar. en 1.100 m³/dag - totaal: -275.000 m³/jaar

Totaal na verandering: een grondwaterwinning bestaande uit 3 putten van elk 171 meter diepte uit de formatie van Diest en waaruit gezamenlijk maximaal 2.400 m3/dag en 850.000 m3/jaar wordt gewonnen - totaal: 850.000 m³/jaar

(**klasse 1**)

gelegen ter plaatse Maatheide 81, 3920 Lommel, kadastraal gekend: 72342A1240/02G002

Elektronisch ondertekend document, blz. 7 van 95. Verifieerbaar via code.esignflow.be met code 2044-7578-9739-6441 en wachtwoord gahixa

Er wordt een bijstelling van bestaande bijzondere voorwaarden (lozingsnormen) gevraagd.
Er wordt een bijstelling van de algemene en sectorale voorwaarden van titel II van het VLAREM gevraagd.
- Artikel 4.4.2.2§1 (meetopeningen waarop luchtemissies kunnen bemonsterd worden)
- Artikel 5.53.4.1.§2 (aantal peilputten)

Er wordt een bijstelling van de algemene en sectorale voorwaarden van titel III van het VLAREM gevraagd.
- Artikel 3.12.4.1.7 (meetfrequentie gasolie)
- Artikel 3.12.5.1.7 (meetfrequentie aardgas)

De volgende rubrieken worden geschrapt: 12.3.1 - 12.3.2 - 39.3 - 53.11.1.

Historiek
Gelet op de volgende vergunningen en beslissingen die met betrekking tot het hierboven vermelde project en/of terrein reeds werden genomen:

- Stedenbouwkundige vergunningen
  - Besluit d.d. 04/03/1996: Vergunning Bouwen van een bufferlagoon
  - Besluit d.d. 18/10/1993: Vergunning Bijbouwen van prefabkantoren
  - Besluit d.d. 29/03/1999: Vergunning Regularisatie en aanpassen van een viscosedroogplaats en regularisatie van 8 viscoseputten
  - Besluit d.d. 30/08/1999: Vergunning Plaatsen van opvangbakken voor het lossen van brandgevaarlijke producten
  - Besluit d.d. 03/11/1997: Vergunning Bouwen van een opslagplaats + vellen van 8 bomen
  - Besluit d.d. 18/05/1998: Vergunning Bouwen van een stookolie-installatie met energie-recuparatie en lage druk aardgasstation
  - Besluit d.d. 03/11/1997: Vergunning Uitbreiding ketelhuis
  - Besluit d.d. 26/08/1974: Vergunning Bouwen van een cellulose fabriek
  - Besluit d.d. 22/06/1981: Vergunning Bouwen van industriele droogtoren en verwerkingsruimte bij bestaande fabriek
  - Besluit d.d. 23/12/1977: Vergunning Uitbreiding van bestaande vestiging met burelen
  - Besluit d.d. 16/10/1978: Vergunning Bijbouwen van burelen-opslagruimte aan bestaande fabriek
  - Besluit d.d. 23/06/1980: Vergunning Bouwen van een produktiehal en uitbreiden van kleedruimte
  - Besluit d.d. 22/09/2003: Vergunning Bouwen loods t.b.v. evaporators + inkuiping spoelinstallatie
  - Besluit d.d. 02/08/1989: Vergunning Bijbouwen van een stapelsplaats en afbreken oude loods
  - Besluit d.d. 21/12/1987: Vergunning Bouwen van een stalen schoorsteen+platform
  - Besluit d.d. 11/05/1987: Vergunning Uitbreiding van bestaande fabriek met 2 produktiehallen
  - Besluit d.d. 23/01/2006: Vergunning Bouwen van een afdak en aanleggen van betonnen vloer voor losplaats
  - Besluit d.d. 19/02/2007: Vergunning Bouwen van een afdak boven warmtewisselaars
  - Besluit d.d. 23/04/2007: Vergunning Bouwen van een opslagplaats voor transfo's
  - Besluit d.d. 15/09/2008: Vergunning Ontbossen van een terrein en installeren van een zonnestroomcentrale
  - Besluit d.d. 03/08/2009: Vergunning Ontbossen van een terrein en installeren van een zonnestroomcentrale
  - Besluit d.d. 21/10/2009: Onontvankelijk
  - Besluit d.d. 29/07/2011: Vergunning Bouwen van een zendstation
  - Besluit d.d. 09/07/2013: Vergunning Slopen van een deel van een bestaand industriegebouw
  - Besluit d.d. 10/09/2013: Vergunning Nieuwbouw uitbreiding hal:wp3

- milieuvergunningen:
  - besluit d.d. 2005-03-10 van de deputatie waarbij vergunning werd verleend voor het verder exploiteren en het veranderen door uitbreiding en wijziging van de milieuvergunning voor de inrichting voor de productie van kunstdarmen uit viscose, voor een termijn eindigend op 2025-03-10, met uitzondering van de grondwaterwinning waarvoor de vergunning wordt verleend voor een termijn eindigend op 2015-03-10;
  - besluit d.d. 2005-11-16 van de Vlaamse minister voor Leefmilieu houdende uitspraak over de beroepen aangetekend tegen de beslissing d.d. 2005-03-10 van de deputatie;
  - besluit d.d. 2005-11-10 van de deputatie houdende aktename van de mededeling geldend als milieuvergunning voor de emissie van CO_2 (BKG-inrichting);
  - besluit d.d. 2006-01-26 van de deputatie houdende aktename van de mededeling geldend als milieuvergunning voor de vervanging van de vergunde ammoniakgasopslag door de opslag van ammoniumoplossing;
  - besluit d.d. 2007-03-15 van de deputatie houdende verlenen van een gunstig gevolg aan het verzoek van de nv Teepak tot het wijzigen van de exploitatievoorwaarden opgelegd in het besluit d.d. 2005-03-10;

Elektronisch ondertekend document, blz. 8 van 95. Verifieerbaar via code.esignflow.be met code 2044-7578-9739-6441 en wachtwoord gahixa

- besluit d.d. 2007-08-09 van de deputatie houdende het verlenen van een vergunning voor de verandering door uitbreiding van de vergunde inrichting door het bijplaatsen van een WKK (warmtekrachtkoppeling) (voor een termijn die eindigt op 2025-03-10);
- besluit d.d. 2010-01-28 van de deputatie houdende het verlenen van een wijziging van de milieuvergunningsvoorwaarden voor een termijn die eindigt op 2025-03-10;
- besluit d.d. 2011-09-21 van de deputatie houdende aktename van de mededeling geldend als milieuvergunning voor de uitbreiding van de viscose-installaties;
- besluit d.d. 2013-06-06 van de deputatie houdende mededeling kleine verandering voor het veranderen van de milieuvergunning;
- besluit d.d. 2014-10-02 van de deputatie houdende het veranderen van de vergunning voor een termijn die eindigt op 2025-03-10;
- besluit d.d. 2015-02-05 van de deputatie houdende het hernieuwen van de grondwaterwinning voor een termijn die eindigt op 2025-03-10;

- omgevingsvergunningen:
  - besluit d.d. 2018-06-07 van de deputatie houdende de vraag tot bijstelling van de milieuvoorwaarden;
  - besluit d.d. 2021-01-20 van de deputatie waarbij een vergunning werd verleend voor het project “Verandering omgevingsvergunning ViskoTeepak Herindiening” voor een termijn die eindigt op 2025-03-10;
  - besluit d.d. 2021-05-18 van de deputatie waarbij een vergunning werd geweigerd voor het plaatsen van zonnepanelen, vrijstaand bijgebouw, kappen van bomen
  - besluit d.d. 2022-06-21 van de deputatie waarbij een vergunning werd geweigerd voor het plaatsen van zonnepanelen, vrijstaand bijgebouw
  - besluit d.d. 2022-12-14 van de deputatie waarbij een vergunning werd verleend voor het project ‘Producent van kunstdarmen voor de voedingsnijverheid – uitbreiding van de stookolietank' voor een termijn die eindigt op 2025-03-10;
  - besluit d.d. 2023-12-12 van de deputatie waarbij een vergunning werd verleend voor het plaatsen van zonnepanelen
  - besluit d.d. 2024-06-27 van de deputatie waarbij een vergunning werd verleend voor het project ‘Zwavelzuurtanks IIOA’ voor een termijn die eindigt op 2025-03-10;

<u>Procedureverloop</u>
Gelet op de indiening van bovenvermelde aanvraag per beveiligde zending op 2024-02-12, laatst vervolledigd op 2025-02-12, bij de deputatie van de provincie Limburg; dat de deputatie bevoegd is voor deze aanvraag omdat het project in eerste klasse ingedeelde inrichtingen of activiteiten omvat die noch een Vlaams noch een gemeentelijk project of een onderdeel van één van beide zijn;

Gelet op het ontvankelijk en volledig verklaren van de aanvraag op 2025-02-13, door de provinciale omgevingsambtenaar, overeenkomstig de bepalingen van artikel 18 en volgende van het OVD en artikel 65 en volgende van het OVB;

Gelet op de opdracht van de provinciale omgevingsambtenaar d.d. 2025-02-13, aan de betrokken gemeente om een openbaar onderzoek in te stellen, overeenkomstig de bepalingen van titel 3, hoofdstuk 5 van het OVB;

Gelet op het feit dat overeenkomstig artikel 41 van het OVB een advies van de Provinciale Omgevingsvergunningscommissie (hierna POVC) vereist is omdat deze aanvraag de gewone vergunningsprocedure doorloopt en beantwoordt aan volgende voorwaarden:
- het gaat om een aanvraag van een vergunning voor de exploitatie van een ingedeelde inrichting of activiteit van de eerste klasse;
- een project-MER is opgesteld of een ontheffing van de rapportageverplichting is verkregen. (ViskoTeepak valt onder het MER-besluit, lijst III. Dat betekent dat het onderhevig is aan een Milieu-effecten-screening. Vermits hieruit bleek dat er significante effecten op de waterlopen zijn, werd er beslist een MER-procedure op te starten);

Gelet op het verzoek om advies d.d. 2025-02-13, van de provinciale omgevingsambtenaar aan de POVC, conform artikel 25 van het OVD;

Gelet op het verzoek om advies d.d. 2025-02-13, van de secretaris van de POVC aan het college van burgemeester en schepenen van de betrokken gemeente en de belanghebbende adviserende diensten vermeld in artikel 35 en/of 37, 38/1, 38/3 van het OVB;

Gelet op de terbeschikkingstelling van de vergunningsaanvraag op 2025-02-13, door de secretaris van de POVC aan de overige leden van de POVC, vermeld in artikel 39 van het OVB;

Elektronisch ondertekend document, blz. 9 van 95. Verifieerbaar via code.esignflow.be met code 2044-7578-9739-6441 en wachtwoord gahixa

Gelet op de kennisgeving van de vergunningsaanvraag d.d. 2025-02-13 door de provinciale omgevingsambtenaar aan Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant (Nederland), in het kader van de uitwisseling van informatie over projecten met mogelijke lands- of gewestgrensoverschrijdende effecten, met het verzoek om advies conform de bepalingen van titel 3, afdeling 9 van het OVB;

Openbaar onderzoek
Gelet op feit dat de gemeente, na afsluiting van het openbaar onderzoek, volgende gegevens ter beschikking heeft gesteld:
- het verslag van de informatievergadering;
- de standpunten, opmerkingen en bezwaren die zijn ingediend tijdens het openbaar onderzoek, te weten: geen mondelinge en/of schriftelijke bewaren/standpunten.

Adviezen
Gelet op het gunstig advies, d.d. 2025-03-27, van het **college van burgemeester en schepenen van stad Lommel**, waaruit het volgende blijkt:
"[…]
Argumentatie
Openbaar onderzoek
Er wordt een openbaar onderzoek georganiseerd van 21/02/2025 tot en met 22/03/2025. Er werden geen bezwaarschriften ingediend. Aangezien een MER is toegevoegd aan de aanvraag, werd er op 11 maart een informatievergadering georganiseerd.
Adviezen
Het advies van team MOW – dienst nutsvoorzieningen en bouwadviezen en team stadswerken is gunstig
Stedenbouwkundige beoordeling
Ligging en historiek
De aanvraag is volgens het gewestplan Neerpelt-Bree goedgekeurd op 22/03/1978 en gedeeltelijk herzien op 28/07/1995 gelegen in industriegebieden
Het perceel is gelegen in het PRUP Afbakening kleinstedelijk gebied Lommel - Deelplan 1: Afbakeningslijn goedgekeurd op dd. 2011-07-12.
Het perceel is niet gelegen in een goedgekeurd GRUP of BPA. Het maakt geen deel uit van een goedgekeurde, niet vervallen verkaveling
Beschrijving van de aanvraag
ViskoTeepak vraagt een nieuwe omgevingsvergunning aan voor het uitbreiden van de viscose droogplaats en het plaatsen van een fietsenstalling, alsook de hernieuwing voor IIOA op het perceel met als adres Maatheide 81
Volgende stedenbouwkundige handelingen worden aangevraagd – het betreft een regularisatie
- *Uitbreiden Viscose droogplaats*
- *Deze nieuwe plaats wordt tegen de bestaande droogplaats 'D' ingeplant– het goed is 18 meter diep en 19 meter breed*
- *De fietsenstalling wordt ingeplant ter hoogte van de bestaande parking en weegbrug. Het goed heeft een diepte van 32.15m en een breedte van 5.85m. De totale hoogte bedraagt 2.50m. Het goed wordt met een licht glooiend dak uitgevoerd in geprofileerde dakpanelen, er worden kanaalplaten van polycarbonaat voorzien en een toegangspoort.*

De totale oppervlakte van de fietsenstalling bedraagt 188m². Er is plaats voor 106 fietsen, waarvan 6 buitenmaatse en 6 oplaadpunten
Argumentatie
Het perceel ligt in een industriegebied. De geplande ingrepen voldoen aan de geldende voorschriften en de bestemming volgens het gewestplan.
Stedenbouwkundig gaat het om relatief kleine constructies die aansluiten bij het bestaande geheel op het perceel. De impact op de ruimtelijke kwaliteit is beperkt. De perceelsgrenzen worden gerespecteerd.
De inplanting van de constructies is logisch binnen de site. De fietsenstalling is strategisch geplaatst nabij de parking en de toegang tot het hoofdgebouw, wat zorgt voor een vlotte en functionele bereikbaarheid. De vicose droogplaats is tegen een bestaande droogplaats gepositioneerd, wat de inpassing versterkt en bijdraagt aan een samenhangend geheel. Bovendien is dit vanuit straatbeeld niet zichtbaar, wat positief is en het straatbeeld bijgevolg niet aantast.
Er wordt gebruikgemaakt van duurzame en kwalitatieve materialen. Het ontwerp sluit qua functie, architectuur en materiaalgebruik aan bij de bestaande bedrijfsomgeving.
In het algemeen is het gevraagde stedenbouwkundig aanvaardbaar.
Een aandachtspunt is de wadi die dicht bij de fietsenstalling wordt geplaatst (op slechts 1 m afstand). Het is belangrijk dat dit geen hinder veroorzaakt voor de functionaliteit/stabiliteit van de fietsenstalling.
Milieutechnische beoordeling
De aanvraag betreft de hernieuwing van de vergunning van Visko Teepak, een bedrijf waar vertrekkende van houtpulp, door middel van een chemisch proces, gemodificeerde cellulose wordt gemaakt onder de vorm van kunstdarm voor de voedingsnijverheid.
Voorliggende aanvraag betreft tevens een aantal verandering, waarvan de belangrijkste volgende zijn:
- *Vermindering van het opgepompte grondwater van 1.125.000 m³/jaar tot 850.000 m³/jaar*
- *Vermindering van het geloosde debiet aan bedrijfsafvalwater van 3.000 naar 2.000 m³/dag*

Elektronisch ondertekend document, blz. 10 van 95. Verifieerbaar via code.esignflow.be met code 2044-7578-9739-6441 en wachtwoord gahixa

- *Vergroting van de viscosedroogplaatsen*
- *Actualisatie apparatuur en opslag*
- *Lozen bedrijfsafvalwater op de persleiding naar de RWZI met als alternatief lozen op het kanaal Bocholt-Herentals.*

Effecten op lucht
De exploitatie van het bedrijf leidt niet tot overschrijdingen van de wettelijke grens- of streefwaarden. De bijdrage wordt als een verwaarloosbaar tot beperkt negatief effect beoordeeld. Er zijn geen milderende maatregelen vereist.
Effecten op grondwater
De bestaande grondwaterwinning wordt gewoon verdergezet. De invloed ervan zal gezien de aanwezige grondwaterwinningen in dezelfde watervoerende lagen quasi niet meetbaar zijn.
Effecten op het watersysteem
Momenteel wordt het afvalwater via een persleiding getransporteerd naar de RWZI, waarna het na zuivering wordt geloosd op de Eindergatloop, die uitmondt in de Dommel.
Er is geen stijging voorzien in de hoeveelheid afvalwater die wordt geloosd, integendeel het debiet wordt verlaagd van max. 3.0000 m³/dag naar 1.000 m³/dag.
Effecten op bodem
De opslag van brandbare vloeistoffen en gevaarlijke producten gebeurt in opslagtanks en magazijnen die uitgerust zijn met de preventieve voorzieningen zoals opgenomen in het Vlarem II en Vlarem III. De productiewerkvloer is volledig gebetonneerd met overloop in het interne rioleringssysteem. Dit is nodig omdat in het productieproces per machine (7 machines) telkens 15 à 20 overlooptanks staan die met elkaar verbonden zijn met een ingewikkeld leidingsysteem. Dit alles is ingekuipt met een betonnen vloer met overloop naar het intern rioleringssysteem.
De viscosedroogvlakken zijn volledig gebetonneerd met afwatering in het interne rioleringssysteem voor bedrijfsafvalwater. Bij het drogen van de viscose aan de lucht wordt uiteindelijk droge viscose oftewel cellulose over te houden. Het is belangrijk dat het regenwater dat de viscose zuiver spoelt ook opgevangen wordt in het rioleringssysteem omdat er hierbij verontreinigheden uitgeloogd worden.
Algemene conclusie
Er kan een gunstig advies gegeven worden voor het verder exploiteren en veranderen van een fabriek voor de productie van kunstdarmen gemaakt van gemodificeerde cellulose.
Het college van burgemeester en schepenen maakt zich de argumentatie van de omgevingsambtenaren eigen.
Juridische grond
Het decreet van 25 april 2014 betreffende de omgevingsvergunning en latere wijzigingen.
Het besluit van 13 februari 2015 van de Vlaamse Regering tot aanwijzing van de Vlaamse en provinciale projecten in uitvoering van het decreet van 25 april 2014 betreffende de omgevingsvergunning en latere wijzigingen.
Het besluit van 27 november 2018 van de Vlaamse Regering tot uitvoering van het decreet van 25 april 2014 betreffende de omgevingsvergunning en latere wijzigingen.
Het decreet van 5 april 1995 houdende algemene bepalingen inzake milieubeleid (DABM) en latere wijzigingen.
Het besluit van 1 juni 1995 van de Vlaamse regering, houdende algemene en sectorale bepalingen inzake milieuhygiëne en zijn latere wijzigingen (Vlarem II).
Fasering
Besluit
Artikel 1
I.v.m. de aanvraag van Visko Teepak, Maatheide 81 te 3920 Lommel voor het verder exploiteren en veranderen van een fabriek voor de productie van kunstdarmen gemaakt van gemodificeerde cellulose wordt een gunstig advies verleend en dit op de kadastrale percelen van en te 3920 Lommel ter plaatse Maatheide 81, afdeling 2, Sectie A, perceelnrs. 1240/2 G2.
[…]"

Gelet op het bericht, d.d. 2025-05-06 van het **Departement Omgeving Dienst MER**, waaruit het volgende blijkt:
"Er is nog geen beslissing genomen over het project-MER, op verzoek van de initiatiefnemer."

Gelet op het bericht, d.d. 2025-02-14 van het **Departement Omgeving Dienst VR**, waaruit het volgende blijkt:
"Gelet op het feit dat de aanvraag niet voldoet aan de bepalingen van art. 35 §15 van het omgevingsvergunningenbesluit, geeft het Team Omgevingseffecten voor wat betreft externe veiligheid geen advies op deze aanvraag. Om na te gaan of er voor een vergunningsaanvraag advies dient te worden gevraagd inzake externe veiligheid, heeft het Team Omgevingseffecten een online tool ter beschikking gesteld, deze is terug te vinden op de introductiepagina van het omgevingsloket, https://www.omgevingsloketvlaanderen.be/info-voor-behandelaars."

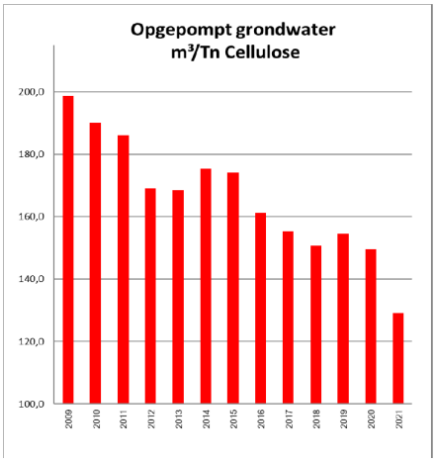
Gelet op het stilzwijgend gunstig advies van de **Afdeling GOP RO**.

Gelet op het stilzwijgend gunstig advies van de **Afdeling GOP Milieu**.

Gelet op het gedeeltelijk voorwaardelijk gunstig advies, d.d. 2025-04-10 van de **Vlaamse Milieumaatschappij Advies grondwater Limburg** waaruit het volgende blijkt:

Elektronisch ondertekend document, blz. 11 van 95. Verifieerbaar via code.esignflow.be met code 2044-7578-9739-6441 en wachtwoord gahixa

"[…]
De grondwaterwinning is vergund voor 3500 m3/d en 1 125 000 m3/j tot 10/03/2025. In huidige aanvraag wordt een hernieuwing van deze grondwaterwinning aangevraagd voor een debiet van 2400 m3/d en 850 000 m3/j. De grondwaterwinning bestaat uit 3 productieputten (A, B en C) op een diepte van 171m onder maaiveld in het Zand van Diest HCOV A0251, grondwaterlichaam CKS_0200_GWL1. Dit grondwaterlichaam heeft een kwantitatief toereikende toestand waarbij waakzaamheid geboden is. Er zijn meerdere locaties met dalende trends door de verminderde voeding en baseflow ten gevolge van extreme droogteperiodes met een tekort aan neerslag en hogere zomertemperaturen.
De aanvraag bevat een ontwerp MER (PR3619). Voor de bespreking van de actuele situatie wordt in het MER het productiejaar 2021 als representatief aanzien, waarin een hoeveelheid van 5.376 ton cellulose wordt verwerkt. De vergunde of maximale capaciteit ligt evenwel ca. 13,5% hoger oftewel een verbruik van 6.100 ton cellulose. Productiejaar 2022 en 2023 worden niet als representatief aanschouwd, gezien de productie significant daalde door enerzijds de hoge energieprijzen die gepaard gingen met de oorlog in Oekraïne en POVC (via omgevingsloket) anderzijds de maatregelen die vanuit Europa werden genomen naar Rusland toe (ca. 22% van de verkoop van ViskoTeepak ging naar Rusland). Gelet op voorgaande werd een halvering van de productiecapaciteit bekomen t.o.v. voorgaande jaren. In 2021 werd er 687 333 m3 grondwater opgepompt en was de productie 5376 ton cellulose.
Door waterbesparende maatregelen heeft het waterverbruik per ton geproduceerd viscose een duidelijke neerwaartse trend.



Vermits de viscosedarm die ViskoTeepak produceert uitsluitend bestemd is voor de voedingsindustrie dient alle water dat hiermee in contact komt te voldoen aan de meest hoge kwaliteits- en zuiverheidseisen. Het betreft enerzijds spoelwaters en anderzijds proceswater. Dit betreft veruit de grootste verbruiker van het grondwater (ca. 30% grondwaterverbruik). De tweede grootse waterverbruiker betreft het reinigingswater van productieprocesapparatuur, leidingen, filters en tanks. Ook dit water moet aan de voedingsspecificaties voldoen (ca 25% grondwaterwatergebruik). De derde grootse waterverbruiker betreft het aanvullen van het stoom (oververhit water) circuit (ca 15% grondwaterwatergebruik). Een vierde belangrijke watergebruiker zijn de waterseals van de productiepompen. Hiervoor wordt vaak recuperatie van productiewater gebruikt indien beschikbaar maar ook grondwater. Ook dit water moet aan de voedingsspecificaties voldoen (ca 25% grondwaterwatergebruik). Een vijfde belangrijke watergebruiker betreft het koelwater. Dit betreft grotendeels hergebruik van verdampingswater en een zeer kleine blowdown ter verversing van het systeem afkomstig van de grondwaterwinning (1 tot 2% grondwaterwatergebruik). Voorts zijn er nog de volgende verbruikers van grondwater: ontijzeren grondwater en productie deminwater.
Naar de toekomst toe worden volgende waterbesparende maatregelen voorzien: Verder verbeteren van het evaporatieproces, waarbij dit laatste water hergebruikt wordt.
In het ontwerp MER werd een grondwatermodellering uitgevoerd. Hieruit blijkt dat de aangevraagde grondwaterwinning slechts een beperkte verlaging van de grondwaterstand teweeg brengt. In het MER wordt geconcludeerd dat gelet op het feit dat het een bestaande winning is, de invloed quasi niet meetbaar zal zijn in de grondwaterwinningen in dezelfde watervoerende lagen en de natuurgebieden in de buurt. Voor het eventuele verdrogingsrisico van habitats wordt verwezen naar het advies van ANB waarbij VMM zich voor dit aspect aansluit.
Er wordt een afwijking gevraagd op art. 5.53.4.1§2 van VLAREM II, op het aantal te voorziene peilputten. Deze afwijking is als volgt onderbouwd in de aanvraag: Gezien de diepte van de onttrekkingsfilters en het voorkomen van weerstandslaagjes boven de pompfilters is technisch gezien de aquifer waaruit gepompt wordt eerder semigespannen in plaats van freatisch. Dit is ook duidelijk te zien in het peilverschil tussen de ondiepe en diepe peilbuizen. VLAREM onderscheidt geen semi-gespannen laag, in gespannen lagen dienen minder peilputten geplaatst te worden. De huidige peilputten staan goed gespreid over de site, wat een goed ruimtelijk beeld oplevert van de verlagingen in de nabije omgeving van de pompputten. Het aanleggen van twee extra peilputten zou de ondergrond nodeloos verstoren en mogelijk een risico inhouden van het transporteren van oppervlakkige

Elektronisch ondertekend document, blz. 12 van 95. Verifieerbaar via code.esignflow.be met code 2044-7578-9739-6441 en wachtwoord gahixa

verontreinigingen naar de diepe ondergrond tijdens het boren. Deze aangevraagde afwijking wordt gunstig geadviseerd en wordt opgenomen als een bijzondere voorwaarde.
Voor wat betreft de peilmeting in rust vraagt exploitant geen afwijking meer aan, gelet op de mogelijkheid voorzien in art.5.53.4.6.§1. van Vlarem II betreffende een 6-uurlijkse meting via een automatisch peilregistratiesysteem. Een dergelijk automatisch peilregistratiesysteem is actief op de inrichting.
Besluit
De aangevraagde hernieuwing en verandering van rubriek 53.8.3, een grondwaterwinning bestaande uit drie productieputten op een diepte van 171m onder maaiveld in het Zand van Diest (HCOV A0251), grondwaterlichaam CKS_0200_GWL_1, met een debiet van maximaal 2400 m3/d en 850 000 m3/j wordt gunstig geadviseerd voor een termijn van 20 jaar, mits naleving van de algemene en sectorale voorwaarden inzake grondwaterwinningen van VLAREM II en volgende bijzondere voorwaarden:
- *in afwijking van art. 5.53.4.1§2 van VLAREM II worden er 3 peilputten voorzien met filter in de aangepompte laag (diep) en de watervoerende laag hierboven (ondiep).”*

Gelet op het ongunstig advies, d.d. 2025-04-04 van de **Vlaamse milieumaatschappij Advies Vergunningen Afvalwater en Lucht** waaruit het volgende blijkt:
“[…]
Deelaspect water
Situatieschets
ViskoTeepak produceert kunstdarm voor de voedingsnijverheid (omhulsel voor worsten e.a.). Deze kunstdarm bestaat uit viscose (gemodificeerde cellullose) en wordt door Teepak door middel van een chemisch proces gemaakt vertrekkende van houtpulp. Het bedrijf werkt 7d/7, 24u/24. De productiecapaciteit bedraagt 6.100 ton/jaar geregenereerde cellulose.
Het productieproces houdt in (samengevat):
- *Chemieafdeling: cellullose (houtpulp) wordt in oplossing gebracht door het te behandelen met NaOH en te laten reageren met CS_2*
- *Wienie-Pak en Fibrous afdeling: de oplossing wordt gecoaguleerd door inwerking van een combinatie van H_2SO_4 en een sulfaat (Na_2SO_4 voor Wieniepak en Na_2SO_4 en $(NH_4)_2SO_4$ voor Fibrous) en vormgegeven (door extrusie bij Wieniepak, door extrusie omheen een dun papierlaagje voor Fibrous). Het vormgegeven product wordt gewassen, week gemaakt met glycrerine en propyleenglycol en gedroogd. Naast de geregenereerde cellulose ontstaat zo als bijproduct Na_2SO_4.*
- *Anhydrous afdeling: het bijproduct Na_2SO_4 wordt hier verzameld en gezuiverd door middel van kristallisatie onder vacuüm. De kristallen worden verkocht aan derden.*

De aflopende vergunning was nog geldig tot 10-03-2025. Deze vergunningsaanvraag omvat naast de hernieuwing van deze vergunning ook volgende veranderingen:
- *Verminderen van het opgepompte debiet aan grondwater van 1.125.000 m³/jaar tot 850.000 m³/jaar*
- *Verminderen van het geloosde debiet aan bedrijfsafvalwater van 3.000 naar 2.000 m³/dag*
- *Bijstelling voorwaarden parameters bedrijfsafvalwater*
- *Vergroting van de viscosedroogplaatsen; hiervoor wordt tevens een aanvraag voor stedenbouwkundige handelingen opgenomen in hetzelfde dossier*
- *Actualisatie apparatuur en opslag*
- *Lozen bedrijfsafvalwater op de persleiding naar de RWZI met als alternatief lozen op het Kanaal BocholtHerentals*

Het gaat om een GPBV bedrijf.
Bij het dossier is een nog goed te keuren project-MER gevoegd.
Volgende rubrieken worden aangevraagd, waarvoor VMM adviesbevoegd is: 3.6.3.3, 3.6.7, 7.11.1h, 41.9.3a, 43.1.3, 43.3.2, 43.4.
Rubriek 3.6.7 is niet van toepassing volgens VMM: deze rubriek is bedoeld voor zelfstandige geëxploiteerde afvalwaterzuiveringsinstallaties voor de behandeling van afvalwater afkomstig van GPBV bedrijven, daar waar de waterzuiveringsinstallatie in het geval van ViskoTeepak gewoon deel uitmaakt van de vergunning van het bedrijf.
Lozingssituatie *De inrichting ligt in centraal gebied volgens het zoneringsplan. De openbare weg Maatheide is voorzien van een gescheiden rioleringsstelsel zowel aan de voorzijde als aan de achterzijde van het bedrijf. De DWA van deze riolering is aangesloten op RWZI Lommel, de RWA bestaat uit de ingebuisde Ritreienloop en mondt uit in het kanaal Bocholt-Herentals.*
De DWA riolering van het industrieterrein Maatheide wordt verpompt via een persleiding van Aquafin richting RWZI Lommel. Deze persleiding is einde levensduur, loopt deels door natuurgebied, waterwingebied, VEN en Habitatrichtlijngebied en vormt een belangrijk knelpunt voor de lozing via RWZI Lommel (zie verder in subadvies Aquafin).
RWZI Lommel heeft een ontwerpcapaciteit van 33.000 IE (op basis van 54 g BZV/IE,dag) en loost haar effluent in de Eindergatloop. De Eindergatloop is stroomafwaarts RWZI Lommel een lokaal waterlichaam van eerste orde, type kleine beek Kempen. Ze heeft hier een geraamd (gemodelleerd) debiet van 10 percentiel 0,11 m³/s en gemiddeld 0,22 m³/s (19.000 m³/dag). Deze debieten werden ook gebruikt in het MER voor de impactinschatting van de lozing via RWZI Lommel op de Eindergatloop.
3,4 km stroomafwaarts RWZI Lommel mondt de Eindergatloop uit in de Dommel. De Dommel is hier een Vlaams waterlichaam, type grote beek Kempen. De Dommel heeft stroomafwaarts de monding van de Eindergatloop een geraamd (gemodelleerd) debiet van 10percentiel 0,58 m³/s en gemiddeld 0,99 m³/s (85.000 m³/dag).

Elektronisch ondertekend document, blz. 13 van 95. Verifieerbaar via code.esignflow.be met code 2044-7578-9739-6441 en wachtwoord gahixa

Het kanaal Bocholt-Herentals is ter hoogte van het bedrijf een Vlaams waterlichaam, type grote rivier.
200 m stroomopwaarts de monding van de Ritreienloop in het kanaal Bocholt-Herentals is het kanaal uitgerust met een debietmeetstation (HIC 02815). Op basis van de meetgegevens voor dit debietmeetstation voor de periode 2017-2023 werden volgende debieten afgeleid in het MER:

- *1-Percentiel: 1,14 m³/s*
- *2,5-Percentiel: 1,55 m³/s*
- *10-Percentiel: 2,14 m³/s*
- *Gemiddeld: 3,05 m³/s*
- *90-Percentiel: 4,12 m³/s*
- *Max: 7,93 m³/s*

Op basis van het meetpunt blijkt er dus zelfs bij zeer droge periodes (1P debiet) nog steeds een significant debiet te zijn richting Herentals. Verder stroomafwaarts (ter hoogte van het kanalenkruispunt in Dessel) is er heel wat onduidelijkheid over de stroomrichtingen van de 3 kanalen die hier op uitkomen. I.f.v. de beoordeling op de drinkwaterproductie van Water-Link is het dus niet zeker hoeveel van het water van ViskoTeepak effectief het Albertkanaal bereikt. Vanuit een worst case principe wordt er in het MER vanuit gegaan dat al het afvalwater van ViskoTeepak richting Herentals stroomt.
De huidige waterzuiveringsinstallatie van het bedrijf bestaat uit een CS_2-stripper en 2 NH_3-strippers (beide enkel voor het afvalwater van de Fibrous en Wieniepak-afdelingen), een neutralisatieput en sulfide-oxidatie, een bufferlagoon (voor de opvang van een groot volume afvalwater met extreme pH en/of geleidbaarheid), een ontijzeringslagoon en 2 bezinkingslagoons. Tegen Q4 2025 wordt er een bijkomende beluchter voorzien om een sulfideconcentratie onder de sectorale lozingsnorm te garanderen (cf. deze norm werd tot nog toe geregeld overschreden).
Indien het bedrijf vergunning krijgt voor het lozen op oppervlaktewater dan zal deze waterzuiveringsinstallatie worden uitgebreid met een biologische waterzuiveringsinstallatie, bestaande uit een aerobe reactor (600 m³), nabezinker (200 m³) en zandfiltratie.
Indien het bedrijf vergunning krijgt om blijvend op RWZI Lommel te lozen dan zal het bedrijf een bijkomende sulfaatverwijderingsstap installeren binnen een termijn van 5 jaar: de Wieniepak en Fibrous riool zullen afgeleid worden naar de bufferlagoon en van daaruit batchgewijs een kalkmelkbehandeling ondergaan waardoor gips ontstaat.

Hemelwater

Het verontreinigde hemelwater is afkomstig van een oppervlakte van 21.700 m² en wordt beschouwd als bedrijfsafvalwater.
Het niet verontreinigde hemelwater wordt afgevoerd als volgt:

- *Het hemelwater van een deel van de verharding (2.000 m²) infiltreert via een infiltratiebekken*
- *Het hemelwater van een deel van de verharding (14.200 m² - wegenis en verhardingen) infiltreert in de omliggende groenzones*
- *Het hemelwater van het overige deel wordt afgevoerd naar het kanaal.*

Er wordt dus geen niet-verontreinigd hemelwater op de openbare riolering geloosd, in lijn met de Vlarembepalingen terzake.

Huishoudelijk afvalwater

Het huishoudelijk afvalwater wordt samen met het bedrijfsafvalwater geloosd en wordt dus mee als bedrijfsafvalwater beschouwd.

Bedrijfsafvalwater

Het bedrijf vraagt de lozing aan van 110 m³/uur – 2.000 m³/dag – 730.000 m³/jaar bedrijfsafvalwater via een waterzuiveringsinstallatie, op de openbare riolering. Dit houdt een vermindering in ten opzichte van het tot nog toe vergunde debiet met 35 m³/uur en 1.000 m³/dag, dankzij doorgevoerde en geplande waterbesparingsmaatregelen (waarbij al het waswater van de WieniePak en Fibrous afdeling teruggestuurd zullen worden naar de Anhydrous afdeling i.p.v. te lozen).
De lozing op oppervlaktewater wordt wel besproken in het MER, maar wordt niet aangevraagd via deze aanvraag. Via deze aanvraag vraagt het bedrijf de vergunning voor lozing op riolering, voor onbepaalde duur.
Het bedrijfsafvalwater van ViskoTeepak is in hoofdzaak afkomstig van de verschillende productie-eenheden: chemie afdeling, Wienie-Pak afdeling, Fibrous afdeling en Anhydrous afdeling. Daarnaast zijn er ook nog andere stromen waaronder spoelwater van de koolfilters, regeneratiewater van de demin-installatie, potentieel verontreinigd hemelwater vanuit o.a. de viscosedroogplaats en huishoudelijk afvalwater.
Het wordt als volgt afgevoerd/behandeld al naargelang de deelstroom:

- *afvalwater van de chemische afdeling (pH12, via chemical riool) wordt afgevoerd naar de neutraput,*
- *waswater van de Wienie-Pak en Fibrous afdelingen (pH1-2, met een hoog gehalte aan Na, ammoniak, sulfaat, sulfide en CS_2) wordt behandeld via de CS_2-stripper voor de verwijdering van CS_2 en deels H_2S (Wieniepak) en via de ammoniakstripper voor de verwijdering van ammoniak en CS_2 (Fibrous), waarna het afgevoerd wordt naar de neutraput*
- *afvalwater van de anhydrous afdeling (via de anhydrous riool) wordt afgevoerd naar de neutraput. Deze stromen worden dan geneutraliseerd met NaOH in de 'neutraput' en sulfide wordt geoxideerd met H_2O_2. Daarna wordt het afvalwater gestabiliseerd in 1 van de 2 lagoons en hier wordt dan ook het afvalwater van de ontijzeringslagoon en het sanitair afvalwater toegevoegd en wordt het afvalwater geloosd op de openbare riolering in de huidige situatie.*

In de geplande situatie zal 1 van de 2 lagoons als noodbuffer gebruikt worden.

Elektronisch ondertekend document, blz. 14 van 95. Verifieerbaar via code.esignflow.be met code 2044-7578-9739-6441 en wachtwoord gahixa

In het MER worden 2 scenario's besproken voor de afvalwaterlozing (waarvan scenario 1 dus expliciet wordt aangevraagd):

- *Scenario 1: verderzetting van de bestaande lozing via de collector naar RWZI Lommel, Eindergatloop en Dommel. Voor dit scenario moet een oplossing gevonden voor het vervangen van de persleiding naar de RWZI. In dit scenario wordt de impact op de werking van de RWZI en de impact op de Eindergatloop en de Dommel onderzocht. Indien dit scenario vergund zou worden dan zal ViskoTeepak een contract afsluiten met Aquafin omtrent de vernieuwing van de persleiding en het lozen op de RWZI.*
- *Scenario 2: lozing op het kanaal Bocholt-Herentals, na bijkomende zuivering. In dit scenario zal de waterzuivering uitgebreid worden met een biologische waterzuiveringsinstallatie. Gelet op de aanzienlijke investering, de nodige infrastructurele werken en voorafgaand gedetailleerd studiewerk vraagt het bedrijf een overgangstermijn van 6 jaar voor realisatie van dit scenario. In de tussentijd zal dan zoals nu geloosd worden op RWZI Lommel, zonder het nemen van eventuele BBT+ maatregelen. In dit scenario wordt de impact op het kanaal Bocholt-Herentals en de impact op de drinkwaterwinning van WaterLink uit het Albertkanaal en Netekanaal onderzocht.*

Voor de lozing zijn de sectorale voorwaarden van Vlarem II, bijlage 5.3.2.44 (viscoseproductie), van toepassing. Deze houden onder meer in:

CS_2 5 mg/l
Sulfaten 2.000 mg/l
Som van opgelost sulfide en in zuur milieu oplosbaar sulfide 2 mg/l

Volgende bijzondere lozingsnormen worden aangevraagd, waarbij deze voor lozing op oppervlaktewater (kanaal) ter informatie zijn meegegeven:

	Lozing op riolering	lozing op kanaal
ZS mg/l	1000	60
BZV mg/l		25
CZV mg/l		120
Nt mg N/l	23	15
Pt mg P/l	2	1
As µg/l	50	50
Cr µg/l	150	150
Ni µg/l	100	100
Zn µg/l	500	500
Ti µg/l	250	250
Co µg/l	6	6
CS2 mg/l	5	5
Sulfaten mg/l	2000	2000
Sulfide mg/l	2	2
AOX µgCl/l	60	60

Indien niet kan overgegaan worden tot op lozen op het Kanaal wordt binnen de 5 jaar na definitieve vergunningsverlening in laatste aanleg een bijkomende bijzondere voorwaarde voorgesteld in het dossier:
Sulfaat: maximaal 2 ton/dag als daggemiddelde op jaarbasis.
Als bron van de aangevraagde parameters geeft het dossier aan:

Sulfaat, sulfide, N, CS_2 zijn gelinkt aan het productieproces. Sulfaat wordt deels gerecupereerd door kristallisatie, maar dit is alleen economisch haalbaar voor de meest geconcentreerde stromen.
As is afkomstig van het opgepompte grondwater
Cr is afkomstig van uitloging roestvrijstaal in een zuur milieu. In het verleden kwam Cr ook deels vrij in het productieproces via een aangebrachte vloeistof, maar deze wordt intussen niet meer gebruikt.
Ni is afkomstig van uitloging roestvrij staal in een zuur milieu
Zn is niet intentieel toegevoegd in het productieproces en is evenmin afkomstig van het grondwater
Ti is een kleurpigment dat gebruikt wordt voor witte kleuring kunstdarm
Co is voor een groot deel afkomstig van het grondwater en is voor een klein deel afkomstig van één pigment.

<u>Impactbeoordeling MER – principe</u>
In het MER wordt de impact op oppervlaktewater voor beide bovenstaande scenario's bepaald.
Volgens de Kaderrichtlijn water dient voor een project nagegaan te worden of er voldaan wordt aan het verslechteringsverbod en de verbeteringsdoelstelling. Voor het eerste dient er te worden nagegaan of er door de lozingen van een project een achteruitgang mogelijk is. Om dit na te gaan wordt er bij een hervergunning (of uitbreiding) een vergelijking gemaakt van de berekende stroomafwaartse concentraties vóór en na doorvoering van het project. Deze beoordeling wordt gemaakt ter hoogte van de lozing. In deze beoordeling wordt, afwijkend van het VMM stappenplan en in lijn met het Arrest van 22 augustus 2024, voor alle aangevraagde parameters een realistische scenario bekeken en beoordeeld, los van de procentuele bijdrage.
In dit realistische scenario wordt voor de acute parameters uitgegaan van de hoogst gemeten jaar 90-percentiel in de periode 2018-2023 zowel voor debiet als concentratie, voor de chronische parameters van de hoogste jaargemiddelde waarde in de periode 2018-2023 zowel voor debiet als concentratie. Door telkens de hoogste gemiddelde of 90 percentielemissies van het bedrijf te hanteren bij een gemiddeld respectievelijk Q10 debiet van het oppervlaktewater betreft dit reeds een zeer conservatieve inschatting van de impact. Achteruitgang van de toestand dient volgens het Arrest van 22 augustus 2024 te worden beoordeeld ten opzichte van de bestaande toestand van het oppervlaktewaterlichaam voor de fysicochemische parameters en gevaarlijke stoffen.
Er is sprake van een "achteruitgang van de toestand" zodra dat één van de kwaliteitselementen van een oppervlaktewaterlichaam er één klasse op achteruitgaat, zelfs als die achteruitgang niet tot gevolg heeft dat het oppervlaktewaterlichaam in het algemeen wordt ingedeeld in een lagere klasse. Als het betrokken

Elektronisch ondertekend document, blz. 15 van 95. Verifieerbaar via code.esignflow.be met code 2044-7578-9739-6441 en wachtwoord gahixa

kwaliteitselement zich al in de laagste klasse bevindt, vormt iedere achteruitgang van dat element een "achteruitgang van de toestand" van een oppervlaktewaterlichaam.
De verbeteringsdoelstelling wordt getoetst door na te gaan of met het project verbetering wordt bereikt en de doelstellingen, die de Vlaamse Regering heeft vastgelegd in het Stroomgebiedbeheerplan 2022-2027, worden behaald. De beoordeling van het behalen van de doelstellingen wordt ter hoogte van het lozingspunt en (cumulatief) uitgevoerd op het einde van het waterlichaam.
In functie van een bijkomende beoordeling van de impact van de lozing op de watercaptatie en drinkwaterproductie van Water-link in Broechem-Oelegem (en bij uitbreiding ook in het Netekanaal in LierDuffel) wordt ook het Albertkanaal besproken. Aangezien het Netekanaal gevoed wordt door het Albertkanaal wordt geen aparte beoordeling gemaakt voor de site van Water-link in Lier-Duffel. De impactbeoordeling ter hoogte van Broechem-Oelegem is voldoende representatief voor de site in Lier-Duffel.
Om af te toetsen of deze maatregelen BBT+ zijn wordt de beschikbare rekentool 'haalbaarheid BBT+' van de VMM (versie 01/04/2021 geraadpleegd op 28/10/2024) gehanteerd in het MER.
De parameters sulfide en CS_2 worden niet meegenomen in de verdere beoordelingen in het MER omdat:
- *ViskoTeepak voerde sulfidemetingen uit in effluent van RWZI Lommel : deze concentratie was steeds lager dan 0,2 mg/l (detectielimiet). De concentratie zal in de toekomst nog lager liggen dankzij investering in bijkomende beluchter om de sectorale lozingsnorm van 2 mg/l (ruim) te kunnen respecteren (cf. verwijderingsrendement van 80-90%). Er wordt zo sowieso geen negatieve impact verwacht via de sulfidelozing.*
- *ViskoTeepak voerde CS_2 metingen uit in effluent van RWZI Lommel: de concentratie lag steeds meer dan 10 keer lager dan de MKN. Ook in Eindergatloop en Dommel wordt de MKN ruim gehaald. Er wordt zo sowieso geen negatieve impact verwacht van de CS2 lozing.*
- *Dit geldt bij uitbreiding voor scenario 2, waarbij in de eigen biologische waterzuiveringsinstallatie de sulfide en CS_2 op eenzelfde manier en even verregaand verwijderd zullen worden.*

<u>Impactbeoordeling MER scenario 1:</u>
Voor scenario 1 wordt de impact nagegaan op
- *RWZI Lommel conform het besluit van 21 februari 2014 van de Vlaamse Regering houdende vaststelling van de regels inzake het lozen van bedrijfsafvalwater op een openbare rioolwaterzuiveringsinstallatie,*
- *Eindergatloop*
- *Dommel*

Er werd rekening gehouden met specifieke verwijderingspercentages voor BZV, CZV, ZS, N, P en de heffingsmetalen op RWZI Lommel.
Aangezien het om een bestaande lozing gaat en er geen uitbreiding van de te lozen vrachten beoogd wordt is er geen achteruitgang van de toestand en wordt beoordeeld of voldaan wordt aan de verbeterdoelstelling.

- Impact op RWZI Lommel:

De verwerkbaarheid van het afvalwater moet grondig geëvalueerd worden, aangezien zowel debiet als geloosde vuilvrachten boven de drempelvrachten van het voormelde besluit van 21 februari 2014 vallen. Voor debiet gaat het om 6,7% van de maximale verwerkingscapaciteit van de RWZI (6Q14) en in praktijk om gemiddeld 12% van het inkomende debiet op de RWZI. De vracht aan CZV, N en P bedraagt meer dan de drempelvracht van 5% van de ontwerpcapaciteit van de RWZI. Het afvalwater voldoet wel aan de verhoudingen voor goede verwerkbaarheid en de BZV concentratie bedraagt meer dan 100 mg/l.
Het MER beoordeelt de impact op RWZI Lommel als aanvaardbaar mits voldaan wordt aan de door Aquafin gestelde voorwaarden.

- Impact op Eindergatloop:

In het realistisch scenario heeft ViskoTeepak een bijdrage aan het niet halen doelstelling voor BZV (ontoereikend), CZV (slecht), N t (matig), P t (ontoereikend), Co (slecht), sulfaat (slecht). Voor deze parameters wordt ook op het einde van het waterlichaam de doelstelling niet gehaald, uitgezonderd voor BZV. Wanneer rekening gehouden wordt met de verwijderingspercentages op RWZI dan loost Teepak een concentratie aan N, P en Zn lager dan de MKN en acht het MER geen BBT+ onderzoek nodig voor deze parameters. Voor de parameter sulfaat heeft ViskoTeepak een belangrijke bijdrage aan het niet halen van de doelstellingen. Voor deze parameter werd wel een BBT+ onderzoek uitgevoerd (zie verder).

- Impact op de Dommel:

In het realistische scenario heeft ViskoTeepak een bijdrage aan het niet-halen van de doelstellingen voor CZV (ontoereikend), N t (matig), P t (ontoereikend), Co (slecht), sulfaat (slecht). Op het einde van het waterlichaam (VMM meetpunt 91000) wordt de milieukwaliteitsnorm voor deze parameters ook niet gehaald, aangevuld met de parameter As. Het MER acht de bijdrage van het bedrijf voor As en Co dermate beperkt (5 en 3% van de MKN) dat het bedrijf het halen van de doelstellingen niet hypothekeert en er geen BBT+ onderzoek nodig is. Voor de parameter sulfaat heeft ViskoTeepak een belangrijke bijdrage aan het niet halen van de doelstellingen. Voor deze parameter werd wel een BBT+ onderzoek uitgevoerd.

- BBT+ - onderzoek sulfaatreductie:

De actuele vracht aan sulfaten ter hoogte van het Habitatrichtlijngebied (Dommel) bedraagt 15 ton per dag. Om de doelstelling van 90 mg/l te halen mag de vracht maximaal 7,8 ton/dag bedragen. Rekening houdende met de reeds aanwezige vracht stroomopwaarts van de samenvloeiing van de Dommel en de Eindergatloop (ca. 4 ton per dag) is er slechts 3,8 ton over voor de Eindergatloop (in hoofdzaak ViskoTeepak, Nyrstar en de RWZI). Om de doelstelling op lange termijn te halen zal, naast de reductie van andere belangrijke actoren, de vracht van ViskoTeepak gereduceerd moeten worden.

Elektronisch ondertekend document, blz. 16 van 95. Verifieerbaar via code.esignflow.be met code 2044-7578-9739-6441 en wachtwoord gahixa

Het grootste deel van de sulfaatvracht bij ViskoTeepak is afkomstig van de Wieniepak riool en de Anhydrous riool, met de hoogste sulfaatconcentraties in de Wieniepak en Fibrous riool. De Focus in het BBT+ onderzoek ligt dan ook op de zuivering van deze laatste twee deelstromen (38.328 m³/jaar samen).
Het BBT+ onderzoek onderzocht een reeks technieken: kalkmelk, ettringiet, bariumzouten, CESR proces, SAVMIN, nanofiltratie + een van voorgaande, sulfateq, electro-coagulatie. Geen enkele techniek werd BBT+ conform beoordeeld wegens de te hoge kost ten opzichte van de financiële gegevens van het bedrijf. De minst dure technisch haalbare technieken zijn : (1) kalkmelk en (2) nanofiltratie, mogelijk aangevuld met een van andere technieken. De kostprijs bedraagt voor beide ongeveer 18 euro/m³. Via de kalkmelk techniek kan een vrachtreductie van 47% bekomen worden (capex 600.000 euro, OPEX 600.000 euro/jaar). Via de nanofiltratie techniek kan een vrachtreductie bekomen worden van 48% (of 81% indien gecombineerd met kalkmelk). De capex voor de nanofiltratie techniek bedraagt 1 MIO euro, de OPEX 600.000 euro.
ViskoTeepak geeft aan om in de geplande situatie van scenario 1 de sulfaatverwijdering d.m.v. kalkmelkbehandeling met nageschakelde filterpers toch te installeren.
Rekening houdende met de maximaal vergunde productiecapaciteit zal de geplande sulfaatvracht van 1398 ton/jaar gereduceerd kunnen worden tot 735 ton per jaar of ca. 2 ton per dag. Ook met deze lozing zal er nog een normoverschrijding in de Eindergatloop en de Dommel zijn voor sulfaat, enkel en alleen al door de lozing van Teepak en rekening houdend met de stroomopwaartse vracht (maar dus zonder rekening te houden met de lozing van Nyrstar en de RWZI).
<u>Impactbeoordeling MER scenario 2:</u>
Aangezien deze lozing als een nieuwe lozing beschouwd moet worden, worden zowel het verbod op achteruitgang als verbeterdoelstelling onderzocht.
In eerste instantie wordt voor deze beoordeling gefocust op de beoordeling van de eventuele achteruitgang en het behalen van doelstellingen i.f.v. de Kaderrichtlijn Water. Deze beoordeling wordt uitgevoerd ter hoogte van het nieuwe lozingspunt en voor de cumulatieve effecten wordt gekeken naar de kwaliteit op het einde van het oppervlaktewaterlichaam (MP845000).
Bijkomend werd ook in samenspraak met Water-link een aftoetsing gemaakt van de berekende concentraties stroomafwaarts en de kwaliteit op het einde van het waterlichaam aan de normen voor drinkwater volgens het KB van 04/02/2024 (drinkwaterbesluit) en de milieukwaliteitsnormen voor oppervlaktewater, bestemd voor drinkwaterproduktie (bijlage 2.3.2 van Vlarem II).
- Impact op het kanaal Bocholt-Herentals:
In dit scenario wordt een bijkomend absoluut worst case scenario begroot, gelet op de drinkwaterwinning uit het kanaal: de stroomafwaartse concentraties (Csaw) worden berekend in de hypothese dat ViskoTeepak aan zijn maximale lozingsnormen (en bij maximale lozingsdebieten) zou lozen. Deze maximale impact wordt gecombineerd met een minimaal oppervlaktewaterdebiet (het 1 percentieldebiet in plaats van het normaal gehanteerde 10 percentieldebiet). Dit betreft dus een benadering van een situatie, die zich in de praktijk niet zal voordoen en omvat dus een toets aan het juridisch kader – het gaat om absolute worst case omstandigheden.
Voor de berekening wordt er uitgegaan van de stroomopwaartse concentratie en het 1-percentiel stroomopwaarts debiet (1,14 m³/s) van het kanaal Bocholt-Herentals. Het gebruik van het 1-percentiel debiet in plaats van het gebruikelijke 10-percentiel debiet werd afgestemd met de VMM en Waterlink om de impact van de lozing te kennen tijdens zéér droge periodes. Ook onder deze omstandigheden is er geen achteruitgang van de toestand: de milieukwaliteitsnorm wordt gehaald voor alle parameters, uitgezonderd voor N en P die zowel stroomop- als afwaarts in de klasse matig blijven. Wanneer afgetoetst wordt aan de grenswaarden van het drinkwaterbesluit van de MKN voor oppervlaktewater bestemd voor drinkwaterproductie wordt voldaan aan alle normen, uitgezonderd voor Ni. Hierbij merkt het MER op dat de concentratie aan Ni stroomopwaarts is omgerekend vanuit de metingen voor Ni opgelost, bij gebrek aan metingen voor Ni totaal. Van de 48 beschikbare metingen lagen er slechts 3 boven de detectielimiet en 1 van deze 3 metingen is een uitzonderlijk hoge waarde (4,4 µg/l opgelost Ni, omgerekend 33 µg Ni totaal – daar waar de drinkwaternorm 20 µg/l is) en bepaalt het resultaat en de normoverschrijding stroomopwaarts de lozing van ViskoTeepak.
In realistische omstandigheden worden de milieukwaliteitsnormen voor alle geloosde parameters gehaald stroomop- en afwaarts de lozing van het bedrijf, uitgezonderd voor N en P waar de klasse matig bereikt wordt stroomop- en afwaarts. De concentratiestijging voor N en P door de lozing van ViskoTeepak bedraagt 0,02 mg/l voor N totaal en 0,002 mg/l voor P totaal (te vergelijken met de milieukwaliteitsnorm van respectievelijk 2,5 mg/l en 0,14 mg/l). De mengzone heeft ook aanvaardbare afmetingen voor alle beschouwde parameters. De drinkwaternormen en milieukwaliteitsnormen voor oppervlaktewater bestemd voor drinkwaterproductie worden gehaald. Op het einde van het waterlichaam worden de milieukwaliteitsnormen voor alle parameters gehaald, dus ook voor N en P.
- Impact op de drinkwatercaptatie en productie van Water-Link:
Zoals eerder aangegeven is het onzeker welke richting het afvalwater van ViskoTeepak uitstroomt ter hoogte van het kanalenkruispunt in Dessel. Vanuit een worstcase beoordeling wordt verondersteld dat al het afvalwater via het kanaal Bocholt-Herentals terecht kom in het Albertkanaal en zo verder stroomt tot aan de captatie en drinkwaterproductie van Waterlink in Oelegem.
Om de impact op de drinkwatercaptatie en -productie van Water-Link in absolute worst case in kaart te brengen werd er een fictieve lozing van ViskoTeepak gesimuleerd ter hoogte van de captatie en wordt uitgegaan van het 1 percentieldebiet van het kanaal Bocholt-Herentals (met andere woorden: er is geen andere voeding dan deze vanuit het kanaal Bocholt-Herentals). Daarnaast werd er ook een iets realistischere worst case beoordeling gemaakt op basis van de 90-percentiel lozingsconcentratie, het maximaal lozingsdebiet en een 2,5-

Elektronisch ondertekend document, blz. 17 van 95. Verifieerbaar via code.esignflow.be met code 2044-7578-9739-6441 en wachtwoord gahixa

percentieldebiet van het kanaal. De drinkwater normen en de milieukwaliteitsnormen voor oppervlaktewater, bestemd voor drinkwaterproductie, worden gerespecteerd voor alle beschouwde parameters in beide scenario's, uitgezonderd voor Ni. Voor Ni zorgt een eenmalig hoge piek voor een normoverschrijding. Wanneer gerekend wordt met de op 1 na hoogste waarde dan wordt de norm wel gerespecteerd.
Gelet op bovenstaande wordt er dan ook geen relevante invloed verwacht op de kwaliteit van het Albertkanaal ter hoogte van het captatiepunt. Op basis van de impactbeoordeling zijn er geen indicaties dat de lozing van ViskoTeepak het oppervlaktewater dermate kan beïnvloeden dat dit een impact heeft op de captatie en de productie van drinkwater van Waterlink te Broechem-Oelegem. Dezelfde conclusie kan gemaakt worden voor de site in Lier-Duffel.
Wat betreft overige gevaarlijke stoffen liet het bedrijf een zeer brede analyse doen van haar afvalwater op onder meer vluchtige aromatische koolwaterstoffen, fenolen, vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen, chloorbenzenen, chloorfenolen, PCB, organochloorbestrijdingsmiddelen (OCB), ONP/ONB, ftalaten, PFAS, metalen en een hele reeks andere stoffen. Hieruit bleken geen structureel meetbare concentraties van andere stoffen dan diegene besproken in de voorgaande impactbeoordelingen, in concentraties groter dan het Indelingscriterium (IC) of Predicted No effect concentration (PNEC), die op basis van hun toxiciteit, persistentie en bioaccumulatie gevaarlijk zijn zoals bepaald in Bijlage 2C van Vlarem II. Om deze uitgangspunten voor de geplande situatie te borgen wordt in het MER een monitoringsprogramma voorgesteld dat gehanteerd moet worden als het gezuiverd afvalwater geloosd wordt op het kanaal Bocholt-Herentals:
Het bedrijf moet minimaal volgende parameters analyseren naast het huidige zelfcontroleprogramma:
- *PFAS;*
- *Chloorfenolen en Alkylfenolen;*
- *PAK's;*
- *vluchtige verbindingen;*
- *pesticiden.*

Daarnaast zal het bedrijf een procedure uitwerken voor de goede werking en sturing van de waterzuivering en zal er in geval van eventuele incidenten tijdig de Vlaamse Waterweg en Water-link op de hoogte worden gesteld. Op het terrein van ViskoTeepak zijn voldoende bekkens aanwezig als buffering en calamiteitenbekken (bufferbekken 800 m³, lagoon west 4500 m³ en lagoon oost 3500 m³).
<u>Subadvies Aquafin en Water-Link:</u>
VMM vroeg subadvies aan Aquafin voor wat betreft scenario 1 en aan Water-Link voor wat betreft scenario 2:
Het subadvies van Aquafin is deels gunstig onder strikte voorwaarden:

> *'De aangevraagde afvalwaterstroom overschrijdt de criteria voor grondige evaluatie cfr. Bedrijfsafvalwaterbesluit 2014. De lozing van dit bedrijf moet daarom minimaal voldoen aan de verhoudingen goede verwerkbaarheid, en binnen de restcapaciteit van RWZI Lommel verwerkt kunnen worden. RWZI Lommel heeft een ontwerpcapaciteit van 33000 IE en* ***geen restcapaciteit*** *meer. Bovendien heeft de lozing van Visko Teepak in het verleden reeds tot geurhinder geleid ter hoogte van de RWZI. Gezien de aangevraagde norm voor sulfaten hoog ligt, wordt dit verondersteld een reëel risico te zijn. Aquafin wenst volgende bijzondere voorwaarden te laten opnemen:*
> *• CZV/BZV <= 2,5*
> *• BZV > 100 mg/L*
> *• De lozing mag geen aanleiding geven tot geurhinder ter hoogte van RWZI Lommel*
> *Naast de impact op de RWZI, is er ook een grote impact op de persleiding die het afvalwater van Visko Teepak tot aan RWZI Lommel brengt. Deze is in slechte staat en moet gerenoveerd worden. In bijlage een nota die dit verder duidt. De kosten voor renovatie (na herrekening tov vorige prijsbepaling) worden momenteel geschat op 12.000.000 euro.*
> ***Omwille van impact op RWZI en stelsel dringt Aquafin sterk aan op het scenario met lozing op het kanaal.***
> *Indien Visko Teepak naar RWZI Lommel blijft lozen, zal een saneringscontract met Aquafin afgesloten moeten worden. In dit contract zal afgesproken worden dat een bepaald percentage van de kosten van de renovatie gedragen worden door Visko Teepak. Op basis van debiet zou dit gaan om een percentage tussen 85 en 95%. Dit alles onder voorbehoud dat een vergunning voor deze renovatie bekomen wordt, en de renovatie technisch haalbaar blijkt.'*

De studie m.b.t. de afvoermogelijkheden van het afvalwater van ViskoTeepak tot bij de RWZI vindt u in bijlage bij het VMM advies.
Het subadvies van Water-Link is ongunstig:

> *'Gelet op de bijkomende risico's voor onze drinkwaterproductie en de achteruitgang van de kwaliteit van het kanaalwater die door deze nieuwe lozing zou veroorzaakt worden moeten wij een negatief subadvies geven.'*

Dit subadvies vindt u als bijlage.
De voornaamste argumenten voor dit ongunstige advies zijn (samengevat):
- *Bijkomend risico op calamiteiten en overstorten*
- *Er kunnen geen nieuwe lozingen toegestaan worden die de kwaliteit van dit kanaalwater verslechteren. Aangezien de concentratie van de beschouwde parameters stijgt door de lozing gaat de kwaliteit achteruit.*
- *De PFAS analyseresultaten liggen telkens onder de bepaalbaarheidsgrens van de gebruikte analysemethode, maar deze bepaalbaarheidsgrens ligt te hoog in vergelijking met de (toekomstige) norm die geldt voor drinkwater.*

Elektronisch ondertekend document, blz. 18 van 95. Verifieerbaar via code.esignflow.be met code 2044-7578-9739-6441 en wachtwoord gahixa

Beoordeling VMM:
Er is voor scenario 1 geen gegarandeerde aansluiting op RWZI Lommel:
- *Er is op dit moment geen contract tussen Aquafin en ViskoTeepak voor het renoveren van de persleiding, conform het besluit van 21 februari 2014 van de Vlaamse Regering houdende vaststelling van de regels inzake het lozen van bedrijfsafvalwater op een openbare rioolwaterzuiveringsinstallatie*
- *Er is geen zekerheid dat deze persleiding gerenoveerd kan worden, gelet op het subadvies van Aquafin*

Dit scenario kan enkel al om deze reden niet voor onbepaalde duur vergund worden.
Wanneer daarnaast de impact van scenario 1 en scenario 2 vergeleken wordt acht VMM scenario 2 het te verkiezen scenario wat betreft oppervlaktewaterkwaliteit: in scenario 1 wordt een hypotheek gelegd op het behalen van de doelstellingen voor Eindergatloop en Dommel, in scenario 2 wordt in het MER aangetoond dat de impact verwaarloosbaar is, worden de milieukwaliteitsnormen en drinkwaternormen structureel gehaald ook in een absoluut worst case scenario, uitgezonderd voor N en P. Voor N en P is de bijdrage van ViskoTeepak heel beperkt (< 1% van de milieukwaliteitsnorm). Mits het inbouwen van de nodige veiligheden in de vergunning kan de bescherming van de drinkwaterwinning ook gegarandeerd worden. Scenario 2 wordt op dit moment evenwel niet aangevraagd.
VMM kan dus niet akkoord gaan met het vergunnen van scenario 1 voor onbepaalde duur. VMM zou akkoord kunnen gaan met het vergunnen van dit scenario voor een beperkte termijn van bv. 5 jaar, maar kan dergelijke inperking juridisch gezien niet zelf voorstellen. Om deze reden adviseert VMM de aanvraag ongunstig. Indien het bedrijf zelf een beperkte termijn aanvraagt en/of alsnog ook scenario 2 expliciet aanvraagt wil VMM dit bekijken en haar advies zo nodig en mogelijk wijzigen.
VMM merkt tot slot op dat bij eventuele vergunning (in een wijzigingslus) het te lozen jaardebiet beperkt moet worden tot 620.000 m³/jaar, aangezien in het MER in realistische omstandigheden steeds gerekend werd met een gemiddeld dagdebiet van 1.700 m³/dag. Om deze zelfde reden moet dan voor P totaal een jaargemiddelde norm van 0,5 mg/l, voor N totaal 7 mg/l en voor Ni totaal 45 µg/l opgenomen worden. Voor een goed ontworpen en goed opgevolgde biologie zijn deze normen voor N en P zeker haalbaar, en ook voor Ni zou dit geen probleem mogen stellen aangezien de eigen biologie net als de RWZI een deel van de Ni zal verwijderen.
Advies VMM, aspect lozen van afvalwater:
VMM adviseert de aanvraag voorlopig ***ongunstig*** *voor wat betreft het lozen van afvalwater.*
Deelaspect lucht
Navolgend deeladvies 'emissie van afvalgassen in de atmosfeer' werd in akkoord met het verantwoordelijk personeelslid van het team 'Monitoring en advisering industrie' van de kern Lucht opgesteld.
Voor een omgevingsvergunningsadvies inzake lucht geeft de Vlaamse Milieumaatschappij conform art. 38 §5 2° van het besluit van de Vlaamse Regering van 27 november 2015 een gemotiveerde beoordeling van de verenigbaarheid van de aangevraagde emissie met de kwaliteit van de omgevingslucht. De verenigbaarheid wordt beoordeeld aan de hand van de volgende indicatoren:
- *De milieukwaliteitsnormen voor lucht uit bijlage 2.5.1, 2.5.2 en 2.5.8 van VLAREM II en de daaruit af te leiden beschikbare milieugebruiksruimte in de omgeving van een project;*
- *De relevantie van de bijdrage van een project.*
    - *De bijdrage van een project wordt bepaald aan de hand van metingen of modelberekeningen conform de bepalingen uit bijlage 2.5.3 en bijlage 4.4.1 van VLAREM II*
    - *De relevantie van de bijdrage van een project wordt bepaald aan de hand van het significantiekader in het MER-richtlijnenboek lucht.*
- *De beleidsmatige randvoorwaarden uit het "Luchtbeleidsplan 2030".*

Voorwerp van de aanvraag relevant voor lucht
De omgevingsvergunningsaanvraag van Visko Teepak heeft betrekking op een hernieuwing en een wijziging/uitbreiding van de bestaande vergunning. Relevant voor lucht is de hernieuwing van de productie van viscose met een productiecapaciteit van 6.100 ton/jaar en een totaal vermogen van 6,98 kW, te vergunnen onder rubrieken 7.11.1°h) en 41.9.3°.a); de wijziging door correctie van het vermogen van de WKK tot een totaal vermogen van de stookinstallaties van 63 MW, te vergunnen onder rubrieken 43.1.3°, 43.3.2° en 43.4.
Emissies van de exploitatie
Geleide emissies zijn afkomstig van de WKK, de 2 dual fuel stoomketels en de afzuiging in het gebouw van de wasbaden. Beide stoomketels werken alternerend op aardgas en uitzonderlijk op stookolie en zijn voorzien van een low-NOx brander. De WKK werkt op aardgas. NOx is de voornaamste polluent. Het gebouw waar de wasbaden zijn opgesteld staat in onderdruk, de aanwezige lucht bevat CS2, NH3 en H2S en wordt afgezogen en behandeld in scrubbers waarin tot 98% van de H2S wordt uitgewassen.
De emissiejaarvrachten in de geplande situatie bedragen 25 ton NOx, 25,6 ton H2S en 1.070 ton CS2. De emissiejaarvracht van NOx ligt ruim onder de IMJV-drempel van 50 ton. De emissiejaarvrachten van H2S en CS2 liggen ruim boven de IMJV-drempels van respectievelijk 5 ton en 0,1 ton.
Er werden impactberekeningen uitgevoerd voor NOx. In de geplande situatie is de jaargemiddelde bijdrage van het project aan de NOx-concentratie ter hoogte van woongebied verwaarloosbaar, m.u.v. 1 receptorpunt waar het beperkt negatief is (-1; 0,41µg/m³).
Voor de polluenten H2S en CS2 werden impactberekeningen en een beoordeling uitgevoerd in het luik mensgezondheid op basis van de gezondheidskundige advieswaarde. Het MER stelt dat op basis hiervan een onderzoek naar bijkomende milderende maatregelen voor H2S en CS2 in kader van voorliggend project niet noodzakelijk is.
Kwaliteit van de omgevingslucht

Elektronisch ondertekend document, blz. 19 van 95. Verifieerbaar via code.esignflow.be met code 2044-7578-9739-6441 en wachtwoord gahixa

In de omgeving van het bedrijf beschikt de VMM over modelberekeningen van de jaargemiddelde NO2-concentratie. In 2023 bedroeg de gemiddelde concentratie hier voor NO2 6-7 µg/m³. Deze waarde is niet verhoogd ten opzichte van het landelijk gemiddelde in Vlaanderen. De Europese grenswaarde wordt gerespecteerd.
De VMM beschikt niet over gegevens van de concentraties van H_2S en CS_2 in de omgeving van het bedrijf.
Indicatieve toetsing aan nieuwe Europese luchtkwaliteitsnormen
Op 14 oktober 2024 werd de nieuwe Europese richtlijn luchtkwaliteit definitief goedgekeurd waarin strengere luchtkwaliteitsnormen vanaf 2030 zijn opgenomen met als doel een nul-verontreiniging in de lucht tegen 2050 alsook de luchtkwaliteitsnormen nauwer af te stemmen op de geactualiseerde advieswaarden van de Wereldgezondheidsorganisatie (WHO). De toekomstige Europese jaargemiddelde grenswaarde voor NO_2 bedraagt 20 µg/m³.
De VMM is van oordeel dat voor het voorgenomen project ook een indicatieve toetsing aan de nieuwe grenswaarden dient te gebeuren en wel om de volgende redenen:
- *Het Hof van Justitie bepaalde in het verleden dat lidstaten verplicht zijn om tijdens de omzettingstermijn van een richtlijn de nodige maatregelen vast te stellen ter verzekering dat het door de richtlijn voorgeschreven resultaat bij het verstrijken van de termijn bereikt zal worden. Daarenboven dienen lidstaten zich eveneens te onthouden van maatregelen of acties die de verwezenlijking van het door de richtlijn voorschreven resultaat ernstig in gevaar zou brengen (HvJ 18 december 1997, nr. C-129/96).*
- *De vergunningsaanvraag geeft aanleiding tot het verlenen van een vergunning voor ingedeelde inrichtingen waarvan de exploitatie ook na 2030 zal plaatsvinden.*

Een toetsing van de luchtkwaliteit in de omgeving van het bedrijf aan de toekomstige normen voor het jaar 2023 toont dat voor NO_2 de toekomstige jaargemiddelde grenswaarde wordt gerespecteerd. Een indicatieve toetsing van de impactbijdrage van het bedrijf t.o.v. de toekomstige grenswaarden, toont voor NO_x een overwegend verwaarloosbare tot hoogstens een beperkte negatieve bijdrage.
Overwegingen VMM
- *De totale emissie van CS_2 in de geplande situatie bedraagt 1,07 kton/jaar.*
- *De maximale impact van CS_2 bedraagt 4,16% van de GAW.*
- *CS_2 is een vluchtige stof die bijdraagt aan de vorming van troposferisch ozon.*
- *In Vlaanderen worden de lange termijndoelstellingen voor ozon nog niet gehaald en is het in lijn met het luchtbeleidsplan 2030 belangrijk om kosteneffectieve maatregelen in te zetten.*
- *In het MER werd onderzoek uitgevoerd naar kosteneffectieve reductiemaatregelen voor CS_2.*
- *De kosten-efficiëntie berekening werd uitgevoerd voor een biologische aerobe gaswassing.*
    - *De eenheidsreductiekost bedraagt €11/kg. In het luchtbeleidsplan 2030 wordt kosteneffectieve richtwaarde van €6,6/kg gehanteerd.*
    - *Hierdoor wordt deze maatregel niet als kostenefficiënt beoordeeld.*
    - *De hoge kosten zijn een gevolg van het hoge debiet en de lage concentratie van de afgassen.*
    - *Dit wordt ook vermeld in de BREF-studie WGC (BAT 35) als technisch obstakel:*
        - *"Applicability may be restricted where the energy demand is excessive due to high waste gas volume flows (e.g. above 60 000 Nm³/h) "*
- *Op dit moment maken de minder gunstige kosten/batenverhouding en de technische obstakels implementatie niet evident. Door de zeer relevante uitstoot, de toxiciteit en het ozonvormend vermogen van CS2 is blijvend onderzoek naar mogelijke reductie door nieuwe technologieën en procesoptimalisaties noodzakelijk.*

Advies VMM, aspect lucht:
Voor de omgevingsvergunningsaanvraag van het bedrijf Visko Teepak te Lommel kan voor lucht een voorwaardelijk gunstig advies worden verleend.
Op te nemen bijzondere voorwaarde:
- *Er wordt blijvend gezocht naar verdere reductie van CS_2. Er wordt 4 jaar na het verkrijgen van de vergunning door een erkend MER-deskundige lucht een rapport opgesteld. Dit rapport wordt aan GOP, afdeling handhaving van departement omgeving en de VMM (advisering_lucht@vmm.be) ter kennisgegeven. Dit rapport bevat minstens volgende onderdelen.*
    - *Een opsomming van de mogelijke technieken om CS_2 emissies verder te reduceren.*
    - *Een uitgebreide kosteneffectiviteitsstudie van de best toepasbare reductietechnieken. Hier wordt ook de biologische aerobe gaswassing opnieuw onderzocht zodat rekening kan gehouden worden met nieuwe ontwikkelingen.*
    - *Er dient gebruikt gemaakt te worden van de "Leidraad voor het bepalen van de Beste Beschikbare Technieken op bedrijfsniveau" gepubliceerd door VITO (Leidraad BBT bedrijfsniveau) om te kijken of kosteneffectieve reductiemaatregelen mogelijk zijn.*
    - *Indien een techniek als haalbaar wordt beoordeeld wordt de realisatie ervan concreet uitgewerkt."*

Gelet op het gunstig advies, d.d. 2025-03-26 van de **Vlaamse Energie- en Klimaatagentschap (VEKA)** waaruit het volgende blijkt:
"[…]
Het VEKA werd om verschillende redenen om advies gevraagd in het kader van deze vergunningsaanvraag. Dit VEKA-advies heeft enkel betrekking op het energie-efficiëntie luik van de aanvraag, meer bepaald de beoordeling van de toegevoegde energiestudie en/of het toegevoegde energieplan.

Elektronisch ondertekend document, blz. 20 van 95. Verifieerbaar via code.esignflow.be met code 2044-7578-9739-6441 en wachtwoord gahixa

Volgens het besluit van de Vlaamse Regering van 27 november 2015 tot uitvoering van het decreet van 25 april 2014 betreffende de omgevingsvergunning en haar bijlagen, is ViskoTeepak te Maatheide 81, Lommel verplicht om bij de aanvraag voor een omgevingsvergunning volgens de bepalingen onder addendum C6.7 een energiestudie en/of volgens de bepalingen onder addendum C6.8 een energieplan toe te voegen. Voor dit energieplan en/of deze energiestudie zijn de bepalingen van Titel VI, Hoofdstuk V, Afdeling I van het Energiebesluit van 19 november 2010 van toepassing.
De veranderingen die hier worden aangevraagd hebben een jaarlijks finaal 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.
ViskoTeepak is voor haar vestiging te Maatheide 81, Lommel toegetreden tot de energiebeleidsovereenkomst voor Vlaamse energie-intensieve ondernemingen (VER-bedrijven). Aan de verplichting van een energieplan wordt dus voldaan.
Aangezien aan de hierboven vermelde regelgeving is voldaan, geeft het Vlaams Energie- en Klimaatagentschap dan ook een positief advies voor de omgevingsvergunningsaanvraag van ViskoTeepak te Maatheide 81, Lommel."

Gelet op het gunstig advies, d.d. 2025-03-25 van het **Departement Zorg** waaruit het volgende blijkt:
"[…]
Bij de advisering inzake het verlenen van een vergunning aan ViskoTeepak NV worden volgende gezondheidsaspecten beoordeeld:
1) Omgevingsaspecten en/of klachten:
LIGGING VAN HET BEDRIJF: *Het bedrijf is volgens het origineel gewestplan Neerpelt – Bree gelegen in industriegebied en binnen de grenzen van het Provinciaal RUP "Afbakening Kleinstedelijk Gebied Lommel". In de onmiddellijke omgeving wordt de site omringd door andere bedrijven en op ca. 510 m ten oosten ligt de lagedrempel Seveso-inrichting SLS Lommel. De grens met Nederland bevindt zich op ca. 2,1 km ten noorden. Het dichtstbijzijnde woongebied situeert zich op ca. 1,3 km afstand ten zuiden van het bedrijf. Andere woonkernen liggen op meer dan 1,7 km ten ZO en ZW.*
Binnen een straal van 1 km zijn er geen kwetsbare locaties gelegen (scholen, ziekenhuizen, rust- en verzorgingstehuizen of kinderopvangvoorzieningen).
Klachten en bezwaren: *Er werden geen bezwaarschriften ingediend tijdens het openbaar onderzoek dat liep t.e.m. 22/03/2025.*
GEGRONDHEID VAN KLACHTEN EN BEZWAREN: *n.v.t.*
2) Relevante gezondheidsbedreigende factoren:
Lucht Emissies/ immissies
Emissies
Geleide emissies zijn in hoofdzaak afkomstig van de WKK (gasmotor, op aardgas) en 2 stoomketels (dual fuel motor, op aardgas en uitzonderlijk op (ontzwavelde) stookolie). De uitstoot (CO, NOx en beperkt SO2 dat als stookolie als brandstof gebruikt wordt) van de stoomketels gebeurt via een gemeenschappelijke schouw. Verder is er een afzuiging voorzien (d.m.v. onderdruk) in het gebouw waarin de wasbaden zijn opgesteld. De afgezogen dampen bevatten CS2, NH3 en H2S. Deze dampen worden behandeld in scrubbers waarin tot 98% van de H2S wordt uitgewassen. De uitstoot gebeurt via twee geleide emissiepunten.
Niet-geleide emissies zijn afkomstig van de transporten (vrachtwagens en auto's) en geurhinder van de waterzuiveringsinstallatie en de droogplaats.
Immissies
De parameters NO_x, H_2S, CS_2, fijn stof (PM_{10} en $PM_{2,5}$) worden in het MER meegenomen voor de kwantitatieve gezondheidskundige beoordeling van de impactbijdrage van het project o.b.v. gezondheidskundige advieswaarden (GAW). Er kan bij elke parameter besloten worden, al dan niet aan de hand van een multi-criteria beoordeling, dat het onderzoeken van milderende maatregelen i.k.v. voorliggend project niet noodzakelijk geacht wordt.
Verontreiniging van bodem/ grondwater en oppervlaktewater
Het productieproces en de droogvlakken voor viscose zijn mogelijke bronnen van bodem- en grondwaterverontreiniging.
De opslag van brandbare vloeistoffen en gevaarlijke producten gebeurt in opslagtanks en magazijnen die uitgerust zijn met de preventieve voorzieningen zoals opgenomen in het Vlarem II en Vlarem III.
De productiewerkvloer en de viscosedroogvlakken zijn volledig gebetonneerd met overloop in het interne rioleringssysteem. Bij het drogen van de viscose aan de lucht wordt uiteindelijk droge viscose oftewel cellulose over gehouden. Het is belangrijk dat het regenwater dat de viscose zuiver spoelt ook opgevangen wordt in het rioleringssysteem, omdat er hierbij verontreinigingen uitgeloogd worden.
Bodemgerelateerde stressoren voor dit project zijn metalen en dioxines. Echter, relevante deposities zijn niet te verwachten waardoor deze parameters niet worden weerhouden. Er worden volgens de wetgeving ook de nodige bodemonderzoeken uitgevoerd en de reeds genomen maatregelen worden in de nieuwe situatie behouden/voortgezet.
Er worden geen gezondheidseffecten t.g.v. wateremissies verwacht en als dusdanig geen potentieel relevante stressoren weerhouden. Er is geen lozing van bedrijfsafvalwater in oppervlaktewaterlichamen die als zwemwater, viswater of voor de drinkwatervoorziening voorzien zijn.
Geurhinder

Elektronisch ondertekend document, blz. 21 van 95. Verifieerbaar via code.esignflow.be met code 2044-7578-9739-6441 en wachtwoord gahixa

Geuremissies zouden potentieel kunnen voorkomen door de WZI en droogplaats. Tijdens het onderhoud van de scrubbers en het vloeistofsysteem kunnen er tijdelijke geuremissies optreden. In de discipline Lucht (MER) werd echter geëvalueerd dat er geen geurhinder te verwachten is t.h.v. bewoning, door het lokale karakter. Tevens zijn er geen klachten van omwonenden m.b.t. geurhinder afkomstig van de site. Er worden voldoende preventieve maatregelen uitgevoerd en er zullen bijkomende maatregelen genomen worden om de emissies te beperken.

Geluidshinder

Bij geluidshinder kunnen er gezondheidsklachten optreden zoals slaapproblemen die resulteren in moeheid, slaapverstoring, verminderd prestatievermogen; cardiovasculaire problemen zoals hypertensie en ischemische hartaandoeningen en cognitieve problemen zoals aandachtsproblemen, geheugenproblemen, leerproblemen… Geluidshinder is voornamelijk afkomstig van de activiteiten op de site (procesinstallaties), het gaat hier over continue geluidsemissies. Laad- en losactiviteiten van vrachtwagens zijn beperkter en worden aanschouwd als niet-continue geluidsemissies. Volgens de nevendiscipline Geluid (MER) werd berekend dat er een verwaarloosbare bijdrage in toename van geluid (verhoging met < 1 dB(A)) wordt verwacht. Door de realisatie van het project zal het globale geluidsklimaat t.h.v. de omliggende woningen tijdens de exploitatiefase als dusdanig nergens meer dan 3 dB(A) stijgen, de grens die verder onderzoek nodig acht. En net zoals voor geuremissies zijn er tevens geen klachten omwille van geluid door omwonenden.

Verkeersoverlast

Het project situeert zich in industriegebied, in de nabijheid van de N712, N769 en N71. Vrachtwagentransport dient hierdoor geen woonzones te doorkruisen. Met voorliggend project zal de productiecapaciteit toenemen, wat impliciet ook zal leiden tot een hoger aantal vrachtwagentransporten voor de aanvoer van grondstoffen en de afvoer van afgewerkte producten en afvalstoffen, van ca. 15 naar ca. 17 transporten per dag. Er is voldoende plaats op de site zelf, zodat er geen vrachtwagens moeten wachten op de openbare weg en zo voor onveilige situaties kunnen leiden.

Het aantal werknemers zal eveneens beperkt toenemen van 312 personen naar ca. 350 personen. Een 200-tal arbeiders werken in een 5 ploegensysteem (ca. 40 mensen per ploeg). Daarnaast zijn er een 65-tal bedienden, 22 arbeiders voor het onderhoud, 4 arbeiders in de laboratoria en 12 arbeiders in logistiek in dagdienst. Tenslotte zijn er een 10-tal mensen die in twee ploegen worden tewerkgesteld voor de logistiek- en magazijnonderhoud. Op een weekdag komen actueel max. 170 mensen naar de site, waarbij ongeveer 100 mensen werken in een ploegensysteem en 70 mensen in dagdienst. In de geplande situatie wordt ingeschat dat dit over max. 193 werknemers per weekdag zal gaan. In het weekend wordt enkel in ploegen gewerkt, en zal dit toenemen van 100 werknemers per dag naar max. 113 werknemers per dag. Qua bezoekers zal het aantal van max. 15 personen op weekdagen niet wijzigen. Hetzelfde geldt voor overige transporten (levering pakjes en contractors) met ca. 40 transporten per dag.

Bij het Departement Zorg gaan we na of er voldoende ingezet wordt op het verkrijgen van een modal shift via het STOP principe. Er komt ca. 30% van de werknemers met de fiets naar het werk. Dit komt neer op ca. 51 en 58 werknemers per dag in respectievelijk de actuele en geplande situatie. Het overige deel (70%) komt met de auto naar het werk, wat neerkomt op 119 autotransporten per dag dat zal evolueren naar 135 autotransporten. Er is parking voorzien voor 180 auto's. Er is een fietsenstalling aanwezig die plaats biedt aan 120 fietsen. In huidig dossier wordt een regularisatie van de fietsenstalling aangevraagd. Er wordt aangegeven dat deze plaats zal bieden aan 106 fietsen, waarvan 6 buitenmaatse. Daarnaast worden fietsvergoedingen en fietslease contracten aangeboden en zijn er omkleedruimtes en douches voorzien. Voor het aandeel gemotoriseerd vervoer (70%) werd in het ontwerp-MER niet gekeken naar o.a. het promoten van carpoolen en een maximale inzet op elektrisch vervoer (laadpalen voorzien) zoals eerder door het Departement Zorg gevraagd.

Deze info werd door het studiebureau opgevraagd bij ViskoTeepak en toegevoegd, maar de info is niet meer terug te vinden in de finale PDF. Door het studiebureau werd ons via mail bijkomend volgende informatie bezorgd:

Tegen de zomer van 2025 zullen er 16 laadpalen met het CREG-tarief (voordelig tarief) voorzien worden op de parking van ViskoTeepak.

Daarnaast zijn er verschillende maatregelen om het carpoolen te promoten:

- *Werknemers die willen carpoolen, kunnen verzoeken in hetzelfde team te staan.*
- *Taxi procedure die mogelijk maakt om werknemers die samen rijden, maar door omstandigheden één ervan moet overwerken, naar huis te brengen op kosten van de firma.*
- *Vervoerskosten worden ook betaald via sociaal abonnement, ook als men carpoolt.*

Biologische gevaren

Daar ViskoTeepak gebruik maakt van koeltorens bestaat eveneens de kans op Legionella-besmetting en mogelijke gezondheidseffecten hiervan op de mens. Zoals voorgeschreven door het Legionellabesluit van 09/02/2007 dient het bedrijf een Legionellabeheersplan in werking te hebben dat de aanwezigheid van deze bacterie tegengaat en bijgevolg de kans op gezondheidseffecten uitsluit.

Het Legionellabeheersplan zal verder toegepast worden, opdat risico op vorming en verspreiding van legionella maximaal beperkt wordt.

Visuele hinder

De bestaande verlichting is maximaal neerwaarts gericht, voorzien van tijdsbeperkingen of bewegingsmelders en is nodig om de veiligheid van de inrichting te garanderen. Voorliggend project zal geen invloed hebben op de reeds aanwezige verlichting. Er zijn geen negatieve effecten te verwachten.

Veiligheidsaspecten

Elektronisch ondertekend document, blz. 22 van 95. Verifieerbaar via code.esignflow.be met code 2044-7578-9739-6441 en wachtwoord gahixa

Het betreft geen Seveso-inrichting. Het grootste risico op zware ongevallen is gerelateerd aan de opslag van CS2 en brand. De nodige preventieve maatregelen zijn uitgewerkt om ongevallen te voorkomen en de gevolgen bij gebeurlijke ongevallen te beperken. Er kan geconcludeerd worden dat er geen relevante risico's zijn voor de externe veiligheid, de effecten op het leefmilieu en op de mens buiten de inrichting veroorzaakt door de gevraagde exploitatie.

3) Andere opmerkingen/ aandachtspunten:

/

BESLUIT

Het advies van het Departement Zorg is ***gunstig*** *voor de gevraagde activiteiten omdat de activiteiten medisch milieukundig verenigbaar zijn met de omgeving en de risico's voor mens en milieu aanvaardbaar zijn.*

Afwijkingen:

Het Departement Zorg doet hierover geen uitspraken en laat de beoordeling over aan de daartoe bevoegde instanties.

Aandachtspunten:

Er dient blijvend integraal worden ingezet op meer duurzame vervoerswijzen van het personeel."

Gelet op het voorwaardelijk gunstig advies, d.d. 2025-03-12 van de **Afdeling Waterbeheer provincie Limburg** waaruit het volgende blijkt:

"[…]

DEEL 2 WATERADVIES I.V.M. DE WATERTOETS

(art. 1.3.1.1 van het decreet van 18 juli 2003 betreffende het integraal waterbeleid, gecoördineerd op 15 juni 2018)

1 Beschrijving van het watersysteem

- *Het betreft een activiteit binnen het stroomgebied van een onbevaarbare waterloop van 2de categorie.*
- *Het perceel is volgens het gewestplan gelegen in industriegebied*
- *Het perceel is daarenboven gelegen in:*
  - *het bekken van de Maas*
  - *het deelbekken van de Dommel*

2 Waterplannen

Het stroomgebiedbeheerplan van de Maas is van toepassing.

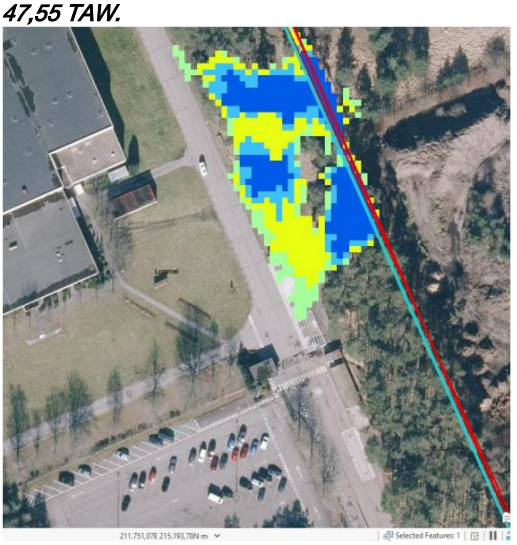
3 Toetsen aan de doelstellingen decreet integraal waterbeheer, gecoördineerd op 15 juni 2018 – artikel 1.2.2

De adviesvraag handelt over:

- *richtlijn gewijzigd overstromingsregime*

Richtlijn gewijzigd overstromingsregime

Het perceel is, in tegenstelling tot de verklaring in het document hemel- en oppervlaktewater, wel gelegen in een pluviaal overstromingsgebied of aan de rand ervan : het kritisch overstromingspeil bij de fietsenstalling bedraagt 47,55 TAW.



Er mag gebouwd worden omdat de berging die verloren gaat, beperkt blijft en er dus geen bijkomende schade veroorzaakt wordt aan derden of aan het watersysteem voor zover voldaan wordt aan de onderstaande ***constructievoorwaarden****:*

- *Het veilig peil moet minstens 10 cm boven het kritisch overstromingspeil gelegen zijn* ***(i.e. 47,65 TAW)***
- *Niet-waterdichte doorvoer van nutsleidingen en andere leidingen onder het kritisch overstromingspeil is verboden.*
- *Inspectieputten op rioleringen, ontluchtingssystemen moeten waterdicht afgeschermd worden of opgesteld worden boven het kritisch overstromingspeil.*
- *Ondergrondse tanks moeten verankerd worden tegen opwaartse druk, bijvoorbeeld d.m.v. een betonnen voetplaat of dekplaat.*

Elektronisch ondertekend document, blz. 23 van 95. Verifieerbaar via code.esignflow.be met code 2044-7578-9739-6441 en wachtwoord gahixa

- *Elektrische installaties die niet waterdicht afgeschermd zijn, moeten 10 cm boven het kritisch overstromingspeil opgesteld worden.*
- ***Ophoging van het perceel moet beperkt blijven tot het gebouw zelf***
- *Alleen waterdoorlatende verhardingen zijn toegelaten. Er kan hierop enkel uitzondering gemaakt worden indien om technische redenen geen waterdoorlatende verharding mogelijk is*

DEEL 3 CONCLUSIES ONDERZOEK WATERBEHEERDER

Uit de toepassing van de nadere regels voor de toepassing van de watertoets bij besluit van de Vlaamse Regering van 20 juli 2006, en latere wijzigingen, is gebleken dat de hernieuwing van de omgevingsvergunning IIOA Visko Teepak een verandering van de toestand van watersystemen (of bestanddelen ervan) tot gevolg heeft. Deze verandering heeft geen betekenisvol schadelijk effect op het watersysteem voor zover de voorgaande voorwaarden worden opgenomen in de vergunning.
Het wateradvies is dan ook ***voorwaardelijk gunstig****."*

Gelet op het gunstig advies, d.d. 2025-04-01 van de **Vlaamse Waterweg** waaruit het volgende blijkt:
"[…]
In antwoord op uw adviesvraag van 13/02/2025 deel ik u mee dat De Vlaamse Waterweg nv - afdeling regio Oost aan vermelde omgevingsvergunningsaanvraag gelegen in de Maatheide 81 in Lommel, de hernieuwing van de vergunning voor ingedeelde inrichtingen: verminderen debiet grondwater, verminderen debiet afvalwater, vergroting visdroogplaatsen, en actualisaties, perceel 72342A1240/02G002 een volledig gunstig advies verleent.
Watertoetsadvies
In dit dossier is naast DVW nv tevens de provincie Limburg advies verlenende instantie wat betreft de watertoets. DVW nv kan zich vinden in het advies van de provincie en verleent bijgevolg eveneens een voorwaardelijk gunstig advies wat betreft de watertoets."

Gelet op het ongunstig advies, d.d. 2025-04-03 van het **Agentschap voor Natuur en Bos** waaruit het volgende blijkt:
"[…]
Bespreking aanvraag
Voorliggende aanvraag betreft de hernieuwing van ViskoTeepak, een bedrijf gespecialiseerd in de productie van kunstdarmen bestaande uit halfsynthetisch materiaal (geregenereerd cellulose), voor de voedingsindustrie. De huidige vergunning vervalt 10 maart 2025.
De aangevraagde ***stedenbouwkundige handelingen*** *zijn niet gelegen in ruimtelijk kwetsbaar gebied en er is geen vergunningsplichtige of verboden te wijzigen vegetatie, alsook geen bos aanwezig. Er is dan ook geen adviesvereiste aan het Agentschap met betrekking tot deze stedenbouwkundige handelingen.*
Het ***milieuluik*** *van de aanvraag omvat de volgende, voor het Agentschap relevante rubrieken:*
- *het lozen van 110 m³/u en 2.000 m³/dag bedrijfsafvalwater via een waterzuiveringsinstallatie (vergund: 145 m³/u en 3.000 m³/dag);*
- *een WKK en stoomketels (hernieuwing en verandering);*
- *een grondwaterwinning bestaande uit 3 putten van elk 171 meter diepte uit de formatie van Diest en waaruit gezamenlijk maximaal 2.400 m³/dag en 850.000 m³/jaar wordt gewonnen (vergund: 3.500 m³/dag en 1.125.000 m³/jaar).*

Relevante en onderzochte effectgroepen ten aanzien van de biodiversiteit zijn (1) verzuring en vermesting ten gevolge van luchtemissies; (2) verdroging ten gevolge van de grondwaterwinning; en (3) eutrofiëring en verontreiniging van oppervlaktewater ten gevolge van de lozing.
Verdroging ten gevolge van de grondwaterwinning
ViskoTeepak wenst haar grondwaterwinning te hervergunnen met een debiet van 2.400 m³/dag en 850.000 m³/jaar. Ten opzichte van de vergunde situatie betreft dit een ***verlaging*** *van 1.100 m³/dag en 275.000 m³/jaar.*
De grondwaterlaag waaruit grondwater gewonnen wordt, betreft de Formatie van Diest. Deze waterlaag heeft een zeer beperkte connectie met de freatische watertafel. Op basis van de modellering blijkt de invloed op de freatische grondwatertafel verwaarloosbaar. Figuur 1 geeft de invloedstraal weer van de cumulatieve situatie (inclusief invloeden van winningen in de omgeving) ten opzichte een niet-actieve winning (nulsituatie). Uit deze figuur is af te leiden dat de invloed van de winning niet reikt tot in VEN of SBZ. De effectgroep verdroging wordt dan ook niet behandelt in de passende beoordeling en de verscherpte natuurtoets.

Elektronisch ondertekend document, blz. 24 van 95. Verifieerbaar via code.esignflow.be met code 2044-7578-9739-6441 en wachtwoord gahixa

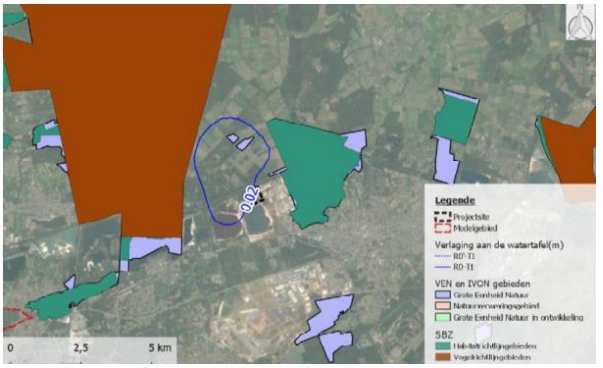


Fig. 1. Invloedstraal (2 cm-verlagingscontour) van de grondwaterwinning ten opzichte van VEN en SBZ

Bespreking passende beoordeling

Binnen het studiegebied (Fig. 2) bevinden zich verschillende habitat- en vogelrichtlijngebieden. Er werd dan ook een passende beoordeling opgemaakt, waarin de effecten van voorliggende aanvraag ten gevolge van de lozing en luchtemissies op deze gebieden onderzocht wordt.

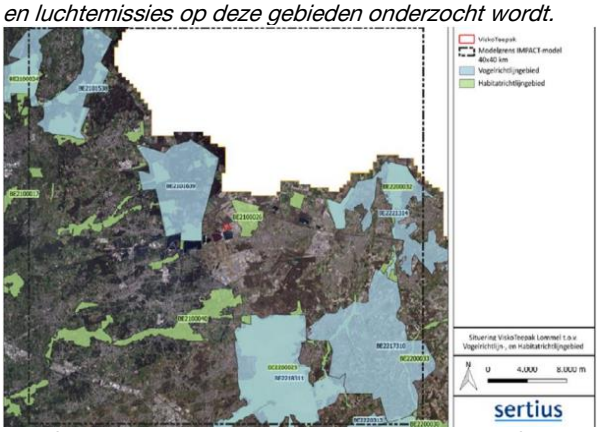


Fig. 2. Studiegebied van de discipline Biodiversiteit met aanduiding van de Speciale beschermingszones

(1) Emissies via de lucht

Als belangrijkste geleide bronnen kunnen de WKK en twee stoomketels in beschouwing genomen worden (emissies: CO, NOx en een beperkte hoeveelheid SO2). Daarnaast is er een afzuiging voorzien in het gebouw waarin de wasbaden zijn opgesteld. De afgezogen dampen bevatten CS2, NH3 en H2S. De belangrijkste niet-geleide en diffuse bronnen omvatten de transportemissies van vrachtwagens en auto's.

Voorliggende aanvraag omvat geen toename van de vergunde productiecapaciteit. In 2019, 2020 en 2021 bedroeg de celluloseproductie resp. 5.581 ton, 5.171 ton en 5.376 (gemiddeld 5.376 ton). In de geplande situatie (in het MER en de passende beoordeling) wordt uitgegaan van de momenteel vergunde productiecapaciteit zijnde een verbruik van 6.100 ton cellulose per jaar.

*Men voegde een **impactscoreberekening** bij de aanvraag. Hierin werden de stoomketels, de procesemissies, de WKK en het transport als emissiebron meegenomen. De emissies omvatten:*

- *NH_3: 14.410,92 kg/jaar;*
- *NO_x: 25.037,1 kg/jaar;*
- *SO_2: 59 kg/jaar.*

De impactscore bedraagt 4,023% voor vermesting en 4,035% voor verzuring.

*Om de impact te milderen stelt men de implementatie voor van een aanvullende nabehandelingstechniek in het waterzuiveringsproces. In de standaardprocedure wordt een aanzienlijk deel van het opgeloste (NH4)2SO4 herwonnen via een strippingsproces. Tijdens dit proces komt een deel van de ammoniak vrij. Wanneer de standaardstripper niet beschikbaar is of bij specifieke contaminatieniveaus, wordt een back-upstripper ingezet. Deze back-upstripper is uitgerust met een absorberingsfunctie waarmee ammoniak uit de lucht kan worden teruggewonnen. De voorgestelde **milderende maatregel** omvat een wijziging in de volgorde van de strippingsinstallaties. Door deze herstructurering wordt een groter deel van de ammoniak teruggewonnen.*

Na toepassing van de milderende maatregel, betreffen de emissies:

- *NH_3: 6.456,84 kg/jaar;*
- *NO_x: 25.030,18 kg/jaar;*
- *SO_2: 59 kg/jaar.*

De impactscore na toepassing van de milderende maatregel bedraagt 2,251% voor vermesting en 2,263% voor verzuring.

Aangezien de impactscore van ViskoTeepak hoger is dan de drempelwaarde van 1% voor stationaire bronnen dient conform het Decreet over de programmatische aanpak stikstof, onderzocht te worden of voorliggende omgevingsvergunningsaanvraag de dalende trend al dan niet hypothekeert. Aangezien het een hervergunning betreft zonder uitbreiding van de productiecapaciteit, is het van belang dat het project de nodige maatregelen

Elektronisch ondertekend document, blz. 25 van 95. Verifieerbaar via code.esignflow.be met code 2044-7578-9739-6441 en wachtwoord gahixa

neemt om conform de G8-maatregelen, in dit geval het luchtbeleidsplan, te zijn. Indien de aanvraag voldoet aan de vastgelegde BBT in kader van het luchtbeleidsplan, kan er besloten worden dat het project de gebiedsspecifieke dalende trend niet hypothekeert.
De evaluatie van de toepassing van BBT is te beoordelen door de betrokken adviesinstantie van het Departement Omgeving, i.c. AGOP-milieu, en de Vlaamse Milieumaatschappij afdeling lucht (VMM). Bijgevolg kan enkel een vergunning verleend worden op voorwaarden van een gunstig advies van AGOP-milieu en VMM omtrent deze BBT.
(2) Eutrofiëring en verontreiniging van oppervlaktewater
Actueel wordt het afvalwater van ViskoTeepak geloosd in de openbare riolering van het industriegebied Maatheide. Deze riolering is via een persleiding verbonden met de RWZI van Lommel. De persleiding heeft een lengte van 9 km en loopt langs het kanaal Bocholt-Herentals, doorheen natuurgebied, waterwingebied, VEN- en Habitatrichtlijngebied. De leiding werd aangelegd rond 1980 in eerste generatie HDPE. Er werden al verschillende breuken in de leiding vastgesteld die telkens lokaal werden hersteld. Verwacht kan worden dat naar er steeds meer problemen met deze leiding zullen optreden naar de toekomst toe. Momenteel is er dan ook een onderzoek van Aquafin lopende om deze problematiek te verhelpen.
Om met bovenstaande rekening te houden, worden voor de geplande situatie in het MER/de passende beoordeling twee verschillende lozingssituaties in beeld gebracht:
- *Scenario 1: lozing via bestaande collectorleiding op de RWZI Lommel, met lozing in de Eindergatloop;*
- *Scenario 2: lozing na bijkomende zuivering in het Kanaal Bocholt-Herentals.*

*De **huidige en aangevraagde lozingsnormen** in deze scenario's zijn weergegeven in tabel 1.*
*De gebruikte **VMM-meetpunten** in de impactbeoordeling zijn weergegeven in figuur 3.*
2.1. Scenario 1: lozing via RWZI Lommel in de Eindergatloop
Scenario 1 omvat een verderzetting van de lozing zoals in de huidige situatie, via het RWZI van Lommel in de Eindergatloop. Deze waterloop mondt uit in de Dommel, welke vervolgens doorheen deelgebied 1 'Hageven met Dommelvallei' van habitatrichtlijngebied 'Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse heide, Warmbeek en Wateringen' (BE2200032) stroomt.
Actueel voorkomende of tot doel gestelde habitats en soorten in de Dommel en/of binnen de zone aangeduid als pluviaal en/of fluviaal overstroombaar gebied vanuit de Dommel in het huidig klimaat[1] (terugkeerperiode van 10 jaar), zijn: 2330, 3130, 3150, 3260, 4010, 4030, 6230, 7140, 7150, 91E0, bittervoorn, beekprik, drijvende waterweegbree, gevlekte witsnuitlibel en poelkikker.
*De meest relevante habitats en soorten zijn deze die rechtstreeks voorkomen in of gelinkt zijn aan de Dommel. In eerste instantie gaat het dan over **habitattype 3260**. Actueel komen er habitatwaardige vegetaties voor in de vallei van de Dommel. De doelstelling is een uitbreiding van deze oppervlakte tot 30 – 60% van de volledige waterloop (en hun bovenlopen) binnen SBZ. De gunstige abiotische bereiken voor dit habitattype zijn terug te vinden in Van Calster et al. (2019)[2]. Een beoordelingskader voor Europees beschermde soorten in kader van eutrofiëring en verontreiniging van oppervlaktewater is beschikbaar in Van Hecke et al. (2024)[3].*

Tabel 1: huidige en aangevraagde lozingsnormen

Parameter naam	Eenheid	Actuele lozingsnorm	Herkomst actuele lozingsnorm	Lozing gepland (aangevraagd) Max norm – scenario 1	Lozing gepland (aangevraagd) Max norm – scenario 2
Debiet	m³/dag	3000	-	2000	2000
BZV	mg/l	-	-	-	25
CZV	mg/l	-	-	-	120
ZS	mg/l	1000	Sectoraal vw	1000	60
NH4-N	mg N/l	18	Bijzondere vw	18	-(1)
NH3-vrij	mg/l	0,5	Bijzondere vw	-(2)	-(2)
Nt	mg N/l	23	Bijzondere vw	23	15
Pt	mg P/l	2	Bijzondere vw	2	1
As	µg/l	50	Bijzondere vw	50	50
Cr	µg/l	200	Bijzondere vw	150	150
Cu	µg/l	50	Bijzondere vw	50	50
Ni	µg/l	50	Bijzondere vw	100	100
Zn	µg/l	500	Bijzondere vw	500	500
Ti	µg/l	250	Bijzondere vw	250	250
Co	µg/l	-	-	6	6
CS_2	mg/l	5	Sectoraal vw	5	5
Sulfaten	mg/l	2000	Sectoraal vw	2000	2000
Sulfide (opgelost + in zuur oplosbaar)	mg/l	2	Sectoraal vw	2	2
AOX	µgCl/l	-	-	60	60
Petroleumether-extraheerbare stoffen	mg/l	500	Sectoraal vw	500	500

[1] *https://www.waterinfo.be/kaartencatalogus: Overstroombaar gebied – huidig klimaat (FLU) en (PLU)*
[2] *Van Calster H., Cools N., De Keersmaeker L., Denys L., Herr C., Leyssen A., Provoost S., Vanderhaeghe F., Vandevoorde B., Wouters J. en M. Raman(2019). Gunstige abiotische bereiken voor vegetatietypes in Vlaanderen. Rapporten van het Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek 2020 (44). Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek, Brussel.*
[3] *Van Hecke F., De Knijf G., Van Wichelen J., Mertens W. & Van den Bergh E. (2024). Beoordelingskader Europees te beschermen soorten: Verontreiniging en eutrofiëring van oppervlaktewater. Rapporten van het Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek 2024 (35). Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek, Brussel.*

Elektronisch ondertekend document, blz. 26 van 95. Verifieerbaar via code.esignflow.be met code 2044-7578-9739-6441 en wachtwoord gahixa

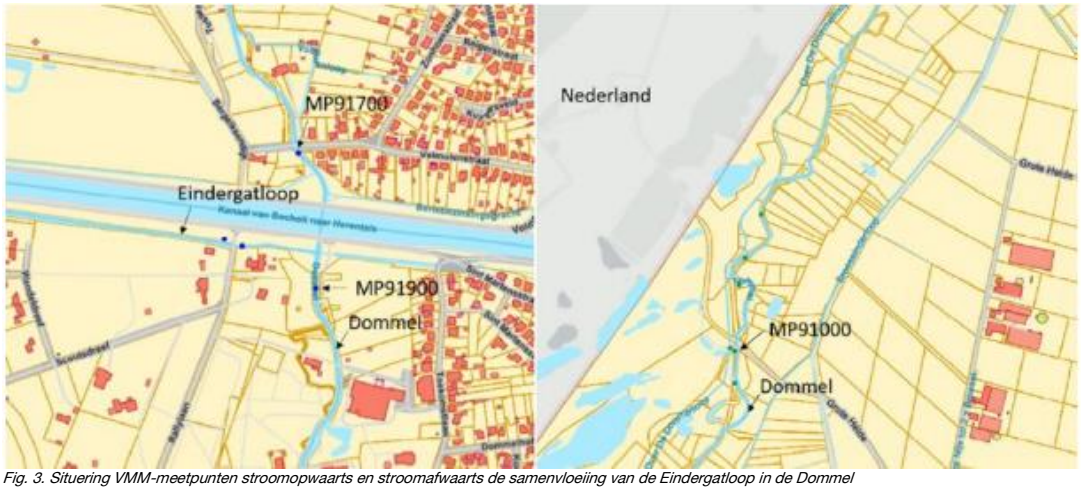


Fig. 3. Situering VMM-meetpunten stroomopwaarts en stroomafwaarts de samenvloeiing van de Eindergatloop in de Dommel

De impact van de lozing op het voorkomen van habitattype 3260 wordt beoordeeld op basis van de ***meetwaarden van het meetpunt MP91900*** *(Dommel voor samenvloeiing met Eindergatloop) en de gegevens over het* ***debiet van het meetpunt MP91000*** *(Dommel ter hoogte van het habitatrichtlijngebied). In eerste instantie wordt een worstcase inschatting gemaakt, rekening houdend met het maximale lozingsdebiet van 110 m³/uur en 2.000 m³/dag, maximale invulling van de lozingsnorm en het 10-percentiel debiet van de waterloop. Hieruit blijkt dat de bijdrage aan de* ***toetsingswaarde voor habitattype 3260*** *van ViskoTeepak betekenisvol[4] is voor de volgende parameters:*

Parameter	Toetsingswaarde 3260 (mg/l)	C_{SOW} (mg/l)	C_{SAW} (mg/l)	%-bijdrage
ZS	15	16,05	17,99	12,9
BZV	2	2,90	3,08	8,9
Sulfaten	90	65,50	135,00	77,2

Het Agentschap begrijpt uit de passende beoordeling dat de milderende maatregel omtrent het toedienen van kalkmelk om de sulfaatconcentratie in het afvalwater te doen dalen, reeds werd meegenomen in deze impactbeoordeling.

Voor de parameters waarbij een betekenisvolle impact wordt verwacht, werd ook een ***realistisch scenario*** *doorgerekend op basis van de aanwezige concentraties in het afvalwater in 2020-2022 en gemeten concentraties in de Dommel. Op basis van deze doorrekening, komt men tot de volgende resultaten:*

Parameter	Toetsingswaarde 3260 (mg/l)	C_{SOW} (mg/l)	C_{SAW} (mg/l)	%-bijdrage
ZS	15	16,05	15,82	-1,6
BZV	2	2,90	2,94	2,0
Sulfaten	90	65,50	85,77	22,5

Voor de parameters ZS, BZV en sulfaten concludeert men in de passende beoordeling dat de geloosde concentraties van ViskoTeepak geen aanleiding geven tot een betekenisvolle impact op het voorkomen van habitattype 3260 in de Dommel, mits er geborgd wordt dat enkel de realistische situatie zich kan voordoen. ***Dit kan enkel door middel van een aanpassing van de aangevraagde lozingsnormen.*** *De lozingsnormen die aangevraagd worden in het huidige dossier, kunnen vanuit het Agentschap dan ook niet gunstig beoordeeld worden.*

Bovendien zijn er in de Dommel ook verschillende ***soorten*** *tot doel gesteld, waarmee in de impactbeoordeling geen rekening gehouden wordt. Het gaat dan voornamelijk over beekprik, bittervoorn en drijvende waterweegbree.*

Voor ***beekprik*** *streeft men in de Dommel naar een herstel van het leefgebied. Beekprik is erg gevoelig aan milieuverstoringen en waterkwaliteit, en is bovendien een koudeminnende soort. Meer bepaald stelt hij hoge eisen aan de zuurstofhuishouding van waterlopen, waardoor bijkomende kwaliteitseisen ten opzichte van het habitattype 3260 inzake* ***BZV*** *(max. 4.3 mg/L),* ***zuurstofgehalte*** *(steeds boven 8 mg/L) en* ***temperatuur*** *(max. 18,5°C, ideaal rond 12°C) van toepassing zijn. Daarnaast is beekprik een zoetwatersoort van de boven- en middenlopen van beken en rivieren. Hij blijft zijn hele levensloop in deze wateren. Aldus verdraagt hij geen brak water of water waarin het* ***zoutgehalte*** *artificieel verhoogd wordt.*

Bittervoorn *is gevoelig voor degradatie van zijn habitat door eutrofiëring. Afwezigheid van of slechts beperkte organische belasting (< 0.5 mg/L fosfaat) zonder aanhoudende zuurstoftekorten (min. 8 mg/l) is vereist voor het voorkomen van de bittervoorn. De bittervoorn is zeer gevoelig voor (industriële) vervuiling met o.a. nitraat, ammoniak, koper en zink. Bovendien is bittervoorn een typische zoetwatersoort die geen hoge concentratie zout kan verdragen (max. 1000 mg/l).*

Voor ***drijvende waterweegbree*** *worden voornamelijk doelen vooropgesteld gelinkt met habitattype 3130, hoewel deze ook kenmerkend is voor en als natuurstreefbeeld en indicator van een goede toestand geldt voor habitattype 3260. Er wordt gestreefd naar leefbare populaties: groeiplaatsen met een minimale oppervlakte van 50 m² of een populatie van meer dan 100 planten. Herstel van de waterkwaliteit is hierbij cruciaal. Verhoging van beschikbare nutriënten (****stikstof*** *maar vooral* ***fosfor****) is nefast. Drijvende waterweegbree is erg gevoelig voor*

[4] *een bijdrage die voor een overschrijding van de richtwaarde zorgt of bij een toename bij een parameter waar de achtergrondwaarde reeds hoger is dan de richtwaarde*

Elektronisch ondertekend document, blz. 27 van 95. Verifieerbaar via code.esignflow.be met code 2044-7578-9739-6441 en wachtwoord gahixa

***ammonium**vergiftiging; slechts een lage ammoniumconcentratie (mediaan < 0.6 mg/L) wordt getolereerd. De soort vertoont daarnaast een zekere tolerantie voor hoge concentraties aan zware metalen als ijzer en aluminium. Chemische vervuiling - en het bijhorende **zuurstofverbruik** - dient echter laag te zijn om een duurzame populatie drijvende waterweegbree te kunnen garanderen. Drijvende waterweegbree tolereert tenslotte geen verzilting. Lozingen die een toename in het **zoutgehalte** van het water teweegbrengen zijn niet wenselijk voor een duurzame populatie van deze soort.*
*Naast de soorten en habitattypes die tot doel gesteld worden in de Dommel, heeft de lozing ook effecten op **soorten en habitattypes binnen de overstroombare zone**. Ook deze effectbespreking en -beoordeling ontbreekt in de passende beoordeling.*
*En ten slotte is ViskoTeepak niet het enige bedrijf wiens afvalwater op de Eindergatloop (en bijgevolg de Dommel) geloosd wordt. Het **cumulatieve effect** dient eveneens onderzocht te worden. In de passende beoordeling komt dit aan bod aan de hand van de gemeten concentraties in de Dommel (Tabel IX-47). Het is echter niet duidelijk van welke jaartallen deze metingen afkomstig zijn, alsook zijn de meetwaarden moeilijk te vergelijken met de toetswaarden vermits de correcte toetswijze niet werd opgenomen (mediaan voor BZV, ZS, NH4-N; zomergemiddelde voor Nt en Pt). Jaargemiddeld worden er op de 3 relevante meetpunten overschrijdingen vastgesteld voor de volgende parameters:*

Parameter	Toetsingswaarde 3260	Eenheid	MP91900		MP91700		MP91000	
			Max JG	Max	Max JG	Max	Max JG	Max
BZV	2	mg/l	2,9	4,5	2,78	5,6	2,42	3,8
ZS	15	mg/l	16,05	38,00	11,07	27,00	13,45	29,00
NH_4-N	0,6	mg/l	0,47	1,84	0,74	1,4	0,61	2,45
Nt	4	mg/l	4,92	7,20	4,67	6,30	4,42	8,60
Pt	0,14	mg/l	0	0,72	0,36	0,54	0,34	0,60
As	5	µg/l	3,5	3,6	/	/	5,9	6,3
Sulfaten	90	mg/l	66	71	173	230	140,58	270

Uit de meetgegevens kan afgeleid worden dat er voor verschillende parameters die relevant zijn voor de lozing van ViskoTeepak, overschrijdingen worden vastgesteld ter hoogte van het habitatrichtlijngebied.
2.2. Scenario 2: lozing na bijkomende zuivering in het Kanaal Bocholt-Herentals
*Dit scenario omvat het plaatsen van een biologische waterzuiveringsinstallatie (incl. slibbehandeling) op het terrein van ViskoTeepak, het aanleggen van een nieuwe afvalwaterleiding naar het kanaal Bocholt-Herentals en een continue lozing van het gezuiverd afvalwater op het kanaal. Aangezien het om een aanzienlijke investering gaat met de nodige infrastructurele werken waarbij voorafgaandelijk gedetailleerd studiewerk noodzakelijk is, wordt voor de omschakeling van de lozing op de RWZI naar het kanaal een **overgangstermijn gevraagd van 6 jaar** te starten na de definitieve datum in laatste aanleg van het hervergunningsbesluit. In die overgangsperiode zal de huidige lozing op de Eindergatloop en de Dommel verdergezet worden (zonder het nemen van eventuele BBT+ maatregelen).*
De lozing van het afvalwater van ViskoTeepak op het kanaal Bocholt-Herentals, zorgt voor verschillende parameters voor een (meer of minder significante) verhoging van de concentraties:

Parameter	MKN (goed-matig)	Eenheid	C_{lozing}	C_{SOW}	C_{SAW}	%-bijdrage
BZV	6	mg/l	25	2,5	2,95	7,5
CZV	30	mg/l	120	27,0	28,85	6,2
ZS	50	mg/l	60	35,0	35,5	1,0
Stikstof	2,5	mg/l	15	3,65	3,88	9,0
Fosfor	0,14	mg/l	1	0,20	0,218	11,3
Arseen	5	µg/l	50	1,5	2,49	19,3
Chroom	50	µg/l	150	2,8	5,71	5,9
Koper	50	µg/l	50	13,2	13,9	1,5
Nikkel	51	µg/l	100	33,0	34,33	2,6
Zink	200	µg/l	500	77,0	85,42	4,2
Titaan	100	µg/l	250	0,0	4,98	5,0
Kobalt	0,6	µg/l	6	0,25	0,37	19,10
Sulfaten	150	mg/l	2.000	51,1	89,87	25,9
Adsorbeerbare organohalogenen	40	µg/l	60	0,0	1,19	3,0

Stroomafwaarts van ViskoTeepak bevinden zich verschillende deelgebieden van habitatrichtlijngebied 'Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden' (BE2100026) langsheen het kanaal. Binnen deze deelgebieden bevinden zich verschillende, zeer gevoelige habitattypes (en de daaraan gelinkte soorten) die rechtstreeks verbonden zijn en gevoed worden door het kalkrijke kanaalwater. De impact van de lozing op deze habitattypes is niet onderzocht in de passende beoordeling. Dit dient wel te gebeuren, alvorens een betekenisvolle aantasting uitgesloten kan worden.
Conclusie passende beoordeling
*Het Agentschap voor Natuur en Bos stelt vast dat de vergunningsplichtige activiteit, het plan of programma geen betekenisvolle aantasting impliceert voor de instandhoudingsdoelstellingen van de speciale beschermingszone voor wat betreft vermesting ten gevolge emissies naar de lucht, **mits een gunstige evaluatie door het Departement Omgeving en de VMM-afdeling lucht van de toepassing van BBT conform het Luchtbeleidsplan**.*
*Voor wat betreft het lozingsscenario via het RWZI van Lommel in de Eindergatloop en de Dommel, kunnen de huidig aangevraagde lozingsnormen niet gunstig beoordeeld worden, omwille van een **betekenisvolle aantasting** van de instandhoudingsdoelstellingen van habitattype 3260, in de eerste plaats voor wat betreft sulfaten, en in*

Elektronisch ondertekend document, blz. 28 van 95. Verifieerbaar via code.esignflow.be met code 2044-7578-9739-6441 en wachtwoord gahixa

tweede orde voor BZV en ZS. Daarnaast bevat de passende beoordeling ook ***onvoldoende informatie*** *om de impact op de tot doel gestelde soorten in te kunnen schatten.*
Voor wat betreft het lozingsscenario op het kanaal, dient de impact op de stroomafwaarts gelegen habitats en soorten, dewelke afhankelijk zijn van het kanaalwater, onderzocht te worden alvorens een betekenisvolle aantasting uitgesloten kan worden.
Bespreking verscherpte natuurtoets
Binnen het studiegebied bevinden zich verschillende VEN-gebieden (Fig. 4). De effecten van de aanvraag op deze gebieden werd onderzocht in een verscherpte natuurtoets. De effectgroepen 'verzuring en eutrofiëring van oppervlaktewater' en 'emissies via de lucht' zijn hierin relevant.
(1) Emissies via de lucht
Op 10 maart 2023 heeft de Vlaamse Regering de Programmatische Aanpak Stikstof (PAS) definitief vastgesteld. Het team Mer had op 9 maart 2023 het plan-MER Programmatische Aanpak Stikstof goedgekeurd (nummer PLMER-0257-GK). In deze plan-MER werd eveneens geoordeeld of het programma onvermijdbare en onherstelbare schade kan genereren voor gebieden die deel uitmaken van het Vlaams Ecologisch Netwerk (VEN). In veel VEN-gebieden komen ook vegetaties voor die kwetsbaar zijn voor eutrofiëring of verzuring. Door de uitvoering van de algemene reductiemaatregelen die zijn verankerd in het Stikstofdecreet valt voor deze gebieden een verbetering te verwachten, die gezien het grote aandeel generieke maatregelen ook buiten de SBZ-H aanzienlijk zal zijn.
Volgens de plan-MER zal door de uitvoering van de generieke reductiemaatregelen de gemiddelde depositie in VEN (kg N/ha.jaar) dalen van 20,8 in het referentiejaar 2015 naar 14,8 in 2030. Deze reductie is van dezelfde grootorde als dewelke in de SBZ-H zal plaatsvinden, alwaar de gemiddelde depositie (kg N/ha.jaar) zal dalen van 21,4 naar 14,29. Een groot deel van de VEN-gebieden overlapt met de SBZ-H zodat een daling te verwachten is. Voor delen van het VEN die niet overlappen met SBZH (ongeveer 37 % van de totale oppervlakte), werd de depositie afzonderlijk berekend (zie bijlage N bij de plan-MER PAS). Hieruit blijkt dat de stikstofdepositie daalt in alle VEN-gebieden, ook in de delen die niet overlappen met SBZ-H.
Gezien het een hernieuwing betreft, maakt de depositie deel uit van deze berekeningen, voor zover het bedrijf voldoet aan de generieke reductiemaatregelen. Voor stationaire bronnen bestaan de generieke reductiemaatregelen uit de uitvoering van het luchtbeleidsplan. De generieke reductiemaatregelen zorgen ervoor dat de bestaande stikstofemissies worden verminderd in functie van het wegwerken van de overschrijding van de KDW, dit zowel voor de habitats binnen SBZ-H als binnen de VEN-gebieden. Het staat vast dat een hernieuwing, mits toepassing van BBT's conform het luchtbeleidsplan, de vastgestelde neerwaartse trend niet hypothekeert. De evaluatie van de toepassing van BBT is te beoordelen door de betrokken adviesinstantie van het Departement Omgeving, i.c. AGOP-milieu, en de Vlaamse Milieumaatschappij afdeling lucht (VMM). Bijgevolg kan enkel een vergunning verleend worden op voorwaarden van een gunstig advies van AGOP-milieu en VMM omtrent deze BBT.
(2) Verzuring en eutrofiëring van oppervlaktewater
Ten opzichte van de huidige lozingssituatie, wordt ten gevolge van lozingsscenario 1 geen toename van de vuilvrachten verwacht, en sluit lozingssituatie 2 elke impact ter hoogte van VEN-gebied uit. Voor beide scenario's zal er dus geen sprake zijn van onvermijdbare en onherstelbare schade aan de natuur in het VEN.
Conclusie verscherpte natuurtoets
Het Agentschap voor Natuur en Bos stelt vast dat de vergunningsplichtige activiteit geen onvermijdbare en onherstelbare schade aan de natuur in het VEN zal veroorzaken, mits een gunstige evaluatie door het Departement Omgeving en de VMM-afdeling lucht van de toepassing van BBT conform het Luchtbeleidsplan.
Conclusie
Op basis van bovenstaande uiteenzetting verleent het Agentschap voor Natuur en Bos een ***ongunstig advies*** *voor wat betreft de aangevraagde lozingsnormen uitgaande van het scenario met lozing via het RWZI van Lommel in de Eindergatloop.*
Het Agentschap voor Natuur en Bos beschikt daarnaast op basis van voorliggend dossier over onvoldoende informatie om een betekenisvolle aantasting van de instandhoudingsdoelstellingen van de speciale beschermingszone ten gevolge van deze lozing met zekerheid uit te sluiten, en dit voor beide lozingsscenario's. Gelet op het voorzorgsbeginsel en artikel 36ter, §4 van het decreet betreffende het natuurbehoud en het natuurlijk milieu van 21/10/1997 kan de vergunning niet verleend worden.
Voor wat betreft de luchtemissies, kan besloten worden dat het project de gebiedsspecifieke dalende trend niet hypothekeert, indien uit de evaluatie van de toepassing van BBT door de bevoegde instanties blijkt dat de aanvraag voldoet aan de vastgelegde BBT in kader van het luchtbeleidsplan. ***Bijgevolg kan enkel een vergunning verleend worden op voorwaarden van een gunstig advies van AGOP-milieu en VMM omtrent deze BBT.***
Op basis van de beschikbare informatie concludeert het ANB dat het project aanzienlijke milieueffecten kan hebben op aanwezige natuurwaarden ten gevolge van de lozing van bedrijfsafvalwater via de RWZI van Lommel op de Eindergatloop en het kanaal Bocholt-Herentals en verzurende en vermestende depositie. Het MER dient voor de effectgroepen aangevuld/aangepast te worden."

Gelet op het voorwaardelijk gunstig advies, d.d. 2025-03-05 van **Fluxys Belgium** waaruit het volgende blijkt:
"[…]
Fluxys Belgium bezit installaties ten noorden van de projectzone (onder andere aan luchtbakens 391 en P81), namelijk een aardgasleiding onder hoge druk en afsluitersknooppunten.
Uw aanvraag betreft het "Hervergunning en wijzigingen ViskoTeepak te Lommel".

Elektronisch ondertekend document, blz. 29 van 95. Verifieerbaar via code.esignflow.be met code 2044-7578-9739-6441 en wachtwoord gahixa

Onze onderneming kan een gunstig advies verlenen, mits het respecteren van onderstaande voorwaarden:
- *Ten allen tijden dienen zowel de specifieke voorwaarden en veiligheidsmaatregelen op onderstaande pagina's te worden nageleefd in het kader van uw aanvraag.*
- *Gelieve rekening te houden met de Fluxys aardgasvervoersinstallaties in het verdere verloop van uw dossier, zodat de integriteit, ligging én uitbating van de Fluxys installaties ten allen tijde kan bewaard blijven.*

Als u nog vragen hebt, aarzel niet contact op te nemen met onze medewerker, Noël Segers op 02/234.43.08. Wij vragen u de inhoud van deze brief samen met de bijlagen op te nemen in de vergunning en ons een kopie van uw besluit op te sturen, bij voorkeur via mail (infoworks@fluxys.com) en met vermelding van onze referentie."

Gelet op het voorwaardelijk gunstig advies, d.d. 2025-02-13 van **Infrabel** waaruit het volgende blijkt:
"[…]
NV Infrabel heeft geen bezwaar mits de veiligheidsafstanden en de algemene voorwaarden m.b.t. bouwaanvragen strikt worden nageleefd (zie bijlage)."

Gelet op het voorwaardelijk gunstig advies, d.d. 2025-03-03 van **Hulpverleningszone Noord-Limburg** waaruit het volgende blijkt:
- *voor de fietsenstalling aan alle voorwaarden qua brandregelgeving vermeld op plan voldaan wordt: structuur R30, voorzien veiligheidsverlichting en signalisatie, voorzien snelblusmiddelen*

Gelet op het ongunstig advies, d.d. 2025-03-17 van **Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant (Nederland)** waaruit het volgende blijkt:
"[…]
In het MER en daarmee in de aanvraag omgevingsvergunning van ViskoTeepak zijn 2 scenario's uitgewerkt voor wat betreft de afvalwaterlozing en dan met name de lozing van sulfaat.
Scenario 1 is sulfaatverwijdering in het afvalwater met behulp van kalkmelkbehandeling en een nageschakelde filterpers. Dit zou moeten leiden tot een reductie van de sulfaatconcentratie in het afvalwater van 47% en daarmee tot relevante afname van deze concentratie in de Eindergatloop en De Dommel.
Scenario 2 is lozen op een nog te bouwen waterzuiveringsinstallatie op het eigen terrein met uiteindelijke lozing op het Kanaal Bocholt-Herentals. Indien het voor zowel Waterlink, de Waterweg als ViskoTeepak haalbaar wordt geacht kan na uiterlijk 6 jaar na de definitieve vergunning in laatste aanleg geloosd worden op het Kanaal. Daarmee zouden de Eindergatloop en De Dommel niet meer belast worden door sulfaat vanuit ViskoTeepak.
Het is ons niet duidelijk welk scenario nu feitelijk wordt aangevraagd. Een uitstel van te nemen maatregelen van 5 of 6 jaar na vergunningverlening achten wij niet acceptabel gezien de negatieve impact van de huidige sulfaatlozing op het behalen van de Nederlandse KRW doelstellingen."

Gelet op de bespreking van het dossier in de **POVC** d.d. 2025-04-28, waarbij het volgende werd gesteld:
- Volgende adviserende diensten waren aanwezig bij de bespreking van het dossier: AGOP-milieu, VMM-afvalwater & lucht, VMM-grondwater, ANB, de Provinciale deskundige Milieu, de Provinciale deskundige Ruimtelijke Ordening.
- ViskoTeepak produceert kunstdarm voor de voedingsnijverheid (omhulsel voor worsten e.a.). Deze kunstdarm bestaat uit viscose (gemodificeerde cellullose) en wordt door Teepak door middel van een chemisch proces gemaakt vertrekkende van houtpulp. De productiecapaciteit bedraagt 6.100 ton/jaar geregenereerde cellulose.
- Het aanvraagdossier heeft betrekking op de hernieuwing en verandering van de bestaande vergunning van ViskoTeepak,
- Het bedrijf vraagt tevens bijstellingen aan van:
  - bestaande bijzondere voorwaarden:
    - lozingsnormen
  - de algemene en sectorale voorwaarden van titel II van het VLAREM:
    - Artikel 4.4.2.2§1 (meetopeningen waarop luchtemissies kunnen bemonsterd worden)
    - Artikel 5.53.4.1.§2 (aantal peilputten)
  - de algemene en sectorale voorwaarden van titel III van het VLAREM
    - Artikel 3.12.4.1.7 (meetfrequentie gasolie)
    - Artikel 3.12.5.1.7 (meetfrequentie aardgas)
- De Stedenbouwkundige handelingen hebben betrekking op het bouwen van een viscose droogplaats en het bouwen van een fietsenstalling.
- De inrichting is een GPBV-bedrijf.
- De inrichting is gelegen in industriegebied
- De aanvraag bevat een nog goed te keuren project-MER
  In het MER worden 2 scenario's besproken voor de afvalwaterlozing (waarvan scenario 1expliciet wordt aangevraagd):
  - Scenario 1: verderzetting van de bestaande lozing via de collector naar RWZI Lommel, Eindergatloop en Dommel. Voor dit scenario moet een oplossing gevonden voor het vervangen van de persleiding naar de RWZI. In dit scenario wordt de impact op de werking van de RWZI en de impact op de Eindergatloop en de Dommel onderzocht. Indien dit scenario vergund zou worden dan zal ViskoTeepak een contract

Elektronisch ondertekend document, blz. 30 van 95. Verifieerbaar via code.esignflow.be met code 2044-7578-9739-6441 en wachtwoord gahixa

afsluiten met Aquafin omtrent de vernieuwing van de persleiding en het lozen op de RWZI. Scenario 1 wordt aangevraagd voor onbepaalde duur.

- Scenario 2: lozing op het kanaal Bocholt-Herentals, na bijkomende zuivering. In dit scenario zal de waterzuivering uitgebreid worden met een biologische waterzuiveringsinstallatie. Gelet op de aanzienlijke investering, de nodige infrastructurele werken en voorafgaand gedetailleerd studiewerk vraagt het bedrijf een overgangstermijn van 6 jaar voor realisatie van dit scenario. In de tussentijd zal dan zoals nu geloosd worden op RWZI Lommel, zonder het nemen van eventuele BBT+ maatregelen. In dit scenario wordt de impact op het kanaal Bocholt-Herentals en de impact op de drinkwaterwinning van WaterLink uit het Albertkanaal en Netekanaal onderzocht.
  Dit scenario wordt niet aangevraagd, maar wel besproken in het MER.

Openbaaronderzoek:

- Tijdens de periode van het openbaar onderzoek werd een informatievergadering georganiseerd op 11 maart 2025
- Tijdens het openbaar onderzoek werden er geen bezwaarschriften ingediend.

Adviezen

- Het advies van stad Lommel is gunstig
- AGOP-milieu, AGOP-RO en AGOP-dienst MER hebben nog geen advies uitgebracht.
- Het advies van VMM-afvalwater is ongunstig voor scenario 1 omdat de aansluiting op de RWZI Lommel niet gegarandeerd kan worden. Er is op dit moment geen contract tussen Aquafin en ViskoTeepak voor het vervangen van de persleiding. Scenario 1 kan daarom niet vergund worden voor onbepaalde duur. Een vergunning voor een beperkte termijn van bv. 5 jaar is eventueel wel mogelijk indien het bedrijf deze beperkte termijn zelf aanvraagt.
  Scenario 1 hypothekeert bovendien het behalen van de doelstellingen voor Eindergatloop en Dommel.
  VMM stelt voor dat het bedrijf zelf een beperkte termijn aanvraagt voor scenario 1 en/of alsnog ook scenario 2 expliciet aanvraagt.
  Om tot een goed onderbouwd advies te komen, heeft VMM-afvalwater subadvies ingewonnen bij Aquafin en Water-Link.
  - Aquafin adviseert de aanvraag gunstig onder strikte voorwaarden (o.a. een saneringscontract)
  - Water-Link adviseert ongunstig vanwege het risico op achteruitgang van de kwaliteit van het kanaalwater (drinkwaterproductie) en vanwege een mogelijke verhoging van PFAS-concentraties.

  VMM merkt tevens op dat Rubriek 3.6.7 niet van toepassing is. Deze rubriek is bedoeld voor zelfstandige geëxploiteerde afvalwaterzuiveringsinstallaties voor de behandeling van afvalwater afkomstig van GPBV-bedrijven, daar waar de waterzuiveringsinstallatie in het geval van ViskoTeepak gewoon deel uitmaakt van de vergunning van het bedrijf.
  VMM wijst erop dat, indien een vergunning wordt verleend (in een wijzigingslus) het jaarlijks lozingsdebiet beperkt moet blijven tot 620.000 m³/jaar.
- Het advies van ANB is ongunstig voor de lozingsnormen die worden aangevraagd en ongunstig voor de passende beoordeling. De passende beoordeling bevat onvoldoende informatie om de impact op de tot doel gestelde soorten in te kunnen schatten.
- Het advies van Nederland is ongunstig omdat het onduidelijk is welk scenario wordt aangevraagd. Ze wijzen erop dat het gedurende de eerste 5 of 6 jaar lozen op de openbare riolering / RWZI / Eindergatloop / Dommel niet acceptabel is gezien de negatieve impact van de huidige sulfaatlozing op het behalen van de Nederlandse KRW doelstellingen.
- VMM-lucht, VEKA, Departement Zorg en Gezondheid, Provincie Limburg-Afdeling Waterbeheer, Vlaamse Waterweg-Regio Oost, fluxys, Infrabel en hulpverleningszone Noord-Limburg adviseren (voorwaardelijk) gunstig.
- Het advies van VMM-grondwater is gunstig voor een termijn van 20 jaar.
- AGOP-dienst VR en de Provinciale deskundigen brengen geen advies uit.

Hoorzitting

De exploitant en het studiebureau werden schriftelijk en digitaal gehoord:

- ViskoTeepak wenst een wijzigingslus aan te vragen, gemotiveerd door de volgende twee redenen:
  1. Advies ANB waaruit volgt dat het MER (incl. Passende Beoordeling) dient aangevuld/aangepast te worden. Er werd contact opgenomen met het Team MER die het MER on-hold heeft gezet in afwachting van een aangevuld/aangepast MER.
  2. Advies VMM-afvalwater waarbij VMM niet akkoord gaat voor het lozen op de RWZI voor onbepaalde duur maar wel akkoord zou kunnen gaan met het vergunnen ervan voor beperkte duur maar kan dergelijke inperking juridisch gezien niet zelf voorstellen. Bovendien acht VMM het in het MER bestudeerde scenario lozen op Kanaal het te verkiezen scenario, maar dit werd niet aangevraagd. Indien ViskoTeepak zelf een beperkte termijn aanvraagt en/of alsnog ook scenario Lozen op Kanaal expliciet aanvraagt wil VMM dit bekijken en haar advies zo nodig en mogelijk wijzigen.
- Met de wijzigingslus wenst ViskoTeepak het aangepast/aangevuld MER (incl. Passende beoordeling en mogelijks de Verscherpte Natuurtoets) toe te voegen aan het dossier en het scenario Lozen op Kanaal met een overgangsperiode op RWZI aan te vragen. Dit behelst tevens een stedenbouwkundig luik voor de te bouwen waterzuivering en een collector naar het kanaal omdat in beide gevallen IIOA en stedenbouwkundige handelingen onlosmakend met elkaar verbonden zijn. Dit zal bijkomend opgenomen worden in de

Elektronisch ondertekend document, blz. 31 van 95. Verifieerbaar via code.esignflow.be met code 2044-7578-9739-6441 en wachtwoord gahixa

wijzigingslus. Voorts worden nog een aantal kleinigheden opgemerkt door de adviesverleners mee opgenomen in de wijzigingslus.
Belangrijk hierbij is dat ViskoTeepak een permanente vergunning wenst omwille van drie redenen:
- Milieu-investeringen nodig (WZI, Collector, …)
- Instandhoudingsinvesteringen
- Continuïteit van het bedrijf

- De aanvullende / aangepaste gegevens dienen vóór 11 mei 2025 te worden bijgebracht zodat de wijzigingslus tijdig kan worden opgestart.

Bespreking
- In het omgevingsloket heeft de dienst MER tot nu toe niet gemeld dat de beoordeling van het MER on-hold wordt gezet in afwachting van een aangevuld/aangepast MER. De dienst MER zal gecontacteerd worden om dit alsnog te melden.

Conclusie
- Het advies is voorlopig unaniem ongunstig in afwachting van een eventueel wijzigingsverzoek;
  Indien er een wijzigingsverzoek wordt ingediend, en deze wordt aanvaard door de deputatie, zal er een nieuw openbaar onderzoek en een nieuwe adviesronde worden georganiseerd; het dossier zal dan opnieuw worden besproken in de POVC; deze zal vermoedelijk begin juli plaatsvinden.

Gelet op het unanieme ongunstige advies voor projectinhoud V5. Voor de overgemaakte projectinhoud V6 en V7 moet een wijzigingslus met nieuw openbaar onderzoek worden gestart, gezien de rechten van derden geschonden worden door de aanpassingen. De deputatie is bevoegd om hierover te beslissen.

Wijzigingen aan de vergunningsaanvraag
Gelet op volgende wijzigingen aan de vergunningsaanvraag, aangebracht nà het openbaar onderzoek, in toepassing van artikel 30 van het OVD:

Op 11 mei 2025 werd er door de exploitant een wijzigingsverzoek ingediend, omvattende:
- M.b.t. het project-mer
  Om tegemoet te komen aan het ongunstig advies van ANB in de eerste adviesronde, heeft de exploitant de passende beoordeling en het project-MER aangevuld/aangepast.
- M.b.t. de aanvraag
  Om tegemoet te komen aan de ongunstige adviezen van ANB en VMM-afvalwater (en Nederland) in de eerste adviesronde heeft de exploitant de wijze van lozing van het bedrijfsafvalwater aangepast.
  Aanvankelijk werd een verderzetting van de bestaande lozing via een 9 km lange persleiding naar de RWZI Lommel, met afvoer naar de Eindergatloop en de Dommel aangevraagd, en dit voor een termijn van onbepaalde duur. Deze lozingswijze vereist echter de vervanging van de bestaande persleiding naar de RWZI. De VMM bracht hierover een ongunstig advies uit, aangezien de vervanging van de persleiding niet gegarandeerd is. Er is immers nog geen contract afgesloten tussen ViskoTeepak en Aquafin met betrekking tot de vernieuwing van de persleiding en de lozing op de RWZI Lommel
  Met de wijzigingslus wenst ViskoTeepak een aanvraag in te dienen voor het lozen van bedrijfsafvalwater op het kanaal Bocholt-Herentals, en dit voor een termijn van onbepaalde duur. Voor deze lozingswijze is een uitbreiding van de bestaande waterzuivering met een biologische zuiveringstap vereist.
  Gezien de aanzienlijke investeringskost, de noodzakelijke infrastructurele werken en het voorafgaand gedetailleerd studiewerk, vraagt het bedrijf een overgangsperiode van vijf jaar waarin het verder mag lozen op de RWZI Lommel, zonder het toepassen van eventuele BBT+-maatregelen.
  Deze wijziging omvat tevens een stedenbouwkundig luik, zowel voor de bouw van de waterzuiveringsinstallatie als voor de aanleg van een collector naar het kanaal. In beide gevallen zijn de IIOA en de stedenbouwkundige handelingen onlosmakelijk met elkaar verbonden.
- Overige aanpassingen
  - M.b.t. IIOA
    - Verminderen van het geloosde debiet aan bedrijfsafvalwater van 3.000 naar 2.000 m³/dag met een daggemiddelde op jaarbasis 1700 m³/dag. Dit impliceert een beperking van het geloosde jaardebiet tot 622.000 m³/jaar.
    - Verminderen van het geloosde debiet aan bedrijfsafvalwater van 145 m³/u tot 110 m³/u voor het lozen op de RWZI en tot 90 m³/u voor lozen op het kanaal.
    - Er werd een jaargemiddelde norm aangevraagd voor P totaal (0,5 mg/l, N totaal (7 mg/l) en Ni totaal (45 µg/l).
    - Rubriek 3.6.7 werd geschrapt
  - M.b.t. SH
    - het bouwen van een waterzuiveringsinstallatie
    - het aanleggen van een afvoerleiding voor bedrijfsafvalwater (DWA)
    - het ontbossen
    - toevoeging boscompensatievoorstel

Op 21 mei 2025 besliste de deputatie om dit wijzigingsverzoek te aanvaarden en een wijzigingslus op te starten.
Op 23 juni 2025 werd het project-MER goedgekeurd

Elektronisch ondertekend document, blz. 32 van 95. Verifieerbaar via code.esignflow.be met code 2044-7578-9739-6441 en wachtwoord gahixa

Gelet op het feit dat voldaan is aan de voorwaarden van artikel 30 derde lid van het OVD, heeft de deputatie op , beslist om, in toepassing van artikel 30 van het OVD,
- om een tweede openbaar onderzoek te organiseren
- het advies van de POVC een tweede keer in te winnen
- de beslissingstermijn eenmalig te verlengen met 60 dagen, conform artikel 32 §2 1° van het OVD;

Tweede openbaar onderzoek:
Gelet op de afsluiting door de gemeente van het tweede openbaar onderzoek, waarbij volgende gegevens werden bezorgd:
- het verslag van de informatievergadering;
- de standpunten, opmerkingen en bezwaren die zijn ingediend tijdens het openbaar onderzoek, te weten: geen mondelinge en/of schriftelijke bewaren/standpunten.

Tweede adviesronde:
Gelet op het tweede advies d.d. 2025-07-08 van **het college van burgemeester en schepenen van stad Lommel**, waaruit het volgende blijkt:

"[…]
Stedenbouwkundige beoordeling
Ligging en historiek
De aanvraag is volgens het gewestplan Neerpelt-Bree goedgekeurd op 22/03/1978 en gedeeltelijk herzien op 28/07/1995 gelegen in industriegebieden
Het perceel is gelegen in het PRUP Afbakening kleinstedelijk gebied Lommel - Deelplan 1: Afbakeningslijn goedgekeurd op dd. 2011-07-12.
Het perceel is niet gelegen in een goedgekeurd GRUP of BPA. Het maakt geen deel uit van een goedgekeurde, niet vervallen verkaveling
Beschrijving van de aanvraag
ViskoTeepak vraagt een nieuwe omgevingsvergunning aan voor het uitbreiden van de viscose droogplaats en het plaatsen van een fietsenstalling, alsook de hernieuwing voor IIOA op het perceel met als adres Maatheide 81
Volgende stedenbouwkundige handelingen worden aangevraagd – het betreft een regularisatie
- *Uitbreiden Viscose droogplaats*
- *Deze nieuwe plaats wordt tegen de bestaande droogplaats 'D' ingeplant– het goed is 18 meter diep en 19 meter breed*
- *De fietsenstalling wordt ingeplant ter hoogte van de bestaande parking en weegbrug. Het goed heeft een diepte van 32.15m en een breedte van 5.85m. De totale hoogte bedraagt 2.50m. Het goed wordt met een licht glooiend dak uitgevoerd in geprofileerde dakpanelen, er worden kanaalplaten van polycarbonaat voorzien en een toegangspoort.*

De totale oppervlakte van de fietsenstalling bedraagt 188m². Er is plaats voor 106 fietsen, waarvan 6 buitenmaatse en 6 oplaadpunten
- *Het plaatsen van een waterzuiveringsinstallatie en het leggen van een leiding (of collector) voor lozing naar het kanaal. Het betreffen open constructies. Langs deze constructies wordt een kleine verharding voorzien. Deze wordt schuin afwaterend aangelegd naar de rondliggende groenzone's. Al het water dat dus naast de constructie op de verharding valt, wordt gewoon geïnfiltreerd in de bodem. De totale verharding rondom de gebouwen bedraagt 65m2.*
- *Voor de plaatsing van deze waterzuiveringsinstallatie zal er ontbost moeten worden. Er werd een boscompensatievoorstel aan de aanvraag toegevoegd. De totaal te kappen zone bedraagt 1947m2*

Argumentatie
Het perceel ligt in een industriegebied. De geplande ingrepen voldoen aan de geldende voorschriften en de bestemming volgens het gewestplan.
Stedenbouwkundig gaat het om relatief kleine constructies die aansluiten bij het bestaande geheel op het perceel. De impact op de ruimtelijke kwaliteit is beperkt. De perceelsgrenzen worden gerespecteerd.
De inplanting van de constructies is logisch binnen de site. De fietsenstalling is strategisch geplaatst nabij de parking en de toegang tot het hoofdgebouw, wat zorgt voor een vlotte en functionele bereikbaarheid. De vicose droogplaats is tegen een bestaande droogplaats gepositioneerd, wat de inpassing versterkt en bijdraagt aan een samenhangend geheel.
De waterzuiveringsinstallatie draagt bij tot het functioneren van het bedrijf en is logischerwijze zo dicht mogelijk bij het kanaal ingeplant. Er wordt evenwel voldoende afstand gehouden van de achterste perceelgrenzen. Daarnaast ligt de installatie omgeven in groen, waardoor de visuele impact op de omgeving beperkt is.
De te ontbossen oppervlakte is aanzienlijk (1947 m²). Hoewel het perceel groot is en ruim groen bevat, en de waterzuiveringsinstallatie visueel geen zwaar effect heeft, gaat het wel om een aantasting van bestaand bos. Dit blijft een aandachtspunt in de verdere beoordeling. Er wordt gebruikgemaakt van duurzame en kwalitatieve materialen. Het ontwerp sluit qua functie, architectuur en materiaalgebruik aan bij de bestaande bedrijfsomgeving. In het algemeen is het gevraagde stedenbouwkundig aanvaardbaar.
Een aandachtspunt is de wadi die dicht bij de fietsenstalling wordt geplaatst (op slechts 1 m afstand). Het is belangrijk dat dit geen hinder veroorzaakt voor de functionaliteit/stabiliteit van de fietsenstalling.
Milieutechnische beoordeling

Elektronisch ondertekend document, blz. 33 van 95. Verifieerbaar via code.esignflow.be met code 2044-7578-9739-6441 en wachtwoord gahixa

De aanvraag betreft de hernieuwing van de vergunning van Visko Teepak, een bedrijf waar vertrekkende van houtpulp, door middel van een chemisch proces, gemodificeerde cellulose wordt gemaakt onder de vorm van kunstdarm voor de voedingsnijverheid. Voorliggende aanvraag betreft tevens een aantal verandering, waarvan de belangrijkste volgende zijn:

- *Vermindering van het opgepompte grondwater van 1.125.000 m³/jaar tot 850.000 m³/jaar*
- *Vermindering van het geloosde debiet aan bedrijfsafvalwater van 3.000 naar 2.000 m³/dag*
- *Vergroting van de viscosedroogplaatsen*
- *Actualisatie apparatuur en opslag*
- *Lozen bedrijfsafvalwater op het kanaal Bocholt-Herentals, na een overgangsperiode van 5 jaar waarop er nog op de persleiding naar de RWZI wordt geloosd.*

<u>Effecten op lucht</u>
Volgende emissiebronnen zijn beoordeeld:

- *Verbrandingsemissies van de stookinstallaties en de WKK: NOx en CO*
- *Procesemissies na zuivering door scrubber: CS2, NH3 en H2S*
- *Transportemissies van het wegverkeer van en naar de site: fijn stof en NOx*

De exploitatie van het bedrijf leidt niet tot overschrijdingen van de wettelijke grens- of streefwaarden. De bijdrage wordt als een verwaarloosbaar tot beperkt negatief effect beoordeeld. Er zijn geen milderende maatregelen vereist.
<u>Effecten op grondwater</u>
Het opgepompte debiet aan grondwater wordt verminderd met 275.000 m³/jaar (van 1.125.000 naar 850.000 m/j) Aangezien het een bestaande winning is, zal de invloed van de verderzetting van de winning quasi niet meetbaar zijn in de grondwaterwinningen in dezelfde watervoerende laag en de natuurgebieden in de buurt.
Er is evenmin een significante invloed op de grondwaterwinning van de Watergroep.
<u>Effecten op het watersysteem</u>
Er is geen stijging voorzien in de hoeveelheid afvalwater die wordt geloosd, integendeel het debiet wordt verlaagd van max. 3.0000 m³/dag naar 1.000 m³/dag.
Momenteel wordt het afvalwater via een persleiding getransporteerd naar de RWZI, waarna het na zuivering wordt geloosd op de Eindergatloop, die uitmondt in de Dommel. De persleiding is 9 km lang, dateert van 1980 en is aan renovatie toe. Deze renovatie is evenwel evident aangezien ze doorheen diverse natuurgebieden loopt en een zeer hoge investering vergt.
Daarenboven zijn er de kwaliteitsdoelstellingen van de Dommel die een probleem vormen voor bepaalde parameters.
Daarom werd in de MER en het aanvraagdossier als alternatief de lozing op kanaal onderzocht en aangevraagd. Vooraleer kan geloosd worden op kanaal dient het afvalwater op het bedrijfsterrein gezuiverd te worden in een biologische waterzuiveringsinstallatie.
ViskoTeepak wenst daarom nog 5 jaar te lozen via de RWZI om in die tijd de zuiveringsinstallatie te ontwerpen, bouwen en in gebruik te nemen om zo te kunnen lozen op het kanaal. Hiervoor dient tevens een leiding aangelegd te worden naar het kanaal.
<u>Effecten op bodem</u>
De opslag van brandbare vloeistoffen en gevaarlijke producten gebeurt in opslagtanks en magazijnen die uitgerust zijn met de preventieve voorzieningen zoals opgenomen in het Vlarem II en Vlarem III. De productiewerkvloer is volledig gebetonneerd met overloop in het interne rioleringssysteem. Dit is nodig omdat in het productieproces per machine (7 machines) telkens 15 à 20 overlooptanks staan die met elkaar verbonden zijn met een ingewikkeld leidingsysteem. Dit alles is ingekuipt met een betonnen vloer met overloop naar het intern rioleringssysteem. De viscosedroogvlakken zijn volledig gebetonneerd met afwatering in het interne rioleringssysteem voor bedrijfsafvalwater. Bij het drogen van de viscose aan de lucht wordt uiteindelijk droge viscose oftewel cellulose over te houden. Het is belangrijk dat het regenwater dat de viscose zuiver spoelt ook opgevangen wordt in het rioleringssysteem omdat er hierbij verontreinigheden uitgeloogd worden.
<u>Algemene conclusie</u>
Er kan een gunstig advies gegeven worden voor het verder exploiteren en veranderen van een fabriek voor de productie van kunstdarmen gemaakt van gemodificeerde cellulose.
Het college van burgemeester en schepenen maakt zich de argumentatie van de omgevingsambtenaren eigen.
<u>Juridische grond</u>
Het decreet van 25 april 2014 betreffende de omgevingsvergunning en latere wijzigingen. Het besluit van 13 februari 2015 van de Vlaamse Regering tot aanwijzing van de Vlaamse en provinciale projecten in uitvoering van het decreet van 25 april 2014 betreffende de omgevingsvergunning en latere wijzigingen. Het besluit van 27 november 2018 van de Vlaamse Regering tot uitvoering van het decreet van 25 april 2014 betreffende de omgevingsvergunning en latere wijzigingen. Het decreet van 5 april 1995 houdende algemene bepalingen inzake milieubeleid (DABM) en latere wijzigingen. Het besluit van 1 juni 1995 van de Vlaamse regering, houdende algemene en sectorale bepalingen inzake milieuhygiëne en zijn latere wijzigingen (Vlarem II). Fasering
Besluit
Artikel 1
I.v.m. de aanvraag van Visko Teepak, Maatheide 81 te 3920 Lommel voor het verder exploiteren en veranderen van een fabriek voor de productie van kunstdarmen gemaakt van gemodificeerde cellulose wordt een gunstig advies verleend en dit op de kadastrale percelen van en te 3920 Lommel ter plaatse Maatheide 81, afdeling 2, Sectie A, perceelnrs. 1240/2 G2.

Elektronisch ondertekend document, blz. 34 van 95. Verifieerbaar via code.esignflow.be met code 2044-7578-9739-6441 en wachtwoord gahixa

Gelet op het tweede bericht, d.d. 2025-06-23 van het **Departement Omgeving Dienst MER**, waaruit het volgende blijkt:
"[…]
Bijgevoegd het goedkeuringsverslag (d.d. 23 juni 2025) en de ondertekende brief PR3619 (d.d. 23 juni 2025)."

Gelet op het tweede bericht, d.d. 2025-06-18 van het **Departement Omgeving Dienst VR**, waaruit het volgende blijkt:
"Gelet op het feit dat de aanvraag niet voldoet aan de bepalingen van art. 35 §15 van het omgevingsvergunningenbesluit, geeft het Team Omgevingseffecten voor wat betreft externe veiligheid geen advies op deze aanvraag. Om na te gaan of er voor een vergunningsaanvraag advies dient te worden gevraagd inzake externe veiligheid, heeft het Team Omgevingseffecten een online tool ter beschikking gesteld, deze is terug te vinden op de introductiepagina van het omgevingsloket, https://www.omgevingsloketvlaanderen.be/info-voor-behandelaars."

Gelet op het gunstig advies d.d. 2025-07-03 van de **afdeling GOP Milieu**, waaruit het volgende blijkt:
[…]
VERPLICHTINGEN VANUIT EUROPESE REGELGEVING
Milieueffectrapportage
Het project valt onder Bijlage III van het besluit van de Vlaamse Regering van 10 december 2004 houdende vaststelling van de categorieën van projecten, onderworpen aan milieueffectrapportage, meer bepaald onder de rubrieken:
- *Bijlage III 3 a) industriële installaties voor de productie van elektriciteit, stoom en warm water met uitzondering van kernenergiecentrales (projecten die niet onder bijlage I of II vallen);*
- *Bijlage III 6 c) opslagruimten voor aardolie, petrochemische en chemische producten bij inrichtingen behorend tot de chemische industrie;*
- *Bijlage III 10 j) werken voor het onttrekken of kunstmatig aanvullen van grondwater, die niet zijn opgenomen in bijlage I of II.*

Er werd een ontwerp project-MER toegevoegd aan het aanvraagdossier. Dit werd door team MER van de afdeling Gebiedsontwikkeling, Omgevingsplanning en -projecten van het departement Omgeving op 23 juni 2025 goedgekeurd (PR3619).
Veiligheidsrapportage
De aanvraag heeft geen betrekking op rubriek 17.2.2 of rubriek 48.1.1.1.b van de indelingslijst.
GPBV-installatie
De ingedeelde inrichting of activiteit omvat overeenkomstig de RIE (Richtlijn 2010/75/EU van het Europees Parlement en de Raad van 24 november 2010 inzake industriële emissies (geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging) een GPBV-installatie waarvoor in toepassing van artikel
2.1.1 van titel III van het VLAREM uitdrukkelijk is gesteld dat alle passende preventieve maatregelen tegen verontreiniging moeten getroffen worden door toepassing van de beste beschikbare technieken zodat geen belangrijke verontreiniging veroorzaakt kan worden.
De volgende X-rubrieken zijn van toepassing:
- *7.11.1°h) (hoofdactiviteit, productie van viscose)*
- *43.3.2°*

De volgende BREF's zijn van toepassing voor deze ingedeelde inrichting of activiteit:
- *Production of Large Volume Organic Chemicals (LVOC, gepubliceerd December 2017) waarbij voor de overeenkomstige BBT-conclusies een omzetting is gedaan naar hoofdstuk 3.13 van titel III van het VLAREM. In hoofzaak wordt hiertoe verwezen naar de naleving van deze bepalingen.*
- *Common Waste Water and Waste Gas Treatment/Management Systems in the Chemical Sector (CWW, gepubliceerd juli 2016) waarbij voor de overeenkomstige BBT-conclusies een omzetting is gedaan naar hoofdstuk 3.9 van titel III van het VLAREM. In hoofzaak wordt hiertoe verwezen naar de naleving van deze bepalingen.*
- *Large Combustion Plants (LCP, gepubliceerd december 2021) waarbij voor de overeenkomstige BBT-conclusies een omzetting is gedaan naar hoofdstuk 3.12 van titel III van het VLAREM. In hoofzaak wordt hiertoe verwezen naar de naleving van deze bepalingen.*
- *Common Wast Gas Management and Treatment Systems in the Chemical Sector (WGC, gepubliceerd januari 2023) waarbij voor de overeenkomstige BBT-conclusies nog geen omzetting is gedaan naar hoofdstuk 3.13 van titel III van het VLAREM. Hiertoe hechtte de Vlaamse Regering op 6 juni 2025 haar principiële goedkeuring aan het voorontwerp van besluit tot wijziging van het besluit van de Vlaamse Regering van 1 juni 1995 houdende algemene en sectorale bepalingen inzake milieuhygiëne en titel III van het VLAREM van 16 mei 2014, voor de omzetting van de BBT-conclusies (best beschikbare technieken) voor gangbare systemen voor gemeenschappelijk(e) behandeling en beheer van afgassen in de chemiesector.*

Het voorwerp van de aanvraag heeft betrekking op de GPBV-installatie(s) of de daarmee rechtstreeks samenhangende activiteiten die technisch in verband staan met de GPBV-installatie, zodat een GPBVevaluatie wordt uitgevoerd aan de van toepassing zijnde BREF's.

Elektronisch ondertekend document, blz. 35 van 95. Verifieerbaar via code.esignflow.be met code 2044-7578-9739-6441 en wachtwoord gahixa

De aanvraag heeft betrekking op de GPBV-rubrieken 43.3.2° en 7.11.1°h), die in de achtste kolom van de indelingslijst de kenletter S hebben. De aanvraag omvat een verslag van een oriënterend bodemonderzoek (jaar 2004) en een bodemattest van OVAM (van 13 juni 2023 met referentienummer 10709), 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.

BEOORDELING

Inplantingsregels

Voor deze inrichting zijn de verbods- en afstandsregels van artikels 5.6.1.1.2, 5.17.4.1.3 §1 en §3, 5.19.1.2 §1, en 5.53.1.4 van titel II van het VLAREM relevant.

De inrichting is gelegen:

- *buiten een waterwingebied of een beschermingszone type I, II of III;*
- *in industriegebied;*
- *op meer dan 100 m afstand van een woongebied, parkgebied en recreatiegebied; en bijgevolg voldoet ze aan de inplantingsregels.*

Lucht

Dit aspect wordt besproken onder de GPBV-evaluatie.

Bodem

De opslag van brandbare vloeistoffen en gevaarlijke producten gebeurt in opslagtanks en magazijnen die uitgerust zijn met de preventieve voorzieningen conform titel II van het VLAREM. Volgende elementen kunnen worden aangehaald:

- *De opslagtanks buiten voor gasolie, zwavelzuur, ammoniumhydroxide en CS2 zijn ingekuipt.*
- *De opslagtanks binnen voor natronloog 50%, glycerine en propyleenglycol zijn ingekuipt.*
- *De H2O2-tank binnen en de ondergrondse gasolietank zijn dubbelwandig uitgevoerd.*
- *De magazijnen met opslag van gevaarlijke producten, m.n. Magazijn 21 bestaande uit 4 compartimenten en de opslagplaats voor ontvlambare producten, zijn ingekuipt door resp.*
    - *hellende vloer met inkuiping (per compartiment) en bluswatersluis;*
    - *ondoorlaatbare vloer met aftakking naar ondergrondse opslagtank van 3.000 l voor bluswateropvang.*
- *De gevaarlijke stoffen, opgeslagen binnen in de productieruimtes, zijn ingekuipt door middel van een dichte betonnen vloer met een open rioleringsstelsel en een verhoging aan de deurdoorgangen. Het rioleringsstelsel komt samen in de neutraput, een grote put met circulatie over het bufferlagoon (800 m³) waarin permanent gemeten wordt op pH en conductiviteit om snel een lek op te sporen. Er wordt een volume van >100 m³ vrijgehouden voor gebeurlijke lekkages.*
- *Er zijn lekbakken voorzien voor opslag vloeibare gevaarlijke producten in recipiënten op locaties zonder verdere inkuiping of op locaties in inkuiping waar geen lekken van die producten gewenst zijn. Het volume van de lekbakken is conform titel II van het VLAREM.*

Alle aanwezige opslagtanks zijn voorzien van levelmeting, overvulbeveiliging en VLAREM-keuring.

De productiewerkvloer is volledig gebetonneerd met overloop in het interne rioleringsstelsel.

De viscosedroogvlakken zijn volledig gebetonneerd met afwatering in het interne rioleringssysteem voor bedrijfsafvalwater. Bij het drogen van de viscose aan de lucht wordt uiteindelijk droge viscose of cellulose overgehouden. Het is belangrijk dat het regenwater dat de viscose zuiver spoelt ook opgevangen wordt in het rioleringssysteem omdat er hierbij verontreinigheden uitgeloogd worden.

Gezien bovenstaande, wordt ingeschat dat de effecten op de bodem tot een aanvaardbaar niveau kunnen worden beperkt.

Externe veiligheid

De inrichting is geen seveso-inrichting. Binnen de inrichting worden wel brandbare vloeistoffen en gevaarlijke producten opgeslagen en toegepast. Potentiële zware ongevallen zijn o.a. verbonden aan de opslag van CS2 en het ontstaan van brand.

Er werd een ISO 45001 en ISO 14001 systeem aanpak gevolgd waardoor ongevallen en preventieve maatregelen ter voorkoming van incidenten gestructureerd wordt aangepakt. Deze certificatie wordt 6-maandelijks geauditeerd door een certificatie-instelling. Daarnaast wordt elke 6-maanden een compliance audit opgesteld door een extern bureau.

De opslag van brandbare vloeistoffen en gevaarlijke producten gebeurt in opslagtanks en magazijnen die uitgerust zijn met de preventieve voorzieningen conform titel II van het VLAREM.

ViskoTeepak beschikt over volgende interventiemiddelen:

- *rampenplan met specifieke plannen voor alle gevaarlijke producten zoals CS2, zwavelzuur, natronloog, ammoniumhydroxide, aardgas, gasolie, enz.;*
- *eigen interne brandweer organisatie met eigen brandweerwagen, ademluchtvoorzieningen en interventiematerialen waarvan elk interventieploeg lid minimaal 20 uur per jaar intern en extern wordt getraind;*
- *crisisteam met noodprocedures voor evacuatie, stroomuitval en versnelde shutdown in geval van noodsituaties bestaande uit 24/7 permanentie van supervisors en managers;*
- *Blusmiddelen, Volledige sprinklerinstallatie en materialen conform NFPA zoals ringleiding, nooddieselpompen, nevelmonitoren*
- *wekelijkse brandweerrondgangen met testen van alle systemen; jaarlijkse controle sprinklerinstallatie door ANPI;*

Opslagen van gevaarlijke stoffen worden geanalyseerd door een HAZOP studie. Specifiek voor de CS2- tank geldt het volgende: de stof is opgeslagen in een betonnen inkuiping die ondergronds volledig gevuld is met

Elektronisch ondertekend document, blz. 36 van 95. Verifieerbaar via code.esignflow.be met code 2044-7578-9739-6441 en wachtwoord gahixa

water. Gezien CS2 niet mengt met water en veel zwaarder is dan water, zal bij een groot lek CS2 of tankbreuk geen CS2 vrijkomen in de omgeving. Er is een permanente lekdetectie d.m.v. massaflowmeters en op regelmatige tijdsstippen wordt gemeten of er CS2-sporen in het bekken zitten.
Algemeen geldt dat zaken die aanleiding kunnen geven tot zware ongevallen in kaart zijn gebracht. De nodige preventieve maatregelen zijn uitgewerkt om ongevallen te voorkomen en de gevolgen bij gebeurlijke ongevallen te beperken.
Er wordt ingeschat dat de externe risico's ten gevolge van de opslag en toepassing van gevaarlijke producten tot een aanvaardbaar niveau kunnen worden beperkt.

Geluid en trillingen

Er zijn verscheidene geluidsemissiebronnen terug te vinden op het bedrijfsterrein van ViskoTeepak, zoals o.a. technische installaties, de waterzuiveringsinstallatie, motoren i.f.v. ventilatie op het dak, pompen, compressoren en koeltorens. In de geplande situatie wordt er voor de lozing op het kanaal Bocholt-Herentals ook een waterzuiveringsinstallatie voorzien op het terrein.
Wanneer men een toename ziet van meer dan 25% ten opzichte van de huidige verkeersintensiteiten op de geïmpacteerde wegen rondom het projectgebied kan men een toename van meer dan 1 dB(A) verwachten bij Lden. In de geplande situatie wordt het aantal voertuigen in de actuele situatie geëxtrapoleerd tot aan de huidige vergunde productiecapaciteit (ca. +13,5%). Dit zal geen tot een verwaarloosbaar effect hebben op het heersende geluidsklimaat te wijten aan het wegverkeer.
Voor de geplande situatie wordt een verwaarloosbare verhoging van het omgevingsgeluid ter hoogte van de meest nabijgelegen woonzones verwacht. Gelet op de afstand (1,3 km) tot de meest nabij gelegen woonzones worden geen aanzienlijk negatieve effecten verwacht ten gevolge van de activiteiten van ViskoTeepak.
De beoordeling van de effecten ten opzichte van SBZ-V, SBZ-H en VEN geeft aan dat er op vlak van geluid geen relevante invloeden te verwachten zijn. De verhoogde geluidsniveaus komen slechts zeer lokaal voor. Hierdoor kan geconcludeerd worden dat er (cfr. Natuurdecreet) ten gevolge van de geluidsbelasting in de geplande situatie geen vermijdbare schade toegebracht wordt aan de natuurwaarden in de omgeving van ViskoTeepak en dat er geen onvermijdbare en onherstelbare schade veroorzaakt wordt ter hoogte van de VEN-gebieden en dat er geen betekenisvolle aantasting van de instandhoudingsdoelstellingen ter hoogte van de omliggende speciale beschermingszones kan verwacht worden.

GPBV-evaluatie

De volgende punten bevatten de beoordeling van alle in de lopende vergunning(en) opgelegde voorwaarden van de GPBV-installatie in het kader van deze algemene evaluatie.

0. <u>Productieproces</u>

Op deze exploitatie produceert ViskoTeepak bewapende en niet-bewapende kunstdarmen. Verder produceert men ook een zout (Na2SO4) vanuit de opwaardering van een reststroom. Het voornaamste uitgangsproduct is cellulose (houtpulp). Via toevoegen van NaOH en CS2 komt men tot opgeloste vorm van cellulose-xantaat. Hierna voorziet men coagulatie (in contact brengen met zwavelzuur en natriumsulfaat en eventueel met ammoniumsulfaat in de Fibrous-machine) en regeneratie tot een kunstdarm (casing) en het hogervermelde zout. De volgende stappen bestaan uit het wassen, weekmaken en drogen van deze darmen. In de zogenaamde 'anhydous afdeling' wordt het ontstane natriumsulfaat verder gezuiverd en als een bijproduct verkocht. Hiernaast beschikt de exploitant ook nog over een aantal ondersteunde voorzieningen: ketelhuis voor de productie van stoom, WKK-eenheid voor de productie van warm water en energie, een waterzuiveringsinstallatie en een installatie voor de productie van perslucht.

1. <u>Bedrijfsmanagement</u>

***BBT 1** (Milieubeheersysteem)*

Hieromtrent wordt verwezen naar de naleving van art. 3.9.2.1 van titel III van het VLAREM. Verder blijkt uit de aangeleverde informatie dat men de aanpak uit ISO 45001 en ISO 14001 volgt.

***BBT 2** (Inventarisatie van geleide en diffuse emissies naar lucht)*

De mogelijke relevante luchtemissies zijn omschreven in het project-MER. Wat betreft de GPBVinstallaties zijn er emissies naar de lucht te verwachten vanuit het chemische proces en de bijhorende stookinstallaties. De aanvraag bevat een overzicht van de chemische reactievergelijkingen die plaatsvinden in de procesinstallatie. Hieruit blijkt dat wordt vertrokken van cellulose waarna dit met behulp van anorganische producten wordt omgezet naar een basisgrondstof voor de productie van casing. De aangebrachte formules tonen aan dat tijdens het productieproces stoffen terug worden vrijgezet als reactieproduct naar de gasfase (NH3, CS2, H2S) vooral ter hoogte van de wasbaden. Hierbij geeft het extrusiegedeelte vooral aanleiding tot het vrijzetten van H2S en het wassen van het product vooral aanleiding tot vrijzetting van CS2. Het overzicht uit het project-MER geeft aan dat vanuit de procesinstallaties geen andere polluenten te verwachten zijn. Wel wordt er een emissie van NOx, CO, SO2, stof en TOC verwacht vanuit de ingezette stookinstallaties. Het gehele productiegebouw staat in onderdruk opgesteld waarbij de dampen van de wasbaden worden afgezogen naar scrubbers. Men haalt aan dat deze in staat zijn tot 98% van de aanwezige H2S te verwijderen via absorptie met NaOH. Verder voorziet men gaswassing voor ammoniak (NH3) en een gaswassing op de zoutdroger, met recuperatie van natriumsulfaat. De procesemissies worden opgesplitst in systeem A en B en worden uitgestoten via twee 56 meter hoge schoorstenen. In het project-MER geeft men verdere duiding over de opsplitsing en de reiniging. Uit het ontwerp MER blijken de volgende gemiddelde waarden voor het jaar 2021:

- *H2S: A-systeem een gemiddelde van 6,22 mg/Nm3 en voor B-systeem een gemiddelde van 11,52 mg/Nm3 ;*

Elektronisch ondertekend document, blz. 37 van 95. Verifieerbaar via code.esignflow.be met code 2044-7578-9739-6441 en wachtwoord gahixa

- *CS2: A-systeem een gemiddelde van 233,20 mg/Nm3 en voor B-systeem een gemiddelde van 299,10 mg/Nm3 ;*
- *NH3: A-systeem een gemiddelde van 5,59 mg/Nm3 .*

Naar niet-geleide emissies wordt hoofdzakelijk verwezen naar de lagunes, neutralisatieput en de droogplaats. Vanuit punt h. van deze BBT blijkt alleszins dat er bijzondere aandacht zal moeten zijn voor het inventariseren van de emissie van koolstofdisulfide (CS2).

2. *Afvalstoffen & materialen*
   Geen BBT-conclusies
3. *Lucht*
   Algemeen
   ***BBT 4** (Geïntegreerde strategie voor afgasbeheer en -behandeling)*
   Op basis van de jarenlange ervaring heeft de exploitant ingezet op technieken om vooral ammoniak en waterstofsulfide te verminderen.
   Geleide emissies naar lucht
   ***BBT 5** (Afgasstromen met vergelijkbare kenmerken combineren) Deze techniek wordt binnen de IIOA gebruikt waarbij vooral wordt ingezet om stromen met waterstofsulfide af te zonderen.*
   ***BBT 6 (**Afgasbehandelingssystemen deugdelijk ontworpen)*
   De verschillende systemen zijn bij de bouw bepaald. Men geeft aan dat de specificaties zijn vastgelegd en periodiek worden geëvalueerd. Hierbij geeft men aan dat er veel ventilatie is voorzien in functie van het welzijn op het werk (blootstelling werknemers beperken).
   Organische verbindingen
   Uit het project-MER blijkt dat TOC-emissies hoofdzakelijk te verwachten zijn vanuit de WKK. Het eigenlijke chemische proces geeft geen aanleiding tot de emissie van organische verbindingen.
   Stof (inclusief PM10 en PM2,5) en deeltjesgebonden metalen
   ***BBT 13** (Terugwinning voor stof en deeltjesgebonden metalen) Men geeft aan dat er geen relevante bronnen zijn van stof of deeltjesgebonden metalen.*
   ***BBT 14** (Nabehandelingstechnieken voor stof en deeltjesgebonden metalen)*
   Bij BBT 14 hoort tabel 1.3 die de BBT-GEN bevat voor geleide emissies naar lucht van stof, lood en nikkel. In titel III van het VLAREM worden enkel de BBT-GEN's omgezet, en niet de technieken die horen bij de betreffende BBT (algemeen uitgangsprincipe).
   De informatie opgenomen in het project-MER bevat geen data met betrekking tot de parameter stof. Hier kan echter opgemerkt worden dat voor de parameters lood en nikkel slechts geringe emissies voorkomen in de afgassen zoals ook aangehaald in voetnoten 5 en 6 van tabel 1.3 van de bijhorende BBT-conclusies.
   Voor de parameter stof moet echter rekening worden gehouden met de aanwezigheid van een CMRstof in de afgassen (hier specifiek CS2). Dit maakt dat wel moet worden rekening gehouden met voetnoot 2 van tabel 1.3 van de BBT-conclusies. Echter kan ingeschat worden dat de BBT-GEN van 5 mg/Nm3 wel behaald kan worden op basis van de motivatie opgenomen in voetnoot 4 van tabel 1.3 van de bijhorende BBT-conclusies.
   Tabel: de omzetting van tabel 1.3 van de BBT-conclusies zoals voorzien in artikel 3.19.2.5.10, §1, van titel III van het VLAREM, in vergelijking met de van toepassing zijnde bijzondere voorwaarden

parameter	*massastroom per emissiepunt*	*emissiegrenswaarde (in mg/Nm³)*	*bijz. vw.*	*voorstel*
stof		*5 (1)*		5 mg/Nm³ met implementatie via titel III van het VLAREM
lood en zijn verbindingen, uitgedrukt als Pb	*≥ 0,1 g/h*	*0,1*		/
nikkel en zijn verbindingen, uitgedrukt als Ni	*≥ 0,15 g/h*	*0,1*		/
(1) De emissiegrenswaarde voor stof bedraagt 150 mg/Nm³ wanneer de massastroom voor stof lager is dan 50 g/h, op voorwaarde dat er in het overzicht van de afgasstromen, vermeld in artikel 3.19.2.3.2, geen CMR-stoffen zijn geïdentificeerd als relevant in de afgasstroom.				

   Anorganische verbindingen
   ***BBT 15** (Terugwinning van anorganische verbindingen uit procesafgassen)*
   Dit wordt binnen deze ingedeelde inrichting of activiteit niet toegepast.
   ***BBT 16** (Geleide emissies naar lucht van CO, NOX en SOX afkomstig van thermische behandeling)*
   Er wordt hier geen thermische of katalytische oxidatie van afgassen toegepast.
   ***BBT 17** (Geleide emissies naar lucht bij selectieve katalytische reductie (SCR) of selectieve nietkatalytische reductie (SNCR)*

Elektronisch ondertekend document, blz. 38 van 95. Verifieerbaar via code.esignflow.be met code 2044-7578-9739-6441 en wachtwoord gahixa

Er wordt hier geen thermische of katalytische oxidatie van afgassen toegepast.
***BBT 18** (Geleide emissies naar lucht van anorganische verbindingen (andere dan bij SCR of SNCR, thermische behandeling of procesovens/verhitters))*
Op basis van de data opgenomen in het project-MER wordt vooral de parameter ammoniak als relevant ingeschat vanuit de schoorsteen van systeem A. Hier volgt vanuit de BBT-conclusies een BBTGEN van 2-10 mg/Nm3 (voor een massastroom van meer dan 50 g/h). Uitgaande van de weergegeven jaarvrachten wordt verwacht dat de vermelde BBT-GEN van toepassing is. In het project-MER hanteert men een gemiddelde concentratie van 6,34 mg/Nm3 . Bijgevolg wordt verwacht dat de geschetste BBTGEN behaald wordt. Het lijkt hierbij, vanuit de toetsing aan de BBT-conclusies niet nodig om scherper te vergunnen dan de bovengrens van de range. Uiteraard kan dit wel vanuit de natuurtoets of de impact op de menselijke gezondheid.
Procesovens of -verhitters
Niet van toepassing voor deze ingedeelde inrichting of activiteit.
Monitoring
***BBT 7** (Procesparameters monitoren)*
In de aanvraag geeft men aan dat de temperatuur in het proces continu wordt gemonitord. Verder geeft men aan dat door het ingewikkelde ontwerp van de schoorstenen en de grote hoogte de debieten worden berekend door het gewogen gemiddelde van de deelstromen. Hiertoe is een instructie vastgelegd.
***BBT 8** (Monitoring van geleide emissies)*
Voor de chemische processen voorzien de BBT-conclusies monitoring voor ammoniak (vanuit BBT 8), voor waterstofsulfide en voor koolstofdisulfide (beiden vanuit BBT 33). De exploitant wordt gewezen op de toekomstige meetfrequenties. Wat betreft het meten van CS2 en H2S stelt men dat hier sprake is van analytische interferentie en hier voetnoot 3 van BBT 33 toepast.
Diffuse VOS-emissies
Het chemische proces geeft geen aanleiding tot het ontstaan van relevante diffuse VOS-emissies.
Oplosmiddelen
In het chemische proces gebruikt men geen oplosmiddelen.
Productie van viscose met CS2
***BBT 34** (hulpbronnenefficiëntie)*
Afgassen met hoge concentraties aan waterstofsulfide worden gewassen met NaOH waarbij Na2S wordt geproduceerd. Afgassen met lagere concentraties worden uitgestoten naar de omgeving. Techniek b, c en d zijn niet toepasbaar wegens de lage concentraties aan H2S en CS2 in de afgassen.
***BBT 35** (BBT-GEN voor geleide emissies naar lucht van CS2 en H2S afkomstig van de productie van viscose met behulp van CS2)*
Uit de aanvraag blijkt dat men buiten het toepassingsgebied valt van technieken b en c. Verder blijkt uit de data opgenomen in het project-MER dat de bovengrens van de BBT-GEN behaald kan worden. Voor waterstofsulfide geeft men aan dat de waarde van 10 mg/Nm3 kan behaald worden.
Tabel: Omzetting van tabel 1.13 en tabel 1.14 van de BBT-conclusies zoals voorzien in artikel 3.19.3.4.2 van titel III van het VLAREM, in vergelijking met de van toepassing zijnde bijzondere voorwaarden.

parameter	emissiegrenswaarde (in mg/Nm^3) [1]	bijz. vw.	voorstel
koolstofdisulfide (CS_2)	400		400, met implementatie via titel III van het VLAREM
waterstofsulfide (H_2S)	10		10, met implementatie via titel III van het VLAREM
[1] De emissiegrenswaarden zijn niet van toepassing op de productie van filamentgarens.			

parameter	proces	emissiegrenswaarde, jaargemiddelde (in g totaal S per kg product)	bijz. vw.	voorstel
som van waterstofsulfide (H_2S) en koolstofdisulfide (CS_2) uitgedrukt als totaal S				
	omhulsels	250		250, met implementatie via titel III van het VLAREM

In de aanvraag geeft men een overzicht voor het kalenderjaar 2022. Hieruit blijkt dat men binnen de range van de BBT-GEN zit. Het lijkt hierbij, vanuit de toetsing aan de BBT-conclusies niet nodig om scherper te vergunnen dan de bovengrens van de range. Uiteraard kan dit wel vanuit de natuurtoets of de impact op de menselijke gezondheid.
BBT 33 (monitoring van geleide emissies naar lucht van CS2 en H2S afkomstig van de productie van viscose met behulp van CS2)
Zie hoger.

Elektronisch ondertekend document, blz. 39 van 95. Verifieerbaar via code.esignflow.be met code 2044-7578-9739-6441 en wachtwoord gahixa

4. *Geur*
   Geen BBT-conclusies. Hieromtrent stelt men in het project-MER dat omwille van de genomen maatregelen, de eerder beperkte geuremissies en de goede ligging van het bedrijf geen aanzienlijk negatieve effecten worden verwacht.
5. *Waterverbruik & Lozing*
   Geen BBT-conclusies
6. *Energie*
   Geen BBT-conclusies
7. *Bodem*
   Geen BBT-conclusies
8. *Externe veiligheid en preventie tegen ongevallen*
   Geen BBT-conclusies
9. *Geluid en trillingen*
   Geen BBT-conclusies
10. *Preventieve maatregelen tegen verontreiniging*
    Geen BBT-conclusies
11. *Maatregelen bij abnormale bedrijfsomstandigheden*
    ***BBT 3** (Andere dan normale bedrijfsomstandigheden)*
    Hierop gaat men in het project-MER nader in. Uit deze informatie blijkt dat men de uitrol van een OTNOC-beheersplan voorziet. Tevens zet men in op periodiek reinigen van de filters in de vloeistofsystemen, het beperken van de tijdsduur van onderhoud en het grondig inplannen van onderhoudsmomenten. Hiermee lijkt men voldoende elementen te voorzien om de frequentie van deze omstandigheden te verminderen.
12. *Maatregelen bij stopzetting*
    Geen BBT-conclusies
13. *Andere hinderaspecten of aspecten van verontreiniging*
    Geen BBT-conclusies

Deelconclusie

Uit het onderzoek blijkt dat de lopende vergunning(en) volledig voldoet(n) aan de vereisten gesteld in de bepalingen van het VLAREM en die overeenstemmen met de vereisten in de bepalingen van de Richtlijn inzake Industriële Emissies (geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging) 2010/75/EU dd. 24/11/2010 voor wat betreft het toepassen van de beste beschikbare technieken. Het lijkt hierbij, vanuit de toetsing aan de BBT-conclusies niet nodig om scherper te vergunnen dan de bovengrens van de range.
De vergunningverlenende overheid wordt erop gewezen dat in het project-MER aanvullend onderzoek wordt gedaan teneinde invulling te geven aan punt 3 van art. 2.1.1 van titel III van het VLAREM. Uit het project-MER blijkt dat dit in hoofdzaak wordt voorgesteld vanuit de discipline lucht. Vanuit de discipline mens-gezondheid worden geen milderende maatregelen voorgesteld. Met name betreft het hier voor het compartiment lucht:

1. *Verlaging van de hoeveelheid ammoniak-N in de afgassen door omwisselen stripper:*
   Hiertoe voorziet men de omwisseling van behandeling in een oude stripper (zonder absorptie) naar een nieuwe stripper (met absorptie). Deze omwisseling is reeds doorgevoerd en leidde tot een daling in de totale jaarlijkse vracht. Opgemerkt wordt dat de concentratie van deze afgassen meer naar de ondergrens van de range (BBT 18 met voor ammoniak een range van 2-10 mg/Nm3) neigt. Een verdere aanscherping van deze emissiegrenswaarde behoort tot de mogelijkheden doch hier wordt voorgesteld dit door te voeren in een latere fase wanneer er meer concreet zicht is op de stabiliteit (en de bijhorende werkvoorwaarden) van deze emissie.
2. *Verlaging van het "NH3 gebruik":*
   In het project-MER schetst men voornemen om het gebruik van ammoniak te verminderen. Hierbij wordt naar alle waarschijnlijkheid het gebruik van de grondstof (NH4)2SO4 bedoeld. Door deze bronmaatregel voorziet met een daling van de ammoniakemissies met 50% tegen einde 2028. Er wordt voorgesteld deze maatregel door te vertalen naar een bijzondere voorwaarde. Hieromtrent doet de afdeling GOP van het departement Omgeving het volgende voorstel:
   - *Om de geleide emissie van ammoniak naar de lucht verder te beperken reduceert men het gebruik van (NH4)2SO4. Hiertoe wordt het gebruik van dit product tegen 1 januari 2029 met 50% verlaagd ten opzichte van de verbruikte hoeveelheid van het kalenderjaar 2021. De exploitant voorziet hiertoe binnen het systeem voor het beheer van chemische producten een specifieke opvolging met een eenduidige en transparante rapportage.*

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

ADVIES: voorwaardelijk gunstig

De hinder en de effecten op mens en milieu en de risico's voor de externe veiligheid, veroorzaakt door het aangevraagde project, kunnen mits naleving van de vergunningsvoorwaarden tot een aanvaardbaar niveau worden beperkt.
Er wordt een voorwaardelijk gunstig advies gegeven voor een vergunningstermijn voor onbepaalde duur, mits naleving van de volgende voorwaarden:

Elektronisch ondertekend document, blz. 40 van 95. Verifieerbaar via code.esignflow.be met code 2044-7578-9739-6441 en wachtwoord gahixa

1. *De volgende bijzondere milieuvoorwaarde:*
   - *Om de geleide emissie van ammoniak naar de lucht verder te beperken reduceert men het gebruik van (NH4)2SO4. Hiertoe wordt het gebruik van dit product tegen 1 januari 2029 met 50% verlaagd ten opzichte van de verbruikte hoeveelheid van het kalenderjaar 2021. De exploitant voorziet hiertoe binnen het systeem voor het beheer van chemische producten een specifieke opvolging met een eenduidige en transparante rapportage*

Gelet op het bericht d.d. 2025-07-03 waarin **de afdeling GOP RO** stelt geen advies uit te brengen**;**

Gelet op het tweede gedeeltelijk voorwaardelijk gunstig advies, d.d. 2025-06-02 van de **Vlaamse Milieumaatschappij Advies grondwater Limburg** waarin wordt verwezen naar het voorwaardelijk gunstig advies d.d. 2025-04-10 van de eerste adviesronde, waaruit het volgende blijkt:
[…]
Besluit
De aangevraagde hernieuwing en verandering van rubriek 53.8.3, een grondwaterwinning bestaande uit drie productieputten op een diepte van 171m onder maaiveld in het Zand van Diest (HCOV A0251), grondwaterlichaam CKS_0200_GWL_1, met een debiet van maximaal 2400 m3/d en 850 000 m3/j wordt gunstig geadviseerd voor een termijn van 20 jaar, mits naleving van de algemene en sectorale voorwaarden inzake grondwaterwinningen van VLAREM II en volgende bijzondere voorwaarden:
- *in afwijking van art. 5.53.4.1§2 van VLAREM II worden er 3 peilputten voorzien met filter in de aangepompte laag (diep) en de watervoerende laag hierboven (ondiep).”*

Gelet op het voorwaardelijk gunstig advies, d.d. 2025-06-20 van de **Vlaamse milieumaatschappij Advies Vergunningen Afvalwater en Lucht** waaruit het volgende blijkt:
“[…]
Deelaspect water
Situatieschets
ViskoTeepak produceert kunstdarm voor de voedingsnijverheid (omhulsel voor worsten e.a.). Deze kunstdarm bestaat uit viscose (gemodificeerde cellullose) en wordt door Teepak door middel van een chemisch proces gemaakt vertrekkende van houtpulp. Het bedrijf werkt 7d/7, 24u/24. De productiecapaciteit bedraagt 6.100 ton/jaar geregenereerde cellulose.
Het productieproces houdt in (samengevat):
- *Chemieafdeling: cellullose (houtpulp) wordt in oplossing gebracht door het te behandelen met NaOH en te laten reageren met CS2*
- *Wienie-Pak en Fibrous afdeling: de oplossing wordt gecoaguleerd door inwerking van een combinatie van H2SO4 en een sulfaat (Na2SO4 voor Wieniepak en Na2SO4 en (NH4)2SO4 voor Fibrous) en vormgegeven (door extrusie bij Wieniepak, door extrusie omheen een dun papierlaagje voor Fibrous). Het vormgegeven product wordt gewassen, week gemaakt met glycrerine en propyleenglycol en gedroogd. Naast de geregenereerde cellulose ontstaat zo als bijproduct Na2SO4.*
- *Anhydrous afdeling: het bijproduct Na2SO4 wordt hier verzameld en gezuiverd door middel van kristallisatie onder vacuüm. De kristallen worden verkocht aan derden.*

De aflopende vergunning was nog geldig tot 10-03-2025. Deze vergunningsaanvraag omvat naast de hernieuwing van deze vergunning ook volgende veranderingen:
- *Verminderen van het opgepompte debiet aan grondwater van 1.125.000 m³/jaar tot 850.000 m³/jaar*
- *Verminderen van het geloosde debiet aan bedrijfsafvalwater van 3.000 m³ dag als maximum naar 2.000 m³/dag als maximum en 1.700 m³/dag als jaargemiddelde*
- *Bijstelling voorwaarden parameters bedrijfsafvalwater*
- *Lozing van het bedrijfsafvalwater in oppervlaktewater (kanaal Bocholt-Herentals), na een overgangsperiode van 5 jaar (nieuw in de wijzigingslus; dit scenario was wel al besproken in het MER)*
- *Bouw van een waterzuiveringsinstallatie (nieuw in de wijzigingslus, om te kunnen lozen op oppervlaktewater)*
- *Vergroting van de viscosedroogplaatsen; hiervoor wordt tevens een aanvraag voor stedenbouwkundige handelingen opgenomen in hetzelfde dossier*
- *Actualisatie apparatuur en opslag*

Het gaat om een GPBV bedrijf.
Bij het dossier is een nog goed te keuren project-MER gevoegd.
Volgende rubrieken worden aangevraagd, waarvoor VMM adviesbevoegd is: 3.6.3.3, 7.11.1h, 41.9.3a, 43.1.3, 43.3.2, 43.4.
Lozingssituatie
De inrichting ligt in centraal gebied volgens het zoneringsplan. De openbare weg Maatheide is voorzien van een gescheiden rioleringsstelsel zowel aan de voorzijde als aan de achterzijde van het bedrijf. De DWA van deze riolering is aangesloten op RWZI Lommel, de RWA bestaat uit de ingebuisde Ritreienloop en mondt uit in het kanaal Bocholt-Herentals.

Elektronisch ondertekend document, blz. 41 van 95. Verifieerbaar via code.esignflow.be met code 2044-7578-9739-6441 en wachtwoord gahixa

Het bedrijf vraagt om

- *In een overgangsperiode van maximaal 5 jaar nog te mogen lozen via de DWA riolering op RWZI Lommel*
- *Na deze overgangstermijn te lozen op het kanaal Bocholt-Herentals, na zuivering en via een rechtstreekse leiding (of tijdelijk kan dit ook via de openbare RWA).*

De DWA riolering van het industrieterrein Maatheide wordt verpompt via een persleiding van Aquafin richting RWZI Lommel. Deze persleiding is einde levensduur, loopt deels door natuurgebied, waterwingebied, VEN en Habitatrichtlijngebied en vormt een bijkomend belangrijk knelpunt voor de lozing via RWZI Lommel (zie verder in subadvies Aquafin).

RWZI Lommel heeft een ontwerpcapaciteit van 33.000 IE (op basis van 54 g BZV/IE,dag) en loost haar effluent in de Eindergatloop. De Eindergatloop is stroomafwaarts RWZI Lommel een lokaal waterlichaam van eerste orde, type kleine beek Kempen. Ze heeft hier een geraamd (gemodelleerd) debiet van 10 percentiel 0,11 m³/s en gemiddeld 0,22 m³/s (19.000 m³/dag). Deze debieten werden ook gebruikt in het MER voor de impactinschatting van de lozing via RWZI Lommel op de Eindergatloop.

3,4 km stroomafwaarts RWZI Lommel mondt de Eindergatloop uit in de Dommel. De Dommel is hier een Vlaams waterlichaam, type grote beek Kempen. De Dommel heeft stroomafwaarts de monding van de Eindergatloop een geraamd (gemodelleerd) debiet van 10percentiel 0,58 m³/s en gemiddeld 0,99 m³/s (85.000 m³/dag).

Het kanaal Bocholt-Herentals is ter hoogte van het bedrijf een Vlaams waterlichaam, type grote rivier.

200 m stroomopwaarts de monding van de Ritreienloop in het kanaal Bocholt-Herentals is het kanaal uitgerust met een debietmeetstation (HIC 02815). Op basis van de meetgegevens voor dit debietmeetstation voor de periode 2017-2023 werden volgende debieten afgeleid in het MER:

- *1-Percentiel: 1,14 m³/s*
- *2,5-Percentiel: 1,55 m³/s*
- *10-Percentiel: 2,14 m³/s*
- *Gemiddeld: 3,05 m³/s*
- *90-Percentiel: 4,12 m³/s*
- *Max: 7,93 m³/s*

Op basis van het meetpunt blijkt er dus zelfs bij zeer droge periodes (1P debiet) nog steeds een significant debiet te zijn richting Herentals. Verder stroomafwaarts (ter hoogte van het kanalenkruispunt in Dessel) is er heel wat onduidelijkheid over de stroomrichtingen van de 3 kanalen die hier op uitkomen. I.f.v. de beoordeling op de drinkwaterproductie van Water-Link is het dus niet zeker hoeveel van het water van ViskoTeepak effectief het Albertkanaal bereikt. Vanuit een worst case principe wordt er in het MER vanuit gegaan dat al het afvalwater van ViskoTeepak richting Herentals stroomt, hoewel het in de praktijk naar alle waarschijnlijkheid slechts een deel zal zijn.

De huidige waterzuiveringsinstallatie van het bedrijf bestaat uit een CS2-stripper en 2 NH3-strippers (beide enkel voor het afvalwater van de Fibrous en Wieniepak-afdelingen), een neutralisatieput en sulfide-oxidatie, een bufferlagoon (voor de opvang van een groot volume afvalwater met extreme pH en/of geleidbaarheid), een ontijzeringslagoon en 2 bezinkingslagoons. Tegen Q4 2025 wordt er een bijkomende beluchter voorzien om een sulfideconcentratie onder de sectorale lozingsnorm te garanderen (cf. deze norm werd tot nog toe geregeld overschreden).

Deze waterzuiveringsinstallatie zal worden uitgebreid met een biologische zuiveringsinstallatie voor de lozing op oppervlaktewater. Ze zal bestaan uit een aerobe reactor (600 m³), nabezinker (200 m³) en zandfilters.

Gelet op de gevoeligheid in functie van de drinkwaterproductie in het Albertkanaal zal er ook eerst een pilot scale zuivering geplaatst worden voor de nodige testen uit te voeren voordat de full scale zuivering gebouwd wordt.

Hemelwater

Het verontreinigde hemelwater is afkomstig van een oppervlakte van 22.200 m² en wordt beschouwd als bedrijfsafvalwater.

Het niet verontreinigde hemelwater wordt afgevoerd als volgt:

- *Het hemelwater van een deel van de verharding (2.000 m²) infiltreert via een infiltratiebekken*
- *Het hemelwater van een deel van de verharding (14.200 m² - wegenis en verhardingen) infiltreert in de omliggende groenzones*
- *Het hemelwater van het overige deel (24.500 m²) wordt afgevoerd naar het kanaal.*

Er wordt dus geen niet-verontreinigd hemelwater op de openbare riolering geloosd, in lijn met de Vlarem-bepalingen terzake.

<u>Huishoudelijk afvalwater</u>

Het huishoudelijk afvalwater wordt samen met het bedrijfsafvalwater geloosd en wordt dus mee als bedrijfsafvalwater beschouwd.

Bedrijfsafvalwater

<u>Herkomst en aangevraagde debieten/normen</u>

Het bedrijf vraagt de lozing aan van

- *110 m³/uur – 2.000 m³/dag – 622.000 m³/jaar bedrijfsafvalwater via een waterzuiveringsinstallatie, op de openbare riolering voor een periode van maximaal 5 jaar*
- *90 m³/uur – 2.000 m³/dag – 622.000 m³/jaar bedrijfsafvalwater via een waterzuiveringsinstallatie, op oppervlaktewater (kanaal Bocholt-Herentals), na een periode van maximaal 5 jaar.*

Dit houdt een vermindering in ten opzichte van het tot nog toe vergunde debiet met 35 (45) m³/uur en 1.000 m³/dag, dankzij doorgevoerde en geplande waterbesparingsmaatregelen (waarbij al het waswater van de WieniePak en Fibrous afdeling teruggestuurd zullen worden naar de Anhydrous afdeling i.p.v. te lozen).

Elektronisch ondertekend document, blz. 42 van 95. Verifieerbaar via code.esignflow.be met code 2044-7578-9739-6441 en wachtwoord gahixa

Het lozingsdebiet bij lozing op het kanaal wordt beperkt tot 90 m³/uur dankzij het installeren van sturing op de buffering/lozing. Het debiet blijft zo nog steeds hoger dan hetgeen door de Vlaamse Waterweg in principe wordt toegelaten in de betreffende kanaalsectie van het kanaal Bocholt-Herentals. Het dossier geeft aan dat het maximaal uurdebiet van de lozing van ViskoTeepak, (90 m³/u) minder dan 1 % van het gemiddelde debiet van het kanaal Bocholt-Herentals is en ten opzichte van het 10P debiet van het kanaal 1,17%, dat de lozing aan een relatief constant debiet gebeurt 24 u/24, 365 d/365, dat er een meldingsysteem kan worden uitgewerkt om afwijkingen te melden aan de Vlaamse Waterweg en dat er zo nodig bijkomende opvang voorzien kan worden voor mocht de lozing tijdelijk moeten worden stopgezet. Het MER oordeelt zo dat er geen aanzienlijk negatief hydraulisch effect te verwachten is.
Het bedrijfsafvalwater van ViskoTeepak is in hoofdzaak afkomstig van de verschillende productie-eenheden: chemie afdeling, Wienie-Pak afdeling, Fibrous afdeling en Anhydrous afdeling. Daarnaast zijn er ook nog andere stromen waaronder spoelwater van de koolfilters, regeneratiewater van de demin-installatie, potentieel verontreinigd hemelwater vanuit o.a. de viscosedroogplaats en huishoudelijk afvalwater.
Het wordt op dit moment als volgt afgevoerd/behandeld al naargelang de deelstroom:

- *afvalwater van de chemische afdeling (pH12, via chemical riool) wordt afgevoerd naar de neutraput,*
- *waswater van de Wienie-Pak en Fibrous afdelingen (pH1-2, met een hoog gehalte aan Na, ammoniak, sulfaat, sulfide en CS2) wordt behandeld via de CS2-stripper voor de verwijdering van CS2 en deels H2S (Wieniepak) en via de ammoniakstripper voor de verwijdering van ammoniak en CS2 (Fibrous), waarna het afgevoerd wordt naar de neutraput*
- *afvalwater van de anhydrous afdeling (via de anhydrous riool) wordt afgevoerd naar de neutraput.*

Deze stromen worden dan geneutraliseerd met NaOH in de 'neutraput' en sulfide wordt geoxideerd met H2O2. Daarna wordt het afvalwater gestabiliseerd in 1 van de 2 lagoons en hier wordt dan ook het afvalwater van de ontijzeringslagoon en het sanitair afvalwater toegevoegd en wordt het afvalwater geloosd op de openbare riolering in de huidige situatie.
In de geplande situatie zal 1 van de 2 lagoons als noodbuffer gebruikt worden en wordt bijkomend een biologische waterzuiveringsinstallatie voorzien (zie hoger).
In het MER worden 2 scenario's besproken voor de afvalwaterlozing (waarvan scenario 1 tijdelijk wordt aangevraagd om dan over te gaan naar scenario 2):

- *Scenario 1: verderzetting van de bestaande lozing via de collector naar RWZI Lommel, Eindergatloop en Dommel. In dit scenario wordt de impact op de werking van de RWZI en de impact op de Eindergatloop en de Dommel onderzocht.*
- *Scenario 2: lozing op het kanaal Bocholt-Herentals, na bijkomende zuivering. Gelet op de aanzienlijke investering, de nodige infrastructurele werken en voorafgaand gedetailleerd studiewerk vraagt het bedrijf een overgangstermijn van 5 jaar voor realisatie van dit scenario. In de tussentijd zal dan zoals nu geloosd worden op RWZI Lommel, zonder het nemen van eventuele BBT+ maatregelen. In dit scenario wordt de impact op het kanaal Bocholt-Herentals en de impact op de drinkwaterwinning van WaterLink uit het Albertkanaal en Netekanaal onderzocht.*

Voor de lozing zijn de sectorale voorwaarden van Vlarem II, bijlage 5.3.2.44 (viscoseproductie), van toepassing. Deze houden onder meer in:

- *CS2 5 mg/l*
- *Sulfaten 2.000 mg/l*
- *Som van opgelost sulfide en in zuur milieu oplosbaar sulfide 2 mg/l*

Volgende bijzondere lozingsnormen worden aangevraagd (met ter informatie ook de vermelding van de milieukwaliteitsnorm (MKN) of het indelingscriterium (IC) voor deze parameters:

	Lozing op riolering	lozing op kanaal	ter info: MKN/IC
ZS mg/l	100	60	50
BZV mg/l		25	6 (90 percentiel)
CZV mg/l		120	30 (90 percentiel)
Nt mg N/l	23	15 – 7 mg/l (JG)	4 (ZHJG)
Pt mg P/l	2	1 – 0,5 mg/l (JG)	0,14 (ZHJG)
As µg/l	50	50	5
Cr µg/l	150	150	50
Ni µg/l	100	100 – 45 mg/l (JG)	30
Zn µg/l	500	500	200
Ti µg/l	250	250	100
Co µg/l	6	6	0,6
CS_2 mg/l	5	5	0,28
Sulfaten mg/l	2000	2.000	90
Sulfaten kg/dag	3.400 daggem.	3.400 daggem.	
Sulfide mg/l	2	2	
AOX µgCl/l	60	60	40

Met JG = jaargemiddelde, ZHJG = zomerhalfjaargemiddelde

Als bron van de aangevraagde parameters geeft het dossier aan:

Sulfaat, sulfide, N, CS2 zijn gelinkt aan het productieproces. Sulfaat wordt deels gerecupereerd door kristallisatie, maar dit is alleen economisch haalbaar voor de meest geconcentreerde stromen.
As is afkomstig van het opgepompte grondwater
Cr is afkomstig van uitloging roestvrijstaal in een zuur milieu. In het verleden kwam Cr ook deels vrij in het productieproces via een aangebrachte vloeistof, maar deze wordt intussen niet meer bebruikt.
Ni is afkomstig van uitloging roestvrij staal in een zuur milieu

Elektronisch ondertekend document, blz. 43 van 95. Verifieerbaar via code.esignflow.be met code 2044-7578-9739-6441 en wachtwoord gahixa

Zn is niet intentieel toegevoegd in het productieproces en is evenmin afkomstig van het grondwater
Ti is een kleurpigment dat gebruikt wordt voor witte kleuring kunstdarm
Co is voor een groot deel afkomstig van het grondwater en is voor een klein deel afkomstig van één pigment.

<u>Impactbeoordeling MER - principe</u>

In het MER wordt de impact op oppervlaktewater voor beide bovenstaande scenario's bepaald.
Volgens de Kaderrichtlijn water dient voor een project nagegaan te worden of er voldaan wordt aan het verslechteringsverbod en de verbeteringsdoelstelling. Voor het eerste dient er te worden nagegaan of er door de lozingen van een project een achteruitgang mogelijk is. Om dit na te gaan wordt er bij een hervergunning (of uitbreiding) een vergelijking gemaakt van de berekende stroomafwaartse concentraties vóór en na doorvoering van het project. Deze beoordeling wordt gemaakt ter hoogte van de lozing. In deze beoordeling wordt, in lijn met het Arrest van 22 augustus 2024, voor alle aangevraagde parameters een realistische scenario bekeken en beoordeeld, los van de procentuele bijdrage.
In dit realistische scenario wordt voor de acute parameters uitgegaan van de hoogst gemeten jaar 90-percentiel in de periode 2018-2023 zowel voor debiet als concentratie, voor de chronische parameters van de hoogste jaargemiddelde waarde in de periode 2018-2023 zowel voor debiet als concentratie. Door telkens de hoogste gemiddelde of 90 percentielemissies van het bedrijf te hanteren bij een gemiddeld respectievelijk Q10 debiet van het oppervlaktewater betreft dit reeds een zeer conservatieve inschatting van de impact. Achteruitgang van de toestand dient volgens het Arrest van 22 augustus 2024 te worden beoordeeld ten opzichte van de bestaande toestand van het oppervlaktewaterlichaam voor de fysicochemische parameters en gevaarlijke stoffen.
Er is sprake van een "achteruitgang van de toestand" zodra dat één van de kwaliteitselementen van een oppervlaktewaterlichaam er één klasse op achteruitgaat, zelfs als die achteruitgang niet tot gevolg heeft dat het oppervlaktewaterlichaam in het algemeen wordt ingedeeld in een lagere klasse. Als het betrokken kwaliteitselement zich al in de laagste klasse bevindt, vormt iedere achteruitgang van dat element een "achteruitgang van de toestand" van een oppervlaktewaterlichaam.
De verbeteringsdoelstelling wordt getoetst door na te gaan of met het project verbetering wordt bereikt en de doelstellingen, die de Vlaamse Regering heeft vastgelegd in het Stroomgebiedbeheerplan 2022-2027, worden behaald. De beoordeling van het behalen van de doelstellingen wordt ter hoogte van het lozingspunt en (cumulatief) uitgevoerd op het einde van het waterlichaam.
In functie van een bijkomende beoordeling van de impact van de lozing op de watercaptatie en drinkwaterproductie van Water-link in Broechem-Oelegem (en bij uitbreiding ook in het Netekanaal in Lier-Duffel) wordt ook het Albertkanaal besproken. Aangezien het Netekanaal gevoed wordt door het Albertkanaal wordt geen aparte beoordeling gemaakt voor de site van Water-link in Lier-Duffel. De impactbeoordeling ter hoogte van Broechem-Oelegem is voldoende representatief voor de site in Lier-Duffel.
Om af te toetsen of deze maatregelen BBT+ zijn wordt de beschikbare rekentool 'haalbaarheid BBT+' van de VMM (versie 01/04/2021 geraadpleegd op 28/10/2024) gehanteerd in het MER.
De parameters sulfide en CS2 worden niet meegenomen in de verdere beoordelingen in het MER omdat:

- *ViskoTeepak voerde sulfidemetingen uit in effluent van RWZI Lommel : deze concentratie was steeds lager dan 0,2 mg/l (detectielimiet). De concentratie zal in de toekomst nog lager liggen dankzij investering in bijkomende beluchter om de sectorale lozingsnorm van 2 mg/l (ruim) te kunnen respecteren (cf. verwijderingsrendement van 80-90%). Er wordt zo sowieso geen negatieve impact verwacht via de sulfidelozing.*
- *ViskoTeepak voerde CS2 metingen uit in effluent van RWZI Lommel: de concentratie lag steeds meer dan 10 keer lager dan de MKN. Ook in Eindergatloop en Dommel wordt de MKN ruim gehaald. Er wordt zo sowieso geen negatieve impact verwacht van de CS2 lozing.*
- *Dit geldt bij uitbreiding voor scenario 2, waarbij in de eigen biologische waterzuiveringsinstallatie de sulfide en CS2 op eenzelfde manier en even verregaand verwijderd zullen worden.*

<u>Impactbeoordeling MER scenario 1 (tijdelijke lozing via riolering en RWZI Lommel):</u>

Voor scenario 1 wordt de impact nagegaan op

- *RWZI Lommel conform het besluit van 21 februari 2014 van de Vlaamse Regering houdende vaststelling van de regels inzake het lozen van bedrijfsafvalwater op een openbare rioolwaterzuiveringsinstallatie,*
- *Eindergatloop*
- *Dommel*

Er werd rekening gehouden met specifieke verwijderingspercentages voor BZV, CZV, ZS, N, P en de heffingsmetalen op RWZI Lommel.
Aangezien het om een bestaande lozing gaat en er geen uitbreiding van de te lozen vrachten beoogd wordt is er geen achteruitgang van de toestand en wordt beoordeeld of voldaan wordt aan de verbeterdoelstelling.

1) Impact op RWZI Lommel:

De verwerkbaarheid van het afvalwater moet grondig geëvalueerd worden, aangezien zowel debiet als geloosde vuilvrachten boven de drempelvrachten van het voormelde besluit van 21 februari 2014 vallen. Voor debiet gaat het om 6,7% van de maximale verwerkingscapaciteit van de RWZI (6Q14) en in praktijk om gemiddeld 12% van het inkomende debiet op de RWZI. De vracht aan CZV, N en P bedraagt meer dan de drempelvracht van 5% van de ontwerpcapaciteit van de RWZI. Het afvalwater voldoet wel aan de verhoudingen voor goede verwerkbaarheid en de BZV concentratie bedraagt meer dan 100 mg/l.
Het MER beoordeelt de impact op RWZI Lommel als aanvaardbaar mits voldaan wordt aan de door Aquafin gestelde voorwaarden.

2) Impact op Eindergatloop:

Elektronisch ondertekend document, blz. 44 van 95. Verifieerbaar via code.esignflow.be met code 2044-7578-9739-6441 en wachtwoord gahixa

In het realistisch scenario heeft ViskoTeepak een bijdrage aan het niet halen van de doelstelling voor BZV (ontoereikend), CZV (slecht), N t (matig), P t (ontoereikend), Co (slecht), sulfaat (slecht). Voor deze parameters wordt ook op het einde van het waterlichaam de doelstelling niet gehaald, uitgezonderd voor BZV. Wanneer rekening gehouden wordt met de verwijderingspercentages op RWZI dan loost Teepak een concentratie aan N, P en Zn lager dan de MKN en acht het MER geen BBT+ onderzoek nodig voor deze parameters. VMM merkt op dat deze redenering niet klopt: een RWZI loost N en P in een concentratie hoger dan de milieukwaliteitsnorm, om het even welk toekomend afvalwater wordt dus niet verdergaand gezuiverd dan tot de gemeten effluentconcentraties van de RWZI. Voor de parameter sulfaat heeft ViskoTeepak een belangrijke bijdrage aan het niet halen van de doelstellingen. Voor deze parameter werd wel een BBT+ onderzoek uitgevoerd (zie verder). De impact van de lozing wordt als negatief beoordeeld voor BZV, CZV, N t, P t, Co t en sulfaat.

3) Impact op de Dommel:

In het realistische scenario heeft ViskoTeepak een bijdrage aan het niet-halen van de doelstellingen voor CZV (ontoereikend), N t (matig), P t (ontoereikend), Co (slecht), sulfaat (slecht). Op het einde van het waterlichaam (VMM meetpunt 91000) wordt de milieukwaliteitsnorm voor deze parameters ook niet gehaald, aangevuld met de parameter As. Het MER acht de bijdrage van het bedrijf voor As en Co dermate beperkt (5 en 3% van de MKN) dat het bedrijf het halen van de doelstellingen niet hypothekeert en er geen BBT+ onderzoek nodig is. Voor de parameter sulfaat heeft ViskoTeepak een belangrijke bijdrage aan het niet halen van de doelstellingen. Voor deze parameter werd wel een BBT+ onderzoek uitgevoerd.

De impact van de lozing wordt zo als negatief beoordeeld voor de parameters CZV, ammonium, arseen, stikstof, fosfor, kobalt en sulfaat. Enkel voor de parameter sulfaat worden er milderende maatregelen voorgesteld (BBT+ analyse).

Op basis van de uitgevoerde berekeningen zijn er grensoverschrijdende effecten voor de lozingen. Vooral de impact van ViskoTeepak op de sulfaatconcentraties zijn van dien aard dat ViskoTeepak een belangrijke impact heeft en het behalen van de doelstelling van een goede ecologische toestand in de Boven Dommel onzeker is. Dit geldt zeker ook voor de cumulatieve situatie met andere industriële lozers en lozingen van RWZI's.

4) BBT+ - onderzoek sulfaatreductie:

De actuele vracht aan sulfaten ter hoogte van het Habitatrichtlijngebied (Dommel) bedraagt 15 ton per dag. Om de doelstelling van 90 mg/l te halen mag de vracht maximaal 7,8 ton/dag bedragen. Rekening houdende met de reeds aanwezige vracht stroomopwaarts van de samenvloeiing van de Dommel en de Eindergatloop (ca. 4 ton per dag) is er slechts 3,8 ton over voor de Eindergatloop (in hoofdzaak ViskoTeepak, Nyrstar en de RWZI). Om de doelstelling op lange termijn te halen zal, naast de reductie van andere belangrijke actoren, de vracht van ViskoTeepak gereduceerd moeten worden.

Het grootste deel van de sulfaatvracht bij ViskoTeepak is afkomstig van de Wieniepak riool en de Anhydrous riool, met de hoogste sulfaatconcentraties in de Wieniepak en Fibrous riool. De Focus in het BBT+ onderzoek ligt dan ook op de zuivering van deze laatste twee deelstromen (38.328 m³/jaar samen).

Het BBT+ onderzoek onderzocht een reeks technieken: kalkmelk, ettringiet, bariumzouten, CESR proces, SAVMIN, nanofiltratie + een van voorgaande, sulfateq, electro-coagulatie. Geen enkele techniek werd BBT+ conform beoordeeld wegens de te hoge kost ten opzichte van de financiële gegevens van het bedrijf. De minst dure technisch haalbare technieken zijn : (1) kalkmelk en (2) nanofiltratie, mogelijk aangevuld met een van andere technieken. De kostprijs bedraagt voor beide ongeveer 18 euro/m³. Via de kalkmelk techniek kan een vrachtreductie van 47% bekomen worden (capex 600.000 euro, OPEX 600.000 euro/jaar). Via de nanofiltratie techniek kan een vrachtreductie bekomen worden van 48% (of 81% indien gecombineerd met kalkmelk). De capex voor de nanofiltratie techniek bedraagt 1 MIO euro, de OPEX 600.000 euro.

Aangezien Teepak na 5 jaar niet meer zal lozen via de Eindergatloop en Dommel zal er geen BBT+ maatregel voorzien worden voor sulfaat: de sulfaatvracht valt volledig weg na deze 5 jaar.

<u>Impactbeoordeling MER scenario 2 (lozing op kanaal Bocholt-Herentals, na een overgangstermijn van maximaal 5 jaar):</u>

Aangezien deze lozing als een nieuwe lozing beschouwd moet worden, worden zowel het verbod op achteruitgang als verbeterdoelstelling onderzocht.

In eerste instantie wordt voor deze beoordeling gefocust op de beoordeling van de eventuele achteruitgang en het behalen van doelstellingen i.f.v. de Kaderrichtlijn Water. Deze beoordeling wordt uitgevoerd ter hoogte van het nieuwe lozingspunt en voor de cumulatieve effecten wordt gekeken naar de kwaliteit op het einde van het oppervlaktewaterlichaam (MP845000).

Bijkomend werd ook in samenspraak met Water-link een aftoetsing gemaakt van de berekende concentraties stroomafwaarts en de kwaliteit op het einde van het waterlichaam aan de normen voor drinkwater volgens het KB van 04/02/2024 (drinkwaterbesluit) en de milieukwaliteitsnormen voor oppervlaktewater, bestemd voor drinkwaterproduktie (bijlage 2.3.2 van Vlarem II).

1) Impact op het kanaal Bocholt-Herentals:

In dit scenario wordt een bijkomend absoluut worst case scenario begroot, gelet op de drinkwaterwinning uit het kanaal: de stroomafwaartse concentraties (Csaw) worden berekend in de hypothese dat ViskoTeepak aan zijn maximale lozingsnormen (en bij maximale lozingsdebieten) zou lozen. Deze maximale impact wordt gecombineerd met een minimaal oppervlaktewaterdebiet (het 1 percentieldebiet in plaats van het normaal gehanteerde 10 percentieldebiet). Dit betreft dus een benadering van een situatie, die zich in de praktijk niet zal voordoen en omvat dus een toets aan het juridisch kader – het gaat om absolute worst case omstandigheden.

Voor de berekening wordt er uitgegaan van de stroomopwaartse concentratie en het 1-percentiel stroomopwaarts debiet (1,14 m³/s) van het kanaal Bocholt-Herentals. Het gebruik van het 1-percentiel debiet in

Elektronisch ondertekend document, blz. 45 van 95. Verifieerbaar via code.esignflow.be met code 2044-7578-9739-6441 en wachtwoord gahixa

plaats van het gebruikelijke 10-percentiel debiet werd afgestemd met de VMM en Waterlink om de impact van de lozing te kennen tijdens zéér droge periodes. Ook onder deze omstandigheden is er geen achteruitgang van de toestand: de milieukwaliteitsnorm wordt gehaald voor alle parameters, uitgezonderd voor N en P die zowel stroomop- als afwaarts in de klasse matig blijven. Wanneer afgetoetst wordt aan de grenswaarden van het drinkwaterbesluit van de MKN voor oppervlaktewater bestemd voor drinkwaterproductie wordt voldaan aan alle normen, uitgezonderd voor Ni. Hierbij merkt het MER op dat de concentratie aan Ni stroomopwaarts is omgerekend vanuit de metingen voor Ni opgelost, bij gebrek aan metingen voor Ni totaal. Van de 48 beschikbare metingen lagen er slechts 3 boven de detectielimiet en 1 van deze 3 metingen is een uitzonderlijk hoge waarde (4,4 µg/l opgelost Ni, omgerekend 33 µg Ni totaal – daar waar de drinkwaternorm 20 µg/l is) en bepaalt deze uitzonderlijke meting het resultaat en de normoverschrijding stroomopwaarts de lozing van ViskoTeepak (de lozing van Teepak zou in worst case omstandigheden deze concentratie verder laten stijgen tot 33,2 µg/l of dus met 1% van de drinkwaternorm).
In realistische omstandigheden worden de milieukwaliteitsnormen voor alle geloosde parameters gehaald stroomop- en afwaarts de lozing van het bedrijf, uitgezonderd voor N en P waar de klasse matig bereikt wordt stroomop- en afwaarts. De concentratiestijging voor N en P door de lozing van ViskoTeepak bedraagt 0,02 mg/l voor N totaal en 0,002 mg/l voor P totaal (te vergelijken met de milieukwaliteitsnorm van respectievelijk 2,5 mg/l en 0,14 mg/l). De mengzone heeft ook aanvaardbare afmetingen voor alle beschouwde parameters. De drinkwaternormen en milieukwaliteitsnormen voor oppervlaktewater bestemd voor drinkwaterproductie worden gehaald. Op het einde van het waterlichaam worden de milieukwaliteitsnormen voor alle parameters gehaald, dus ook voor N en P.
2) Impact op de drinkwatercaptatie en productie van Water-Link:
Zoals eerder aangegeven is het onzeker welke richting het afvalwater van ViskoTeepak uitstroomt ter hoogte van het kanalenkruispunt in Dessel. Vanuit een worstcase beoordeling wordt verondersteld dat al het afvalwater via het kanaal Bocholt-Herentals terecht komt in het Albertkanaal en zo verder stroomt tot aan de captatie en drinkwaterproductie van Waterlink in Oelegem. In praktijk zal een relevant deel van de lozing niet tot bij het Albertkanaal geraken.
Om de impact op de drinkwatercaptatie en -productie van Water-Link in absolute worst case in kaart te brengen werd er een fictieve lozing van ViskoTeepak gesimuleerd ter hoogte van de captatie en wordt uitgegaan van het 1 percentieldebiet van het kanaal Bocholt-Herentals (met andere woorden: er is geen andere voeding dan deze vanuit het kanaal Bocholt-Herentals). Daarnaast werd er ook een iets realistischere worst case beoordeling gemaakt op basis van de 90-percentiel lozingsconcentratie, het maximaal lozingsdebiet en een 2,5-percentieldebiet van het kanaal. De drinkwater normen en de milieukwaliteitsnormen voor oppervlaktewater, bestemd voor drinkwaterproductie, worden gerespecteerd voor alle beschouwde parameters in beide scenario's, uitgezonderd voor Ni. Voor Ni zorgt een eenmalig hoge piek voor een normoverschrijding (cf zie hoger). Wanneer gerekend wordt met de op 1 na hoogste waarde dan wordt de norm wel gerespecteerd.
Gelet op bovenstaande wordt er dan ook geen relevante invloed verwacht op de kwaliteit van het Albertkanaal ter hoogte van het captatiepunt. Op basis van de impactbeoordeling zijn er geen indicaties dat de lozing van ViskoTeepak het oppervlaktewater dermate kan beïnvloeden dat dit een impact heeft op de captatie en de productie van drinkwater van Waterlink te Broechem-Oelegem. Dezelfde conclusie kan gemaakt worden voor de site in Lier-Duffel.
Op basis van de impactbeoordeling kan dus geconcludeerd worden dat voor wat betreft de Milieukwaliteitsnormen voor oppervlaktewater, bestemd voor drinkwaterproductie alle parameters voldoen aan de norm, zelfs in worst case-omstandigheden.
Bij de aftoetsing aan de drinkwaternormen uit het KB van 14/02/2024 (drinkwaterbesluit) voldoen alle stroomafwaartse concentraties aan de normen met uitzondering van nikkel (veroorzaakt door 1 uitzonderlijk hoge meting stroomopwaarts).
Wat betreft overige gevaarlijke stoffen liet het bedrijf een zeer brede analyse doen van haar afvalwater op onder meer vluchtige aromatische koolwaterstoffen, fenolen, vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen, chloorbenzenen, chloorfenolen, PCB, organochloorbestrijdingsmiddelen (OCB), ONP/ONB, ftalaten, PFAS, metalen en een hele reeks andere stoffen. Hieruit bleken geen structureel meetbare concentraties van andere stoffen dan diegene besproken in de voorgaande impactbeoordelingen, in concentraties groter dan het Indelingscriterium (IC) of Predicted No effect concentration (PNEC), die op basis van hun toxiciteit, persistentie en bioaccumulatie gevaarlijk zijn zoals bepaald in Bijlage 2C van Vlarem II. Om deze uitgangspunten voor de geplande situatie te borgen wordt in het MER een monitoringsprogramma voorgesteld dat gehanteerd moet worden als het gezuiverd afvalwater geloosd wordt op het kanaal Bocholt-Herentals:
Het bedrijf moet minimaal volgende parameters analyseren naast het huidige zelfcontroleprogramma, aan een frequentie van 1 keer per maand:

- *PFAS;*
- *Chloorfenolen en Alkylfenolen;*
- *PAK's;*
- *vluchtige verbindingen;*
- *pesticiden.*

Daarnaast zal het bedrijf een procedure uitwerken voor de goede werking en sturing van de waterzuivering en zal er in geval van eventuele incidenten tijdig de Vlaamse Waterweg en Water-link op de hoogte worden gesteld.

Elektronisch ondertekend document, blz. 46 van 95. Verifieerbaar via code.esignflow.be met code 2044-7578-9739-6441 en wachtwoord gahixa

Het bedrijf zal tijdens de detailengineering van de biologische waterzuiveringsinstallatie een calamiteitenplan verder uitwerken voor de goede werking en sturing van de waterzuivering waarvan de basis als volgt kan samengevat worden:

ViskoTeepak milieuprocedures zijn beschikbaar op de server en het personeel wordt hierin opgeleid. Naast alle normen en meetgegevens worden hierin ook de apparatuur beschreven.

De lozing vanuit de plant wordt door de controlekamer permanent opgevolgd en gealarmeerd.

Indien ViskoTeepak om welke reden ook het productieproces moet of wenst stil te leggen zal er om alles op een ordentelijke manier stil te leggen de volgende dagen nog een lozing met een totaalvolume van ca. 2 lozingsdagen plaatsvinden, dit volume moet op het eigen terrein kunnen worden opgevangen zodat er geen lozing plaatsvindt.

Daarnaast is er nog buffercapaciteit nodig om het influent naar de Biologische waterzuivering te bufferen, het uurdebiet van het te lozen afvalwater af te vlakken en calamiteiten in de fabriek (water dat niet geloosd mag worden) op te vangen.

Volgende opslagcapaciteiten zijn op dit moment al ter beschikking, waarvan procedureel 4.000 m³ voorbehouden zal worden als buffer om het bedrijfsafvalwater volledig op te vangen tijdens stilleggen van de fabriek ingeval van het niet respecteren van de lozingsnormen:

- *Westlagoon: 5150 m³ waarvan ca. 4500 m³ netto beschikbaar*
- *Oostlagoon: 4275 m³ waarvan ca. 3500 m³ netto beschikbaar*

Uit de detailengineering zal blijken in hoeverre er bijkomende buffercapaciteit nodig of aangewezen is. Er is het engagement van ViskoTeepak om deze bijkomende capaciteit te verwezenlijken. De plaats is voorzien binnen de reservatiestrook voor de waterzuivering.

In het geval van eventuele incidenten en bij overschrijden van de lozingsnormen zal het bedrijf, naast de conform Vlarem verplichte instanties, ook de watermaatschappij die drinkwater wint uit het Albertkanaal (Water-Link) en de VMM verwittigen.

<u>Subadvies Aquafin en Water-Link:</u>

VMM vroeg subadvies aan Aquafin voor wat betreft scenario 1 en aan Water-Link voor wat betreft scenario 2:

Het subadvies van Aquafin is deels gunstig onder strikte voorwaarden:

De aangevraagde afvalwaterstroom overschrijdt de criteria voor grondige evaluatie cfr. Bedrijfsafvalwaterbesluit 2014. De lozing van dit bedrijf moet daarom minimaal voldoen aan de verhoudingen goede verwerkbaarheid, en binnen de restcapaciteit van RWZI Lommel verwerkt kunnen worden. RWZI Lommel heeft een ontwerpcapaciteit van 33000 IE en geen restcapaciteit meer. Bovendien heeft de lozing van Visko Teepak in het verleden reeds tot geurhinder geleid ter hoogte van de RWZI. Gezien de aangevraagde norm voor sulfaten hoog ligt, wordt dit verondersteld een reëel risico te zijn. Aquafin wenst volgende bijzondere voorwaarden te laten opnemen:

- *CZV/BZV <= 2,5*
- *BZV > 100 mg/L*
- *De lozing mag geen aanleiding geven tot geurhinder ter hoogte van RWZI Lommel*

Naast de impact op de RWZI, is er ook een grote impact op de persleiding die het afvalwater van Visko Teepak tot aan RWZI Lommel brengt. Deze is in slechte staat en moet gerenoveerd worden. In bijlage een nota die dit verder duidt. De kosten voor renovatie (na herrekening tov vorige prijsbepaling) worden momenteel geschat op 12.000.000 euro.

Omwille van impact op RWZI en stelsel dringt Aquafin sterk aan op het scenario met lozing op het kanaal. Indien Visko Teepak naar RWZI Lommel blijft lozen, zal een saneringscontract met Aquafin afgesloten moeten worden. In dit contract zal afgesproken worden dat een bepaald percentage van de kosten van de renovatie gedragen worden door Visko Teepak. Op basis van debiet zou dit gaan om een percentage tussen 85 en 95%. Dit alles onder voorbehoud dat een vergunning voor deze renovatie bekomen wordt, en de renovatie technisch haalbaar blijkt.

De studie m.b.t. de afvoermogelijkheden van het afvalwater van ViskoTeepak tot bij de RWZI vindt u in bijlage bij het VMM advies.

Het subadvies van Water-Link is ongunstig:

Gelet op de bijkomende risico's voor onze drinkwaterproductie en de achteruitgang van de kwaliteit van het kanaalwater die door deze nieuwe lozing zou veroorzaakt worden moeten wij een negatief subadvies geven.

Dit subadvies vindt u als bijlage.

De voornaamste argumenten voor dit ongunstige advies zijn (samengevat):

- *Bijkomend risico op calamiteiten en overstorten*
- *Er kunnen geen nieuwe lozingen toegestaan worden die de kwaliteit van dit kanaalwater verslechteren. Aangezien de concentratie van de beschouwde parameters stijgt door de lozing gaat de kwaliteit achteruit.*
- *De PFAS analyseresultaten liggen telkens onder de bepaalbaarheidsgrens van de gebruikte analysemethode, maar deze bepaalbaarheidsgrens ligt te hoog in vergelijking met de (toekomstige) norm die geldt voor drinkwater.*

<u>Beoordeling VMM</u>:

Gelet op de begrote impact van de bedrijfsafvalwaterlozing

- *op Eindergatloop en Dommel enerzijds, waarbij de lozing van ViskoTeepak bijdraagt aan het niet-halen van de doelstellingen voor een hele reeks parameters en voor sulfaat een heel bepalende bijdrage heeft*
- *op het kanaal Bocholt-Herentals anderzijds, waarbij de lozing van ViskoTeepak enkel heel beperkt bijdraagt aan het niet-halen van de doelstelling voor N en P net stroomafwaarts het lozingspunt (met een*

Elektronisch ondertekend document, blz. 47 van 95. Verifieerbaar via code.esignflow.be met code 2044-7578-9739-6441 en wachtwoord gahixa

bijdrage van 0,8 en 1,4% van de milieukwaliteitsnorm) en de milieukwaliteitsnorm voor beide parameters verder stroomafwaarts wel blijvend gehaald wordt

is ecologisch gezien een blijvende lozing op Eindergatloop en Dommel enkel nog voor beperkte termijn aanvaardbaar, daar waar een lozing op het kanaal wel aanvaard kan worden.

De slechts tijdelijke lozing op RWZI zorgt er ook voor dat de persleiding doorheen natuurgebied/drinkwatergebied niet gerenoveerd zal moeten worden (voor zover dat technisch en juridisch al mogelijk zou zijn) en alternatieve afvoermogelijkheid voor het resterende afvalwater van het industrieterrein gerealiseerd kan worden.

Wat betreft de drinkwaterwinning bepaalt het achtergronddocument bij het stroomgebiedbeheersplan 2022-2027 'Bronbescherming drinkwater':

Het kanaalpand waarin Teepak zal lozen valt buiten de zone met hogere bescherming en valt zo binnen een 'kwetsbare zone' (= overige delen van het intrekgebied). Voor de 'kwetsbare zones' geldt dat nieuwe lozingen enkel kunnen na impact evaluatie op de waterproductie.

Gelet op de begrote impact op de drinkwaterwinning, waarbij uitgegaan is van een absoluut worst case scenario, en waaruit blijkt dat zowel de milieukwaliteitsnormen voor oppervlaktewater bestemd voor drinkwaterwinning als de drinkwaternormen zelf blijvend gerespecteerd zullen worden voor de door ViskoTeepak te lozen parameters.

De aangehaalde normoverschrijding voor Ni is gebaseerd op een eenmalig sterk verhoogde meting stroomopwaarts de lozing van ViskoTeepak, waarbij de resulterende concentratie met of zonder de lozing van het bedrijf quasi identiek blijft en deze normoverschrijding dus niet aan ViskoTeepak geweten kan worden. De impactberekening houdt verder ook rekening met cumulatieve effecten (andere lozingen), door uit te gaan van de hoogst gemeten stroomopwaartse concentratie en ook de toestand op het einde van het waterlichaam te beoordelen.

De stijging in concentratie van de overige metalen waarnaar verwezen wordt in het advies van Water-Link (As, Zn en Cu) is een stijging -in worst case omstandigheden- met 1,5%, 0,07% en 0,005% van de drinkwaternorm, waarbij de resulterende concentratie ver onder de drinkwaternorm blijft.

Wat PFAS betreft stelt het bedrijf geen PFAS vast in een concentratie hoger dan de bepaalbaarheidsgrens (2,1 tot 5,7 ng/l naargelang de PFAS in deze stalen, hetgeen al lager ligt dan de officiële rapportagegrens van 20 ng/l voor de meeste PFAS), hetgeen inderdaad geen garantie biedt op een effectieve nullozing voor deze parameters. Het bedrijf heeft wel een duidelijk afgelijnd productieproces, waarbij er geen PFAS ingezet worden en dus ook niet verwacht moeten worden in het afvalwater. Mochten er toch ooit PFAS worden vastgesteld dan zal het bedrijf aanvullend moeten voorzien in een tertiaire zuiveringstechniek (bv. actief kool) om deze te verwijderen.

Zoals WaterLink aanhaalt is calamiteitenbeheersing cruciaal en moeten er sluitende maatregelen voorzien worden om een calamiteit te voorkomen. Het bedrijf voorzien in nauwgezette online en fysieke opvolging van de waterzuiveringsinstallatie, een calamiteitenplan met duidelijke procedures (waarbij de lozing onmiddellijk kan worden stopgezet en er voldoende buffer voorzien wordt voor de opvang van het tijdens de stopzetting geproduceerde afvalwater), opleiding van het personeel.

Op basis van bovenstaande motivatie kan VMM akkoord gaan met de aanvraag, mits het opnemen van bijzondere voorwaarden die garanderen dat de waterzuivering goed wordt opgevolgd en calamiteiten afdoende zullen worden ondervangen.

Advies VMM, aspect lozen van afvalwater:

VMM adviseert gunstig voor rubriek 3.6.3.3:

- *het lozen van 110 m³/uur – 2.000 m³/dag – 622.000 m³/jaar bedrijfsafvalwater via een waterzuiveringsinstallatie, op de openbare riolering voor een periode van maximaal 5 jaar*
- *het lozen van 90 m³/uur – 2.000 m³/dag – 622.000 m³/jaar bedrijfsafvalwater via een waterzuiveringsinstallatie, op oppervlaktewater (kanaal Bocholt-Herentals),* ***na een periode van maximaal 5 jaar****.*

Volgende bijzondere voorwaarden moeten opgenomen worden:

- *In aanvulling en/of afwijking van de algemene en sectorale (Vlarem II, bijlage 5.3.2.44 - viscoseproductie) lozingsvoorwaarden voor het lozen van bedrijfsafvalwater op de openbare riolering (fase lozing op riolering) of oppervlaktewater (fase lozing op oppervlaktewater), gelden volgende bijzondere lozingsnormen:*

	Lozing op riolering	lozing op kanaal
ZS mg/l	100	60
BZV mg/l		25
CZV mg/l		120
Nt mg N/l	23	15 (schepstaal) – 7 mg/l (voortschrijdend jaargemiddelde)
Pt mg P/l	2	1 (schepstaal) – 0,5 mg/l (voortschrijdend jaargemiddelde)
As µg/l	50	50
Cr µg/l	150	150
Ni µg/l	100	100 (schepstaal)– 45 mg/l (voortschrijdend jaargemiddelde)
Zn µg/l	500	500
Ti µg/l	250	250
Co µg/l	6	6
CS_2 mg/l	5	5
Sulfaten mg/l	2000	2.000
Sulfaten kg/dag	3.400 daggem.	3.400 daggemiddelde
Sulfide mg/l	2	2
AOX µgCl/l	60	60

- *Uiterlijk 31-08-2029 rapporteert het bedrijf aan VMM (via vergunningen.le@vmm.be), water-link, De Vlaamse Waterweg, de provincie en AGOP-milieu over de resultaten van de pilot-waterzuiveringsinstallatie en het*

Elektronisch ondertekend document, blz. 48 van 95. Verifieerbaar via code.esignflow.be met code 2044-7578-9739-6441 en wachtwoord gahixa

ontwerp van de definitieve waterzuiveringsinstallatie voor het lozen van het bedrijfsafvalwater op oppervlaktewater.

- *De ingebruikname van het lozingspunt naar oppervlaktewater moet minstens 5 werkdagen voorafgaand aan deze ingebruikname gemeld worden aan de toezichthouder, Vlaamse Waterweg, Waterlink, de provincie, AGOP-milieu en VMM (via vergunningen.le@vmm.be).*
- *Ter bepaling van het jaargemiddelde en het daggemiddelde voor de parameters N totaal, P totaal, Ni totaal en sulfaten laat het bedrijf minstens 2 maal per maand, via een erkend laboratorium, de concentratie voor deze parameters bepalen in een dagmengstaal. Staalname gebeurt telkens de eerste maandag en derde donderdag van de maand, tenzij anders overeengekomen met de toezichthouder. Deze meetgegevens worden bijgehouden en op eenvoudig verzoek overhandigd aan de toezichthouder en aan VMM. Het voortschrijdend rekenkundig gemiddelde van de laatste 24 metingen moet steeds voldoen aan de jaargemiddelde norm.*
- *Het bedrijf voorziet, uiterlijk wanneer de lozing naar oppervlaktewater start, in een buffercapaciteit van minstens 4.000 m³ voor het opvangen van het geproduceerde bedrijfsafvalwater bij het stopzetten van de productie, ingeval van calamiteit, conform het calamiteitenplan. Dit volume moet op elk moment beschikbaar zijn.*
- *De waterzuiveringsinstallatie dient, uiterlijk wanneer de lozing naar oppervlaktewater start, voorzien te zijn van een automatisch alarmsignaal op de cruciale punten (waaronder minstens turbiditeitsmeting op het effluent en zuurstofmeting in de biologie) waarbij de bevoegde personen binnen het bedrijf worden verwittigd en de lozing zo nodig automatisch wordt stilgelegd, dit ter voorkoming van verontreiniging van het ontvangende oppervlaktewater.*
- *Het bedrijf moet, uiterlijk wanneer de lozing naar oppervlaktewater start, minimaal volgende parameters analyseren naast het via Vlarem verplichte zelfcontroleprogramma, aan een frequentie van 1 keer per maand:*
  - *PFAS;*
  - *Chloorfenolen en Alkylfenolen;*
  - *PAK's;*
  - *vluchtige verbindingen;*
  - *pesticiden*
- *In het geval van eventuele incidenten en bij overschrijden van de lozingsnormen moet het bedrijf, naast de conform Vlarem verplichte instanties, ook de watermaatschappij die drinkwater wint uit het Albertkanaal (Water-Link) en de VMM (via vergunningen.le@vmm.be) verwittigen.*
- *Uiterlijk 01-08-2027 dient het bedrijf een gedetailleerd calamiteitenplan in bij de toezichthouder, overhandigt het ter goedkeuring aan VMM (via vergunningen.le@vmm.be) en ter informatie aan Vlaamse Waterweg, Water-Link, AGOP-milieu en de provincie. Dit calamiteitenplan omvat minstens:*
  - *de nodige alarmen en hun werking (bv. automatische lozingsstop) om de lozing van onvoldoende gezuiverd afvalwater te voorkomen*
  - *te volgen procedures bij diverse alarmmeldingen, waarbij gegarandeerd wordt dat er geen onvoldoende gezuiverd afvalwater geloosd kan worden*
  - *detaillering van de nodige buffervolumes om de productie conform dit plan op een realistische manier te kunnen stilleggen zonder lozing van bedrijfsafvalwater*

Deelaspect lucht

Navolgend deeladvies 'emissie van afvalgassen in de atmosfeer' werd in akkoord met het verantwoordelijk personeelslid van het team 'Monitoring en advisering industrie' van de kern Lucht opgesteld.
Voor een omgevingsvergunningsadvies inzake lucht geeft de Vlaamse Milieumaatschappij conform art. 38 §5 2° van het besluit van de Vlaamse Regering van 27 november 2015 een gemotiveerde beoordeling van de verenigbaarheid van de aangevraagde emissie met de kwaliteit van de omgevingslucht. De verenigbaarheid wordt beoordeeld aan de hand van de volgende indicatoren:

- *De milieukwaliteitsnormen voor lucht uit bijlage 2.5.1, 2.5.2 en 2.5.8 van VLAREM II en de daaruit af te leiden beschikbare milieugebruiksruimte in de omgeving van een project;*
- *De relevantie van de bijdrage van een project.*
  - *De bijdrage van een project wordt bepaald aan de hand van metingen of modelberekeningen conform de bepalingen uit bijlage 2.5.3 en bijlage 4.4.1 van VLAREMII*
  - *De relevantie van de bijdrage van een project wordt bepaald aan de hand van het significantiekader in het MER-richtlijnenboek lucht.*
- *De beleidsmatige randvoorwaarden uit het "Luchtbeleidsplan 2030".*

Voorwerp van de aanvraag relevant voor lucht

De omgevingsvergunningsaanvraag van Visko Teepak heeft betrekking op een hernieuwing en een wijziging/uitbreiding van de bestaande vergunning. Relevant voor lucht is de hernieuwing van de productie van viscose met een productiecapaciteit van 6.100 ton/jaar en een totaal vermogen van 6,98 kW, te vergunnen onder rubrieken 7.11.1°h) en 41.9.3°.a); de wijziging door correctie van het vermogen van de WKK tot een totaal vermogen van de stookinstallaties van 63 MW, te vergunnen onder rubrieken 43.1.3°, 43.3.2° en 43.4.

Emissies van de exploitatie

Geleide emissies zijn afkomstig van de WKK, de 2 dual fuel stoomketels en de afzuiging in het gebouw van de wasbaden. Beide stoomketels werken alternerend op aardgas en uitzonderlijk op stookolie en zijn voorzien van een low-NOx brander. De WKK werkt op aardgas. NOx is de voornaamste polluent. Het gebouw waar de wasbaden zijn opgesteld staat in onderdruk, de aanwezige lucht bevat CS2, NH3 en H2S en wordt afgezogen en behandeld in scrubbers waarin tot 98% van de H2S wordt uitgewassen.

Elektronisch ondertekend document, blz. 49 van 95. Verifieerbaar via code.esignflow.be met code 2044-7578-9739-6441 en wachtwoord gahixa

De emissiejaarvrachten in de geplande situatie bedragen 25 ton NOx, 25,6 ton H2S en 1.070 ton CS2. De emissiejaarvracht van NOx ligt ruim onder de IMJV-drempel van 50 ton. De emissiejaarvrachten van H2S en CS2 liggen ruim boven de IMJV-drempels van respectievelijk 5 ton en 0,1 ton.
Er werden impactberekeningen uitgevoerd voor NOx. In de geplande situatie is de jaargemiddelde bijdrage van het project aan de NOx-concentratie ter hoogte van woongebied verwaarloosbaar, m.u.v. 1 receptorpunt waar het beperkt negatief is (-1; 0,41µg/m³).
Voor de polluenten H2S en CS2 werden impactberekeningen en een beoordeling uitgevoerd in het luik mens-gezondheid op basis van de gezondheidskundige advieswaarde. Het MER stelt dat op basis hiervan een onderzoek naar bijkomende milderende maatregelen voor H2S en CS2 in kader van voorliggend project niet noodzakelijk is.
Kwaliteit van de omgevingslucht
In de omgeving van het bedrijf beschikt de VMM over modelberekeningen van de jaargemiddelde NO2-concentratie. In 2023 bedroeg de gemiddelde concentratie hier voor NO2 6-7 µg/m³. Deze waarde is niet verhoogd ten opzichte van het landelijk gemiddelde in Vlaanderen. De Europese grenswaarde wordt gerespecteerd.
De VMM beschikt niet over gegevens van de concentraties van H2S en CS2 in de omgeving van het bedrijf.
Indicatieve toetsing aan nieuwe Europese luchtkwaliteitsnormen
Op 14 oktober 2024 werd de nieuwe Europese richtlijn luchtkwaliteit definitief goedgekeurd waarin strengere luchtkwaliteitsnormen vanaf 2030 zijn opgenomen met als doel een nul-verontreiniging in de lucht tegen 2050 alsook de luchtkwaliteitsnormen nauwer af te stemmen op de geactualiseerde advieswaarden van de Wereldgezondheidsorganisatie (WHO). De toekomstige Europese jaargemiddelde grenswaarde voor NO2 bedraagt 20 µg/m³.
De VMM is van oordeel dat voor het voorgenomen project ook een indicatieve toetsing aan de nieuwe grenswaarden dient te gebeuren en wel om de volgende redenen:
- *Het Hof van Justitie bepaalde in het verleden dat lidstaten verplicht zijn om tijdens de omzettingstermijn van een richtlijn de nodige maatregelen vast te stellen ter verzekering dat het door de richtlijn voorgeschreven resultaat bij het verstrijken van de termijn bereikt zal worden. Daarenboven dienen lidstaten zich eveneens te onthouden van maatregelen of acties die de verwezenlijking van het door de richtlijn voorschreven resultaat ernstig in gevaar zou brengen (HvJ 18 december 1997, nr. C-129/96).*
- *De vergunningsaanvraag geeft aanleiding tot het verlenen van een vergunning voor ingedeelde inrichtingen waarvan de exploitatie ook na 2030 zal plaatsvinden.*

Een toetsing van de luchtkwaliteit in de omgeving van het bedrijf aan de toekomstige normen voor het jaar 2023 toont dat voor NO2 de toekomstige jaargemiddelde grenswaarde wordt gerespecteerd.
Een indicatieve toetsing van de impactbijdrage van het bedrijf t.o.v. de toekomstige grenswaarden, toont voor NOx een overwegend verwaarloosbare tot hoogstens een beperkte negatieve bijdrage.
Overwegingen VMM
- *De totale emissie van CS2 in de geplande situatie bedraagt 1,07 kton/jaar.*
- *De maximale impact van CS2 bedraagt 4,16% van de GAW.*
- *CS2 is een vluchtige stof die bijdraagt aan de vorming van troposferisch ozon.*
- *In Vlaanderen worden de lange termijndoelstellingen voor ozon nog niet gehaald en is het in lijn met het luchtbeleidsplan 2030 belangrijk om kosteneffectieve maatregelen in te zetten.*
- *In het MER werd onderzoek uitgevoerd naar kosteneffectieve reductiemaatregelen voor CS2.*
- *De kosten-efficiëntie berekening werd uitgevoerd voor een biologische aerobe gaswassing.*
    - *De eenheidsreductiekost bedraagt €11/kg. In het luchtbeleidsplan 2030 wordt kosteneffectieve richtwaarde van €6,6/kg gehanteerd.*
    - *Hierdoor wordt deze maatregel niet als kostenefficiënt beoordeeld.*
    - *De hoge kosten zijn een gevolg van het hoge debiet en de lage concentratie van de afgassen.*
    - *Dit wordt ook vermeld in de BREF-studie WGC (BAT 35) als technisch obstakel:*
        - *"Applicability may be restricted where the energy demand is excessive due to high waste gas volume flows (e.g. above 60 000 Nm³/h) "*
- *Op dit moment maken de minder gunstige kosten/batenverhouding en de technische obstakels implementatie niet evident. Door de zeer relevante uitstoot, de toxiciteit en het ozonvormend vermogen van CS2 is blijvend onderzoek naar mogelijke reductie door nieuwe technologieën en procesoptimalisaties noodzakelijk.*

***Advies VMM, aspect lucht**:*
Voor de omgevingsvergunningsaanvraag van het bedrijf Visko Teepak te Lommel kan voor lucht een ***voorwaardelijk gunstig*** *advies worden verleend.*
Op te nemen bijzondere voorwaarde:
- *Er wordt blijvend gezocht naar verdere reductie van CS2. Er wordt 4 jaar na het verkrijgen van de vergunning door een erkend MER-deskundige lucht een rapport opgesteld. Dit rapport wordt aan GOP, afdeling handhaving van departement omgeving en de VMM (advisering_lucht@vmm.be) ter kennisgegeven. Dit rapport bevat minstens volgende onderdelen.*
    - *Een opsomming van de mogelijke technieken om CS2 emissies verder te reduceren.*
    - *Een uitgebreide kosteneffectiviteitsstudie van de best toepasbare reductietechnieken. Hier wordt ook de biologische aerobe gaswassing opnieuw onderzocht zodat rekening kan gehouden worden met nieuwe ontwikkelingen.*

Elektronisch ondertekend document, blz. 50 van 95. Verifieerbaar via code.esignflow.be met code 2044-7578-9739-6441 en wachtwoord gahixa

- *Er dient gebruikt gemaakt te worden van de "Leidraad voor het bepalen van de Beste Beschikbare Technieken op bedrijfsniveau" gepubliceerd door VITO (Leidraad BBT bedrijfsniveau) om te kijken of kosteneffectieve reductiemaatregelen mogelijk zijn.*
- *Indien een techniek als haalbaar wordt beoordeeld wordt de realisatie ervan concreet uitgewerkt.*

Gelet op het tweede gunstig advies, d.d. 2025-06-17 van de **Vlaamse Energie- en Klimaatagentschap (VEKA)** waaruit het volgende blijkt:

Het VEKA werd om verschillende redenen om advies gevraagd in het kader van deze vergunningsaanvraag. Dit VEKA-advies heeft enkel betrekking op het energie-efficiëntie luik van de aanvraag, meer bepaald de beoordeling van de toegevoegde energiestudie en/of het toegevoegde energieplan.
Volgens het besluit van de Vlaamse Regering van 27 november 2015 tot uitvoering van het decreet van 25 april 2014 betreffende de omgevingsvergunning en haar bijlagen, is ViskoTeepak te Maatheide 81, Lommel verplicht om bij de aanvraag voor een omgevingsvergunning volgens de bepalingen onder addendum C6.7 een energiestudie en/of volgens de bepalingen onder addendum C6.8 een energieplan toe te voegen. Voor dit energieplan en/of deze energiestudie zijn de bepalingen van Titel VI, Hoofdstuk V, Afdeling I van het Energiebesluit van 19 november 2010 van toepassing.
Op 23/05/2025 werd het VEKA voor de tweede maal om advies gevraagd. Gezien de wijzigingen niet energieefficiëntie gerelateerd zijn, herhalen we ons eerder positief advies van 26/03/2025.
De veranderingen die hier worden aangevraagd hebben een jaarlijks finaal 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.
ViskoTeepak is voor haar vestiging te Maatheide 81, Lommel toegetreden tot de energiebeleidsovereenkomst voor Vlaamse energie-intensieve ondernemingen (VER-bedrijven). Aan de verplichting van een energieplan wordt dus voldaan.
Aangezien aan de hierboven vermelde regelgeving is voldaan, geeft het Vlaams Energie- en Klimaatagentschap dan ook een positief advies voor de omgevingsvergunningsaanvraag van ViskoTeepak te Maatheide 81, Lommel.

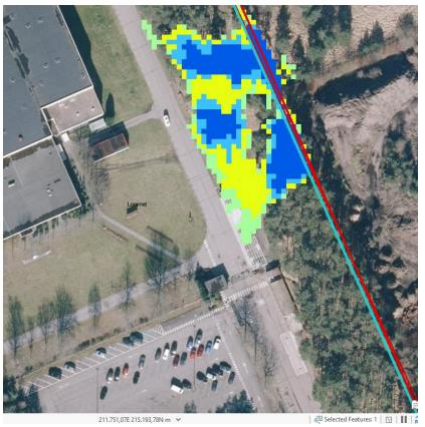
Gelet op het tweede gunstig advies, d.d. 2025-05-23 van het **Departement Zorg** waarin wordt verwezen naar het gunstig advies d.d. 2025-03-25, waaruit het volgende blijkt:
[…]
BESLUIT
*Het advies van het Departement Zorg is **gunstig** voor de gevraagde activiteiten omdat de activiteiten medisch milieukundig verenigbaar zijn met de omgeving en de risico's voor mens en milieu aanvaardbaar zijn.*
Afwijkingen:
Het Departement Zorg doet hierover geen uitspraken en laat de beoordeling over aan de daartoe bevoegde instanties.
Aandachtspunten:
Er dient blijvend integraal worden ingezet op meer duurzame vervoerswijzen van het personeel."

Gelet op het tweede voorwaardelijk gunstig advies, d.d. 2025-05-27 van de **Afdeling Waterbeheer provincie Limburg** waaruit het volgende blijkt:
"[…]
DEEL 2 WATERADVIES I.V.M. DE WATERTOETS
(art. 1.3.1.1 van het decreet van 18 juli 2003 betreffende het integraal waterbeleid, gecoördineerd op 15 juni 2018)
1. Beschrijving van het watersysteem
- *Het betreft een activiteit binnen het stroomgebied van een onbevaarbare waterloop van 2de categorie.*
- *Het perceel is volgens het gewestplan gelegen in industriegebied*
- *Het perceel is daarenboven gelegen in:*
  - *het bekken van de Maas*
  - *het deelbekken van de Dommel*

2. Waterplannen
Het stroomgebiedbeheerplan van de Maas is van toepassing.
3. Toetsen aan de doelstellingen decreet integraal waterbeheer, gecoördineerd op 15 juni 2018 – artikel 1.2.2
De adviesvraag handelt over:
- *richtlijn gewijzigd overstromingsregime*

Richtlijn gewijzigd overstromingsregime
Het perceel is, in tegenstelling tot de verklaring in het document hemel- en oppervlaktewater, wel gelegen in een pluviaal overstromingsgebied of aan de rand ervan : het kritisch overstromingspeil bij de fietsenstalling bedraagt 47,55 TAW.

Elektronisch ondertekend document, blz. 51 van 95. Verifieerbaar via code.esignflow.be met code 2044-7578-9739-6441 en wachtwoord gahixa



Er mag gebouwd worden omdat de berging die verloren gaat, beperkt blijft en er dus geen bijkomende schade veroorzaakt wordt aan derden of aan het watersysteem voor zover voldaan wordt aan de onderstaande ***constructievoorwaarden****:*

- *Het veilig peil moet minstens 10 cm boven het kritisch overstromingspeil gelegen zijn (i.e. 47,65 TAW)*
- *Niet-waterdichte doorvoer van nutsleidingen en andere leidingen onder het kritisch overstromingspeil is verboden*
- *Inspectieputten op rioleringen, ontluchtingssystemen moeten waterdicht afgeschermd worden of opgesteld worden boven het kritisch overstromingspeil.*
- *Ondergrondse tanks moeten verankerd worden tegen opwaartse druk, bijvoorbeeld d.m.v. een betonnen voetplaat of dekplaat.*
- *Elektrische installaties die niet waterdicht afgeschermd zijn, moeten 10 cm boven het kritisch overstromingspeil opgesteld worden.*
- *Ophoging van het perceel moet beperkt blijven tot het gebouw zelf*
- *Alleen waterdoorlatende verhardingen zijn toegelaten. Er kan hierop enkel uitzondering gemaakt worden indien om technische redenen geen waterdoorlatende verharding mogelijk is*

DEEL 3 CONCLUSIES ONDERZOEK WATERBEHEERDER
Uit de toepassing van de nadere regels voor de toepassing van de watertoets bij besluit van de Vlaamse Regering van 20 juli 2006, en latere wijzigingen, is gebleken dat de hernieuwing van de omgevingsvergunning IIOA Visko Teepak een verandering van de toestand van watersystemen (of bestanddelen ervan) tot gevolg heeft. Deze verandering heeft geen betekenisvol schadelijk effect op het watersysteem voor zover de voorgaande voorwaarden worden opgenomen in de vergunning.
Het wateradvies is dan ook ***voorwaardelijk gunstig****.*

Gelet op het ongunstig advies, d.d. 2025-06-17 van de **Vlaamse Waterweg** waaruit het volgende blijkt:
"[…]
A) Advies m.b.t. het beheer en exploitatie van de waterweg en het patrimonium van De Vlaamse Waterweg nv
DVW nv adviseert ongunstig voor een lozing in het kanaal Bocholt - Herentals van het op de site te zuiveren afvalwater.
DVW nv heeft volgende opmerkingen:

- *Het te lozen debiet bedraagt +- 90m³/u, zonder echte mogelijkheid om tot een merkbaar lager debiet te komen. Deze waarde overschrijdt het maximum toegelaten debiet op het kanaal van 36m³/u (10 l/s) ruimschoots.*
- *Op vlak van waterkwaliteit zijn er meerdere bedenkingen. Allereerst kan de milieukwaliteitsnorm voor stikstof en fosfor niet gehaald worden, en wordt hiervoor stroomop- en afwaarts de klasse matig bereikt. Er wordt aangehaald dat op het einde van het waterlichaam de milieukwaliteitsnormen voor stikstof en fosfor gehaald worden. Echter worden er door de lozing wel telkens hogere concentraties bekomen. Zoals ook in het subadvies van Waterlink te lezen valt zal het toestaan van nieuwe lozingen met dit type beoordelingen niet voor de beoogde verbetering van de waterkwaliteit zorgen, en kan de cumulatie ervan weldegelijk voor een achteruitgang in klasse zorgen.*
- *Er wordt niet voldaan aan alle normen van de grenswaarden van het drinkwaterbesluit van de milieukwaliteitsnormen niet voldaan voor nikkel, dat de grenswaarden overschrijdt, wat een extra risico inhoudt in functie van de productie van drinkwater van Waterlink te Broechem-Oelegem. Daarbovenop waarschuwt Waterlink ook voor een stijging in concentratie ten opzichte van de drinkwaternorm voor andere zware metalen zoals arseen, zink en koper. Hier wordt ook aan toegevoegd dat door de hoge rapporteergrenzen van de beschikbare resultaten voor PFAS niet gegarandeerd kan worden dat de nieuwe lozing geen relevante verhoging van de parameters PFOS, PFOA, PFNA en PFHxS veroorzaken.*
- *De percelen waar men de lozingsput, de controleput en het tracé van de afvoerleidingen op wil bouwen, liggen volledig op grond van De Vlaamse Waterweg, nl. op percelen 1239/2W en 1239/2V. DVW heeft*

Elektronisch ondertekend document, blz. 52 van 95. Verifieerbaar via code.esignflow.be met code 2044-7578-9739-6441 en wachtwoord gahixa

plannen om deze percelen nog te gebruiken. Om de toelating te verkrijgen voor de lozingsconstructie en het lozen op zich dient een toelating aangevraagd en verkregen te worden bij DVW.

B) Watertoetsadvies

In dit dossier is naast DVW nv tevens de provincie Limburg advies verlenende instantie wat betreft de watertoets. DVW nv kan zich vinden in het advies van de provincie en verleent bijgevolg eveneens een voorwaardelijk gunstig advies wat betreft de watertoets."

Gelet op het voorwaardelijk gunstig advies, d.d. 2025-06-18 van het **Agentschap voor Natuur en Bos** waaruit het volgende blijkt:

"[…]

<u>Bespreking aanvraag</u>

Voorliggende aanvraag betreft de hernieuwing van ViskoTeepak, een bedrijf gespecialiseerd in de productie van kunstdarmen bestaande uit halfsynthetisch materiaal (geregenereerd cellulose), voor de voedingsindustrie. De huidige vergunning vervalt 10 maart 2025.

Het milieuluik van de aanvraag omvat de volgende, voor het Agentschap relevante rubrieken:

- *het lozen van 110 m³/u op RWZI; 90 m³/u op het Kanaal en 2.000 m³/dag (1.700 m³/dag daggemiddelde op jaarbasis) van bedrijfsafvalwater via een waterzuiveringsinstallatie (vergund: 145 m³/u en 3.000 m³/dag- op RWZI);*
- *een WKK en stoomketels (hernieuwing en verandering);*
- *een grondwaterwinning bestaande uit 3 putten van elk 171 meter diepte uit de formatie van Diest en waaruit gezamenlijk maximaal 2.400 m³/dag en 850.000 m³/jaar wordt gewonnen (vergund: 3.500 m³/dag en 1.125.000 m³/jaar).*

Relevante en onderzochte effectgroepen ten aanzien van de biodiversiteit naast de ontbossing, zijn: (1) verzuring en vermesting ten gevolge van luchtemissies; (2) verdroging ten gevolge van de grondwaterwinning; en (3) eutrofiëring en verontreiniging van oppervlaktewater ten gevolge van de lozing.

Het Agentschap voor Natuur en Bos verleende op 3 april 2025 een ongunstig advies op een eerdere versie van voorliggende aanvraag, omwille van een mogelijke betekenisvolle aantasting van de instandhoudingsdoelstellingen in de habitatrichtlijngebieden stroomafwaarts van de lozing, voor beide scenario's. Projectinhoudversie 7 tracht hieraan tegemoet te komen door aanpassing van het aangevraagde lozingsscenario en toevoeging van informatie omtrent de mogelijke impact op de stroomafwaarts gelegen habitatrichtlijngebieden. Het Agentschap werd opnieuw om advies gevraagd.

<u>Verdroging ten gevolge van de grondwaterwinning</u>

ViskoTeepak wenst haar grondwaterwinning te hervergunnen met een debiet van 2.400 m³/dag en 850.000 m³/jaar. Ten opzichte van de vergunde situatie betreft dit een verlaging van 1.100 m³/dag en 275.000 m³/jaar. De grondwaterlaag waaruit grondwater gewonnen wordt, betreft de Formatie van Diest. Deze waterlaag heeft een zeer beperkte connectie met de freatische watertafel. Op basis van de modellering blijkt de invloed op de freatische grondwatertafel verwaarloosbaar. Figuur 1 geeft de invloedstraal weer van de cumulatieve situatie (inclusief invloeden van winningen in de omgeving) ten opzichte een niet-actieve winning (nulsituatie). Uit deze figuur is af te leiden dat de invloed van de winning niet reikt tot in VEN of SBZ. De effectgroep verdroging wordt dan ook niet behandeld in de passende beoordeling en de verscherpte natuurtoets.



Fig. 1. Invloedstraal (2 cm-verlagingscontour) van de grondwaterwinning ten opzichte van VEN en SBZ

<u>Bespreking passende beoordeling</u>

Binnen het studiegebied (Fig. 2) bevinden zich verschillende habitat- en vogelrichtlijngebieden. Er werd dan ook een passende beoordeling opgemaakt, waarin de effecten van voorliggende aanvraag ten gevolge van de lozing en luchtemissies op deze gebieden onderzocht wordt.

Elektronisch ondertekend document, blz. 53 van 95. Verifieerbaar via code.esignflow.be met code 2044-7578-9739-6441 en wachtwoord gahixa

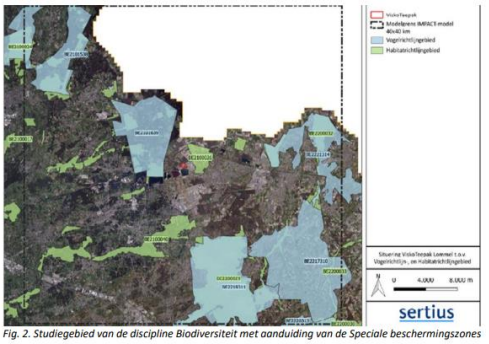


Fig. 2. Studiegebied van de discipline Biodiversiteit met aanduiding van de Speciale beschermingszones

1) Emissies via de lucht
Als belangrijkste geleide bronnen kunnen de WKK en twee stoomketels in beschouwing genomen worden (emissies: CO, NOx en een beperkte hoeveelheid SO2). Daarnaast is er een afzuiging voorzien in het gebouw waarin de wasbaden zijn opgesteld. De afgezogen dampen bevatten CS2, NH3 en H2S. De belangrijkste niet-geleide en diffuse bronnen omvatten de transportemissies van vrachtwagens en auto's.
Voorliggende aanvraag omvat geen toename van de vergunde productiecapaciteit. In 2019, 2020 en 2021 bedroeg de celluloseproductie resp. 5.581 ton, 5.171 ton en 5.376 (gemiddeld 5.376 ton). In de geplande situatie (in het MER en de passende beoordeling) wordt uitgegaan van de momenteel vergunde productiecapaciteit zijnde een verbruik van 6.100 ton cellulose per jaar.
Men voegde een impactscoreberekening bij de aanvraag. Hierin werden de stoomketels, de procesemissies, de WKK en het transport als emissiebron meegenomen. De emissies omvatten:
- *NH3: 14.410,92 kg/jaar;*
- *NOx: 25.037,1 kg/jaar;*
- *SO2: 59 kg/jaar.*

De impactscore bedraagt 4,023% voor vermesting en 4,035% voor verzuring.
Om de impact te milderen stelt men de implementatie voor van een aanvullende nabehandelingstechniek in het waterzuiveringsproces. In de standaardprocedure wordt een aanzienlijk deel van het opgeloste (NH4)2SO4 herwonnen via een strippingsproces. Tijdens dit proces komt een deel van de ammoniak vrij. Wanneer de standaardstripper niet beschikbaar is of bij specifieke contaminatieniveaus, wordt een back-upstripper ingezet. Deze back-upstripper is uitgerust met een absorberingsfunctie waarmee ammoniak uit de lucht kan worden teruggewonnen. De voorgestelde milderende maatregel omvat een wijziging in de volgorde van de strippingsinstallaties. Door deze herstructurering wordt een groter deel van de ammoniak teruggewonnen.
Na toepassing van de milderende maatregel, betreffen de emissies:
- *- NH3: 6.456,84 kg/jaar;*
- *- NOx: 25.030,18 kg/jaar;*
- *- SO2: 59 kg/jaar.*

De impactscore na toepassing van de milderende maatregel bedraagt 2,251% voor vermesting en 2,263% voor verzuring.
Aangezien de impactscore van ViskoTeepak hoger is dan de drempelwaarde van 1% voor stationaire bronnen dient conform het Decreet over de programmatische aanpak stikstof, onderzocht te worden of voorliggende omgevingsvergunningsaanvraag de dalende trend al dan niet hypothekeert. Aangezien het een hervergunning betreft zonder uitbreiding van de productiecapaciteit, is het van belang dat het project de nodige maatregelen neemt om conform de G8-maatregelen, in dit geval het luchtbeleidsplan, te zijn. Indien de aanvraag voldoet aan de vastgelegde BBT in kader van het luchtbeleidsplan, kan er besloten worden dat het project de gebiedsspecifieke dalende trend niet hypothekeert.
De evaluatie van de toepassing van BBT is te beoordelen door de betrokken adviesinstantie van het Departement Omgeving, i.c. AGOP-milieu, en de Vlaamse Milieumaatschappij afdeling lucht (VMM). Bijgevolg kan enkel een vergunning verleend worden op voorwaarden van een gunstig advies van AGOP-milieu en VMM omtrent deze BBT.
2) Eutrofiëring en verontreiniging van oppervlaktewater
Actueel wordt het afvalwater van ViskoTeepak geloosd in de openbare riolering van het industriegebied Maatheide. Deze riolering is via een persleiding verbonden met de RWZI van Lommel. De persleiding heeft een lengte van 9 km en loopt langs het kanaal Bocholt-Herentals, doorheen natuurgebied, waterwingebied, VEN- en Habitatrichtlijngebied. De leiding werd aangelegd rond 1980 in eerste generatie HDPE. Er werden al verschillende breuken in de leiding vastgesteld die telkens lokaal werden hersteld. Verwacht kan worden dat naar er steeds meer problemen met deze leiding zullen optreden naar de toekomst toe. Momenteel is er dan ook een onderzoek van Aquafin lopende om deze problematiek te verhelpen.
Om met bovenstaande rekening te houden, worden voor de geplande situatie in het MER/de passende beoordeling twee verschillende lozingssituaties in beeld gebracht:
- *Scenario 1: lozing via bestaande collectorleiding op de RWZI Lommel, met lozing in de Eindergatloop;*

Elektronisch ondertekend document, blz. 54 van 95. Verifieerbaar via code.esignflow.be met code 2044-7578-9739-6441 en wachtwoord gahixa

- *Scenario 2: lozing na bijkomende zuivering in het Kanaal Bocholt-Herentals. Hierbij dient rekening gehouden te worden met een overgangsperiode van 5 jaar waarbinnen een afkoppeling van de Eindergatloop / Dommel wordt uitgewerkt.*

*De **huidig vergunde en aangevraagde lozingsnormen** in deze scenario's zijn weergegeven in tabel 1.*
Bij de beoordeling van de effecten van afvalwater wordt rekening gehouden met het feit dat het een hervergunning van een bestaande lozingssituatie betreft waarbij ingezet wordt op een reductie van de bestaande impact. Voor het lozingsscenario 1 (lozing op de RWZI) wordt voor sulfaat gestreefd naar een daling over een termijn van 5 jaar. Voor de lozingssituatie 2 wordt een termijn van 5 jaar voorzien (na het verkrijgen van de vergunning) voor de bouw van de waterzuiveringsinstallatie en de effectieve lozing op het kanaal Bocholt-Herentals. Tijdens deze overgangstermijn van 5 jaar zal de huidige lozingssituatie (op RWZI) verder gezet worden, zonder het nemen van bijkomende maatregelen inzake sulfaatreductie. Voor de inschatting van de effecten tijdens deze tijdelijk overgangsfase kan verwezen worden naar de beoordeling in het realistisch scenario van lozingssituatie 1.

2.1 <u>Scenario 1: lozing via RWZI Lommel in de Eindergatloop</u>

Scenario 1 omvat een verderzetting van de lozing zoals in de huidige situatie, via het RWZI van Lommel in de Eindergatloop. Deze waterloop mondt uit in de Dommel, welke vervolgens doorheen deelgebied 1 'Hageven met Dommelvallei' van habitatrichtlijngebied 'Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse heide, Warmbeek en Wateringen' (BE2200032) stroomt.
Actueel voorkomende of tot doel gestelde habitats en soorten in de Dommel en/of binnen de zone aangeduid als pluviaal en/of fluviaal overstroombaar gebied vanuit de Dommel in het huidig klimaat1 (terugkeerperiode van 10 jaar), zijn: 2330, 3130, 3150, 3260, 4010, 4030, 6230, 7140, 7150, 91E0, bittervoorn, beekprik, drijvende waterweegbree, gevlekte witsnuitlibel en poelkikker.

A. Habitattype 3260

De meest relevante habitats en soorten zijn deze die rechtstreeks voorkomen in of gelinkt zijn aan de Dommel. In eerste instantie gaat het dan over habitattype 3260. Actueel komen er habitatwaardige vegetaties voor in de vallei van de Dommel. De doelstelling is een uitbreiding van deze oppervlakte tot 30 – 60% van de volledige waterloop (en hun bovenlopen) binnen SBZ. De gunstige abiotische bereiken voor dit habitattype zijn terug te vinden in Van Calster et al. (2019)2 . Een beoordelingskader voor Europees beschermde soorten in kader van eutrofiëring en verontreiniging van oppervlaktewater is beschikbaar in Van Hecke et al. (2024)3 .

Tabel 1: huidige en aangevraagde lozingsnormen in scenario's 1 en 2

Parameter naam	Eenheid	Actuele lozingsnorm	Herkomst actuele lozingsnorm	Scenario 1	Scenario 2	
				Norm (max tenzij anders vermeld)	Tijdelijke lozing op RWZI (overgangsperiode max 5 jaar) (max tenzij anders vermeld)	Permanente lozing op kanaal B-H (na max 5 jaar) (max tenzij anders vermeld)
Debiet	m³/dag	3000	-	2000 (max) 1700 (JG)	2000 (max) 1700 (JG)	2000 (max) 1700 (JG)
BZV	mg/l	-	-	-	-	25
CZV	mg/l	-	-	-	-	120
ZS	mg/l	1000	Sectoraal vw	100	100	60
NH4-N	mg N/l	18	Bijzondere vw	18	18	-[1]
NH3-vrij	mg/l	0,5	Bijzondere vw	-[2]	-[2]	-[2]
Nt	mg N/l	23	Bijzondere vw	23	23	15 (max) 7 (JG)
Pt	mg P/l	2	Bijzondere vw	2	2	1 (max) 0,5 (JG)
As	µg/l	50	Bijzondere vw	50	50	50
Cr	µg/l	200	Bijzondere vw	150	150	150
Cu	µg/l	50	Bijzondere vw	50	50	50
Ni	µg/l	50	Bijzondere vw	100 (max)	100 (max)	100 (max) 45 (JG)
Zn	µg/l	500	Bijzondere vw	500	500	500
Ti	µg/l	250	Bijzondere vw	250	250	250
Co	µg/l	-	-	6	6	6
CS_2	mg/l	5	Sectoraal vw	5	5	5
Sulfaten	mg/l	2000	Sectoraal vw	2000 mg/l (max) 3,4 ton/dag en na 5 jaar 2,0 ton/dag[3] (JG dagvracht)	2000 mg/l (max) 3,4 ton/dag (JG dagvracht)	2000 mg/l (max) 3,4 ton/dag (JG dagvracht)
Sulfide (opgelost + in zuur oplosbaar)	mg/l	2	Sectoraal vw	2	2	2
AOX	µgCl/l	-	-	60	60	60
Petroleumether-extraheerbare stoffen	mg/l	500	Sectoraal vw	500	500	500

Elektronisch ondertekend document, blz. 55 van 95. Verifieerbaar via code.esignflow.be met code 2044-7578-9739-6441 en wachtwoord gahixa

De impact van de lozing op het voorkomen van habitattype 3260 wordt beoordeeld op basis van de meetwaarden van het meetpunt MP91900 (Dommel voor samenvloeiing met Eindergatloop) en de gegevens over het debiet van het meetpunt MP91000 (Dommel ter hoogte van het habitatrichtlijngebied). In eerste instantie wordt een worstcase inschatting gemaakt, rekening houdend met het maximale lozingsdebiet van 110 m³/uur en 2.000 m³/dag, maximale invulling van de lozingsnorm en het 10-percentiel debiet van de waterloop. Hieruit blijkt dat de bijdrage aan de toetsingswaarde voor habitattype 3260 van ViskoTeepak betekenisvol is voor de volgende parameters:

Parameter	Toetsingswaarde 3260 (mg/l)	C_{SOW} (mg/l)	C_{SAW} (mg/l)	%-bijdrage
BZV	2	2,90	3,08	8,9
Sulfaten	90	65,50	135,00	77,2

Voor de parameters waarbij een betekenisvolle impact wordt verwacht, werd ook een realistisch scenario doorgerekend op basis van de aanwezige concentraties in het afvalwater in 2020-2022 en gemeten concentraties in de Dommel. Op basis van deze doorrekening, komt men tot de volgende resultaten:

Parameter	Toetsingswaarde 3260 (mg/l)	C_{SOW} (mg/l)	C_{SAW} (mg/l)	%-bijdrage
BZV	2	2,90	2,94	2,0
Sulfaten	90	65,50	100,52	38,9

Voor BZV bedraagt de bijdrage van ViskoTeepak op de Dommel in het worstcase scenario 0,2 mg O2/l. Deze bijdrage veroorzaakt een beperkte stijging van de concentratie in de Dommel en wordt als betekenisvol beoordeeld, gezien de toetsingswaarde stroomopwaarts reeds overschreden is. In het realistisch scenario5 wordt de bijdrage teruggedrongen tot 0,04 mg O2/l, wat een relatieve bijdrage van 2% betekent.
In de passende beoordeling concludeert men dat de geloosde BZV-concentraties van ViskoTeepak een verwaarloosbare bijkomende overschrijding van de toetsingswaarde veroorzaken, mits er geborgd kan worden dat de realistische lozingssituatie (hoogste jaargemiddelde concentratie van 219,3 kg/dag) zich kan instellen.
De bijdrage van sulfaat ten gevolge van de lozing door ViskoTeepak zorgt voor een toenemende concentratie die hoger is dan de milieukwaliteitsnorm. Deze is gedurende de afgelopen jaren stelselmatig afgenomen, maar blijft betekenisvol.
Gezien de aard van de overschrijding wordt door het bedrijf verder gezocht naar methodes om de impact op de omgeving voor de parameter sulfaat te doen dalen. Bij het onderzoek naar de BBT+-maatregelen werd vastgesteld dat het toedienen van kalkmelk een daling van de sulfaatconcentratie kan bekomen. Ondanks dat deze maatregel niet als BBT+ werd weerhouden, zal deze, in het geval van scenario lozing op de RWZI, toch worden geïmplementeerd.
Rekening houdende met de interne verbeteringsprojecten (waterreductie en was optimalisatie) en de kalkmelkbehandeling kan een reductie van de sulfaatconcentratie in het afvalwater gerealiseerd worden van 47% binnen de 5 jaar na de definitieve vergunningverlening. Rekening houdende met de maximaal vergunde productiecapaciteit zal de geplande sulfaatvracht van 1398 ton/jaar gereduceerd kunnen worden tot 735 ton per jaar of ca. 2 ton per dag. Op basis van de gemiddelde geplande emissies bedraagt de berekende jaargemiddelde concentratie stroomafwaarts in de Dommel 96 mg/l (MKN: 90 mg/l). Ook mits toepassen van de milderende maatregel blijft de milieukwaliteitsnorm dus overschreden ten gevolge van de lozing van ViskoTeepak.

Tabel 2: Stroomafwaartse impact van de milderende maatregel voor sulfaat

			Karakteristieken lozingen Visko		Gemeten Csow	Berekende Csaw	
Oppervlaktewater	Parameter naam	Eenheid	Lozingen 2020-2022 (gem. vracht) (kg/dag)	Geplande gem. lozingsvracht (kg/dag)	Hoogste gemiddelde waarde 2018-2023	Berekende JG Csaw obv gemiddelde emissiemetingen 2020-2022	Berekende JG Csaw obv gemiddelde geplande emissies
Eindergatloop	Sulfaat	mg/l	3449	2014	73	231	163
Dommel	Sulfaat	mg/l	3449	2014	66[1]	118	96

Elektronisch ondertekend document, blz. 56 van 95. Verifieerbaar via code.esignflow.be met code 2044-7578-9739-6441 en wachtwoord gahixa

B. *Impact op tot doel gestelde soorten*

Bovendien zijn er in de Dommel ook verschillende soorten tot doel gesteld. Het gaat dan voornamelijk over beekprik, bittervoorn en drijvende waterweegbree. Uit de passende beoordeling blijkt dat de voorwaarden gekoppeld aan de vernoemde soorten in het realistische scenario voor de meeste parameters geen betekenisvolle invloeden kunnen ondervinden. Voor BZV neemt de jaargemiddelde concentratie af door heen de drie besproken meetpunten, maar blijft hoger dan de streefwaarde. De bijdragen van ViskoTeepak blijft hierin minimaal (2 %).

C. *Impact ten gevolge van fluviale overstromingen*

Naast de soorten en habitattypes die tot doel gesteld worden in de Dommel, heeft de lozing ook effecten op soorten en habitattypes binnen de overstroombare zone. Bij overstromingen zullen de geplande concentraties in het Dommelwater sterk afnemen ten gevolge van verdunning. De habitattypes waarvoor instandhoudingsdoelstellingen gelden in deelgebied Hageven van SBZ-H BE2300032 en die beïnvloed kunnen worden door incidentele (fluviale) overstroming zijn de habitats 2310, 2330, 3130, 3150, 4010, 4030, 6430, 7140, 7150, 7210, 9120, 9190 en 91E0. Conform de gunstige abiotische bereiken van Natura2000-habitats uit Van Calster et al. (2019) blijkt dat van bovenstaande habitats, habitattypes 3130 en 3150 de strengste abiotische bereiken kennen met betrekking tot de waterkwaliteit. In deze beoordeling wordt bijgevolg verder gewerkt met deze toetsingswaarden.
Op basis van de gekende metingen blijkt dat de waterkwaliteit voor de intrede van de Dommel in het SBZ-H BE2200032, bij maximale concentraties en rekening houdende met de verdunningsfactor 8,39, in de cumulatieve situatie een invloed kan hebben op de abiotiek van de biotopen 3130 en 3150 en dit voor de parameters fosfor en sulfaat. Wat betreft de impact ten gevolge van de lozing van ViskoTeepak is, gezien er in het realistisch scenario geen waarneembare invloed is van fosfor totaal, enkel de bijdrage van sulfaat relevant te noemen. Ook in de beoordeling van de invloed op de overstroombare habitattypes is een daling van de impact noodzakelijk en worden de reeds voorgestelde maatregelen voor ViskoTeepak onderschreven.

D. *Cumulatieve effecten*

ViskoTeepak is niet het enige bedrijf wiens afvalwater op de Eindergatloop (en bijgevolg de Dommel) geloosd wordt. Er wordt ter hoogte van de Dommel waargenomen dat de invloed van ViskoTeepak in cumulatie met de andere industriële lozers en met lozing van RWZI aanleiding geeft tot een potentieel betekenisvolle impact. De actuele metingen geven ter hoogte van het habitatrichtlijngebied concentraties aan die hoger zijn dan de nagestreefde (jaargemiddelde) kwaliteitsdoelstellingen voor volgende parameters: BZV, NH4-N, Ntot, Ptot, As, Co en sulfaten.
Zelfs met een (grote) gezamenlijk inspanning van al deze actoren zal het behalen van de milieukwaliteitsdoelstellingen voor deze parameters moeilijk zijn en dient geëvalueerd te worden of een goede ecologische toestand ook haalbaar is bij (o.a.) een hogere sulfaatconcentratie. Toch kan aangehaald worden dat de situatie in de toekomst, onder meer door toepassen van de maatregelen door ViskoTeepak, beter zal worden. De parameter sulfaat (max. jaargemiddelde; referentiewaarde = 90 mg/l) evolueert doorheen de drie meetpunten als volgt:

- *Situatie voor monding Eindergatloop in Dommel: 66 mg/l;*
- *Situatie na monding maar voor SBZ-H BE2200032-1: 173 mg/l;*
- *Situatie in SBZ-H BE2200032-1: 140 mg/l.*

Door de geplande maatregelen zal de sulfaatvracht geloosd door ViskoTeepak verder dalen. Actueel bedraagt de geloosde vracht: 3,449 ton/dag (2020 - 2022). Deze zal in de geplande situatie (bij maximale productiecapaciteit) 3,4 ton/dag bedragen. Door het nemen van de voorgestelde milderende maatregelen zal de vracht in de geplande situatie afnemen tot 2,014 ton/dag. Dit betekent een reductie van ongeveer 40 % van de bedrijfseigen impact.

Conclusie scenario 1: lozing van het bedrijfsafvalwater via de RWZI op de Eindergatloop betekent een zeer beperkte verhoging van de overschrijding van de toetswaarde voor BZV (mits borging van het realistisch scenario) en een relevante overschrijding van de toetswaarde voor sulfaten (worstcase en realistisch scenario) in de Dommel ter hoogte van het habitatrichtlijngebied. De impact ten gevolge van de sulfaatlozing kan nog teruggebracht worden mits toepassing van een extra milderende maatregel (toevoeging kalkmelk). Het bedrijf plant deze maatregel toe te passen wanneer er geen overschakeling naar lozing op het kanaal (scenario 2) zal plaatsvinden.

2.2 Scenario 2: lozing na bijkomende zuivering in het Kanaal Bocholt-Herentals

Dit scenario omvat het plaatsen van een biologische waterzuiveringsinstallatie (incl. slibbehandeling) op het terrein van ViskoTeepak, het aanleggen van een nieuwe afvalwaterleiding naar het kanaal Bocholt-Herentals en een continue lozing van het gezuiverd afvalwater op het kanaal. Aangezien het om een aanzienlijke investering gaat met de nodige infrastructurele werken waarbij voorafgaandelijk gedetailleerd studiewerk noodzakelijk is, wordt voor de omschakeling van de lozing op de RWZI naar het kanaal een overgangstermijn gevraagd van 5 jaar te starten na de definitieve datum in laatste aanleg van het hervergunningsbesluit. In die overgangsperiode zal de huidige lozing op de Eindergatloop en de Dommel verdergezet worden (zonder het nemen van eventuele BBT+ maatregelen).

Elektronisch ondertekend document, blz. 57 van 95. Verifieerbaar via code.esignflow.be met code 2044-7578-9739-6441 en wachtwoord gahixa

De lozing van het afvalwater van ViskoTeepak op het kanaal Bocholt-Herentals, zorgt voor verschillende parameters voor een (meer of minder significante) verhoging van de concentraties, maar voor geen enkele parameter wordt de toetsingswaarde overschreden.
Stroomafwaarts van ViskoTeepak bevinden zich verschillende deelgebieden van habitatrichtlijngebied 'Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden' (BE2100026) langsheen het kanaal. Binnen deze deelgebieden bevinden zich verschillende, zeer gevoelige habitattypes (en de daaraan gelinkte soorten) die rechtstreeks verbonden zijn en gevoed worden door het kalkrijke kanaalwater. Uit de passende beoordeling blijkt dat – gezien de uiterst beperkte impact op de waterkwaliteit van het kanaal Bocholt-Herentals – er geen impact te verwachten is op de realisatie van de instandhoudingsdoelstellingen voor deze gebieden. Ondanks bovenstaande conclusie zal ViskoTeepak door middel van een ecologische studie nagaan of er een relatie bestaat tussen de lozing in het kanaal en de waterkwaliteit van de vijvers in het habitatrichtlijngebied SBZ-H BE2100026 deelgebied 6 en 12, en dit in de eerste 2 jaar na het verkrijgen van vergunning voor het lozen in het kanaal Bocholt-Herentals. De aandacht zal hierbij in eerste instantie uitgaan naar de parameter sulfaat.

Conclusie scenario 2: het lozen van het bedrijfsafvalwater via een WZI op het kanaal Bocholt-Herentals zorgt niet voor een overschrijding van de toetswaarden, waardoor een betekenisvolle aantasting uitgesloten kan worden.

Conclusie passende beoordeling
Het Agentschap voor Natuur en Bos stelt vast dat de vergunningsplichtige activiteit, het plan of programma geen betekenisvolle aantasting impliceert voor de instandhoudingsdoelstellingen van de speciale beschermingszone voor wat betreft vermesting ten gevolge emissies naar de lucht, mits een gunstige evaluatie door het Departement Omgeving en de VMM-afdeling lucht van de toepassing van BBT conform het Luchtbeleidsplan.
Voor wat betreft het lozingsscenario via het RWZI van Lommel in de Eindergatloop en de Dommel, kunnen de huidig aangevraagde lozingsnormen niet gunstig beoordeeld worden, omwille van een betekenisvolle aantasting van de instandhoudingsdoelstellingen van habitattype 3260, in de eerste plaats voor wat betreft sulfaten, en in tweede orde voor BZV.
Het lozingsscenario via het kanaal Bocholt-Herentals kan wel gunstig beoordeeld worden, aangezien een betekenisvolle aantasting van de instandhoudingsdoelstellingen uitgesloten kan worden. Een verderzetting van de huidige lozingssituatie gedurende een periode van 5 jaar kan toegestaan worden, mits borging van het realistisch scenario.
Bespreking verscherpte natuurtoets
Binnen het studiegebied bevinden zich verschillende VEN-gebieden. De effecten van de aanvraag op deze gebieden werd onderzocht in een verscherpte natuurtoets. De effectgroepen 'verzuring en eutrofiëring van oppervlaktewater' en 'emissies via de lucht' zijn hierin relevant.
1) Emissies via de lucht
Op 10 maart 2023 heeft de Vlaamse Regering de Programmatische Aanpak Stikstof (PAS) definitief vastgesteld. Het team Mer had op 9 maart 2023 het plan-MER Programmatische Aanpak Stikstof goedgekeurd (nummer PLMER-0257-GK). In deze plan-MER werd eveneens geoordeeld of het programma onvermijdbare en onherstelbare schade kan genereren voor gebieden die deel uitmaken van het Vlaams Ecologisch Netwerk (VEN). In veel VEN-gebieden komen ook vegetaties voor die kwetsbaar zijn voor eutrofiëring of verzuring. Door de uitvoering van de algemene reductiemaatregelen die zijn verankerd in het Stikstofdecreet valt voor deze gebieden een verbetering te verwachten, die gezien het grote aandeel generieke maatregelen ook buiten de SBZ-H aanzienlijk zal zijn.
Volgens de plan-MER zal door de uitvoering van de generieke reductiemaatregelen de gemiddelde depositie in VEN (kg N/ha.jaar) dalen van 20,8 in het referentiejaar 2015 naar 14,8 in 2030. Deze reductie is van dezelfde grootorde als dewelke in de SBZ-H zal plaatsvinden, alwaar de gemiddelde depositie (kg N/ha.jaar) zal dalen van 21,4 naar 14,29. Een groot deel van de VEN-gebieden overlapt met de SBZ-H zodat een daling te verwachten is. Voor delen van het VEN die niet overlappen met SBZH (ongeveer 37 % van de totale oppervlakte), werd de depositie afzonderlijk berekend (zie bijlage N bij de plan-MER PAS). Hieruit blijkt dat de stikstofdepositie daalt in alle VEN-gebieden, ook in de delen die niet overlappen met SBZ-H.
Gezien het een hernieuwing betreft, maakt de depositie deel uit van deze berekeningen, voor zover het bedrijf voldoet aan de generieke reductiemaatregelen. Voor stationaire bronnen bestaan de generieke reductiemaatregelen uit de uitvoering van het luchtbeleidsplan. De generieke reductiemaatregelen zorgen ervoor dat de bestaande stikstofemissies worden verminderd in functie van het wegwerken van de overschrijding van de KDW, dit zowel voor de habitats binnen SBZ-H als binnen de VEN-gebieden. Het staat vast dat een hernieuwing, mits toepassing van BBT's conform het luchtbeleidsplan, de vastgestelde neerwaartse trend niet hypothekeert. De evaluatie van de toepassing van BBT is te beoordelen door de betrokken adviesinstantie van het Departement Omgeving, i.c. AGOP-milieu, en de Vlaamse Milieumaatschappij afdeling lucht (VMM). Bijgevolg kan enkel een vergunning verleend worden op voorwaarden van een gunstig advies van AGOP-milieu en VMM omtrent deze BBT.
2) Verzuring en eutrofiëring van oppervlaktewater
Ten opzichte van de huidige lozingssituatie, wordt ten gevolge van lozingsscenario 1 geen toename van de vuilvrachten verwacht, en sluit lozingssituatie 2 elke impact ter hoogte van VEN-gebied uit. Voor beide scenario's zal er dus geen sprake zijn van onvermijdbare en onherstelbare schade aan de natuur in het VEN.

Elektronisch ondertekend document, blz. 58 van 95. Verifieerbaar via code.esignflow.be met code 2044-7578-9739-6441 en wachtwoord gahixa

Conclusie verscherpte natuurtoets

Het Agentschap voor Natuur en Bos stelt vast dat de vergunningsplichtige activiteit geen onvermijdbare en onherstelbare schade aan de natuur in het VEN zal veroorzaken, mits een gunstige evaluatie door het Departement Omgeving en de VMM-afdeling lucht van de toepassing van BBT conform het Luchtbeleidsplan.

Conclusie

Op basis van bovenstaande uiteenzetting verleent het Agentschap voor Natuur en Bos een gunstig advies voor de aangevraagde hernieuwing incl. veranderingen, voor wat betreft het lozingsscenario en bijhorende lozingsnormen met lozing via het kanaal Bocholt-Herentals. Gedurende de overgangsperiode van 5 jaar dient het realistisch scenario geborgd te worden (hoogste jaargemiddelde concentratie van 219,3 kg/dag).
Verder dienen volgende voorwaarden meegenomen te worden in de vergunning.

- De ontbossing mag niet in de schoontijd/broedperiode plaatsvinden (1 april tot en met 30 juni);

- Bij het verwijderen van bomen mogen de te behouden bomen niet beschadigd worden, er mogen geen materialen onder de kronen gestapeld worden, de grond onder de kronen mag niet verdicht noch aangehoogd worden.

Het aangepaste en goedgekeurde boscompensatievoorstel met inbegrip van haar voorwaarde(n) op het gebied van compenserende maatregelen dient integraal deel uit te maken van de omgevingsvergunning.

De vergunningverlenende overheid kan de vergunning slechts toekennen mits naleving van deze voorwaarden. Onderstaande direct werkende normen zijn hierbij van toepassing:

- *Artikel 90 bis Decreet Bosdecreet van 13.06.1990*
- *Artikel 2 Besluit van de Vlaamse Regering tot vaststelling van nadere regels inzake compensatie van ontbossing en ontheffing van het verbod op ontbossing van 16.02.200*

Volgende voorwaarden moeten in de omgevingsvergunning worden opgenomen:

Voorwaarden in het kader van art. 90bis van het Bosdecreet:

- De vergunning wordt verleend op grond van artikel 90bis, §5, derde lid, van het Bosdecreet en onder de voorwaarden zoals opgenomen in het hierbij gevoegde compensatieformulier met nummer: 25-202938.
- De te ontbossen oppervlakte bedraagt 4.155 m². Deze oppervlakte valt niet meer onder het toepassingsgebied van het Bosdecreet.
- De resterende bosoppervlakte (46.095 m²) moet ALS BOS behouden blijven. Bijkomende kappingen in deze zone kunnen maar uitgevoerd worden mits machtiging door het Agentschap voor Natuur en Bos. Het is evenmin toegelaten in deze zone constructies op te richten of ingrijpende wijzigingen van de bodem, de strooisel-, kruid- of boomlaag uit te voeren.
- De ontbossing kan enkel worden uitgevoerd conform het plan toegevoegd als bijlage, waarop ook de als bos te behouden zones zijn aangeduid.
- De bosbehoudsbijdrage van € 17534,10 dient binnen de 4 maanden, vanaf de datum waarop gebruik mag gemaakt worden van deze vergunning betaald te worden. Het overschrijvingsformulier voor het vereffenen van de bosbehoudsbijdrage zal rechtstreeks door ons Agentschap worden overgemaakt aan de aanvrager van zodra de vergunning van kracht wordt.

Algemene opmerking soortenbesluit:

- Alle van nature in het wild levende vogelsoorten en vleermuizen zijn beschermd in het Vlaamse Gewest op basis van het Soortenbesluit van 15 mei 2009. De bescherming heeft onder meer betrekking op de nesten van de vogels en de rustplaatsen van de vleermuizen (artikel 14 van het Soortenbesluit).
- Bij het uitvoeren van werken moet men er zich - **voor** men overgaat tot de uitvoering van de werken - van vergewissen dat geen nesten van beschermde vogelsoorten beschadigd, weggenomen of vernield worden. Bij het werken aan (oude) constructies of het kappen van bomen dient men na te gaan **voor** de werken beginnen of vleermuizen aanwezig zijn.
- Als nesten of rustplaatsen in het gedrang komen, dient u contact op te nemen met het Agentschap voor Natuur en Bos via bovenvermelde contactgegevens.

Om een correcte inning van de bosbehoudsbijdrage mogelijk te maken, is het verplicht dat de vergunningverlenende instantie zo snel mogelijk een afschrift van haar beslissing bezorgt aan het Agentschap voor Natuur en Bos. De vergunningverlenende instantie dient ons ook op de hoogte te brengen van een eventuele (opschortende) beroepsprocedure tegen de genomen beslissing.
Voor wat betreft de luchtemissies, kan besloten worden dat het project de gebiedsspecifieke dalende trend niet hypothekeert, indien uit de evaluatie van de toepassing van BBT door de bevoegde instanties blijkt dat de aanvraag voldoet aan de vastgelegde BBT in kader van het luchtbeleidsplan. Bijgevolg kan enkel een vergunning verleend worden op voorwaarden van een gunstig advies van AGOP-milieu en VMM omtrent deze BBT.
Op basis van de beschikbare informatie concludeert het ANB dat het project geen aanzienlijke milieueffecten kan hebben op aanwezige en tot doel gestelde natuurwaarden voor wat betreft het hier gunstig geadviseerde scenario. De MER wordt gunstig geadviseerd.

Elektronisch ondertekend document, blz. 59 van 95. Verifieerbaar via code.esignflow.be met code 2044-7578-9739-6441 en wachtwoord gahixa

Gelet op het tweede voorwaardelijk gunstig advies, d.d. 2025-06-11 van **Fluxys Belgium** waaruit het volgende blijkt:
Fluxys Belgium bezit installaties ten noorden van de projectzone (onder andere aan luchtbakens 391 en P81), namelijk een aardgasleiding onder hoge druk en een afsluiterknooppunt.
U aanvraag betreft:
- *uitbreiden van de vicose droogplaats;*
- *plaatsen van een fietsenstalling;*
- *waterzuiveringsinstallatie en het leggen van een collector voor lozing naar het kanaal.*

Fluxys stelt vast dat de lozingsleiding kruisend met de Fluxys leiding, een bestaande leiding is die wordt gerecupereerd. Onze onderneming kan een gunstig advies verlenen, mits het respecteren van onderstaande voorwaarden:
- *Ten allen tijden dienen zowel de specifieke voorwaarden en veiligheidsmaatregelen op onderstaande pagina's te worden nageleefd in het kader van uw aanvraag.*
- *Fluxys vraagt om haar installaties op te nemen op de ontwerpplannen vóór aanvang van de werkzaamheden.*

Wij vragen u de inhoud van deze brief samen met de bijlagen op te nemen in de vergunning en ons een kopie van uw besluit op te sturen, bij voorkeur via mail (infoworks@fluxys.com) en met vermelding van onze referentie.

Gelet op het tweede voorwaardelijk gunstig advies, d.d. 2026-05-26 van **Infrabel** waaruit het volgende blijkt:
"[…]
- *NV Infrabel heeft geen bezwaar mits de veiligheidsafstanden en de algemene voorwaarden m.b.t. bouwaanvragen strikt worden nageleefd (zie bijlage)."*

Gelet op het tweede voorwaardelijk gunstig advies, d.d. 2025-06-09 van **Hulpverleningszone Noord-Limburg** waarin wordt verwezen naar het voorwaardelijk gunstig advies d.d. 2025-05-03 van de eerste adviesronde, waaruit het volgende blijkt:
- *voor de fietsenstalling aan alle voorwaarden qua brandregelgeving vermeld op plan voldaan wordt: structuur R30, voorzien veiligheidsverlichting en signalisatie, voorzien snelblusmiddelen*

Gelet op het gunstig advies, d.d. 2025-06-19 van **Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant (Nederland)** waaruit het volgende blijkt:
"[…]
Naar aanleiding van de door u aan ons toegezonden aanvraag om verlenging van de omgevingsvergunning van Visko Teepak N.V. voor het bedrijf aan de Maatheide 81 te Lommel, kunnen wij u mededelen dat de wijziging van de aanvraag ons geen aanleiding geeft tot het maken van nieuwe opmerkingen."

Gelet op het ongunstig advies, d.d. 2025-07-03 van de **provinciaal deskundige voor de discipline RO, waaruit in hoofdzaak blijkt:**
Louter ruimtelijk beschouwd stellen zich er voor voorliggende aanvraag geen problemen. Echter wordt hierbij opgemerkt dat door De Vlaamse Waterweg een ongunstig advies werd verleend met volgende motivering:
"A) Advies m.b.t. het beheer en exploitatie van de waterweg en het patrimonium van De Vlaamse Waterweg nv
DVW nv adviseert ongunstig voor een lozing in het kanaal Bocholt - Herentals van het op de site te zuiveren afvalwater. DVW nv heeft volgende opmerkingen:
- *Het te lozen debiet bedraagt +- 90m³/u, zonder echte mogelijkheid om tot een merkbaar lager debiet te komen. Deze waarde overschrijdt het maximum toegelaten debiet op het kanaal van 36m³/u (10 l/s) ruimschoots.*
- *Op vlak van waterkwaliteit zijn er meerdere bedenkingen. Allereerst kan de milieukwaliteitsnorm voor stikstof en fosfor niet gehaald worden, en wordt hiervoor stroomop- en afwaarts de klasse matig bereikt. Er wordt aangehaald dat op het einde van het waterlichaam de milieukwaliteitsnormen voor stikstof en fosfor gehaald worden. Echter worden er door de lozing wel telkens hogere concentraties bekomen. Zoals ook in het subadvies van Waterlink te lezen valt zal het toestaan van nieuwe lozingen met dit type beoordelingen niet voor de beoogde verbetering van de waterkwaliteit zorgen, en kan de cumulatie ervan weldegelijk voor een achteruitgang in klasse zorgen.*
- *Er wordt niet voldaan aan alle normen van de grenswaarden van het drinkwaterbesluit van de milieukwaliteitsnormen niet voldaan voor nikkel, dat de grenswaarden overschrijdt, wat een extra risico inhoudt in functie van de productie van drinkwater van Waterlink te Broechem-Oelegem. Daarbovenop waarschuwt Waterlink ook voor een stijging in concentratie ten opzichte van de drinkwaternorm voor andere zware metalen zoals arseen, zink en koper. Hier wordt ook aan toegevoegd dat door de hoge rapporteergrenzen van de beschikbare resultaten voor PFAS niet gegarandeerd kan worden dat de nieuwe lozing geen relevante verhoging van de parameters PFOS, PFOA, PFNA en PFHxS veroorzaken.*

Elektronisch ondertekend document, blz. 60 van 95. Verifieerbaar via code.esignflow.be met code 2044-7578-9739-6441 en wachtwoord gahixa

- *De percelen waar men de lozingsput, de controleput en het tracé van de afvoerleidingen op wil bouwen, liggen volledig op grond van De Vlaamse Waterweg, nl. op percelen 1239/2W en 1239/2V. DVW heeft plannen om deze percelen nog te gebruiken. Om de toelating te verkrijgen voor de lozingsconstructie en het lozen op zich dient een toelating aangevraagd en verkregen te worden bij DVW."*

Artikel 4.3.3. VCRO stelt:

> *Indien uit de verplicht in te winnen adviezen blijkt dat het aangevraagde strijdig is met direct werkende normen binnen andere beleidsvelden dan de ruimtelijke ordening, of indien dergelijke strijdigheid manifest reeds uit het aanvraagdossier blijkt, wordt de vergunning geweigerd of worden in de aan de vergunning verbonden voorwaarden waarborgen opgenomen met betrekking tot de naleving van de sectorale regelgeving.*
>
> *Voor de toepassing van het eerste lid wordt onder « direct werkende normen » verstaan : supranationale, wetskrachtige, reglementaire of beschikkende bepalingen die op zichzelf volstaan om toepasbaar te zijn, zonder dat verdere reglementering met het oog op precisering of vervollediging noodzakelijk is.*

Aangezien uit het advies van De Vlaamse Waterweg (verplicht in te winnen advies) blijkt dat het aangevraagde strijdig is met direct werkende normen wordt conform artikel 4.3.3. VCRO een ongunstig standpunt ingenomen.

Gelet op het voorwaardelijk gunstig advies, d.d. 2025-06-04 van de **provinciaal deskundige voor de discipline milieu;**

Omschrijving project

ViskoTeepak produceert kunstdarm voor de voedingsnijverheid (omhulsel voor worsten e.a.). Deze kunstdarm bestaat uit viscose (gemodificeerde cellullose) en wordt door ViskoTeepak door middel van een chemisch proces gemaakt vertrekkende van houtpulp.

Naast de hernieuwing van de vergunning beoogt ViskoTeepak met deze aanvraag bijstellingen van de milieuvoorwaarden in afwijking van de algemene en sectorale milieuvoorwaarden van titel II en titel III van het VLAREM aan te vragen.

Concreet wenst men af te wijken van

- *Artikel 3.12.4.1.7 van VLAREM III (meetfrequentie gasolie)*
- *Artikel 3.12.5.1.7 van VLAREM III (meetfrequentie aardgas)*
- *Artikel 4.4.2.2.§1 van VLAREM II (meetplaatsen waarop luchtemissies kunnen bemonsterd worden)*
- *Artikel 5.53.4.1§2 van VLAREM II (aantal peilputten)*
- *Aanvulling en/of afwijking van de algemene en sectorale (Vlarem II, bijlage 5.3.2.44 - viscoseproductie) lozingsvoorwaarden voor het lozen van bedrijfsafvalwater op de openbare riolering (fase lozing op riolering) of oppervlaktewater (fase lozing op oppervlaktewater)*

Voorliggend advies beperkt zich tot de beoordeling van de aangevraagde bijstellingen in dit dossier.

Bijstelling van Artikel 3.12.4.1.7 en Artikel 3.12.5.1.7 van titel III van het VLAREM

Problematiek

De relevante parameters (NOx, CO, SO_2, stof) zullen worden gemonitord, echter voor de monitoringfrequentie vraagt men een afwijking aan. Volgens artikel 3.12.4.1.7 en 3.12.5.1.7 dienen specifieke parameters continu gemonitord te worden.

Een bijstelling voorwaarden wordt aangevraagd om af te zien van de continue metingen, daar de stookinstallaties bij Visko Teepak in feite als een middelgrote stookinstallatie worden uitgebaat. Men geeft aan dat de verschillende parameters driemaandelijks worden gemeten. De installaties zijn redundant uitgevoerd en de warmtevraag van de productie installatie is nooit groter dan (ongeveer) 30 MWth. Volgens de regelgeving betreffen het grote stookinstallaties maar in realiteit zijn het middelgrote stookinstallaties, mits het invoeren van controlemechanismen is het potentieel aanvaardbaar om periodieke monitoring toe te staan.

Voorstel alternatief

ViskoTeepak stelt voor om volgende afwijkingen met betrekking tot artikelen 3.12.4.1.7 en 3.12.5.1.7 van VLAREM III, zoals reeds opgenomen in Artikel 3 §2 b) 2 en Artikel 3 §2 b) 3 van het Besluit van de Deputatie d.d. 20-01-2021, opnieuw op te leggen:

1. *In afwijking van continue monitoring voor de parameters NO_x, CO, SO_2 en stof zoals opgenomen in artikel 3.12.4.1.7 en artikel 3.12.5.1.7 van titel III van het VLAREM, geldt voor deze parameters een periodieke monitoring conform de bepalingen uit VLAREM II. Bijkomend dient de exploitant volgende maatregelen te treffen om te controleren dat de stookinstallaties als een middelgrote stookinstallatie worden uitgebaat:*
   - *Softwarematige begrenzing van de installaties tot maximaal 36 MWth*
   - *Loggen van het totale gasverbruik van de installatie en deze data ter beschikking stellen van de toezichthouder (het betreft de applicatie van de netwerkbeheerder)*
   - *Borgen en opvolgen van deze maatregelen in het beheerssysteem door middel van een jaarlijks rapport. Dit rapport bevat:*
     - *Eénmalig attest van een controle-organisme voor borging van de softwarematige begrenzing van de installaties tot maximaal 36 MWth. Dit attest wordt éénmalig opgesteld en voorts telkens als er iets aan de installatie gewijzigd wordt met een impact op deze softwarematige begrenzing.*
     - *De loggings van de aardgasverbruiken zoals aanwezig op de tool van de energieleverancier.*

Elektronisch ondertekend document, blz. 61 van 95. Verifieerbaar via code.esignflow.be met code 2044-7578-9739-6441 en wachtwoord gahixa

- *Een grove berekening van het aardgasverbruik en het aangewend vermogen van de betroffen stookinstallatie op basis van de globale aardgasverbruik en het verbruik van de andere verbruikers*
- *Het verbruik aan gasolie.*
- *Een grove berekening van het gasolieverbruik en het aangewend vermogen van de betroffen stookinstallatie op basis van de globale gasolieverbruik en het verbruik van de andere verbruikers.*

2. *In afwijking van de periodieke meetverplichting voor metalen en metalloïden, zoals opgenomen in artikel 3.12.4.1.7 van titel III van het VLAREM houdt de exploitant een karakterisering van de brandstof ter beschikking voor de toezichthouder. Bij iedere wijziging van de brandstofeigenschappen wordt een nieuwe karakterisering uitgevoerd.*

Advies deskundige milieu

De gevraagde bijstelling in afwijking van artikelen 3.12.4.1.7 en 3.12.5.1.7, titel III van het VLAREM wordt toegestaan.

Bijstelling van Artikel 4.4.2.2§1 titel II van het VLAREM

Problematiek

Visko Teepak beoogt een afwijking te bekomen van art art. 4.4.2.2, §1, vierde lid van titel II van het VLAREM inzake het uitrusten van de schoorsteen met meetopeningen overeenkomstig een code van goede praktijk. Op het bedrijf zijn in principe twee emissiekanalen aanwezig waarlangs verontreinigde lucht in de atmosfeer wordt geloosd, namelijk de afgaskanalen van systeem A en systeem B. Systeem A is uitgerust met een 52 m hoge polyester schouw. Systeem B is voorzien van een 56 m hoog inox afgaskanaal. Rechtstreekse metingen op de systemen A en B zijn vrijwel onmogelijk. Op deze hoofdkanalen zijn verschillende deelkanalen aangesloten. Het meten van de verontreinigde stoffen in enkele deelkanalen kan aanzien worden als een waardig alternatief, op voorwaarde dat deze metingen correct en nauwkeurig worden uitgevoerd en de berekening van het eindresultaat eveneens correct gebeurt.

Voorstel alternatief

ViskoTeepak stelt voor om volgende afwijking met betrekking tot artikel 4.4.2.2§1 van VLAREM II, zoals reeds opgenomen in Artikel 2 §1 van het Besluit van de Deputatie d.d. 07-06-2018, opnieuw op te leggen maar uit te breiden met 2 emissiepunten (afgaskanaal ammoniak-stripper en afgaskanaal afzuiging baden Wieniepak 3) :

In afwijking van artikel 4.4.2.2, §1, vierde lid van titel II van het VLAREM gelden volgende voorwaarden m.b.t. de meetvlakken van de meetopeningen waarop de luchtemissies kunnen bemonsterd worden.

Afgaskanaal nr	**1**	**2**	**3a**	**3b**	**4**	**5b**	**6b**
Afgaskanaal naam	**Ammoniak-stripper**	**Afzuiging baden Wieniepak 3**	**Wieniepak 3 scrubber ingang**	**Wieniepak 3 Scrubber uitgang**	**Afzuiging baden**	**Scrubber Noord uitgang**	**Scrubber Zuid uitgang**
Emissiepunt systeem	**A**	**A**	**A**	**A**	**A**	**A**	**A**
Afstand/meetsectie							
Lengte recht stuk afgaskanaal (meter)	4,9	20	15	2	10	3	3
Vrije lengte vóór meetvlak (m)	1,4	6	5	1,5	6	1	1
Vrije lengte na meetvlak (m)	3,5	14	10	0,5	4	2	2
Aantalal volledige meetassen	1	2	2	1	2	2	2

Afgaskanaal nr	**7**	**8a**	**8b**	**9a**	**9b**
Afgaskanaal naam	**Afzuiging baden**	**Scrubber Oost Ingang**	**Scrubber Oost Uitgang**	**Scrubber West Ingang**	**Scrubber West Uitgang**
Emissiepunt systeem	**B**	**B**	**B**	**B**	**B**
Afstand/meetsectie					
Lengte recht stuk afgaskanaal (meter)	5	7,3	2	9,5	2
Vrije lengte vóór meetvlak (m)	4	3,8	1	6,3	1

Elektronisch ondertekend document, blz. 62 van 95. Verifieerbaar via code.esignflow.be met code 2044-7578-9739-6441 en wachtwoord gahixa

Vrije lengte na meetvlak (m)	1	3,5	1	3,2	1
Aantalal volledige meetassen	2	2	2	2	2

De volumestromen en concentraties van de afzonderlijke afgaskanalen worden gebruikt voor de berekening van de totale emissies van systeem A en systeem B. Welke afgaskanalen tot systeem A en systeem B behoren is opgenomen in bovenstaande tabel.
Het massadebiet wordt per systeem berekend op basis van volgende formule:

$$G_{systeem} = \sum_{i=1}^{i=n} (c_i * Q_i / 1.000.000)$$

Met: $G_{systeem}$:totale massadebiet van het systeem (kg/uur) (A of B)
c_i: concentratie in bepaald afgaskanaal (mg/Nm³ dr),
Q_i: volumedebiet in bepaald afgaskanaal (Nm³/h dr)
i: afgaskanaal behorend tot bepaald systeem.
n: aantal afgaskanalen behorend tot bepaald systeem.
factor 1.000.0000: omzetting mg naar kg.

De concentratie van een verontreinigende stof wordt met behulp van volgende formule berekend:

$$c_{systeem} = \frac{\sum_{i=1}^{i=n}(c_i \times Q_i)}{\sum_{i=1}^{i=n} Q_i}$$

Met $c_{systeem}$= concentratie van betreffende stof in systeem A of B
Q_i: volumedebiet in bepaald afgaskanaal (Nm³/h dr)
c_i: concentratie in bepaald afgaskanaal (mg/Nm³ dr),
i: afgaskanaal behorend tot bepaald systeem.
n: aantal afgaskanalen behorend tot bepaald systeem.

Het volumedebiet ($Q_{systeem}$) van de systemen wordt berekend:

$$Q_{systeem} = \sum_{i=1}^{i=n} Q_i$$

Met $Q_{systeem}$= volumestroom van betreffende afgaskanaal in systeem A of B
i: afgaskanaal behorend tot bepaald systeem.
Q_i: volumedebiet in bepaald afgaskanaal (Nm³/h dr)
n: aantal afgaskanalen behorend tot bepaald systeem.

De metingen gebeuren zoals omschreven in het meetprotocol Luna/rap_2017_24 (Lommel januari 2018),
Bespreking
De emissiemetingen lucht worden uitgevoerd op de verschillende deelkanalen. Deze meetopeningen in de deelkanalen zijn goed bereikbaar. Echter de geschiktheid van de meetplaatsen wordt afgetoetst aan de hand van de Europese norm EN 15259 (de voorwaarden opgenomen in EN15259 zijn overgenomen in de procedure LUC/0/001). Het niet conform zijn van een meetsectie zou kunnen betekenen dat de onzekerheid op het meetresultaat toeneemt. Deze onzekerheid is in eerste instantie minder van toepassing op de gemeten concentratie van de gasvormige polluenten, maar wel op het volumedebiet en bijgevolg op de berekende massadebieten.
Voor gasvormige componenten volstaat een meting in één punt, als aan één van onderstaande voorwaarden is voldaan:

- *De meetsectie is homogeen (conform EN 15259);*
- *Het gekozen meetpunt is representatief voor de emissie (conform EN 15259). Dit kan ook in een niet homogeen meetvlak;*
- *De schouwdiameter is kleiner dan 1,00 m. Het "vermoeden van homogeniteit" wordt gesteund op een conforme ligging van de meetsectie. Voor schouwdiameters groter dan 1,00 m dient het vermoeden van homogeniteit steeds gesteund te worden op een experimentele bepaling.*

De conformiteit van de meetvlakken werden getoetst door het erkende laboratorium voor lucht Lovap.
Ondanks het feit dat de meetvlakken niet voldoen aan de afstandsregels, wordt toch aangenomen dat de concentraties in het afgas homogeen zijn. Door de relatief grote afstand tussen de installaties (ontstaan van de emissies) en de meetplaatsen en de hoge snelheid van het afgas zullen de gassen immers goed mengen.
*Alle meetvlakken dienen te voldoen aan de vier criteria voor homogeniteit. Met uitzondering van Scrubber West en Scrubber Oost wordt voldaan aan deze criteria. Voor Scrubbers West en Oost moeten nieuwe meetplaatsen gekozen worden vóór de scrubbers. Op deze nieuwe plaatsen moet voldaan worden aan de 4 criteria voor homogeniteit. Op deze nieuwe meetplaatsen wordt het volumedebiet conform de procedure LUC/0/004 bepaald. Mits gevolg gegeven wordt aan bovenstaande elementen, kunnen nauwkeurige en accurate luchtmetingen op de beide systemen worden uitgevoerd. Vanuit deze metingen worden de concentraties en massadebieten voor de systemen A en B berekend. Deze alternatieve methode voor de luchtmetingen bij Visko Teepak te Lommel werd geattesteerd (**ook voor de afgaskanalen 'ammoniak-stripper' en 'afzuiging baden Wieniepak 3**') door een erkende deskundige in de discipline lucht (Jan Verstraeten, LuNa Lucht en Natuur bvba).*
Advies deskundige milieu
De gevraagde bijstelling in afwijking van artikel 4.4.2.2, §1, titel II van het VLAREM wordt toegestaan.
Bijstelling van Artikel 5.53.4.1§2 van titel II van het VLAREM

Elektronisch ondertekend document, blz. 63 van 95. Verifieerbaar via code.esignflow.be met code 2044-7578-9739-6441 en wachtwoord gahixa

Voor de beoordeling van de gevraagde bijstelling in afwijking van Artikel 5.53.4.1§2, titel II wordt verwezen naar het advies van de VMM-bevoegd voor grondwater.

Bijstelling van lozingsnormen van titel II van het VLAREM

Voor de beoordeling van de aanvulling en/of afwijking van de algemene en sectorale (Vlarem II, bijlage 5.3.2.44 - viscoseproductie) lozingsvoorwaarden voor het lozen van bedrijfsafvalwater op de openbare riolering (fase lozing op riolering) of oppervlaktewater (fase lozing op oppervlaktewater) wordt verwezen naar het advies van de VMM-Afvalwater en lucht.

Conclusie

*Het advies is **gunstig** voor de gevraagde bijstellingen in afwijking van artikel 4.4.2.2, §1, titel II van het VLAREM en artikelen 3.12.4.1.7 en 3.12.5.1.7, titel III van het VLAREM voor een termijn van onbepaalde duur, mits het opleggen van volgende bijzondere vergunningsvoorwaarden:*

1. *In afwijking van continue monitoring voor de parameters NO_x, CO, SO_2 en stof zoals opgenomen in artikel 3.12.4.1.7 en artikel 3.12.5.1.7 van titel III van het VLAREM, geldt voor deze parameters een periodieke monitoring conform de bepalingen uit VLAREM II. Bijkomend dient de exploitant volgende maatregelen te treffen om te controleren dat de stookinstallaties als een middelgrote stookinstallatie worden uitgebaat:*
   - *Softwarematige begrenzing van de installaties tot maximaal 36 MWth*
   - *Loggen van het totale gasverbruik van de installatie en deze data ter beschikking stellen van de toezichthouder (het betreft de applicatie van de netwerkbeheerder)*
   - *Borgen en opvolgen van deze maatregelen in het beheerssysteem door middel van een jaarlijks rapport. Dit rapport bevat:*
     - *Eénmalig attest van een controle-organisme voor borging van de softwarematige begrenzing van de installaties tot maximaal 36 MWth. Dit attest wordt éénmalig opgesteld en voorts telkens als er iets aan de installatie gewijzigd wordt met een impact op deze softwarematige begrenzing.*
     - *De loggings van de aardgasverbruiken zoals aanwezig op de tool van de energieleverancier.*
     - *Een grove berekening van het aardgasverbruik en het aangewend vermogen van de betroffen stookinstallatie op basis van de globale aardgasverbruik en het verbruik van de andere verbruikers*
     - *Het verbruik aan gasolie.*
     - *Een grove berekening van het gasolieverbruik en het aangewend vermogen van de betroffen stookinstallatie op basis van de globale gasolieverbruik en het verbruik van de andere verbruikers.*
2. *In afwijking van de periodieke meetverplichting voor metalen en metalloïden, zoals opgenomen in artikel 3.12.4.1.7 van titel III van het VLAREM houdt de exploitant een karakterisering van de brandstof ter beschikking voor de toezichthouder. Bij iedere wijziging van de brandstofeigenschappen wordt een nieuwe karakterisering uitgevoerd.*
3. *In afwijking van artikel 4.4.2.2, §1, vierde lid van titel II van het VLAREM gelden volgende voorwaarden m.b.t. de meetvlakken van de meetopeningen waarop de luchtemissies kunnen bemonsterd worden.*

Afgaskanaal nr	**1**	**2**	**3a**	**3b**	**4**	**5b**	**6b**
Afgaskanaal naam	**Ammoniak-stripper**	**Afzuiging baden Wieniepak 3**	**Wieniepak 3 scrubber ingang**	**Wieniepak 3 Scrubber uitgang**	**Afzuiging baden**	**Scrubber Noord uitgang**	**Scrubber Zuid uitgang**
Emissiepunt systeem	**A**	**A**	**A**	**A**	**A**	**A**	**A**
Afstand/meetsectie							
Lengte recht stuk afgaskanaal (meter)	4,9	20	15	2	10	3	3
Vrije lengte vóór meetvlak (m)	1,4	6	5	1,5	6	1	1
Vrije lengte na meetvlak (m)	3,5	14	10	0,5	4	2	2
Aantalal volledige meetassen	1	2	2	1	2	2	2

Afgaskanaal nr	**7**	**8a**	**8b**	**9a**	**9b**
Afgaskanaal naam	**Afzuiging baden**	**Scrubber Oost Ingang**	**Scrubber Oost Uitgang**	**Scrubber West Ingang**	**Scrubber West Uitgang**
Emissiepunt systeem	**B**	**B**	**B**	**B**	**B**
Afstand/meetsectie					

Elektronisch ondertekend document, blz. 64 van 95. Verifieerbaar via code.esignflow.be met code 2044-7578-9739-6441 en wachtwoord gahixa

Lengte recht stuk afgaskanaal (meter)	5	7,3	2	9,5	2
Vrije lengte vóór meetvlak (m)	4	3,8	1	6,3	1
Vrije lengte na meetvlak (m)	1	3,5	1	3,2	1
Aantalal volledige meetassen	2	2	2	2	2

De volumestromen en concentraties van de afzonderlijke afgaskanalen worden gebruikt voor de berekening van de totale emissies van systeem A en systeem B. Welke afgaskanalen tot systeem A en systeem B behoren is opgenomen in bovenstaande tabel.
Het massadebiet wordt per systeem berekend op basis van volgende formule:

$$G_{systeem} = \sum_{i=1}^{i=n} (c_i * Q_i / 1.000.000)$$

Met: $G_{systeem}$:totale massadebiet van het systeem (kg/uur) (A of B)
c_i: concentratie in bepaald afgaskanaal (mg/Nm³ dr),
Q_i: volumedebiet in bepaald afgaskanaal (Nm³/h dr)
i: afgaskanaal behorend tot bepaald systeem.
n: aantal afgaskanalen behorend tot bepaald systeem.
factor 1.000.0000: omzetting mg naar kg.

De concentratie van een verontreinigende stof wordt met behulp van volgende formule berekend:

$$c_{systeem} = \frac{\sum_{i=1}^{i=n}(c_i \times Q_i)}{\sum_{i=1}^{i=n} Q_i}$$

Met $c_{systeem}$= concentratie van betreffende stof in systeem A of B
Q_i: volumedebiet in bepaald afgaskanaal (Nm³/h dr)
c_i: concentratie in bepaald afgaskanaal (mg/Nm³ dr),
i: afgaskanaal behorend tot bepaald systeem.
n: aantal afgaskanalen behorend tot bepaald systeem.

Het volumedebiet ($Q_{systeem}$) van de systemen wordt berekend:

$$Q_{systeem} = \sum_{i=1}^{i=n} Q_i$$

Met $Q_{systeem}$= volumestroom van betreffende afgaskanaal in systeem A of B
i: afgaskanaal behorend tot bepaald systeem.
Q_i: volumedebiet in bepaald afgaskanaal (Nm³/h dr)
n: aantal afgaskanalen behorend tot bepaald systeem.

De metingen gebeuren zoals omschreven in het meetprotocol Luna/rap_2017_24 (Lommel januari 2018),

Gelet op het tweede advies d.d. 2025-07-07 van de **POVC** :

- Volgende leden waren aanwezig tijdens de bespreking: Voorzitter, deskundige Milieu, deskundige RO, AGOP-Milieu, VMM-afvalwater & lucht, VMM-grondwater, ANB, de Vlaamse Waterweg
- Op 11 mei 2025 werd er door de exploitant een wijzigingsverzoek ingediend, omvattende:
  - M.b.t. het project-mer
    Om tegemoet te komen aan het ongunstige advies van ANB in de eerste adviesronde, heeft de exploitant de passende beoordeling en het project-MER aangevuld/aangepast.
  - M.b.t. de aanvraag
    Om tegemoet te komen aan de ongunstige adviezen van ANB en VMM-afvalwater (en Nederland) in de eerste adviesronde heeft de exploitant de wijze van lozing van het bedrijfsafvalwater aangepast.
    Aanvankelijk werd een verderzetting van de bestaande lozing via een 9 km lange persleiding naar de RWZI Lommel, met afvoer naar de Eindergatloop en de Dommel aangevraagd, en dit voor een termijn van onbepaalde duur. Deze lozingswijze vereist echter de vervanging van de bestaande persleiding naar de RWZI. De VMM bracht hierover een ongunstig advies uit, aangezien de vervanging van de persleiding niet gegarandeerd is. Er is immers nog geen contract afgesloten tussen ViskoTeepak en Aquafin met betrekking tot de vernieuwing van de persleiding en de lozing op de RWZI Lommel
    Met de wijzigingslus wenst ViskoTeepak een aanvraag in te dienen voor het lozen van bedrijfsafvalwater op het kanaal Bocholt-Herentals, en dit voor een termijn van onbepaalde duur. Voor deze lozingswijze is een uitbreiding van de bestaande waterzuivering met een biologische zuiveringstap vereist.
    Gezien de aanzienlijke investeringskost, de noodzakelijke infrastructurele werken en het voorafgaand gedetailleerd studiewerk, vraagt het bedrijf een overgangsperiode van vijf jaar waarin het verder mag lozen op de RWZI Lommel, zonder het toepassen van eventuele BBT+-maatregelen.

Elektronisch ondertekend document, blz. 65 van 95. Verifieerbaar via code.esignflow.be met code 2044-7578-9739-6441 en wachtwoord gahixa

Deze wijziging omvat tevens een stedenbouwkundig luik, zowel voor de bouw van de waterzuiveringsinstallatie als voor de aanleg van een collector naar het kanaal. In beide gevallen zijn de IIOA en de stedenbouwkundige handelingen onlosmakelijk met elkaar verbonden.

- Overige aanpassingen
  - M.b.t. IIOA
    - Verminderen van het geloosde debiet aan bedrijfsafvalwater van 3.000 naar 2.000 m³/dag met een daggemiddelde op jaarbasis 1700 m³/dag. Dit impliceert een beperking van het geloosde jaardebiet tot 622.000 m³/jaar.
    - Verminderen van het geloosde debiet aan bedrijfsafvalwater van 145 m³/u tot 110 m³/u voor het lozen op de RWZI en tot 90 m³/u voor lozen op het kanaal.
    - Er werd een jaargemiddelde norm aangevraagd voor P totaal (0,5 mg/l, N totaal (7 mg/l) en Ni totaal (45 µg/l).
    - Rubriek 3.6.7 werd geschrapt
  - M.b.t. SH
    - het bouwen van een waterzuiveringsinstallatie
    - het aanleggen van een afvoerleiding voor bedrijfsafvalwater (DWA)
    - het ontbossen
    - toevoeging boscompensatievoorstel

- Op 21 mei 2025 besliste de deputatie om dit wijzigingsverzoek te aanvaarden en een wijzigingslus op te starten.
- Op 23 juni 2025 werd het project-MER goedgekeurd

Openbaaronderzoek:

- Tijdens de periode van het tweede openbaar onderzoek werd een informatievergadering georganiseerd op 10 mei 2025.
- Tijdens het openbaar onderzoek werden er geen bezwaarschriften ingediend.

Adviezen

- Stad Lommel heeft nog geen advies uitgebracht. Een definitieve besluitvorming door het college van burgemeester en schepenen is voorzien op 8 juli 2025.
- AGOP-milieu heeft een voorwaardelijk gunstig advies uitgebracht.
- Het advies van VMM-afvalwater is voorwaardelijk gunstig voor rubriek 3.6.3.3., ttz gunstig voor
  - het lozen van 110 m³/uur – 2.000 m³/dag – 622.000 m³/jaar bedrijfsafvalwater via een waterzuiveringsinstallatie, op de openbare riolering **voor een periode van maximaal 5 jaar**
  - het lozen van 90 m³/uur – 2.000 m³/dag – 622.000 m³/jaar bedrijfsafvalwater via een waterzuiveringsinstallatie, op oppervlaktewater (kanaal Bocholt-Herentals), **na een periode van maximaal 5 jaar.**
- Het advies van de Vlaamse Waterweg-Regio Oost is ongunstig voor het lozen op het kanaal Bocholt-Herentals omwille van volgende redenen:
  - Het lozingsdebiet 90 m³/u overschrijdt het max. toegelaten debiet op het kanaal (36 m³/u)
  - Achteruitgang van de waterkwaliteit van het kanaal
  - De percelen waar men het lozingsput, controleput en het tracé van de afvoerleidingen wil bouwen, liggen volledig op grond van de Vlaamse Waterweg. De Vlaamse Waterweg heeft plannen om deze percelen te gebruiken. Om de toelating te verkrijgen voor de lozingsconstructie en het lozen op zich dient een toelating aangevraagd en verkregen te worden bij de Vlaamse Waterweg.
- ANB, VMM-lucht, VEKA, Departement Zorg en Gezondheid, Provincie Limburg-Afdeling Waterbeheer, fluxys, Infrabel, hulpverleningszone Noord-Limburg en Nederland (Provincie Noord-Brabant) adviseren (voorwaardelijk) gunstig.
- Het advies van VMM-grondwater is voorwaardelijk gunstig voor **een termijn van 20 jaar**.
- Het advies van de deskundige RO is ongunstig omwille van het ongunstig advies van de Vlaamse Waterweg
- Het advies van de deskundige Milieu is gunstig voor de gevraagde bijstellingen in afwijking van artikel 4.4.2.2, §1, titel II van het VLAREM en in afwijking van artikelen 3.12.4.1.7 en 3.12.5.1.7, titel III van het VLAREM
- AGOP-RO en AGOP-dienst VR brengen geen advies uit.

Hoorzitting

De exploitant en het studiebureau werden schriftelijk en digitaal gehoord:

- Op 2 juli 2025 en 4 juli 2025 heeft de exploitant schriftelijke verweernota's opgeladen op het omgevingsloket waarin hij voornamelijk ingaat op de ongunstige adviezen.
- Tijdens de digitale hoorzitting licht de exploitant zijn verweernota's toe en benadrukt dat ViskoTeepak een permanente vergunning wenst omwille van drie redenen:
  - Milieu-investeringen (o.a. de bouw van een waterzuiveringsinstallatie)
  - Instandhoudingsinvesteringen van het bedrijf
  - Continuïteit van het bedrijf

Bespreking

- De adviezen werden overlopen.
- Er wordt opgemerkt dat het advies van stad Lommel nog niet werd opgeladen op het loket.
- Tijdens de bespreking kwamen volgende knelpunten in het dossier aan bod:
  m.b.t de waterkwantiteit

Elektronisch ondertekend document, blz. 66 van 95. Verifieerbaar via code.esignflow.be met code 2044-7578-9739-6441 en wachtwoord gahixa

De Vlaamse Waterweg (DVW), beheerder van het kanaal Bocholt-Herentals, uit haar bezorgdheid over de waterkwantiteit, meer bepaald over het lozingsdebiet en over de regeling van het waterpeil in het kanaal. DVW wijst ook op het mogelijke cumulatieve effect met toekomstige lozingsdebieten van andere bedrijven, evenals op de impact bij eventuele calamiteiten.
De Vlaamse Milieumaatschappij (VMM**)** reageert hierop en stelt dat deze aspecten grondig zijn onderzocht in het MER en in de vergunningsaanvraag. Daarnaast geeft de VMM aan dat de exploitant bereid is, voor het beheer van calamiteiten, bijkomende buffercapaciteit te voorzien door extra bekkens aan te leggen en eventueel de lozingen tijdelijk stil te leggen.
Met het oog op een doeltreffend beheer van de waterkwantiteit stelt DVW voor om volgende bijzondere voorwaarde op te leggen:

- *"Er dient met DVW een plan opgemaakt te worden waarin volgende elementen vervat zitten die gelden als bindende voorwaarden:*
  - *ViskoTeepak produceert 24 u per dag, 365 dagen per jaar en loost met een relatief constant debiet. Dit is belangrijk om ervoor te zorgen dat de waterpeilregeling niet in het gedrang komt.*
  - *Slechts enkele keren per jaar wordt de productiecapaciteit bijgesteld wat een impact heeft op het dagdebiet. Er dient een systeem uitgewerkt te worden om dit tijdig te melden aan de Vlaamse Waterweg.*
  - *Door de grote buffercapaciteit in beide lagoons kan ViskoTeepak het uurdebiet wat afvlakken en sturen. Thans gebeurt dit niet omdat de noodzaak er niet is en er dus geen sturing hiertoe voorhanden is. Hierdoor kan in het geval van lozen op het kanaal, het maximale uurdebiet van 110 m³/u beperkt worden tot 90 m³/uur. Opgelegd wordt aan de vergunninghouder om bijkomende buffercapaciteit t.b.v. ca. 2 productiedagen aan te leggen om schommelingen in het debiet op te vangen en/of bijkomende calamiteitenopvang te voorzien.*
  - *Indien er niet geloosd wordt op de maximum dagcapaciteit zal het uurdebiet eveneens afgevlakt worden i.f.v. het dagdebiet"*

m.b.t. de waterkwaliteit

DVW uit haar bezorgdheid over de mogelijke achteruitgang van de waterkwaliteit in het kanaal en over het behalen van de vereiste normen voor drinkwaterproductie. DVW wijst ook op het mogelijke cumulatieve effect van toekomstige lozingen van schadelijke stoffen van andere bedrijven in het kanaal.
De VMM reageert hierop en geeft aan dat:

- in het MER en in de vergunningsaanvraag de impact op de drinkwaterwinning grondig werd onderzocht, zowel in realistische omstandigheden, in worstcase omstandigheden als bij calamiteiten.
- ter hoogte van het geplande lozingspunt op het kanaal Bocholt-Herentals er voldaan wordt aan alle grenswaarden van het drinkwaterbesluit met uitzondering van 1 parameter zijnde nikkel. De aangehaalde normoverschrijding voor Ni is gebaseerd op een eenmalig sterk verhoogde meting. In realistische omstandigheden wordt op het einde van het waterlichaam de milieukwaliteitsnormen voor alle parameters gehaald (N, P, Ni, As, Zn en Cu).
- ter opvolging van de kwaliteit van het bedrijfsafvalwater worden er specifieke lozingsvoorwaarden opgelegd.
- in het MER en in de vergunningsaanvraag ook het cumulatief effect grondig werd onderzocht. De VMM verduidelijkt dat, wanneer andere bedrijven een aanvraag indienen voor lozen op het kanaal, deze voldoende onderbouwd moet zijn. Als de onderbouwing onvoldoende is of de activiteit van het bedrijf moeilijk te verzoenen valt met de drinkwaterdoelstellingen, wordt de aanvraag van deze bedrijven geweigerd.

DVW geeft aan dat de VMM bevoegd is voor de controle en impactbeoordeling van afvalwaterlozingen en dat het aan de VMM is om de nodige garanties te bieden voor het behalen van drinkwaterdoelstellingen.
DVW geeft aan dat ze wel instaan voor het beheer van calamiteiten zoals vervuilingsincidenten op hun infrastructuur (bv. accidentele lozingen buiten de norm). DVW stelt daarom voor om hiervoor volgende bijzondere voorwaarde op te leggen:

- *"De aanvrager dient dus ieder incident waarbij mogelijks oppervlaktewaterverontreiniging ontstaat binnen de 24 uur te melden aan RIS (0800/40 330 of ris@vlaamsewaterweg.be)".*

m.b.t. de bouw van de lozingsconstructie

De percelen waar men de lozingsput, de controleput en het tracé van de afvoerleidingen op wil bouwen, liggen volledig op grond van De Vlaamse Waterweg. DVW stelt daarom voor om hiervoor volgende bijzondere voorwaarde op te leggen:

- *"De percelen waar men de lozingsput, de controleput en het tracé van de afvoerleidingen op wil bouwen, liggen volledig op grond van De Vlaamse Waterweg, nl. op percelen 1239/2W en 1239/2V. Om de toelating te verkrijgen voor de lozingsconstructie en het lozen op zich dient een toelating aangevraagd en verkregen te worden bij DVW."*

m.b.t. de op te leggen bijzondere voorwaarden

De exploitant vraagt om bepaalde bijzondere voorwaarden, opgelegd door de VMM, te herzien o.a:

- *"Er wordt blijvend gezocht naar verdere reductie van CS2. Er wordt 4 jaar na het verkrijgen van de vergunning door een erkend MER-deskundige lucht een rapport opgesteld…"*

De exploitant wenst '*Een erkend MER-deskundig lucht'* te vervangen door '*een consultant met ervaring in BBT-studies'*. Deze aanpassing wordt niet aanvaard door de VMM.

Elektronisch ondertekend document, blz. 67 van 95. Verifieerbaar via code.esignflow.be met code 2044-7578-9739-6441 en wachtwoord gahixa

De overige voorgestelde aanpassingen worden wel aanvaard door de VMM.
Op basis van de bespreking van het dossier, wijzigt DVW haar advies in een gunstig advies.
De deskundige RO kan hierdoor ook een gunstig standpunt innemen.
Conclusie
Het advies van de POVC is UNANIEM GUNSTIG, op voorwaarde van een gunstig advies van stad Lommel, en dit voor een termijn van onbepaalde duur, m.u.v.

- het lozen van 110 m³/uur – 2.000 m³/dag – 622.000 m³/jaar bedrijfsafvalwater via een waterzuiveringsinstallatie, op de openbare riolering, waarvoor een vergunning wordt verleend voor een periode van **maximaal 5 jaar** na definitieve vergunningsverlening;
- het lozen van 90 m³/uur – 2.000 m³/dag – 622.000 m³/jaar bedrijfsafvalwater via een waterzuiveringsinstallatie, op oppervlaktewater (kanaal Bocholt-Herentals), waarvoor een vergunning wordt verleend **na de periode van maximaal 5 jaar** (zoals bepaald in het eerste lid) **voor een termijn van onbepaalde duur;**
- de grondwaterwinning waarvoor een vergunning wordt verleend voor **een termijn van maximaal 20** jaar

Er wordt voorgesteld om volgende bijzondere voorwaarden op te leggen :

- SH
  - Voor de fietsenstalling dient aan alle voorwaarden qua brandregeling vermeld op het plan voldaan te worden: structuur R30, voorzien veiligheidsverlichting en signalisatie, voorzien snelblusmiddelen.
  - De ontbossing mag niet in de schoontijd/broedperiode plaatsvinden (1 april tot en met 30 juni);
  - Bij het verwijderen van bomen mogen de te behouden bomen niet beschadigd worden, er mogen geen materialen onder de kronen gestapeld worden, de grond onder de kronen mag niet verdicht noch aangehoogd worden.
  - Het aangepaste en goedgekeurde boscompensatievoorstel met inbegrip van haar voorwaarde(n) op het gebied van compenserende maatregelen dient integraal deel uit te maken van de omgevingsvergunning.
  - De vergunning wordt verleend op grond van artikel 90bis, §5, derde lid, van het Bosdecreet en onder de voorwaarden zoals opgenomen in het hierbij gevoegde compensatieformulier met nummer: 25-202938.
  - De te ontbossen oppervlakte bedraagt 4.155 m². Deze oppervlakte valt niet meer onder het toepassingsgebied van het Bosdecreet.
  - De resterende bosoppervlakte (46.095 m²) moet ALS BOS behouden blijven. Bijkomende kappingen in deze zone kunnen maar uitgevoerd worden mits machtiging door het Agentschap voor Natuur en Bos. Het is evenmin toegelaten in deze zone constructies op te richten of ingrijpende wijzigingen van de bodem, de strooisel-, kruid- of boomlaag uit te voeren.
  - De ontbossing kan enkel worden uitgevoerd conform het plan toegevoegd als bijlage, waarop ook de als bos te behouden zones zijn aangeduid.
  - De bosbehoudsbijdrage van € 17534,10 dient binnen de 4 maanden, vanaf de datum waarop gebruik mag gemaakt worden van deze vergunning betaald te worden. Het overschrijvingsformulier voor het vereffenen van de bosbehoudsbijdrage zal rechtstreeks door ons Agentschap worden overgemaakt aan de aanvrager van zodra de vergunning van kracht wordt.
  - Alle van nature in het wild levende vogelsoorten en vleermuizen zijn beschermd in het Vlaamse Gewest op basis van het Soortenbesluit van 15 mei 2009. De bescherming heeft onder meer betrekking op de nesten van de vogels en de rustplaatsen van de vleermuizen (artikel 14 van het Soortenbesluit).
  - Bij het uitvoeren van werken moet men er zich - voor men overgaat tot de uitvoering van de werken - van vergewissen dat geen nesten van beschermde vogelsoorten beschadigd, weggenomen of vernield worden. Bij het werken aan (oude) constructies of het kappen van bomen dient men na te gaan voor de werken beginnen of vleermuizen aanwezig zijn.
  - Als nesten of rustplaatsen in het gedrang komen, dient u contact op te nemen met het Agentschap voor Natuur en Bos via bovenvermelde contactgegevens
  - het advies d.d. 27-05-2025 van Provincie Limburg-Afdeling Waterbeheer met referentie 2025N157373-2025-320, moet strikt nageleefd worden
  - het advies d.d. 11-06-2025 van Fluxys met referentie TPW-OL-2025254405, moet strikt nageleefd worden
  - het advies d.d. 26-05-2025 van INFRABEL met referentie 3516.2025.064.Lommel, moet strik nageleefd worden

- IIOA
  - Om de geleide emissie van ammoniak naar de lucht verder te beperken reduceert men het gebruik van (NH4)2SO4. Hiertoe wordt het gebruik van dit product tegen 1 januari 2029 met 50% verlaagd ten opzichte van de verbruikte hoeveelheid van het kalenderjaar 2021. De exploitant voorziet hiertoe binnen het systeem voor het beheer van chemische producten een specifieke opvolging met een eenduidige en transparante rapportage.
  - Er wordt blijvend gezocht naar verdere reductie van CS2. Er wordt 4 jaar na het verkrijgen van de vergunning door een erkend MER-deskundige lucht een rapport opgesteld. Dit rapport wordt aan GOP, afdeling handhaving van departement omgeving en de VMM (advisering_lucht@vmm.be) ter kennisgegeven. Dit rapport bevat minstens volgende onderdelen.
  - Een opsomming van de mogelijke technieken om CS2 emissies verder te reduceren.

Elektronisch ondertekend document, blz. 68 van 95. Verifieerbaar via code.esignflow.be met code 2044-7578-9739-6441 en wachtwoord gahixa

- Een uitgebreide kosteneffectiviteitsstudie van de best toepasbare reductietechnieken. Hier wordt ook de biologische aerobe gaswassing opnieuw onderzocht zodat rekening kan gehouden worden met nieuwe ontwikkelingen.
- Er dient gebruikt gemaakt te worden van de “Leidraad voor het bepalen van de Beste Beschikbare Technieken op bedrijfsniveau” gepubliceerd door VITO (Leidraad BBT bedrijfsniveau) om te kijken of kosteneffectieve reductiemaatregelen mogelijk zijn.
- Indien een techniek als haalbaar wordt beoordeeld wordt de realisatie ervan concreet uitgewerkt.
- In aanvulling en/of afwijking van de algemene en sectorale (Vlarem II, bijlage 5.3.2.44 - viscoseproductie) lozingsvoorwaarden voor het lozen van bedrijfsafvalwater op de openbare riolering (fase lozing op riolering) of oppervlaktewater (fase lozing op oppervlaktewater), gelden volgende bijzondere lozingsnormen:

	Lozing op riolering	lozing op kanaal
ZS mg/l	100	60
BZV mg/l		25
CZV mg/l		120
Nt mg N/l	23	15 (schepstaal) – 7 mg/l (voortschrijdend jaargemiddelde)
Pt mg P/l	2	1 (schepstaal) - 0,5 mg/l (voortschrijdend jaargemiddelde)
As µg/l	50	50
Cr µg/l	150	150
Ni µg/l	100	100 (schepstaal) – 45 µg/l (voortschrijdend jaargemiddelde)
Zn µg/l	500	500
Ti µg/l	250	250
Co µg/l	6	6
CS_2 mg/l	5	5
Sulfaten mg/l	2000	2000
Sulfaten kg/dag	3.400 daggem.	3.400 daggemiddelde.
Sulfide mg/l	2	2
AOX µgCl/l	60	60

- Uiterlijk binnen de vier jaar na definitieve vergunningsverlening in laatste aanleg rapporteert het bedrijf aan VMM (via vergunningen.le@vmm.be), water-link, De Vlaamse Waterweg, de provincie en AGOP-milieu over de resultaten van de pilot-waterzuiveringsinstallatie en het ontwerp van de definitieve waterzuiveringsinstallatie voor het lozen van het bedrijfsafvalwater op oppervlaktewater.
- De ingebruikname van het lozingspunt naar oppervlaktewater moet minstens 5 werkdagen voorafgaand aan deze ingebruikname gemeld worden aan de toezichthouder, Vlaamse Waterweg, Waterlink, de provincie, AGOPmilieu en VMM (via vergunningen.le@vmm.be).
- Ter bepaling van het jaargemiddelde en het daggemiddelde voor de parameters N totaal, P totaal, Ni totaal en sulfaten laat het bedrijf minstens 2 maal per maand, via een erkend laboratorium, de concentratie voor deze parameters bepalen in een dagmengstaal. Staalname gebeurt telkens de eerste maandag en derde donderdag van de maand, tenzij anders overeengekomen met de toezichthouder. Deze meetgegevens worden bijgehouden en op eenvoudig verzoek overhandigd aan de toezichthouder en aan VMM. Het voortschrijdend rekenkundig gemiddelde van de laatste 24 metingen moet steeds voldoen aan de jaargemiddelde norm.
- Het bedrijf voorziet, uiterlijk wanneer de lozing naar oppervlaktewater start, in een buffercapaciteit van minstens 4.000 m^3 voor het opvangen van het geproduceerde bedrijfsafvalwater bij het stopzetten van de productie, ingeval van calamiteit, conform het calamiteitenplan. Dit volume moet op elk moment beschikbaar zijn.
- De waterzuiveringsinstallatie dient, uiterlijk wanneer de lozing naar oppervlaktewater start, voorzien te zijn van een automatisch alarmsignaal op de cruciale punten (waaronder minstens turbiditeitsmeting op het effluent en zuurstofmeting in de biologie) waarbij de bevoegde personen binnen het bedrijf worden verwittigd en de lozing zo nodig automatisch wordt stilgelegd, dit ter voorkoming van verontreiniging van het ontvangende oppervlaktewater.
- Het bedrijf moet, uiterlijk wanneer de lozing naar oppervlaktewater start, minimaal volgende parameters analyseren naast het via Vlarem verplichte zelfcontroleprogramma, aan een frequentie van 1 keer per maand:
  - PFAS;
  - Chloorfenolen en Alkylfenolen;
  - PAK’s;
  - vluchtige verbindingen;
  - pesticiden

Elektronisch ondertekend document, blz. 69 van 95. Verifieerbaar via code.esignflow.be met code 2044-7578-9739-6441 en wachtwoord gahixa

- In het geval van eventuele incidenten en bij overschrijden van de lozingsnormen moet het bedrijf, naast de conform Vlarem verplichte instanties, ook de watermaatschappij die drinkwater wint uit het Albertkanaal (Water-Link) en de VMM (via vergunningen.le@vmm.be) verwittigen.
- Uiterlijk binnen de 2 en een half jaar na definitieve vergunningsverlening in laatste aanleg dient het bedrijf een gedetailleerd calamiteitenplan in bij de toezichthouder, overhandigt het ter goedkeuring aan VMM (via vergunningen.le@vmm.be) en ter informatie aan Vlaamse Waterweg, WaterLink, AGOP-milieu en de provincie. Dit calamiteitenplan omvat minstens:
  - de nodige alarmen en hun werking (bv. automatische lozingsstop) om de lozing van onvoldoende gezuiverd afvalwater te voorkomen
  - te volgen procedures bij diverse alarmmeldingen, waarbij gegarandeerd wordt dat er geen onvoldoende gezuiverd afvalwater geloosd kan worden
  - detaillering van de nodige buffervolumes om de productie conform dit plan op een realistische manier te kunnen stilleggen zonder lozing van bedrijfsafvalwater
- Gedurende de overgangsperiode van 5 jaar dient het realistisch scenario geborgd te worden (hoogste jaargemiddelde BZV-concentratie van 219,3 kg/dag).
- De aanvrager dient ieder incident waarbij mogelijks oppervlaktewaterverontreiniging ontstaat binnen de 24 uur te melden aan RIS (0800/40 330 of ris@vlaamsewaterweg.be).
- Er dient met De Vlaamse Waterweg een plan opgemaakt te worden waarin volgende elementen vervat zitten die gelden als bindende voorwaarden:
  - ViskoTeepak produceert 24 u per dag, 365 dagen per jaar en loost met een relatief constant debiet. Dit is belangrijk om ervoor te zorgen dat de waterpeilregeling niet in het gedrang komt.
  - Slechts enkele keren per jaar wordt de productiecapaciteit bijgesteld wat een impact heeft op het dagdebiet. Er dient een systeem uitgewerkt te worden om dit tijdig te melden aan de Vlaamse Waterweg.
  - Door de grote buffercapaciteit in beide lagoons kan ViskoTeepak het uurdebiet wat afvlakken en sturen. Thans gebeurt dit niet omdat de noodzaak er niet is en er dus geen sturing hiertoe voorhanden is. Hierdoor kan in het geval van lozen op het kanaal, het maximale uurdebiet van 110 m³/u beperkt worden tot 90 m³/uur. Opgelegd wordt aan de vergunninghouder om bijkomende buffercapaciteit t.b.v. ca. 2 productiedagen aan te leggen om schommelingen in het debiet op te vangen en/of bijkomende calamiteitenopvang te voorzien.
  - Indien er niet geloosd wordt op de maximum dagcapaciteit zal het uurdebiet eveneens afgevlakt worden i.f.v. het dagdebiet.
- De percelen waar men de lozingsput, de controleput en het tracé van de afvoerleidingen op wil bouwen, liggen volledig op grond van De Vlaamse Waterweg, nl. op percelen 1239/2W en 1239/2V. Om de toelating te verkrijgen voor de lozingsconstructie en het lozen op zich dient een toelating aangevraagd en verkregen te worden bij DVW.
- in afwijking van art. 5.53.4.1§2 van VLAREM II worden er 3 peilputten voorzien met filter in de aangepompte laag (diep) en de watervoerende laag hierboven (ondiep).
- In afwijking van continue monitoring voor de parameters NOX, CO, SO2 en stof zoals opgenomen in artikel 3.12.4.1.7 en artikel 3.12.5.1.7 van titel III van het VLAREM, geldt voor deze parameters een periodieke monitoring conform de bepalingen uit VLAREM II. Bijkomend dient de exploitant volgende maatregelen te treffen om te controleren dat de stookinstallaties als een middelgrote stookinstallatie worden uitgebaat:
  - Softwarematige begrenzing van de installaties tot maximaal 36 MWth
  - Loggen van het totale gasverbruik van de installatie en deze data ter beschikking stellen van de toezichthouder (het betreft de applicatie van de netwerkbeheerder)
  - Borgen en opvolgen van deze maatregelen in het beheerssysteem door middel van een jaarlijks rapport. Dit rapport bevat:
    - Eénmalig attest van een controle-organisme voor borging van de softwarematige begrenzing van de installaties tot maximaal 36 MWth. Dit attest wordt éénmalig opgesteld en voorts telkens als er iets aan de installatie gewijzigd wordt met een impact op deze softwarematige begrenzing.
    - De loggings van de aardgasverbruiken zoals aanwezig op de tool van de energieleverancier.
    - Een grove berekening van het aardgasverbruik en het aangewend vermogen van de betroffen stookinstallatie op basis van de globale aardgasverbruik en het verbruik van de andere verbruikers
    - Het verbruik aan gasolie.
    - Een grove berekening van het gasolieverbruik en het aangewend vermogen van de betroffen stookinstallatie op basis van de globale gasolieverbruik en het verbruik van de andere verbruikers.
- In afwijking van de periodieke meetverplichting voor metalen en metalloïden, zoals opgenomen in artikel 3.12.4.1.7 van titel III van het VLAREM houdt de exploitant een karakterisering van de brandstof ter beschikking voor de toezichthouder. Bij iedere wijziging van de brandstofeigenschappen wordt een nieuwe karakterisering uitgevoerd.
- In afwijking van artikel 4.4.2.2, §1, vierde lid van titel II van het VLAREM gelden volgende voorwaarden m.b.t. de meetvlakken van de meetopeningen waarop de luchtemissies kunnen bemonsterd worden.

Elektronisch ondertekend document, blz. 70 van 95. Verifieerbaar via code.esignflow.be met code 2044-7578-9739-6441 en wachtwoord gahixa

Afgaskanaal nr	1	2	3a	3b	4	5b	6b
Afgaskanaal naam	**Ammoniak-stripper**	**Afzuiging baden Wieniepak 3**	**Wieniepak 3 scrubber ingang**	**Wieniepak 3 Scrubber uitgang**	**Afzuiging baden**	**Scrubber Noord uitgang**	**Scrubber Zuid uitgang**
Emissiepunt systeem	**A**	**A**	**A**	**A**	**A**	**A**	**A**
Afstand/meetsectie							
Lengte recht stuk afgaskanaal (meter)	4,9	20	15	2	10	3	3
Vrije lengte vóór meetvlak (m)	1,4	6	5	1,5	6	1	1
Vrije lengte na meetvlak (m)	3,5	14	10	0,5	4	2	2
Aantalal volledige meetassen	1	2	2	1	2	2	2

Afgaskanaal nr	7	8a	8b	9a	9b
Afgaskanaal naam	**Afzuiging baden**	**Scrubber Oost Ingang**	**Scrubber Oost Uitgang**	**Scrubber West Ingang**	**Scrubber West Uitgang**
Emissiepunt systeem	**B**	**B**	**B**	**B**	**B**
Afstand/meetsectie					
Lengte recht stuk afgaskanaal (meter)	5	7,3	2	9,5	2
Vrije lengte vóór meetvlak (m)	4	3,8	1	6,3	1
Vrije lengte na meetvlak (m)	1	3,5	1	3,2	1
Aantalal volledige meetassen	2	2	2	2	2

De volumestromen en concentraties van de afzonderlijke afgaskanalen worden gebruikt voor de berekening van de totale emissies van systeem A en systeem B. Welke afgaskanalen tot systeem A en systeem B behoren is opgenomen in bovenstaande tabel.

Het massadebiet wordt per systeem berekend op basis van volgende formule:

$$G_{systeem} = \sum_{i=1}^{i=n} (c_i * Q_i / 1.000.000)$$

Met:
$G_{systeem}$:totale massadebiet van het systeem (kg/uur) (A of B)
c_i: concentratie in bepaald afgaskanaal (mg/Nm^3 dr),
Q_i: volumedebiet in bepaald afgaskanaal (Nm^3/h dr)
i: afgaskanaal behorend tot bepaald systeem.
n: aantal afgaskanalen behorend tot bepaald systeem.
factor 1.000.0000: omzetting mg naar kg.

De concentratie van een verontreinigde stof wordt met behulp van volgende formule berekend:

$$c_{systeem} = \frac{\sum_{i=1}^{i=n}(c_i \times Q_i)}{\sum_{i=1}^{i=n} Q_i}$$

Met
$c_{systeem}$= concentratie van betreffende stof in systeem A of B
Q_i: volumedebiet in bepaald afgaskanaal (Nm^3/h dr)
c_i: concentratie in bepaald afgaskanaal (mg/Nm^3 dr),
i: afgaskanaal behorend tot bepaald systeem.
n: aantal afgaskanalen behorend tot bepaald systeem.

Het volumedebiet ($Q_{systeem}$) van de systemen wordt berekend:

Elektronisch ondertekend document, blz. 71 van 95. Verifieerbaar via code.esignflow.be met code 2044-7578-9739-6441 en wachtwoord gahixa

$$Q_{systeem} = \sum_{i=1}^{i=n} Q_i$$

Met
$Q_{systeem}$= volumestroom van betreffende afgaskanaal in systeem A of B
i: afgaskanaal behorend tot bepaald systeem.
Q_i: volumedebiet in bepaald afgaskanaal (Nm³/h dr)
n: aantal afgaskanalen behorend tot bepaald systeem.

De metingen gebeuren zoals omschreven in het meetprotocol Luna/rap_2017_24 (Lommel januari 2018).

Na de POVC van 7 juli 2025 heeft stad Lommel op 9 juli 2025 een gunstig advies opgeladen op het loket.

Beoordeling

Stedenbouwkundige aspecten

Toetsing aan de wettelijke en reglementaire voorschriften
Gewestplan
De gevraagde stedenbouwkundige handelingen zijn volgens het geldende gewestplan Neerpelt-Bree, goedgekeurd bij Koninklijk besluit op 22 maart 1978, en latere wijzigingen, gelegen binnen **industriegebied**. Artikel 7§2.0 van het koninklijk besluit van 22 maart 1978 betreffende de inrichting en de toepassing van de ontwerpgewestplannen en gewestplannen bepaalt:

> *De industriegebieden zijn bestemd voor de vestiging van industriële of ambachtelijke bedrijven. Ze omvatten een bufferzone. Voor zover zulks in verband met de veiligheid en de goede werking van het bedrijf noodzakelijk is, kunnen ze mede de huisvesting van het bewakingspersoneel omvatten. Tevens worden in deze gebieden complementaire dienstverlenende bedrijven ten behoeve van de andere industriële bedrijven toegelaten, namelijk: bankagentschappen, benzinestations, transportbedrijven, collectieve restaurants, opslagplaatsen van goederen bestemd voor nationale of internationale verkoop.*

Voorliggende aanvraag is principieel in overeenstemming met deze bestemmingsvoorschriften van het gebied.

RUP, BPA of verkaveling
De aanvraag is overeenkomstig het bij besluit van de Vlaamse regering van 12 juli 2011 goedgekeurd provinciaal ruimtelijk uitvoeringsplan “Afbakening kleinstedelijk gebied Lommel”, gesitueerd in het deelplan 01 “Afbakeningslijn”. Overeenkomstig het bijhorende verordenend stedenbouwkundig voorschrift art. 1.1. blijven de op het ogenblik van de vaststelling van dit plan bestaande bestemmings- en inrichtingsvoorschriften onverminderd van toepassing, met uitzondering van de deelgebieden waarvoor in dit plan voorschriften werden vastgelegd. Het voorliggende ligt niet in één van deze deelgebieden. Binnen de afbakeningslijn blijven de voorschriften van de geldende plannen van aanleg, hier het gewestplan, van kracht.

De aanvraag is niet gelegen binnen de grenzen van een bijzonder plan van aanleg of behoorlijk vergunde, niet vervallen verkaveling.

Watertoets
Ingevolge het decreet van 18 juli 2003 en latere wijzigingen, betreffende het integrale waterbeleid, dient het dossier aan de watertoets onderworpen te worden. De aanvraag is gedeeltelijk gelegen in pluviaal overstromingsgevoelig gebied. In kader van de watertoets werd de afdeling Waterbeheer van de provincie Limburg om advies gevraagd. Er werd een gunstig advies (zie eerder). Dit advies wordt bijgetreden. De aanvraag doorstaat de watertoets.

Hemelwaterverordening
De gewestelijke stedenbouwkundige verordening hemelwater 2023 is van toepassing. Er wordt geen hemelwaterput voorzien. Er wordt een infiltratievoorziening geplaatst van 5000 liter en 11,67m² infiltratieoppervlakte.

In de beschrijvende nota wordt betreffende de hemelwaterhuishouding ter plaatse toegelicht:

> *Voor de Fietsenstalling en droogplaats wordt er ter plaatsen een wadi voorzien waar het regenwater kan infiltreren. Het betreft hier een zandgrond waar het grondwaterniveau gemiddeld rond de 4 m diepte zit. Het water zal dan ook snel infiltreren de wadis zijn daarom niet aangesloten op een afvoer.*
> *Bij het waterzuiveringsstation zijn alle constructies ‘open’ van boven. Al het water dat op de constructies valt wordt dus bekeken als bedrijfsafvalwater. En wordt meteen mee gezuiverd in het station.*
> *Langs deze constructies wordt een kleine verharding voorzien. Deze wordt schuin afwaterend aangelegd naar de rondliggende groenzone’s. Al het water dat dus naast de constructie op de verharding valt, wordt gewoon geïnfiltreerd in de bodem. De totale verharding rondom de gebouwen bedraagt 65m2.*
> *En er ligt meer dan 1000m2 aan groenzone rondom. Ook hier valt geen probleem te verwachten.*

Elektronisch ondertekend document, blz. 72 van 95. Verifieerbaar via code.esignflow.be met code 2044-7578-9739-6441 en wachtwoord gahixa

Er wordt melding gemaakt dat het perceel deels in een overstromingsgevoelig gebied ligt….
We melden graag dat het ganse gebied in Lommelse droogzand zone ligt.
Op het terrein zijn twee peilbuizen aanwezig, die continu worden gemonitord.
Daaruit blijkt dat in de laatste 16 jaren het grondwater nooit een probleem vormt.
Bijgevoegd een tabel van de meting van de peilbuizen, door de jaren heen …

De aanvraag voldoet aan de gewestelijke stedenbouwkundige verordening hemelwater 2023.

Mer/Mer-screening
De aanvraag valt onder de projecten die opgenomen zijn in bijlage II van het Besluit van de Vlaamse Regering van 10 december 2004 houdende de vaststelling van de categorieën van projecten onderworpen aan een milieueffectenrapportage, zijnde:
- rubriek 15) Werkzaamheden voor het onttrekken of kunstmatig aanvullen van grondwater wanneer het jaarlijkse volume onttrokken of aangevuld water 10 miljoen m3 of meer bedraagt

waarvoor overeenkomstig artikel 4.3.2. §2bis en §3bis, van het decreet DABM een project-m.e.r. moet worden opgesteld.

De aanvraag bevat een project-MER, dat op 23 juni 2025 werd goedgekeurd door de dienst MER van het Departement Omgeving.

Archeologienota
Het voorgestelde ontwerp houdt een ingreep in de bodem in met een totale oppervlakte kleiner dan 1.000m² en het perceel is niet gelegen binnen een vastgestelde archeologische zone. Er zijn bijgevolg geen specifieke maatregelen met betrekking tot archeologisch erfgoed noodzakelijk.

Verenigbaarheid met de goede ruimtelijke ordening
Beschrijving van de aanvraag
De aanvraag betreft de regularisatie van een fietsenstalling en viscose droogplaats, het bouwen van een waterzuiveringsinstallatie, het leggen van een leiding (of collector) voor lozing naar het kanaal en een ontbossing. Het is een gemengde aanvraag met ook IIOA.

De aanvraag bevat volgende stedenbouwkundige handelingen:
- **Regularisatie fietsenstalling**

De fietsenstalling werd voorzien aan de oostelijke zijde van het perceel, nabij de bestaande parking en weegbrug, op 31,78m van de rechter perceelsgrens. De constructie heeft een diepte van 32,15m en een breedte van 5,85m (=188,08m²), en een totale hoogte van 2.50m. De constructie bestaat uit kokerprofielen, afgewerkt met kanaalplaten van polycarbonaat. Het licht hellend dak werd uitgevoerd in geprofileerde dakpanelen. De fietsenstalling biedt plaats voor 106 fietsen, waarvan 6 buitenmaatse. Er werden 6 oplaadpunten voorzien.
- **Regularisatie uitbreiding viscose droogplaats**

De bestaande viscose droogplaats, centraal op het perceel achter het bestaande hoofdvolume, werd uitgebreid. De uitbreiding werd voorzien vooraan tegen de bestaande droogplaats 'D'. De uitbreiding heeft een breedte van 19m en een diepte van 18m (=342m²). De rechterzijde van de uitbreiding ligt in het verlengde van de rechterzijde van de bestaande constructie.
- **Ontbossing**

Ter hoogte van de nieuwe waterzuivering en ter hoogte van de nieuwe afvoer DWA BAW wordt een ontbossing voorzien. De aanvraag bevat een boscompensatieformulier, dat goedgekeurd werd door het Agentschap voor Natuur en Bos.
- **Nieuwbouw waterzuivering**

De aanvraag bevat de bouw van een waterzuiveringsinstallatie achteraan op het perceel, op min. 20,75m van de achterste perceelsgrens. De waterzuivering bestaat uit:
1. Intakking waterzuivering
2. Aerobe reactor: 600 m³, met een breedte van 10,60m, een diepte van 15,60m en 5,34m hoogte ten opzichte van het aansluitend maaiveld. De totale (verticale) diepte bedraagt 6m.
3. Nabezinker: 200 m³, met een diameter van Ø16,60m en een hoogte van 3,7m ten opzichte van het langsliggend maaiveld
4. Zandfiltratie (3 stuks): 40-50 m³/h per filter
5. Slibopslag 1: 150 m³, met een breedte van 5m en een diepte van 10,2m, en een hoogte van +/- 3,80m ten opzichte van het langsliggend maaiveld
6. Ontwateringstafel: Slibontwatering tot 8% droge stof, met een breedte van 5m en een hoogte van 1,95m ten opzichte van het langsliggend maaiveld
7. Slibopslag 2: 150 m³, met een breedte van 5m en een diepte van 10,2m, en een hoogte van +/- 3,80m ten opzichte van het langsliggend maaiveld
8. Lozingspunt

- **Afvoer DWA BAW**

De aanvraag bevat het aanleggen van een leiding (of collector) voor lozing naar het kanaal.

Elektronisch ondertekend document, blz. 73 van 95. Verifieerbaar via code.esignflow.be met code 2044-7578-9739-6441 en wachtwoord gahixa

Tot slot bevat voorliggende de vraag voor 2 toelatingen van de Vlaamse Waterweg, namelijk enerzijds toelating voor het lozen van bedrijfsafvalwater op het kanaal en anderzijds toelating voor het leggen van een leiding naar het kanaal op het terrein van de Vlaamse Waterweg.

Beschrijving van de omgeving
De aanvraag is gelegen binnen het industriegebied Maatheide te Lommel. Ten noorden van de aanvraag, op +/- 90m, ligt het kanaal Bocholt-Herentals. De directe omgeving wordt gekenmerkt door industriële gebouwen en sites met daarnaast de aanwezigheid van duurzame energie-infrastructuren, zoals een zonnepanelenpark en windturbines.

De site bevindt zich op 932 m van habitatrichtlijngebied 'Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden' (BE2100026) en 583 m van VEN-gebied 'De Lommelse Heidegebieden en Sahara'.

Beoordeling van de verenigbaarheid van de aanvraag met de goede ruimtelijke ordening
Artikelen 4.3.1 - 4.3.8 van de Vlaamse Codex Ruimtelijke Ordening (VCRO) bepalen de beoordelingsgronden voor stedenbouwkundige aanvragen.

Functionele inpasbaarheid
De aanvraag is principieel in overeenstemming met de voorschriften van de gewestplanbestemming, industriegebied. Bij het onderzoek naar de functionele inpasbaarheid moet nagegaan worden of de functie van het project past in de omgeving waarbij rekening moet gehouden worden met de bestaande omgeving en de reeds bestaande en geplande functies. De aanvraag kadert binnen de huidige activiteiten op de site. De aanvraag is functioneel inpasbaar.

Mobiliteitsaspect
De mobiliteit wordt beschreven in het MER (deel IX §6.2). Na het schetsen van het bereikbaarheidsprofiel enerzijds en het mobiliteitsprofiel van ViskoTeepak anderzijds, wordt de impact van het gegenereerde verkeer van ViskoTeepak in de vergunde/geplande situatie op de omliggende wegen berekend. De impact van het transport van- en naar ViskoTeepak wordt hierbij als verwaarloosbaar beoordeeld waarbij wordt gesteld dat er nog voldoende marge over is om de gegenereerde verkeersstromen van ViskoTeepak te verwerken. De huidige parkeerzone voldoet aan de parkeerdruk in een worstcasescenario. Verder is op de site een overdekte fietsenstalling voorzien met plaats voor 106 fietsen. ViskoTeepak moedigt het fietsgebruik onder werknemers aan door het aanbieden van o.a. fietsvergoedingen en fietslease contracten. Daarnaast zijn er binnen de gebouwen omkleedruimtes en douches voorzien. Uit de aanvraag blijkt dat na de zomer van 2025 er 16 laadpalen met het CREG-tarief (voordelig tarief) voorzien zullen worden op de parking van ViskoTeepak. Daarnaast zijn er verschillende maatregelen om het carpoolen te promoten.

De discipline mobiliteit werd voldoende onderzocht. Het mobiliteitsaspect kan gunstig worden beoordeeld.

Bodemreliëf
Voorliggende aanvraag bevat geen reliëfwijzigingen. Het bestaand terreinprofiel blijft behouden.

Cultuurhistorische aspecten
In de nabije omgeving is er geen bouwkundig erfgoed gelegen. Er is geen impact te verwachten m.b.t. mogelijks aanwezige cultuurhistorische aspecten.

Schaal, ruimtegebruik, bouwdichtheid, en visueel-vormelijke effecten
Ter hoogte van de nieuwe waterzuivering en ter hoogte van de nieuwe afvoer DWA BAW wordt een ontbossing voorzien met een totale oppervlakte van 4.155 m². Het overige bos blijft behouden. De aanvraag bevat een boscompensatieformulier, dat werd goedgekeurd door het Agentschap voor Natuur en Bos. De gevraagde ontbossing beperkt zich tot de werkzones voor de nieuwe constructies en kan ruimtelijk gunstig beoordeeld worden.

Daarnaast bevat voorliggende aanvraag volgende stedenbouwkundige handelingen (zie 'beschrijving van de aanvraag'):
- De regularisatie van een fietsenstalling voor 106 fietsen, waarvan 6 buitenmaatse. De fietsenstalling werd voorzien aan de oostelijke zijde van het perceel, nabij de bestaande parking en weegbrug, op 31,78m van de rechter perceelsgrens. De constructie heeft een diepte van 32,15m en een breedte van 5,85m (=188,08m²), en een totale hoogte van 2.50m.
- De regularisatie van de uitbreiding van de viscose droogplaats, centraal op het perceel achter het bestaande hoofdvolume. De uitbreiding heeft een breedte van 19m en een diepte van 18m (=342m²).
- De nieuwbouw van een waterzuivering bestaande uit: intakking waterzuivering, eerobe reactor: 600 m³, nabezinker: 200 m³, zandfiltratie: 40-50 m³/h per filter (3 stuks), slibopslag 1: 150 m³, ontwateringstafel, slibopslag 2: 150 m³, lozingspunt
- De aanleg van een afvoerleiding DWA BAW (of collector) voor lozing naar het kanaal.

Elektronisch ondertekend document, blz. 74 van 95. Verifieerbaar via code.esignflow.be met code 2044-7578-9739-6441 en wachtwoord gahixa

De gevraagde constructies sluiten aan bij de bestaande gebouwen en verhardingen op de site en staan ten dienste van de bestaande activiteiten op de site. De fietsenstalling is geplaatst nabij de parking en de toegang tot het hoofdgebouw, wat zorgt voor een vlotte en functionele bereikbaarheid. De vicose droogplaats werd tegen de bestaande droogplaats gepositioneerd, wat de inpassing versterkt en bijdraagt aan een samenhangend geheel. De gevraagde constructies zijn ruimtelijk eerder beperkt van omvang ten opzichte van de site en ten opzichte van de bestaande gebouwen. De afstand tot de perceelsgrenzen wordt als voldoende beschouwd. De fietsenstalling bevindt zich op meer dan 190m van de rooilijn. De overige gevraagde constructies bevinden zich allemaal achter de bestaande bedrijfsgebouwen. Vooraan op de site ligt een grote groene beboste zone. De gevraagde handelingen zijn hierdoor beperkt tot niet zichtbaar vanop de voorliggende weg. De aangevraagde stedenbouwkundige handelingen hebben ruimtelijk en visueel een beperkte impact en zijn passend binnen de directe industriële omgeving. Het ruimtebeslag en de schaal van voorliggende aanvraag zijn ruimtelijk aanvaardbaar binnen de directe context.

Milieu-aspecten

ViskoTeepak produceert kunstdarm voor de voedingsnijverheid (omhulsel voor worsten e.a.). Deze kunstdarm bestaat uit viscose (gemodificeerde cellullose) en wordt door Teepak door middel van een chemisch proces gemaakt vertrekkende van houtpulp. De productiecapaciteit bedraagt 6.100 ton/jaar geregenereerde cellulose. Het productieproces houdt in (samengevat):

- Chemieafdeling: cellullose (houtpulp) wordt in oplossing gebracht door het te behandelen met NaOH en te laten reageren met CS2
- Wienie-Pak en Fibrous afdeling: de oplossing wordt gecoaguleerd door inwerking van een combinatie van H2SO4 en een sulfaat (Na2SO4 voor Wieniepak en Na2SO4 en (NH4)2SO4 voor Fibrous) en vormgegeven (door extrusie bij Wieniepak, door extrusie omheen een dun papierlaagje voor Fibrous). Het vormgegeven product wordt gewassen, week gemaakt met glycrerine en propyleenglycol en gedroogd. Naast de geregenereerde cellulose ontstaat zo als bijproduct Na2SO4.
- Anhydrous afdeling: het bijproduct Na2SO4 wordt hier verzameld en gezuiverd door middel van kristallisatie onder vacuüm. De kristallen worden verkocht aan derden.

Deze vergunningsaanvraag omvat naast de hernieuwing van deze vergunning ook veranderingen, waarvan de belangrijkste als volgt kunnen worden samengevat:

- Verminderen van het opgepompte debiet aan grondwater van 1.125.000 m³/jaar tot 850.000 m³/jaar;
- Verminderen van het geloosde debiet aan bedrijfsafvalwater van 3.000 m³/dag naar 2.000 m³/dag met een daggemiddelde op jaarbasis 1700 m³/dag. Dit impliceert een beperking van het geloosde jaardebiet tot 622.000 m³/jaar.
- Verminderen van het geloosde debiet aan bedrijfsafvalwater van 145 m³/u tot 110 m³/u voor het lozen op de op de openbare riolering via het RWZI van Lommel in de Eindergatloop en de Dommel en tot 90 m³/u voor het lozen op het kanaal.
- Lozen bedrijfsafvalwater in oppervlaktewater (Kanaal Bocholt-Herentals) middels een te bouwen biologische waterzuivering, na een overgangsperiode van maximaal 5 jaar na het definitief verlenen van de vergunning waarin geloosd wordt (zoals thans het geval is) op de persleiding naar de RWZI.
- Vergroting van de viscosedroogplaatsen; hiervoor wordt tevens een aanvraag voor stedenbouwkundige handelingen opgenomen in hetzelfde dossier;
- Actualisatie apparatuur en opslag.
- Bijstelling van de algemene en sectorale voorwaarden van titel II van het VLAREM, meer bepaald van:
  - bijlage 5.3.2.44 – viscoseproductie (lozingsnormen)
  - Artikel 4.4.2.2§1 (meetopeningen waarop luchtemissies kunnen bemonsterd worden)
  - Artikel 5.53.4.1.§2 (aantal peilputten)
- Bijstelling van de algemene en sectorale voorwaarden van titel III van het VLAREM gevraagd, meer bepaald van:
  - Artikel 3.12.4.1.7 (meetfrequentie gasolie)
  - Artikel 3.12.5.1.7 (meetfrequentie aardgas)

Europese verplichtingen
Milieueffectrapportage
Het project valt onder Bijlage III van het besluit van de Vlaamse Regering van 10 december 2004 houdende vaststelling van de categorieën van projecten, onderworpen aan milieueffectrapportage, meer bepaald onder de rubrieken:

- Bijlage III 3 a) industriële installaties voor de productie van elektriciteit, stoom en warm water met uitzondering van kernenergiecentrales (projecten die niet onder bijlage I of II vallen);
- Bijlage III 6 c) opslagruimten voor aardolie, petrochemische en chemische producten bij inrichtingen behorend tot de chemische industrie;
- Bijlage III 10 j) werken voor het onttrekken of kunstmatig aanvullen van grondwater, die niet zijn opgenomen in bijlage I of II.

Elektronisch ondertekend document, blz. 75 van 95. Verifieerbaar via code.esignflow.be met code 2044-7578-9739-6441 en wachtwoord gahixa

Er werd een ontwerp project-MER toegevoegd aan het aanvraagdossier. Dit werd door team MER van de afdeling Gebiedsontwikkeling, Omgevingsplanning en -projecten van het departement Omgeving op 23 juni 2025 goedgekeurd (PR3619).

GPBV-installatie
De aanvraag heeft betrekking op de GPBV-rubrieken 7.11.1°h en 43.3.2° gekenmerkt door de letter X in de 4e kolom van de Vlarem-indelingslijst. Het bedrijf valt bijgevolg onder toepassingsgebied van de EU-richtlijn 2010/75/EU van 2010-11-24 (Richtlijn inzake Industriële Emissies – RIE, waarin de Richtlijn Geïntegreerde Preventie en Bestrijding van Verontreiniging is geïntegreerd). Volgens deze EU-richtlijn moeten de lidstaten maatregelen treffen opdat deze installaties geëxploiteerd worden overeenkomstig een aantal beginselen (art. 11 van de RIE) o.a. het toepassen van de beste beschikbare technieken. In art. 18 van de richtlijn wordt gesteld dat er in de vergunning, indien nodig, strengere voorwaarden moeten opgelegd worden dan deze die door toepassing van de BBT haalbaar zijn, teneinde aan de milieukwaliteitsnormen te voldoen. Deze bepalingen werden ook overgenomen in art. 1.9. van Vlarem III. In toepassing van art. 2.1.1 van Vlarem III is uitdrukkelijk gesteld dat alle passende preventieve maatregelen tegen verontreiniging moeten getroffen worden door toepassing van de beste beschikbare technieken zodat geen belangrijke verontreiniging veroorzaakt kan worden.

Voor deze inrichtingen stelt de Europese Commissie BBT-referentiedocumenten, zogenaamde BREF's, ter beschikking waarin per bedrijfstak wordt aangegeven wat BBT is en welke milieuprestaties met de BBT haalbaar zijn. Aangezien deze BREF's nogal omvangrijk zijn, werden door de VITO checklists opgesteld die de vergunningverlener helpen na te gaan in hoeverre de BBT uit de BREF kan worden toegepast. Door de VITO werden er eveneens toetsingsnota's opgesteld waarin getoetst wordt of de milieuregelgeving in Vlaanderen voor deze sectoren moet aangepast worden op basis van de conclusies uit de BREF's.
Voor de inrichting zijn volgende BREF en Vlaamse BBT-studie van toepassing:
- Production of Large Volume Organic Chemicals (LVOC, gepubliceerd December 2017) waarbij voor de overeenkomstige BBT-conclusies een omzetting is gedaan naar hoofdstuk 3.13 van titel III van het VLAREM.
- Common Waste Water and Waste Gas Treatment/Management Systems in the Chemical Sector (CWW, gepubliceerd juli 2016) waarbij voor de overeenkomstige BBT-conclusies een omzetting is gedaan naar hoofdstuk 3.9 van titel III van het VLAREM.
- Large Combustion Plants (LCP, gepubliceerd december 2021) waarbij voor de overeenkomstige BBT-conclusies een omzetting is gedaan naar hoofdstuk 3.12 van titel III van het VLAREM.
- Common Wast Gas Management and Treatment Systems in the Chemical Sector (WGC, gepubliceerd januari 2023) waarbij voor de overeenkomstige BBT-conclusies nog geen omzetting is gedaan naar hoofdstuk 3.13 van titel III van het VLAREM. Hiertoe hechtte de Vlaamse Regering op 6 juni 2025 haar principiële goedkeuring aan het voorontwerp van besluit tot wijziging van het besluit van de Vlaamse Regering van 1 juni 1995 houdende algemene en sectorale bepalingen inzake milieuhygiëne en titel III van het VLAREM van 16 mei 2014, voor de omzetting van de BBT-conclusies (best beschikbare technieken) voor gangbare systemen voor gemeenschappelijk(e) behandeling en beheer van afgassen in de chemiesector.

Uit onderzoek (zie 'Aspect GPBV-evaluatie' van het advies van de Afdeling GOP – dienst Milieuvergunningen van het Departement Omgeving) blijkt dat, in kader van de bepalingen van de Richtlijn Industriële Emissies (en omgezet in Vlarem), een aanvulling van de vergunningsvoorwaarden niet nodig wordt geacht. Naleving van de algemene, sectorale en de voorgestelde bijzondere vergunningsvoorwaarden in art. 3 van onderhavig besluit geven hieromtrent voldoende garanties.

De aanvraag heeft betrekking op de GPBV-rubrieken 7.11.1°h) en 43.3.2°, die in de achtste kolom van de indelingslijst de kenletter S hebben. De aanvraag omvat een verslag van een oriënterend bodemonderzoek (jaar 2004) en een bodemattest van OVAM (van 13 juni 2023 met referentienummer 10709), waaruit blijkt dat met dat oriënterend bodemonderzoek voldaan is aan de bodemonderzoeksplicht, vastgesteld door en krachtens artikel 33bis van het decreet van 27 oktober 2006 betreffende de bodemsanering en de bodembescherming.

BKG-installatie
De aanvraag omvat een BKG-installatie (rubriek 43.4°) welke in vierde kolom van de indelingslijst is aangeduid met de letter Y. De aanvraag omvat een monitoringplan 2021-2025, dat geverifieerd werd door het verificatiebureau en op 22 december 2021 werd goedgekeurd door de afdeling, bevoegd voor luchtverontreiniging.

Energie-intensieve inrichting
De aanvraag heeft betrekking op de verdere exploitatie van een ingedeelde inrichting of activiteit met een jaarlijks primair energieverbruik van ten minste 0,1 PJ (i.c. X PJ_{prim}), zodat het een energie-intensieve inrichting betreft. Het bedrijf is toegetreden tot de energiebeleidsovereenkomst (EBO) voor de verankering van en voor blijvende energie-efficiëntie in de Vlaamse energie-intensieve industrie (VER-bedrijven en niet-VER-bedrijven) en derhalve vrijgesteld van de verplichting tot opmaak van een energieplan.

Inplantingsregel
Voor deze inrichting zijn de verbods- en afstandsregels van artikels 5.6.1.1.2, 5.17.4.1.3 §1 en §3, 5.19.1.2 §1, en 5.53.1.4 van titel II van het VLAREM relevant.

Elektronisch ondertekend document, blz. 76 van 95. Verifieerbaar via code.esignflow.be met code 2044-7578-9739-6441 en wachtwoord gahixa

De inrichting is gelegen:
- buiten een waterwingebied of een beschermingszone type I, II of III;
- in industriegebied;
- op meer dan 100 m afstand van een woongebied, parkgebied en recreatiegebied;

en bijgevolg voldoet ze aan de inplantingsregels.

Ligging en omgeving van het project
Het perceel is volgens het gewestplan Neerpelt-Bree, origineel K.B. op 1978-03-22, gelegen in industriegebied. In deze gebieden gelden de stedenbouwkundige voorschriften van het KB van 28 december 1972, betreffende de inrichting en de toepassing van de ontwerp-gewest plannen en gewestplannen.

De inrichting is gelegen op een afstand van:
- ca. 1.300 m van woongebied;
- ca. 650 m van VEN-gebied;
- ca. 970 m van habitatrichtlijngebied;
- ca. 2.200 m van vogelrichtlijngebied;

Gelegen in mogelijk overstromingsgevoelig gebied;
Gelegen op 540 m van een grondwaterwingebied bijhorende beschermingszone type III.
Gelegen op 540 m van een LD Seveso-inrichting (SLS Lommel)
Binnen een staal van 100 m, gemeten vanaf de perceelsgrens van het terrein, bevinden zich enkele bedrijfsgebouwen.

Effecten op de bodem
Een mogelijke verontreiniging van de bodem (welke zich eveneens kan doorzetten naar het grondwater) kan gerelateerd worden aan
- de opslag van diverse gevaarlijke producten
- het productieproces
- de viscosedroogvlakken

De opslag van brandbare vloeistoffen en gevaarlijke producten gebeurt in opslagtanks en magazijnen die uitgerust zijn met de preventieve voorzieningen conform titel II van het VLAREM. Volgende elementen kunnen worden aangehaald:
- De opslagtanks buiten voor gasolie, zwavelzuur, ammoniumhydroxide en CS2 zijn ingekuipt.
- De opslagtanks binnen voor natronloog 50%, glycerine en propyleenglycol zijn ingekuipt.
- De H2O2-tank binnen en de ondergrondse gasolietank zijn dubbelwandig uitgevoerd.
- De magazijnen met opslag van gevaarlijke producten, m.n. Magazijn 21 bestaande uit 4 compartimenten en de opslagplaats voor ontvlambare producten, zijn ingekuipt door resp.
  - hellende vloer met inkuiping (per compartiment) en bluswatersluis;
  - ondoorlaatbare vloer met aftakking naar ondergrondse opslagtank van 3.000 l voor bluswateropvang.
- De gevaarlijke stoffen, opgeslagen binnen in de productieruimtes, zijn ingekuipt door middel van een dichte betonnen vloer met een open rioleringsstelsel en een verhoging aan de deurdoorgangen. Het rioleringsstelsel komt samen in de neutraput, een grote put met circulatie over het bufferlagoon (800 m³) waarin permanent gemeten wordt op pH en conductiviteit om snel een lek op te sporen. Er wordt een volume van >100 m³ vrijgehouden voor gebeurlijke lekkages.
- Er zijn lekbakken voorzien voor opslag vloeibare gevaarlijke producten in recipiënten op locaties zonder verdere inkuiping of op locaties in inkuiping waar geen lekken van die producten gewenst zijn. Het volume van de lekbakken is conform titel II van het VLAREM.
- Alle aanwezige opslagtanks zijn voorzien van levelmeting, overvulbeveiliging en VLAREM-keuring.

De productiewerkvloer is volledig gebetonneerd met overloop in het interne rioleringsstelsel.

De viscosedroogvlakken zijn volledig gebetonneerd met afwatering in het interne rioleringssysteem voor bedrijfsafvalwater. Bij het drogen van de viscose aan de lucht wordt uiteindelijk droge viscose of cellulose overgehouden. Het is belangrijk dat het regenwater dat de viscose zuiver spoelt ook opgevangen wordt in het rioleringssysteem omdat er hierbij verontreinigheden uitgeloogd worden.

Effecten van geluid en trillingen
Er zijn verscheidene geluidsemissiebronnen terug te vinden op het bedrijfsterrein van ViskoTeepak, zoals o.a. technische installaties, de waterzuiveringsinstallatie, motoren i.f.v. ventilatie op het dak, pompen, compressoren en koeltorens. In de geplande situatie is er voor het lozingsscenario 'lozing op kanaal Bocholt-Herentals' ook een waterzuiveringsinstallatie voorzien op het terrein.

Wanneer men een toename ziet van meer dan 25% ten opzichte van de huidige verkeersintensiteiten op de geïmpacteerde wegen rondom het projectgebied kan men een toename van meer dan 1 dB(A) verwachten bij Lden. In de geplande situatie wordt het aantal voertuigen in de actuele situatie geëxtrapoleerd tot aan de huidige

Elektronisch ondertekend document, blz. 77 van 95. Verifieerbaar via code.esignflow.be met code 2044-7578-9739-6441 en wachtwoord gahixa

vergunde productiecapaciteit (ca. +13,5%). Dit zal geen tot een verwaarloosbaar effect hebben op het heersende geluidsklimaat te wijten aan het wegverkeer.

Voor de geplande situatie wordt een verwaarloosbare verhoging van het omgevingsgeluid ter hoogte van de meest nabijgelegen woonzones verwacht. Gelet op de afstand (1,3 km) tot de meest nabij gelegen woonzones worden geen aanzienlijk negatieve effecten verwacht ten gevolge van de activiteiten van ViskoTeepak.

De beoordeling van de effecten van geluid ten opzichte van SBZ-V, SBZ-H en VEN geeft aan dat er op vlak van geluid geen relevante invloeden te verwachten zijn. De verhoogde geluidsniveaus komen slechts zeer lokaal voor. Hierdoor kan geconcludeerd worden dat er (cfr. Natuurdecreet) ten gevolge van de geluidsbelasting in de geplande situatie geen vermijdbare schade toegebracht wordt aan de natuurwaarden in de omgeving van ViskoTeepak en dat er geen onvermijdbare en onherstelbare schade veroorzaakt wordt ter hoogte van de VEN-gebieden en dat er geen betekenisvolle aantasting van de instandhoudingsdoelstellingen ter hoogte van de omliggende speciale beschermingszones kan verwacht worden.

Effecten op het watersysteem

Grondwaterwinning

De grondwaterwinning bestaat uit 3 productieputten op een diepte van 171 meter onder maaiveld. Het beoogde maximaal gezamenlijk debiet bedraagt 2400 m³/dag en 850.000 m³/jaar. De grondwaterwinning situeert zich in het Zand van Diest (HCOV A0251), grondwaterlichaam CKS_0200_GWL_1 met een toereikende kwatitatieve toestand waarbij waakzaamheid geboden is.
Vermits de viscosedarm die ViskoTeepak produceert uitsluitend bestemd is voor de voedingsindustrie dient alle water dat hiermee in contact komt te voldoen aan de meest hoge kwaliteits- en zuiverheidseisen. Het betreft enerzijds spoelwaters en anderzijds proceswater. Dit betreft veruit de grootste verbruiker van het grondwater (ca. 30% grondwaterverbruik). De tweede grootse waterverbruiker betreft het reinigingswater van productieprocesapparatuur, leidingen, filters en tanks. Ook dit water moet aan de voedingsspecificaties voldoen (ca 25% grondwaterwatergebruik). De derde grootse waterverbruiker betreft het aanvullen van het stoom (oververhit water) circuit (ca 15% grondwaterwatergebruik). Een vierde belangrijke watergebruiker zijn de waterseals van de productiepompen. Hiervoor wordt vaak recuperatie van productiewater gebruikt indien beschikbaar maar ook grondwater. Ook dit water moet aan de voedingsspecificaties voldoen (ca 25% grondwaterwatergebruik). Een vijfde belangrijke watergebruiker betreft het koelwater. Dit betreft grotendeels hergebruik van verdampingswater en een zeer kleine blowdown ter verversing van het systeem afkomstig van de grondwaterwinning (1 tot 2% grondwaterwatergebruik). Voorts zijn er nog de volgende verbruikers van grondwater: ontijzeren grondwater en productie deminwater.
Gezien het gebruik van grondwater voor toepassingen die een hoge waterkwaliteit vereisen, wordt de vergunning voor rubriek 53.8.3 beperkt tot maximum 20 jaar.

Hemelwater

Het verontreinigde hemelwater is afkomstig van een oppervlakte van 22.200 m² en wordt beschouwd als bedrijfsafvalwater.
Het niet verontreinigde hemelwater wordt afgevoerd als volgt:

- Het hemelwater van een deel van de verharding (2.000 m²) infiltreert via een infiltratiebekken
- Het hemelwater van een deel van de verharding (14.200 m² - wegenis en verhardingen) infiltreert in de omliggende groenzones
- Het hemelwater van het overige deel (24.500 m²) wordt afgevoerd naar het kanaal.

Er wordt dus geen niet-verontreinigd hemelwater op de openbare riolering geloosd, in lijn met de Vlarembepalingen terzake.

Er wordt geen hemelwater hergebruikt.
ViskoTeepak maakt een product dat gebruikt wordt als omhulsel van voeding. Daardoor zijn de kwaliteitsvereisten van het gebruikte water zeer hoog. Deze vereisten zijn conform de BRC-voedselveiligheidsnormen waardoor het proceswater zowel chemisch als biologisch periodiek gecontroleerd dient te worden.

Huishoudelijk afvalwater

Het huishoudelijk afvalwater wordt samen met het bedrijfsafvalwater geloosd en wordt dus mee als bedrijfsafvalwater beschouwd.

Bedrijfsafvalwater

Het bedrijfsafvalwater is afkomstig van verschillende productie-eenheden: de chemie-, WienіePak-, Fibrous- en Anhydrous-afdelingen. Daarnaast zijn er ook andere afvalwaterstromen, zoals spoelwater van koolfilters, regeneratiewater van de demin-installatie, mogelijk verontreinigd hemelwater en huishoudelijk afvalwater.

In eerste fase, gedurende maximaal vijf jaar, zal men 110 m³/uur, 2.000 m³/dag en 622.000 m³/jaar bedrijfsafvalwater lozen via een eigen waterzuiveringsinstallatie op de DWA riolering.

Elektronisch ondertekend document, blz. 78 van 95. Verifieerbaar via code.esignflow.be met code 2044-7578-9739-6441 en wachtwoord gahixa

De DWA riolering van het industrieterrein Maatheide wordt heden verpompt via een 9 km-lange persleiding van Aquafin richting RWZI Lommel. Deze persleiding is einde levensduur, loopt deels door natuurgebied, waterwingebied, VEN en Habitatrichtlijngebied en vormt een bijkomend belangrijk knelpunt voor de lozing op RWZI Lommel.
De RWZI loost haar effluent in de Eindergatloop. De Eindergatloop mondt uit in de Dommel.

In tweede fase zal men overschakelen naar een lozing, via een eigen waterzuiveringsinstallatie, op het kanaal Bocholt-Herentals, met een beperkt debiet van 90 m³/uur, maar met behoud van het dag- en jaardebiet. Hiervoor zal de waterzuiveringsinstallatie worden uitgebreid met een biologische zuiveringsinstallatie.

Deze wijziging betekent een vermindering van het tot nu toe vergunde debiet met respectievelijk 35 (of 55) m³/uur en 1.000 m³/dag. Dit is mogelijk dankzij doorgevoerde en geplande waterbesparingsmaatregelen, waaronder het hergebruik van waswater van de WieniePak- en Fibrous-afdelingen in de Anhydrous-afdeling.

Het lozingsdebiet op het kanaal kan worden beperkt tot 90 m³/uur dankzij het installeren van sturing op de buffering/lozing. Hoewel dit debiet hoger ligt dan wat normaal toegelaten is door De Vlaamse Waterweg, toont het dossier aan dat dit slechts een klein percentage (minder dan 1% van het gemiddelde kanaaldebiet en 1,17% van het 10P-debiet) vertegenwoordigt.
Om de waterpeilregeling van het kanaal niet in gedrang te brengen dient de lozing te gebeuren met een relatief continu debiet, dient een meldingssysteem te worden voorzien en dient er een buffercapaciteit te worden aangelegd om schommeling in het debiet op te vangen. Dit zal worden opgelegd als bijzondere voorwaarde in art. 3 van onderhavig besluit.

Voor de lozing zijn de sectorale voorwaarden van VLAREM II, bijlage 5.3.2.44 (viscoseproductie), van toepassing.. ViskoTeepak vraagt om te mogen afwijken van deze lozingsvoorwaarden voor enerzijds het lozen van bedrijfsafvalwater op de openbare riolering (eerste fase) en anderszijds voor het lozen van bedrijfsafvalwater op oppervlaktewater (tweede fase: lozing op kanaal), en meer bepaald voor volgende parameters:

	Lozing op riolering	lozing op kanaal
ZS mg/l	100	60
BZV mg/l		25
CZV mg/l		120
Nt mg N/l	23	15 (schepstaal) – 7 mg/l (voortschrijdend jaargemiddelde)
Pt mg P/l	2	1 (schepstaal) - 0,5 mg/l (voortschrijdend jaargemiddelde)
As µg/l	50	50
Cr µg/l	150	150
Ni µg/l	100	100 (schepstaal) – 45 µg/l (voortschrijdend jaargemiddelde)
Zn µg/l	500	500
Ti µg/l	250	250
Co µg/l	6	6
CS_2 mg/l	5	5
Sulfaten mg/l	2000	2000
Sulfaten kg/dag	3.400 daggem.	3.400 daggemiddelde.
Sulfide mg/l	2	2
AOX µgCl/l	60	60

Omwille van de impact van de bedrijfsafvalwaterlozing op de Eindergatloop en de Dommel (via de openbare riolering en de RWZI van Lommel), waarbij de lozing van ViskoTeepak bijdraagt aan het niet-halen van de doelstellingen voor een hele reeks parameters en waarbij sulfaat een heel bepalende bijdrage heeft, is ecologisch gezien een lozing op de openbare riolering enkel voor beperkte termijn (maxmaal 5 jaar) aanvaardbaar. Aangezien ViskoTeepak na 5 jaar niet meer zal lozen op de openbare riolering zal er geen BBT+ maatregel voorzien worden voor sulfaat: de sulfaatvracht valt volledig weg na deze 5 jaar.
De tijdelijke lozing op de openbare riolering en RWZI voorkomt dat de persleiding doorheen natuur- en drinkwatergebied gerenoveerd moet worden, wat technisch en juridisch moeilijk zou zijn.
De aangevraagde lozingsnormen op riolering worden toegestaan en opgenomen als een bijzondere voorwaarde in art. 3 van onderhavig besluit.

Bij lozing van bedrijsafvalwater op het kanaal Bochot-Herentals, worden, in realistische omstandigheden, de milieukwaliteitsnormen voor alle geloosde parameters gehaald stroomop- en afwaarts de lozing van het bedrijf, uitgezonderd voor N en P waar de klasse matig bereikt wordt stroomop- en afwaarts. De concentratiestijging voor N en P door de lozing van ViskoTeepak bedraagt 0,02 mg/l voor N totaal en 0,002 mg/l voor P totaal (te vergelijken

Elektronisch ondertekend document, blz. 79 van 95. Verifieerbaar via code.esignflow.be met code 2044-7578-9739-6441 en wachtwoord gahixa

met de milieukwaliteitsnorm van respectievelijk 2,5 mg/l en 0,14 mg/l). De mengzone heeft aanvaardbare afmetingen voor alle beschouwde parameters.
De drinkwaternormen en milieukwaliteitsnormen voor oppervlaktewater bestemd voor drinkwaterproductie worden gehaald. Op het einde van het waterlichaam worden de milieukwaliteitsnormen voor alle parameters gehaald, dus ook voor N en P.
Blijvende lozing van bedrijfsafvalwater op het kanaal is wel aanvaardbaar.
De aangevraagde lozingsnormen op kanaal worden toegestaan en opgenomen als een bijzondere voorwaarde in art. 3 van onderhavig besluit.

Wat PFAS betreft, worden geen concentraties boven de bepaalbaarheidsgrens vastgesteld. Dit vormt geen garantie op nullozing. Een periodieke opvolging van de parameter PFAS zal daarom worden opgelegd als bijzondere voorwaarde in art. 3 van onderhavig besluit.

In het geval van eventuele incidenten en bij overschrijding van de lozingsnormen moet het bedrijf, naast de conform Vlarem verplichte instanties, ook de watermaatschappij die drinkwater wint uit het Albertkanaal (Water-Link), de Vlaamse Waterweg (ris@vlaamsewaterweg.be) en de VMM (via vergunningen.le@vmm.be) verwittigen. Dit zal worden opgelegd als bijzondere voorwaarde in art. 3 van onderhavig besluit.

Om calamiteiten te voorkomen dient ViskoTeepak sluitende maatregelen (o.a. gedetailleerd calamiteitenplan, continue opvolging van de waterzuivering, aanleggen van buffercapaciteit en opleiding van personeel) te voorzien. Dit zal worden opgelegd als bijzondere voorwaarde in art. 3 van onderhavig besluit.

De uitgebreide waterzuiveringsinstallatie dient, uiterlijk wanneer de lozing naar oppervlaktewater start, voorzien te zijn van een automatisch alarmsignaal op de cruciale punten (waaronder minstens turbiditeitsmeting op het effluent en zuurstofmeting in de biologie) waarbij de bevoegde personen binnen het bedrijf worden verwittigd en de lozing zo nodig automatisch wordt stilgelegd, dit ter voorkoming van verontreiniging van het ontvangende oppervlaktewater.
Dit zal worden opgelegd als bijzondere voorwaarde in art. 3 van onderhavig besluit.

De percelen waar men de lozingsput, de controleput en het tracé van de afvoerleidingen op wil bouwen, liggen volledig op grond van De Vlaamse Waterweg. Om de toelating te verkrijgen voor de lozingsconstructie en het lozen op zich dient een toelating aangevraagd en verkregen te worden bij De Vlaamse Waterweg.
Dit zal worden opgelegd als bijzondere voorwaarde in art. 3 van onderhavig besluit.

De ingebruikname van het lozingspunt naar oppervlaktewater moet minstens 5 werkdagen voorafgaand aan deze ingebruikname gemeld worden aan de toezichthouder, Vlaamse Waterweg, Waterlink, de provincie, AGOPmilieu en VMM (via vergunningen.le@vmm.be). Dit zal worden opgelegd als bijzondere voorwaarde in art. 3 van onderhavig besluit.

<u>Effecten op de luchtkwaliteit</u>
Via het compartiment lucht kunnen stoffen verspreid worden waardoor er schade en/of hinder veroorzaakt kan worden.
De geleide emissie van het bedrijf zijn afkomstig van de WKK, de 2 dual fuel stoomketels en de afzuiging in het gebouw van de wasbaden. Beide stoomketels werken alternerend op aardgas en uitzonderlijk op stookolie en zijn voorzien van een low-NOx brander. De WKK werkt op aardgas. NOx is de voornaamste polluent. Het gebouw waar de wasbaden zijn opgesteld staat in onderdruk, de aanwezige lucht bevat CS2, NH3 en H2S en wordt afgezogen en behandeld in scrubbers waarin tot 98% van de H2S wordt uitgewassen.

De emissiejaarvracht van NOx ligt ruim onder de IMJV-drempel van 50 ton. De emissiejaarvrachten van H2S en CS2 liggen ruim boven de IMJV-drempels van respectievelijk 5 ton en 0,1 ton.
Gezien de significante uitstoot en de toxiciteit van het ozonvormend vermogen van CS2, wordt ViskoTeepak ertoe verplicht te onderzoeken op welke wijze de CS2-emissie kan worden gereduceerd via inzet van nieuwe technologieën en procesoptimilisaties. ViskoTeepak dient de resultaten van dit onderzoek te rapporteren aan GOP, afdeling handhaving van departement omgeving en aan de VMM. Dit zal worden opgelegd als bijzondere voorwaarde in art. 3 van onderhavig besluit.

<u>Effecten op de biodiversiteit</u>
<u>Eutrofiëring en verontreiniging van oppervlaktewater</u>
Binnen het studiegebied bevinden zich meerdere gebieden die onder de Europese Habitatrichtlijn en Vogelrichtlijn vallen. Daarom werd een passende beoordeling opgesteld om de mogelijke effecten van de geplande lozing op deze beschermde gebieden te analyseren.

Uit de passende beoordeling blijkt dat voor wat betreft het lozen van bedrijfsafvalwater op de openbare riolering via het RWZI van Lommel in de Eindergatloop en de Dommel, er een betekenisvolle aantasting is van de instandhoudingsdoelstellingen van habitattype 3260, in de eerste plaats voor wat betreft sulfaten, en in tweede orde voor BZV.

Elektronisch ondertekend document, blz. 80 van 95. Verifieerbaar via code.esignflow.be met code 2044-7578-9739-6441 en wachtwoord gahixa

Een blijvende lozing op de openbare riolering via het RWZI van Lommel in de Eindergatloop en de Dommel is bijgevolg ecologisch gezien niet aanvaardbaar.
Het blijvend lozen van bedrijfsafvalwater op het kanaal Bocholt-Herentals is ecologisch gezien wel aanvaardbaar, aangezien een betekenisvolle aantasting van de instandhoudingsdoelstellingen uitgesloten kan worden.
Een verderzetting van de lozing op de openbare riolering via het RWZI van Lommel in de Eindergatloop en de Dommel gedurende een periode van maximaal 5 jaar kan wel toegestaan worden, mits borging van het realistisch scenario. Dit zal worden opgelegd als bijzondere voorwaarde in art. 3 van onderhavig besluit.

Binnen het studiegebied bevinden zich ook verschillende VEN-gebieden. Daarom werd een verscherpte natuurtoets opgesteld. Uit de Verscherpte natuurtoets blijkt dat voor zowel het lozen op de openbare riolering via het RWZI van Lommel in de Eindergatloop en de Dommel als voor het lozen op het kanaal Bocholt-Herentals geen sprake is van onvermijdbare en onherstelbare schade aan de natuur in het VEN.

Stikstofdecreet
De impactscore van ViskoTeepak is hoger dan de drempelwaarde van 1% voor stationaire bronnen. Bijgevolg werd conform het Decreet over de programmatische aanpak stikstof, onderzocht of het voorliggend project de dalende trend al dan niet hypothekeert.
Om de ammoniak-N in de afgassen te verminderen, werd de oude stripper (zonder absorptie) door een nieuwe (met absorptie) vervangen. Hierdoor is de jaarlijkse ammoniakemissie gedaald.
Om het gebruik van ammoniak-N te reduceren heeft het bedrijf het voornemen om het gebruik van de grondstof $(NH_4)_2SO_4$ te halveren tegen eind 2028 t.o.v. het jaar 2021. ViskoTeepak dient dit te rapporteren / op te volgen via het beheersyteem van chemische producten. Dit zal worden opgelegd als bijzondere voorwaarde in art. 3 van onderhavig besluit.

Verdroging
De grondwaterlaag waaruit grondwater gewonnen wordt, betreft de Formatie van Diest. Deze waterlaag heeft een zeer beperkte connectie met de freatische watertafel. Op basis van de modellering blijkt de invloed op de freatische grondwatertafel verwaarloosbaar. De invloedstraal van de grondwaterwinningen (inclusief invloeden van winningen in de omgeving) reikt niet tot in VEN of SBZ.

Risico's aangaande de externe veiligheid
De risico's op zware ongevallen of rampen heeft voornamelijk betrekking op de opslag van gevaarlijke producten en brandbare vloeistoffen.
Potentiële zware ongevallen zijn o.a. verbonden aan de opslag van CS2 en het ontstaan van brand.
Er wordt een ISO 45001 en ISO 14001 systeem aanpak gevolgd waardoor ongevallen en preventieve maatregelen ter voorkoming van incidenten gestructureerd wordt aangepakt. Deze certificatie wordt 6-maandelijks geauditeerd door een certificatie-instelling. Daarnaast wordt elke 6-maanden een compliance audit opgesteld door een extern bureau.
De opslag van brandbare vloeistoffen en gevaarlijke producten gebeurt in opslagtanks en magazijnen die uitgerust zijn met de preventieve voorzieningen conform titel II van het VLAREM.
ViskoTeepak beschikt over volgende interventiemiddelen:
- rampenplan met specifieke plannen voor alle gevaarlijke producten zoals CS2, zwavelzuur, natronloog, ammoniumhydroxide, aardgas, gasolie, enz.;
- eigen interne brandweer organisatie met eigen brandweerwagen, ademluchtvoorzieningen en interventiematerialen waarvan elk interventieploeg lid minimaal 20 uur per jaar intern en extern wordt getraind;
- crisisteam met noodprocedures voor evacuatie, stroomuitval en versnelde shutdown in geval van noodsituaties bestaande uit 24/7 permanentie van supervisors en managers;
- Blusmiddelen, Volledige sprinklerinstallatie en materialen conform NFPA zoals ringleiding, nooddieselpompen, nevelmonitoren
- wekelijkse brandweerrondgangen met testen van alle systemen; jaarlijkse controle sprinklerinstallatie door ANPI;

Opslagen van gevaarlijke stoffen worden geanalyseerd door een HAZOP studie. Specifiek voor de CS2- tank geldt het volgende: de stof is opgeslagen in een betonnen inkuiping die ondergronds volledig gevuld is met water. Gezien CS2 niet mengt met water en veel zwaarder is dan water, zal bij een groot lek CS2 of tankbreuk geen CS2 vrijkomen in de omgeving. Er is een permanente lekdetectie d.m.v. massaflowmeters en op regelmatige tijdsstippen wordt gemeten of er CS2-sporen in het bekken zitten.
Algemeen geldt dat zaken die aanleiding kunnen geven tot zware ongevallen in kaart zijn gebracht. De nodige preventieve maatregelen zijn uitgewerkt om ongevallen te voorkomen en de gevolgen bij gebeurlijke ongevallen te beperken.

Bijstellingen
ViskoTeepak vraagt een afwijking aan van artikelen 3.12.4.1.7 en 3.12.5.1.7 van VLAREM III.
ViskoTeepak heeft 2 stookinstallaties in gebruik. Het betreft twee redundante stookinstallaties van 29 MW die elk als één enkele stookinstallatie aanschouwd worden omdat ze gekoppeld zijn en hun afgassen middels een gemeenschappelijke schoorsteen emitteren. Volgens de regelgeving betreft het dus een grote stookinstallatie

Elektronisch ondertekend document, blz. 81 van 95. Verifieerbaar via code.esignflow.be met code 2044-7578-9739-6441 en wachtwoord gahixa

terwijl de bedrijfsvoering in de praktijk, gelet op het opgenomen thermisch ingangsvermogen en de emissies, gelijkend is aan een middelgrote stookinstallatie.
Volgens artikel 3.12.4.1.7 (meetfrequentie gasolie) en 3.12.5.1.7 (meetfrequentie aardgas) dienen voor grote stookinstallaties specifieke parameters (NOx, CO, SO_2, stof) continu gemonitord te worden.
Een bijstelling voorwaarden wordt aangevraagd om af te zien van de continue metingen daar de stookinstallaties bij Visko Teepak als een middelgrote stookinstallatie worden uitgebaat.
Men geeft aan dat de verschillende parameters driemaandelijks worden gemeten.
Mits het invoeren van controlemechanismen is het potentieel aanvaardbaar om periodieke monitoring toe te staan.
Deze aangevraagde afwijking wordt toegestaan en opgenomen als een bijzondere voorwaarde.

Visko Teepak vraagt een afwijking aan van art. 4.4.2.2, §1 van VLAREM II inzake het uitrusten van de schoorsteen met meetopeningen overeenkomstig een code van goede praktijk.
Op het bedrijf zijn in principe twee emissiekanalen aanwezig waarlangs verontreinigde lucht in de atmosfeer wordt geloosd, namelijk de afgaskanalen van systeem A en systeem B. Systeem A is uitgerust met een 52 m hoge polyester schouw. Systeem B is voorzien van een 56 m hoog inox afgaskanaal.
Rechtstreekse metingen op de systemen A en B zijn vrijwel onmogelijk. Op deze hoofdkanalen zijn verschillende deelkanalen aangesloten.
Het meten van de verontreinigde stoffen in enkele deelkanalen kan aanzien worden als een waardig alternatief, op voorwaarde dat deze metingen correct en nauwkeurig worden uitgevoerd en de berekening van het eindresultaat eveneens correct gebeurt.

Afgaskanaal nr	**1**	**2**	**3a**	**3b**	**4**	**5b**	**6b**
Afgaskanaal naam	**Ammoniak -stripper**	**Afzuiging baden Wieniepak 3**	**Wieniepak 3 scrubber ingang**	**Wieniepak 3 Scrubber uitgang**	**Afzuiging baden**	**Scrubber Noord uitgang**	**Scrubber Zuid uitgang**
Emissiepunt systeem	**A**	**A**	**A**	**A**	**A**	**A**	**A**
Afstand/meetsectie							
Lengte recht stuk afgaskanaal (meter)	4,9	20	15	2	10	3	3
Vrije lengte vóór meetvlak (m)	1,4	6	5	1,5	6	1	1
Vrije lengte na meetvlak (m)	3,5	14	10	0,5	4	2	2
Aantalal volledige meetassen	1	2	2	1	2	2	2

Afgaskanaal nr	**7**	**8a**	**8b**	**9a**	**9b**
Afgaskanaal naam	**Afzuiging baden**	**Scrubber Oost Ingang**	**Scrubber Oost Uitgang**	**Scrubber West Ingang**	**Scrubber West Uitgang**
Emissiepunt systeem	**B**	**B**	**B**	**B**	**B**
Afstand/meetsectie					
Lengte recht stuk afgaskanaal (meter)	5	7,3	2	9,5	2
Vrije lengte vóór meetvlak (m)	4	3,8	1	6,3	1
Vrije lengte na meetvlak (m)	1	3,5	1	3,2	1
Aantalal volledige meetassen	2	2	2	2	2

Deze aangevraagde afwijking wordt toegestaan en opgenomen als een bijzondere voorwaarde.

Visko Teepak vraagt een afwijking aan van art. 5.53.4.1§2 van VLAREM II, op het aantal te voorziene peilputten.
In totaal zijn er 3 peilputten op de site. Volgens VLAREM zouden er 5 peilputten moeten zijn.

Elektronisch ondertekend document, blz. 82 van 95. Verifieerbaar via code.esignflow.be met code 2044-7578-9739-6441 en wachtwoord gahixa

Gezien de diepte van de onttrekkingsfilters en het voorkomen van weerstandslaagjes boven de pompfilters is technisch gezien de aquifer waaruit gepompt wordt eerder semi-gespannen in plaats van freatisch.
VLAREM onderscheidt geen semi-gespannen laag, in gespannen lagen dienen minder peilputten geplaatst te worden. De huidige peilputten staan goed gespreid over de site, wat een goed ruimtelijk beeld oplevert van de verlagingen in de nabije omgeving van de pompputten. Het aanleggen van twee extra peilputten zou de ondergrond nodeloos verstoren en mogelijk een risico inhouden van het transporteren van oppervlakkige verontreinigingen naar de diepe ondergrond tijdens het boren.
Deze aangevraagde afwijking wordt toegestaan en opgenomen als een bijzondere voorwaarde.

ViskoTeepak vraagt een aanvulling en/of afwijking van de algemene en sectorale (Vlarem II, bijlage 5.3.2.44 - viscoseproductie) lozingsvoorwaarden voor het lozen van bedrijfsafvalwater op de openbare riolering (fase lozing op openbare riolering) en voor het lozen van bedrijfsafvalwatr op oppervlaktewater (fase lozing op kanaal)
Deze aangevraagde afwijking wordt toegstaan en opgenomen als een bijzondere voorwaarde.

Openbaar onderzoek
Tijdens het eerste en tweede openbaar onderzoek werden geen bezwaren of opmerkingen ingediend.

Land- en gewestgrensoverschrijdende effecten
Bij brief d.d. 2025-06-19 van de Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant (Nederland) werd, in het kader van de uitwisseling van informatie over projecten met mogelijke lands- of gewestgrensoverschrijdende effecten volgende opmerking ontvangen over de vergunningsaanvraag:

> *"Naar aanleiding van de door u aan ons toegezonden aanvraag om verlenging van de omgevingsvergunning van Visko Teepak N.V. voor het bedrijf aan de Maatheide 81 te Lommel, kunnen wij u mededelen dat de wijziging van de aanvraag ons geen aanleiding geeft tot het maken van nieuwe opmerkingen."*

De bovenvermelde ongunstige adviezen van De Vlaamse Waterweg en de Provinciale deskundige Ruimtelijke Ordening moeten niet meer in aanmerking genomen worden aangezien zij hun advies tijdens de bespreking van dit dossier in de POVC hebben herzien;
daarom worden over deze aanvraag enkel nog gunstige adviezen uitgebracht;

Het unanieme gunstig advies van de Provinciale Omgevingsvergunningscommissie wordt bijgetreden;

Uit voorgaande blijkt dat het aangevraagde verenigbaar is met een goede ruimtelijke ordening,
onder de voorwaarde zoals opgenomen in artikel 3 §1;

Vanuit oogpunt van milieuaspecten, rationeel grondwaterverbruik en –gebruik en het algemeen waterbeheer, kan gesteld worden dat de risico's voor de externe veiligheid, de hinder, de effecten op de grondwatervoerende lagen, het leefmilieu, op de wateren, op de natuur en op de mens, buiten de inrichting veroorzaakt door de aangevraagde activiteiten, tot een aanvaardbaar niveau kunnen worden beperkt, mits naleving van de in artikel 3 §2 opgelegde voorwaarden;

Omwille van ecologische redenen (zie hoger) is het evenwel nodig de vergunning voor het lozen van beddrijfsafvalwater op de openbare riolering slechts toe te staan voor een beperkte termijn van maximaal 5 jaar.

Gehoord het verslag van Inge Moors, lid van het college;

BESLUIT

Artikel 1 §1 a) Aan de heer Peeters Bart (vertegenwoordigt ViskoTeepak), Maatheide 81, 3920 Lommel wordt, onder de voorwaarden bepaald in dit besluit, de omgevingsvergunning **verleend** voor het project 'hernieuwing en verandering voor een inrichting dat kunstdarm voor de voedingsnijverheid produceert' met als voorwerp de volgende stedenbouwkundige handelingen zoals aangeduid in het omgevingsloket:

- Handeling: Nieuwbouw of aanleggen - (Planaanduiding: waterzuivering)
- constructie - Handeling: Nieuwbouw van bijgebouwen en niet overdekte lage constructie - (Planaanduiding: Fietsenstalling)
- uitbreiding droogplaats - Handeling: Nieuwbouw of aanleggen - (Planaanduiding: viscose droogplaats)
- Handeling: Nieuwbouw of aanleggen - (Planaanduiding: afvoer DWA BAW)
- Handeling: Ontbossen - (Planaanduiding: ontbossen 2)
- Handeling: Ontbossen - (Planaanduiding: ontbossen)

gelegen ter plaatse Maatheide 85, 3920 Lommel, Maatheide 81, 3920 Lommel, Maatheide 81, 3920 Lommel, kadastraal gekend: 72342A1240/02G002, 72342A1242/00F000, 72342A1239/02V000, 72342A1225/00N004, 72342A1225/00K006,

Elektronisch ondertekend document, blz. 83 van 95. Verifieerbaar via code.esignflow.be met code 2044-7578-9739-6441 en wachtwoord gahixa

§1 b) Aan NV ViskoTeepak, Maatheide 81, 3920 Lommel - inrichtingsnummer: 20170731-0006, wordt, onder de voorwaarden bepaald in dit besluit, de omgevingsvergunning **verleend** voor het project 'hernieuwing en verandering voor een inrichting dat kunstdarm voor de voedingsnijverheid produceert', met als voorwerp de volgende ingedeelde inrichtingen of activiteiten:

Rubriek 3.6.3.3°: Afvalwater en koelwater: Afvalwaterzuiveringsinstallaties, met inbegrip van het lozen van effluentwater voor de behandeling van bedrijfsafvalwater van meer dan 50 m³/u

Totaal vergund:

- het lozen van 110 m³/uur – 2.000 m³/dag (1.700 m³/dag daggemiddelde op jaarbasis) – 622.000 m³/jaar bedrijfsafvalwater via een waterzuiveringsinstallatie, op de openbare riolering voor een periode van maximaal 5 jaar
- het lozen van 90 m³/uur – 2.000 m³/dag (1.700 m³/dag daggemiddelde op jaarbasis) – 622.000 m³/jaar bedrijfsafvalwater via een waterzuiveringsinstallatie (inclusief een biologische waterzuiveringsinstallatie), op oppervlaktewater (kanaal Bocholt-Herentals), na een periode van maximaal 5 jaar.

(**klasse 1**)

Rubriek 6.4.2°: Opslagplaatsen voor brandbare vloeistoffen met een totale opslagcapaciteit van meer dan 50.000 l tot en met 5.000.000 l

Totaal vergund: diverse opslag brandbare vloeistoffen totaal 146.064 liter - totaal: 146064 liter

(**klasse 2**)

Rubriek 7.11.1°h): De fabricage van organisch-chemische producten, zoals kunststofmaterialen (polymeren, kunstvezels, cellulosevezels)

Totaal vergund: de productue van viscose met een productiecapaciteit van 6100 ton/jaar geregenereerde cellulose - totaal: 6100 ton/jaar

(**klasse 1**)

Rubriek 12.1.1.2°a): Elektriciteitsproductie: niet in rubriek 20.1.5 en 20.1.6 inrichtingen die wisselspanning opwekken met geïnstalleerd totaal elektrisch schijnbaar vermogen van meer dan 800 kVA t.e.m. 10.000 kVA, inrichting volledig gelegen in industriegebied

Totaal vergund: een elektriciteitsgenerator, onderdeel van een WKK met een totaal elektrisch vermogen van 2.000 kW en randapparatuur van de WKK met een vermogen van 22 kW - totaal 2.022 kW - totaal: 2022 kva

(**klasse 2**)

Rubriek 12.2.2°: Transformatoren (gebruik van) met een individueel nominaal vermogen van meer dan 1.000 kVA.

Totaal vergund: transformatoren (7 transfo's met een individueel nominaal vermogen van elk 1.600 kVA, 2 transfo's met een individueel nominaal vermogen van elk 8.000 kVA - totaal: 27200 kva

(**klasse 2**)

Rubriek 16.3.1°: Inrichtingen voor het fysisch behandelen van gassen: Koelinstallaties, warmtepompen en airconditioninginstallaties, met een gezamenlijke hoeveelheid van meer dan 2000 ton CO2?equivalent

Totaal vergund: Diverse airco's koelinstallaties met een gezamenlijke hoeveelheid van 2 092 ton CO2-equivalent - totaal: 2092 ton co2–equivalent

(**klasse 1**)

Rubriek 16.3.2°b): Inrichtingen fysisch behandelen gassen: Koelinstallaties, luchtcompressoren, warmtepompen, airconditioninginstallaties, e.a., m.u.v. inrichtingen die ingedeeld zijn in rubriek 16.9, c), met een geïnstalleerde totale drijfkracht van meer dan 200 kW

Totaal vergund: Diverse koelinstallaties, compressoren en airco's met een totaal geinstalleerde drijfkracht van 1.237 kW - totaal: 1237 kw

(**klasse 2**)

Rubriek 17.1.2.1.2°: Gevaarlijke producten: Opslagplaatsen voor gevaarlijke gassen (m.u.v. rubriek 17.1.1) in verplaatsbare recipiënten (m.u.v. rubriek 48) met een gezamenlijk waterinhoudsvermogen van meer dan 1.000 liter tot en met 10.000 liter

Totaal vergund: 5 opslagplaatsen waar in totaal 4989 liter gassen (CO2, Argon, Acetyleen, propaan, zuurstof, lachgas , stikstof, helium , waterstof en lucht) worden opgeslagen - totaal: 4989 liter

(**klasse 2**)

Rubriek 17.1.2.2.3°: Gevaarlijke producten: Opslagplaatsen voor gevaarlijke gassen in vaste reservoirs, m.u.v. deze van drukvaten deel uitmakend van compressoren en uitgezonderd buffervaten, met een gezamenlijk waterinhoudsvermogen van meer dan 10.000 liter

Totaal vergund: een opslag van 12.700 liter tot vloeistof verdicht stikstof - totaal: 12700 liter

(**klasse 1**)

Rubriek 17.3.2.1.1.3°: Gevaarlijke producten: Opslagplaatsen gevaarlijke vloeistoffen van gevarencategorie 3 o.b.v. gevarenpictogram GHS02 met vlampunt > of = 55°C en gezamenlijke opslagcapaciteit van meer dan 500 ton

Totaal vergund: Opslag van 27.000 kg (30.000 l) gasolie in een DW OG opslagtank en opslag van 972.000 kg (1.080.000 l) gasolie in een EW BG opslagtank in een inkuiping. - totaal: 999 ton

(**klasse 1**)

Rubriek 17.3.2.1.2.1°: Gevaarlijke producten: Opslagplaatsen gevaarlijke vloeistoffen van overige ontvlambare vloeistoffen van gevarencategorie 3 o.b.v. gevarenpictogram GHS02 met een gezamenlijke opslagcapaciteit van 100 kg tot en met 10 ton

Totaal vegund: opslag 4.200 kg GHS02 cat 3 (uitgez gasolie en diesel) - totaal: 4,2 ton

Elektronisch ondertekend document, blz. 84 van 95. Verifieerbaar via code.esignflow.be met code 2044-7578-9739-6441 en wachtwoord gahixa

(**klasse 3**)
Rubriek 17.3.2.2.3°b): Gevaarl. prod.: Opslagpl. ontvlamb. vloeist. v gevarencat. 1 en 2 o.b.v. gevarenpictogram GHS02 met gezamenl. opslagcap. v > 50 ton, als de inricht. voll. ligt in industriegeb. vr opslag in bovengr.houders of een combinatie v boven- en ondergr houders

Totaal vergund: opslag van 136.934 kg met GHS02 Cat.1 en 2 - totaal: 136,934 ton

(**klasse 1**)
Rubriek 17.3.2.3.2°a): Gevaarlijke producten: Opslagplaatsen overige brandgevaarlijke vloeistoffen en vaste stoffen (niet vermeld in rubr. 17.3.2.1 en 17.3.2.2) met een gezamenl. opslagcapaciteit v > 1 ton t.e.m. 50 ton, als de inrichting volledig is gelegen in industriegebied

Totaal vergund:
Opslag 2000 kg GHS02, overige - totaal: 2 ton

(**klasse 2**)
Rubriek 17.3.4.3°: Gevaarlijke producten: Opslagplaatsen voor bijtende vloeistoffen en vaste stoffen o.b.v. gevarenpictogram GHS05 met gezamenlijke opslagcapaciteit van meer dan 100 ton

Totaal vergund: Opslag van in totaal 504.629 kg met GHS05
- totaal: 504,629 ton

(**klasse 1**)
Rubriek 17.3.5.3°: Gevaarlijke producten: Opslagplaatsen voor giftige vloeistoffen en vaste stoffen o.b.v. gevarenpictogram GHS06 met gezamenlijke opslagcapaciteit van meer dan 5 ton

Totaal vergund: totale opslag van 14.945 kg stoffen met GHS06 - totaal: 14,945 ton

(**klasse 1**)
Rubriek 17.3.6.3°: Gevaarlijke producten: Opslagplaatsen voor schadelijke vloeistoffen en vaste stoffen o.b.v. gevarenpictogram GHS07 met gezamenlijke opslagcapaciteit van meer dan 100 ton

Totaal vergund: Opslag van in totaal 328.415 kg met GHS07
- totaal: 328,415 ton

(**klasse 1**)
Rubriek 17.3.7.3°: Gevaarlijke producten: Opslagplaatsen voor op lange termijn gezondheidsgevaarlijke vloeistoffen en vaste stoffen o.b.v. gevarenpictogram GHS08 met gezamenlijke opslagcapaciteit van meer dan 50 ton

Totaal vergund: Opslag van in totaal 137.876 kg GHS08 - totaal: 137,876 ton

(**klasse 1**)
Rubriek 17.3.8.2°: Gevaarlijke producten: Opslagplaatsen voor het aquatisch milieu gevaarlijke vloeistoffen en vaste stoffen op basis van etikettering gekenmerkt gevarenpictogram GHS09 met gezamenlijke opslagcapaciteit van meer dan 2 ton tot en met 200 ton

Totaal vergund: Opslag van in totaal 23.050 kg met GHS09
- totaal: 23,05 ton

(**klasse 2**)
Rubriek 17.4.: Gevaarl. prod.: Opslagpl. vr gevaarl. vloeist. en vaste stoffen (m.u.v. rubriek 48) o.b.v. gevarenpictogram GHS01, in verpakk. met e. inhoudsvermogen v max. 30 liter of 30 kg, voor zover de max. opslag begrepen is tss 50 kg of 50 l en 5000 kg of 5000 l

Totaal vergund: 3.600 kg opslag in recipiënten labo magazijn en in klein magazijn binnen magazijn 21 en in 6 chemie/veligheidskasten - totaal: 3600 kg

(**klasse 3**)
Rubriek 19.6.1°c): Hout: Opslagplaatsen hout (schors, riet, vlas (houtachtige), stro of soortgelijke producten), m.u.v. rubriek 48, met capaciteit van meer dan 400 m³ in een lokaal, voor inrichting volledig gelegen in industriegebied

Totaal vergund: opslag van 20 ton (220 m³) paletten in magazijn afgewerkte producten en opslag van 20 ton (220 m³) paletten in grondstoffenmagazijn - totaal: 440 m³

(**klasse 2**)
Rubriek 23.3.1°a): Kunststoffen: Opslag van voorwerpen uit kunststoffen, m.u.v. rubriek 41 en 48, met een capaciteit van meer dan 10 ton tot en met 200 ton in een lokaal voor een inrichting volledig gelegen in industriegebied

Totaal vergund: Opslag van 50 ton verpakkingsmateriaal uit kunststoffen in magazijn afgewerkte producten - totaal: 50 ton

(**klasse 3**)
Rubriek 24.2.: Laboratoria: Geïntegreerde, kleine laboratoria gericht op interne controle van eigen productieprocessen en bijhorende in- en uitgaande stromen of eigen waterzuiveringsinstallatie, en waar afvalwater eigen aan laboratoriumtechnieken gegenereerd wordt

Totaal vergund: een chemisch controle labo - totaal: 1 labo

(**klasse 3**)
Rubriek 24.4.: Laboratoria: Laboratoria waar geen afvalwater eigen aan de laboratoriumtechnieken gegenereerd wordt

Totaal vergund: een fysisch labo - totaal: 1 labo

(**klasse 3**)

Elektronisch ondertekend document, blz. 85 van 95. Verifieerbaar via code.esignflow.be met code 2044-7578-9739-6441 en wachtwoord gahixa

Rubriek 29.5.2.1°a): Metalen/voorwerpen metaal: Smederijen (muv deze bedoeld in rubriek 29.5.1), inricht mech behandelen metalen en vervaardigen voorwerpen, met tot geïnst drijfkracht van: 5 kW tem 200 kW, wanneer de inrichting volledig gelegen in industriegebied

Totaal vergund: diverse metaalbewerkingsmachines met een totaal vermogen van 40 kW - totaal: 40 kw

(**klasse 3**)

Rubriek 31.1.2°a): Motoren met inwendige verbranding (stationaire motoren en gasturbines): Stationaire motoren en gasturbines met een totaal nominaal thermisch ingangsvermogen v meer dan 2000 kW t.em. 5000 kW, als de inrichting volledig is gelegen in een industriegebied

Totaal vergund: Een gasmotor (onderdeel van een WKK) met een nominaal thermisch ingangsvermogen van 4.545 KW. - totaal: 4545 kw

(**klasse 2**)

Rubriek 33.4.1°c): Papier: Opslag van papierdeeg, papier, karton en van waren uit papier en karton (uitz.: rubriek 48, bibliotheken en klassementen) met capaciteit van > 200 ton in een lokaal , als inrichting volledig in een industriegebied ligt

Totaal vergund: opslag van in totaal 1.670 ton, meer bepaald: opslag van kartonnen cores en dozen 380 ton in afgewerkte producten magazijn, opslag fibrous papier 100 ton in afgewerkte producten magazijn, afvalcontainers papier en karton 10 ton in afgewerkte producten magazijn, afvalcontainers papier en karton 10 ton, opslag fibrous papier 200 ton in grondstoffenmagazijn, opslag houtpulp-vellen 750 ton in grondstoffenmagazijn, opslag fibrous papier 20 ton in opslagplaats fibrous papier, opslag houtpulp-vellen 200 ton op steepvloer - totaal: 1670 ton

(**klasse 2**)

Rubriek 39.1.3°: Stoomtoestellen en warmwatertoestellen: Stoomgeneratoren, andere dan lagedruk stoomgeneratoren, met een individuele inhoud van: meer dan 5000 l

Totaal vergund: stoomgeneratoren met een totale waterinhoud van 32.000 liter, nl. twee HD stoomketels van elk 16.000 liter - totaal: 32000 liter

(**klasse 2**)

Rubriek 39.2.2°: Stoomtoestellen en warmwatertoestellen: Stoomvaten, miv warmtewisselaars waarvan primaire ruimte als stoomvat wordt beschouwd, met individuele inhoud van: meer dan 5000 l

Totaal vergund: stoomvaten met een totale waterinhoud van 6.420 liter, meer bepaald: anhydrous evaporator: 900 liter fibrous coag evaporator: 540 liter wieniepak coag evaporator: 940 liter wieniepak secondary evaporator: 949 liter evaporator anhydrous: 2 x 1550 liter - totaal: 6420 liter

(**klasse 2**)

Rubriek 39.6.1°: Stoomtoestellen en warmwatertoestellen: Industriële installaties voor de productie van warm water met een totaal vermogen van: 1 tem 50 MW

Totaal vergund: Diverse industriële installaties voor de productie van warm water met een vermogen van 33.445 kW - totaal: 33,445 mw

(**klasse 2**)

Rubriek 41.5.: Textiel: Opslagplaats voor textiel en voor textielwaren met een capaciteit van meer dan 10 ton

Totaal vergund: opslag van in totaal 425 ton, meer bepaald: 80 ton opslag wieniepak casing en 345 ton opslag fibrous casing - totaal: 425 ton

(**klasse 3**)

Rubriek 41.9.3°a): Textiel: Productie van viscose voor vezels, filamentgaren, enz, (incl. productie en bewerken van celstof) met geïnstalleerde totale drijfkracht van meer van 1000 kW, wanneer de inrichting volledig gelegen is in industriegebied

Totaal vergund: diverse installaties met een totaal vermogen van 6.979 kW - totaal: 6979 kw

(**klasse 1**)

Rubriek 43.1.3°: Stoken in installaties, uitz. stationaire motoren en gasturbines, met totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van meer dan 5000 kW

Totaal vergund: Een totaal thermisch ingangsvermogen van 58.272 kW bestaande uit 2 redundante boilers dualfuel aardgas of gasolie van elk 29.000 kW, 1 brander aardgas zoutdrogers van 151 kW en 2 verwarmingsketels aardgas ontspanningsstation van elk 60,5 kW. - totaal: 58272 kw

(**klasse 1**)

Rubriek 43.3.2°: Stookinstallaties: Stoken in installaties, inclusief stationaire motoren en gasturbines, met totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van 50 MW of meer. Er kan overlapping zijn met rubriek 2.3.4, 31.1, 43.1 en 43.4.

Totaal vergund: diverse installaties met een totaal vermogen van 62,817 MW - totaal: 62,817 mw

(**klasse 1**)

Rubriek 43.4.: Installaties voor het verbranden van brandstof met totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van meer dan 20 MW met uitzondering van installaties voor het verbranden van gevaarlijke afvalstoffen of stedelijk afval.

Totaal vergund: diverse installaties met een totaal vermogen van 62,817 MW - totaal: 62,817 mw

(**klasse 1**)

Rubriek 53.8.3°: Winning van grondwater: Andere grondwaterwinningsputten dan 53.1 tem 53.7 en 53.12: waarvan het totaal opgepompt debiet groter is dan 30.000 m³ per jaar

Elektronisch ondertekend document, blz. 86 van 95. Verifieerbaar via code.esignflow.be met code 2044-7578-9739-6441 en wachtwoord gahixa

Totaal vergund: een grondwaterwinning bestaande uit 3 putten van elk 171 meter diepte uit de formatie van Diest en waaruit gezamenlijk maximaal 2.400 m3/dag en 850.000 m3/jaar wordt gewonnen - totaal: 850000 m³/jaar

(**klasse 1**)

De volgende rubrieken worden geschrapt: 12.3.1 - 12.3.2 - 39.3 - 53.11.1.

gelegen ter plaatse Maatheide 81, 3920 Lommel, Maatheide 81, 3920 Lommel, kadastraal gekend: 72342A1240/02G002

§3. De plannen zoals opgeladen in het omgevingsloket en opgenomen in bijgevoegde lijst, maken integraal deel uit van het vergunningsbesluit.

Artikel 2 De in artikel 1 bedoelde vergunning wordt verleend voor onbepaalde duur, m.u.v.

- het lozen van 110 m³/uur – 2.000 m³/dag – 622.000 m³/jaar bedrijfsafvalwater via een waterzuiveringsinstallatie, op de openbare riolering, waarvoor een vergunning wordt verleend voor een periode van **maximaal 5 jaar** na definitieve vergunningsverlening;
- het lozen van 90 m³/uur – 2.000 m³/dag – 622.000 m³/jaar bedrijfsafvalwater via een waterzuiveringsinstallatie (uitgebreid met een biologische waterzuiveringsstap, op oppervlaktewater (kanaal Bocholt-Herentals), waarvoor een vergunning wordt verleend **na de periode van maximaal 5 jaar** (zoals bepaald in het eerste lid) **voor een termijn van onbepaalde duur;**
- de grondwaterwinning waarvoor een vergunning wordt verleend voor **een termijn van maximaal 20** jaar

Artikel 3 De in artikel 1 bedoelde vergunning wordt verleend:

§1. Voor wat betreft de stedenbouwkundige handelingen:

onder volgende voorwaarden:

- Voor de fietsenstalling dient aan alle voorwaarden qua brandregeling vermeld op het plan voldaan te worden: structuur R30, voorzien veiligheidsverlichting en signalisatie, voorzien snelblusmiddelen.
- De ontbossing mag niet in de schoontijd/broedperiode plaatsvinden (1 april tot en met 30 juni);
- Bij het verwijderen van bomen mogen de te behouden bomen niet beschadigd worden, er mogen geen materialen onder de kronen gestapeld worden, de grond onder de kronen mag niet verdicht noch aangehoogd worden.
- Het aangepaste en goedgekeurde boscompensatievoorstel met inbegrip van haar voorwaarde(n) op het gebied van compenserende maatregelen dient integraal deel uit te maken van de omgevingsvergunning.
- De vergunning wordt verleend op grond van artikel 90bis, §5, derde lid, van het Bosdecreet en onder de voorwaarden zoals opgenomen in het hierbij gevoegde compensatieformulier met nummer: 25-202938.
- De te ontbossen oppervlakte bedraagt 4.155 m². Deze oppervlakte valt niet meer onder het toepassingsgebied van het Bosdecreet.
- De resterende bosoppervlakte (46.095 m²) moet ALS BOS behouden blijven. Bijkomende kappingen in deze zone kunnen maar uitgevoerd worden mits machtiging door het Agentschap voor Natuur en Bos. Het is evenmin toegelaten in deze zone constructies op te richten of ingrijpende wijzigingen van de bodem, de strooisel-, kruid- of boomlaag uit te voeren.
- De ontbossing kan enkel worden uitgevoerd conform het plan toegevoegd als bijlage, waarop ook de als bos te behouden zones zijn aangeduid.
- De bosbehoudsbijdrage van € 17534,10 dient binnen de 4 maanden, vanaf de datum waarop gebruik mag gemaakt worden van deze vergunning betaald te worden. Het overschrijvingsformulier voor het vereffenen van de bosbehoudsbijdrage zal rechtstreeks door ons Agentschap worden overgemaakt aan de aanvrager van zodra de vergunning van kracht wordt.
- Alle van nature in het wild levende vogelsoorten en vleermuizen zijn beschermd in het Vlaamse Gewest op basis van het Soortenbesluit van 15 mei 2009. De bescherming heeft onder meer betrekking op de nesten van de vogels en de rustplaatsen van de vleermuizen (artikel 14 van het Soortenbesluit).
- Bij het uitvoeren van werken moet men er zich - voor men overgaat tot de uitvoering van de werken - van vergewissen dat geen nesten van beschermde vogelsoorten beschadigd, weggenomen of vernield worden. Bij het werken aan (oude) constructies of het kappen van bomen dient men na te gaan voor de werken beginnen of vleermuizen aanwezig zijn.
- Als nesten of rustplaatsen in het gedrang komen, dient u contact op te nemen met het Agentschap voor Natuur en Bos via bovenvermelde contactgegevens
- het advies d.d. 27-05-2025 van Provincie Limburg-Afdeling Waterbeheer met referentie 2025N157373-2025-320, moet strikt nageleefd worden
- het advies d.d. 11-06-2025 van Fluxys met referentie TPW-OL-2025254405, moet strikt nageleefd worden
- het advies d.d. 26-05-2025 van INFRABEL met referentie 3516.2025.064.Lommel, moet strik nageleefd worden

Elektronisch ondertekend document, blz. 87 van 95. Verifieerbaar via code.esignflow.be met code 2044-7578-9739-6441 en wachtwoord gahixa

§2 voor wat betreft de ingedeelde inrichtingen of activiteiten, onder volgende voorwaarden:

a) de algemene en sectorale voorwaarden van Vlarem II en Vlarem III

b) de hierna vermelde bijzondere voorwaarden:

- Om de geleide emissie van ammoniak naar de lucht verder te beperken reduceert men het gebruik van (NH4)2SO4. Hiertoe wordt het gebruik van dit product tegen 1 januari 2029 met 50% verlaagd ten opzichte van de verbruikte hoeveelheid van het kalenderjaar 2021. De exploitant voorziet hiertoe binnen het systeem voor het beheer van chemische producten een specifieke opvolging met een eenduidige en transparante rapportage.
- Er wordt blijvend gezocht naar verdere reductie van CS2. Er wordt 4 jaar na het verkrijgen van de vergunning door een erkend MER-deskundige lucht een rapport opgesteld. Dit rapport wordt aan GOP, afdeling handhaving van departement omgeving en de VMM (advisering_lucht@vmm.be) ter kennisgegeven. Dit rapport bevat minstens volgende onderdelen.
- Een opsomming van de mogelijke technieken om CS2 emissies verder te reduceren.
- Een uitgebreide kosteneffectiviteitsstudie van de best toepasbare reductietechnieken. Hier wordt ook de biologische aerobe gaswassing opnieuw onderzocht zodat rekening kan gehouden worden met nieuwe ontwikkelingen.
- Er dient gebruikt gemaakt te worden van de “Leidraad voor het bepalen van de Beste Beschikbare Technieken op bedrijfsniveau” gepubliceerd door VITO (Leidraad BBT bedrijfsniveau) om te kijken of kosteneffectieve reductiemaatregelen mogelijk zijn.
- Indien een techniek als haalbaar wordt beoordeeld wordt de realisatie ervan concreet uitgewerkt.
- In aanvulling en/of afwijking van de algemene en sectorale (Vlarem II, bijlage 5.3.2.44 - viscoseproductie) lozingsvoorwaarden voor het lozen van bedrijfsafvalwater op de openbare riolering (fase lozing op riolering) of oppervlaktewater (fase lozing op oppervlaktewater), gelden volgende bijzondere lozingsnormen:

	Lozing op riolering	lozing op kanaal
ZS mg/l	100	60
BZV mg/l		25
CZV mg/l		120
Nt mg N/l	23	15 (schepstaal) – 7 mg/l (voortschrijdend jaargemiddelde)
Pt mg P/l	2	1 (schepstaal) - 0,5 mg/l (voortschrijdend jaargemiddelde)
As µg/l	50	50
Cr µg/l	150	150
Ni µg/l	100	100 (schepstaal) – 45 µg/l (voortschrijdend jaargemiddelde)
Zn µg/l	500	500
Ti µg/l	250	250
Co µg/l	6	6
CS_2 mg/l	5	5
Sulfaten mg/l	2000	2000
Sulfaten kg/dag	3.400 daggem.	3.400 daggemiddelde.
Sulfide mg/l	2	2
AOX µgCl/l	60	60

- Uiterlijk binnen de vier jaar na definitieve vergunningsverlening in laatste aanleg rapporteert het bedrijf aan VMM (via vergunningen.le@vmm.be), water-link, De Vlaamse Waterweg, de provincie en AGOP-milieu over de resultaten van de pilot-waterzuiveringsinstallatie en het ontwerp van de definitieve waterzuiveringsinstallatie voor het lozen van het bedrijfsafvalwater op oppervlaktewater.
- De ingebruikname van het lozingspunt naar oppervlaktewater moet minstens 5 werkdagen voorafgaand aan deze ingebruikname gemeld worden aan de toezichthouder, Vlaamse Waterweg, Waterlink, de provincie, AGOPmilieu en VMM (via vergunningen.le@vmm.be).
- Ter bepaling van het jaargemiddelde en het daggemiddelde voor de parameters N totaal, P totaal, Ni totaal en sulfaten laat het bedrijf minstens 2 maal per maand, via een erkend laboratorium, de concentratie voor deze parameters bepalen in een dagmengstaal. Staalname gebeurt telkens de eerste maandag en derde donderdag van de maand, tenzij anders overeengekomen met de toezichthouder. Deze meetgegevens worden bijgehouden en op eenvoudig verzoek overhandigd aan de toezichthouder en aan VMM. Het voortschrijdend rekenkundig gemiddelde van de laatste 24 metingen moet steeds voldoen aan de jaargemiddelde norm.
- Het bedrijf voorziet, uiterlijk wanneer de lozing naar oppervlaktewater start, in een buffercapaciteit van minstens 4.000 m³ voor het opvangen van het geproduceerde bedrijfsafvalwater bij het stopzetten van de productie, ingeval van calamiteit, conform het calamiteitenplan. Dit volume moet op elk moment beschikbaar zijn.

Elektronisch ondertekend document, blz. 88 van 95. Verifieerbaar via code.esignflow.be met code 2044-7578-9739-6441 en wachtwoord gahixa

- De waterzuiveringsinstallatie dient, uiterlijk wanneer de lozing naar oppervlaktewater start, voorzien te zijn van een automatisch alarmsignaal op de cruciale punten (waaronder minstens turbiditeitsmeting op het effluent en zuurstofmeting in de biologie) waarbij de bevoegde personen binnen het bedrijf worden verwittigd en de lozing zo nodig automatisch wordt stilgelegd, dit ter voorkoming van verontreiniging van het ontvangende oppervlaktewater.
- Het bedrijf moet, uiterlijk wanneer de lozing naar oppervlaktewater start, minimaal volgende parameters analyseren naast het via Vlarem verplichte zelfcontroleprogramma, aan een frequentie van 1 keer per maand:
  - PFAS;
  - Chloorfenolen en Alkylfenolen;
  - PAK's;
  - vluchtige verbindingen;
  - pesticiden
- In het geval van eventuele incidenten en bij overschrijden van de lozingsnormen moet het bedrijf, naast de conform Vlarem verplichte instanties, ook de watermaatschappij die drinkwater wint uit het Albertkanaal (Water-Link) en de VMM (via vergunningen.le@vmm.be) verwittigen.
- Uiterlijk binnen de 2 en een half jaar na definitieve vergunningsverlening in laatste aanleg dient het bedrijf een gedetailleerd calamiteitenplan in bij de toezichthouder, overhandigt het ter goedkeuring aan VMM (via vergunningen.le@vmm.be) en ter informatie aan Vlaamse Waterweg, WaterLink, AGOP-milieu en de provincie. Dit calamiteitenplan omvat minstens:
  - de nodige alarmen en hun werking (bv. automatische lozingsstop) om de lozing van onvoldoende gezuiverd afvalwater te voorkomen
  - te volgen procedures bij diverse alarmmeldingen, waarbij gegarandeerd wordt dat er geen onvoldoende gezuiverd afvalwater geloosd kan worden
  - detaillering van de nodige buffervolumes om de productie conform dit plan op een realistische manier te kunnen stilleggen zonder lozing van bedrijfsafvalwater
- Gedurende de overgangsperiode van 5 jaar dient het realistisch scenario geborgd te worden (hoogste jaargemiddelde BZV-concentratie van 219,3 kg/dag).
- De aanvrager dient ieder incident waarbij mogelijks oppervlaktewaterverontreiniging ontstaat binnen de 24 uur te melden aan RIS (0800/40 330 of ris@vlaamsewaterweg.be).
- Er dient met De Vlaamse Waterweg een plan opgemaakt te worden waarin volgende elementen vervat zitten die gelden als bindende voorwaarden:
  - ViskoTeepak produceert 24 u per dag, 365 dagen per jaar en loost met een relatief constant debiet. Dit is belangrijk om ervoor te zorgen dat de waterpeilregeling niet in het gedrang komt.
  - Slechts enkele keren per jaar wordt de productiecapaciteit bijgesteld wat een impact heeft op het dagdebiet. Er dient een systeem uitgewerkt te worden om dit tijdig te melden aan de Vlaamse Waterweg.
  - Door de grote buffercapaciteit in beide lagoons kan ViskoTeepak het uurdebiet wat afvlakken en sturen. Thans gebeurt dit niet omdat de noodzaak er niet is en er dus geen sturing hiertoe voorhanden is. Hierdoor kan in het geval van lozen op het kanaal, het maximale uurdebiet van 110 m^3/u beperkt worden tot 90 m^3/uur. Opgelegd wordt aan de vergunninghouder om bijkomende buffercapaciteit t.b.v. ca. 2 productiedagen aan te leggen om schommelingen in het debiet op te vangen en/of bijkomende calamiteitenopvang te voorzien.
  - Indien er niet geloosd wordt op de maximum dagcapaciteit zal het uurdebiet eveneens afgevlakt worden i.f.v. het dagdebiet.
- De percelen waar men de lozingsput, de controleput en het tracé van de afvoerleidingen op wil bouwen, liggen volledig op grond van De Vlaamse Waterweg, nl. op percelen 1239/2W en 1239/2V. Om de toelating te verkrijgen voor de lozingsconstructie en het lozen op zich dient een toelating aangevraagd en verkregen te worden bij DVW.
- in afwijking van art. 5.53.4.1§2 van VLAREM II worden er 3 peilputten voorzien met filter in de aangepompte laag (diep) en de watervoerende laag hierboven (ondiep).
- In afwijking van continue monitoring voor de parameters NOX, CO, SO2 en stof zoals opgenomen in artikel 3.12.4.1.7 en artikel 3.12.5.1.7 van titel III van het VLAREM, geldt voor deze parameters een periodieke monitoring conform de bepalingen uit VLAREM II. Bijkomend dient de exploitant volgende maatregelen te treffen om te controleren dat de stookinstallaties als een middelgrote stookinstallatie worden uitgebaat:
  - Softwarematige begrenzing van de installaties tot maximaal 36 MWth
  - Loggen van het totale gasverbruik van de installatie en deze data ter beschikking stellen van de toezichthouder (het betreft de applicatie van de netwerkbeheerder)
  - Borgen en opvolgen van deze maatregelen in het beheerssysteem door middel van een jaarlijks rapport. Dit rapport bevat:
    - Eénmalig attest van een controle-organisme voor borging van de softwarematige begrenzing van de installaties tot maximaal 36 MWth. Dit attest wordt éénmalig opgesteld en voorts telkens als er iets aan de installatie gewijzigd wordt met een impact op deze softwarematige begrenzing.
    - De loggings van de aardgasverbruiken zoals aanwezig op de tool van de energieleverancier.

Elektronisch ondertekend document, blz. 89 van 95. Verifieerbaar via code.esignflow.be met code 2044-7578-9739-6441 en wachtwoord gahixa

- Een grove berekening van het aardgasverbruik en het aangewend vermogen van de betroffen stookinstallatie op basis van de globale aardgasverbruik en het verbruik van de andere verbruikers
- Het verbruik aan gasolie.
- Een grove berekening van het gasolieverbruik en het aangewend vermogen van de betroffen stookinstallatie op basis van de globale gasolieverbruik en het verbruik van de andere verbruikers.

- In afwijking van de periodieke meetverplichting voor metalen en metalloïden, zoals opgenomen in artikel 3.12.4.1.7 van titel III van het VLAREM houdt de exploitant een karakterisering van de brandstof ter beschikking voor de toezichthouder. Bij iedere wijziging van de brandstofeigenschappen wordt een nieuwe karakterisering uitgevoerd.
- In afwijking van artikel 4.4.2.2, §1, vierde lid van titel II van het VLAREM gelden volgende voorwaarden m.b.t. de meetvlakken van de meetopeningen waarop de luchtemissies kunnen bemonsterd worden.

Afgaskanaal nr	**1**	**2**	**3a**	**3b**	**4**	**5b**	**6b**
Afgaskanaal naam	**Ammoniak-stripper**	**Afzuiging baden Wieniepak 3**	**Wieniepak 3 scrubber ingang**	**Wieniepak 3 Scrubber uitgang**	**Afzuiging baden**	**Scrubber Noord uitgang**	**Scrubber Zuid uitgang**
Emissiepunt systeem	**A**	**A**	**A**	**A**	**A**	**A**	**A**
Afstand/meetsectie							
Lengte recht stuk afgaskanaal (meter)	4,9	20	15	2	10	3	3
Vrije lengte vóór meetvlak (m)	1,4	6	5	1,5	6	1	1
Vrije lengte na meetvlak (m)	3,5	14	10	0,5	4	2	2
Aantalal volledige meetassen	1	2	2	1	2	2	2

Afgaskanaal nr	**7**	**8a**	**8b**	**9a**	**9b**
Afgaskanaal naam	**Afzuiging baden**	**Scrubber Oost Ingang**	**Scrubber Oost Uitgang**	**Scrubber West Ingang**	**Scrubber West Uitgang**
Emissiepunt systeem	**B**	**B**	**B**	**B**	**B**
Afstand/meetsectie					
Lengte recht stuk afgaskanaal (meter)	5	7,3	2	9,5	2
Vrije lengte vóór meetvlak (m)	4	3,8	1	6,3	1
Vrije lengte na meetvlak (m)	1	3,5	1	3,2	1
Aantalal volledige meetassen	2	2	2	2	2

De volumestromen en concentraties van de afzonderlijke afgaskanalen worden gebruikt voor de berekening van de totale emissies van systeem A en systeem B. Welke afgaskanalen tot systeem A en systeem B behoren is opgenomen in bovenstaande tabel.

Het massadebiet wordt per systeem berekend op basis van volgende formule:

Elektronisch ondertekend document, blz. 90 van 95. Verifieerbaar via code.esignflow.be met code 2044-7578-9739-6441 en wachtwoord gahixa

$$G_{systeem} = \sum_{i=1}^{i=n} (c_i * Q_i / 1.000.000)$$

Met:
$G_{systeem}$:totale massadebiet van het systeem (kg/uur) (A of B)
c_i: concentratie in bepaald afgaskanaal (mg/Nm³ dr),
Q_i: volumedebiet in bepaald afgaskanaal (Nm³/h dr)
i: afgaskanaal behorend tot bepaald systeem.
n: aantal afgaskanalen behorend tot bepaald systeem.
factor 1.000.0000: omzetting mg naar kg.

De concentratie van een verontreinigde stof wordt met behulp van volgende formule berekend:

$$c_{systeem} = \frac{\sum_{i=1}^{i=n}(c_i \times Q_i)}{\sum_{i=1}^{i=n} Q_i}$$

Met
$c_{systeem}$= concentratie van betreffende stof in systeem A of B
Q_i: volumedebiet in bepaald afgaskanaal (Nm³/h dr)
c_i: concentratie in bepaald afgaskanaal (mg/Nm³ dr),
i: afgaskanaal behorend tot bepaald systeem.
n: aantal afgaskanalen behorend tot bepaald systeem.

Het volumedebiet ($Q_{systeem}$) van de systemen wordt berekend:

$$Q_{systeem} = \sum_{i=1}^{i=n} Q_i$$

Met
$Q_{systeem}$= volumestroom van betreffende afgaskanaal in systeem A of B
i: afgaskanaal behorend tot bepaald systeem.
Q_i: volumedebiet in bepaald afgaskanaal (Nm³/h dr)
n: aantal afgaskanalen behorend tot bepaald systeem.

De metingen gebeuren zoals omschreven in het meetprotocol Luna/rap_2017_24 (Lommel januari 2018).

Artikel 4 §1 Van de in artikel 1 bedoelde vergunning mag gebruik worden gemaakt als de aanvrager niet binnen een termijn van vijfendertig dagen die ingaat na de eerste dag van de aanplakking, op de hoogte is gebracht van de instelling van een schorsend administratief beroep als vermeld in artikel 52 van het OVD.
§2 De aanvrager mag onmiddellijk gebruikmaken van de omgevingsvergunning in de gevallen, vermeld in artikel 55, tweede lid van het OVD.

Artikel 5 De beslissing wordt ter beschikking gesteld van:
1) de aanvrager, met name de heer Peeters Bart, Maatheide 81, 3920 Lommel
2) de exploitant, met name NV ViskoTeepak, Maatheide 81, 3920 Lommel
3) de architect, met name D&A Architecten
4) het college van burgemeester en schepenen van en te 3920 Lommel
5) het departement Omgeving, Afdeling GOP – RO – Limburg, Koningin Astridlaan 50/1 te 3500 Hasselt
6) het departement Omgeving, Afdeling GOP - Milieu - Limburg, Koningin Astridlaan 50/5 te 3500 Hasselt
7) de adviesinstanties, vermeld in artikel 35, 37, 38/1 en/of 38/3 die advies verlenen in eerste aanleg
8) de Provinciale Omgevingsvergunningscommissie
9) het departement Omgeving, dienst MER, Afdeling Gebiedsontwikkeling, omgevingsplanning en -projecten (GOP), Koning Albert II-laan 20 bus 8 te 1000 Brussel
10) het departement Omgeving, Team Externe Veiligheid, Afdeling Gebiedsontwikkeling, omgevingsplanning en -projecten (GOP), Koning Albert II-laan 20 bus 8 te 1000 Brussel
11) de NV AQUAFIN te 2630 Aartselaar
12) VMM Operationeel Waterbeheer, De Schiervellaan 7 te 3500 Hasselt
13) VMM, Dr. De Moorstraat 24-26 te 9300 Aalst
14) het departement Omgeving, Afdeling Handhaving Limburg, Koningin Astridlaan 50/5 te 3500 Hasselt
15) het studiebureau, m.n. Sertius
16) kennisgeving ikv grensoverschrijdende milieueffecten

Artikel 6 De beslissing wordt, overeenkomstig de artikelen 56 t.e.m. 63 van het besluit van 27 november 2015 van de Vlaamse Regering tot uitvoering van het decreet betreffende de Omgevingsvergunning van 25 april 2014 (OVB), bekendgemaakt door:
1° in voorkomend geval, de aanplakking van een affiche op de plaats waar het voorwerp van de vergunningsaanvraag uitgevoerd zal worden, conform artikel 59;

Elektronisch ondertekend document, blz. 91 van 95. Verifieerbaar via code.esignflow.be met code 2044-7578-9739-6441 en wachtwoord gahixa

2° de publicatie op de website van de gemeente waar het voorwerp van de vergunningsaanvraag uitgevoerd zal worden, conform artikel 60;
3° in voorkomend geval, de publicatie in een dag- of weekblad, conform artikel 61;
4° in voorkomend geval, de individuele kennisgeving, conform artikel 62;
5° de analoge of digitale terinzagelegging van de beslissing in het gemeentehuis van de gemeente waar het voorwerp van de vergunningsaanvraag uitgevoerd zal worden, conform artikel 63.

Artikel 7 Tegen deze beslissing kan, overeenkomstig artikel 52 en volgende van het decreet betreffende de Omgevingsvergunning van 25 april 2014 (OVD) en artikel 73 en volgende van het besluit van 27 november 2015 van de Vlaamse Regering tot uitvoering van het decreet van 25 april 2014 betreffende de omgevingsvergunning (OVB), een beroep worden ingediend bij de Vlaamse Regering, digitaal via het omgevingsloket of analoog p/a:
- Afdeling GOP, Koning Albert II-laan 15 bus 551 te 1210 Brussel (omgevingsvergunningsprojecten)
- Agentschap Innoveren en Ondernemen, Koning Albert II-laan 15 bus 331 te 1210 Brussel (aanvraag uitsluitend betrekking op kleinhandelsactiviteiten)
- Agentschap voor Natuur en Bos, Koning Albert II-laan 15 bus 177 te 1210 Brussel (aanvraag uitsluitend betrekking op vegetatiewijzigingen).

Het beroep moet op straffe van onontvankelijkheid ingesteld worden per beveiligde zending binnen een termijn van dertig dagen die ingaat:
- de dag na de datum van de betekening van de bestreden beslissing voor die personen of instanties aan wie de beslissing betekend wordt;
- de dag na het verstrijken van de beslissingstermijn als de omgevingsvergunning in eerste administratieve aanleg stilzwijgend geweigerd wordt;
- de dag na de eerste dag van de aanplakking van de bestreden beslissing in de overige gevallen.

De beroeper 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.

Het beroepschrift moet op straffe van onontvankelijkheid de gegevens en bewijsstukken bevatten zoals vermeld in artikel 74 van het OVB. Bij het indienen van een beroep tegen een beslissing in eerste aanleg over een aanvraag voor een omgevingsvergunning is een dossiertaks verschuldigd overeenkomstig de bepalingen van artikel 12 van het OVD.

Als met toepassing van artikel 31/1 van het OVD 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.

Elektronisch ondertekend document, blz. 92 van 95. Verifieerbaar via code.esignflow.be met code 2044-7578-9739-6441 en wachtwoord gahixa

PLANNENLIJST AANVRAAG OMGEVINGSVERGUNNING - OMV_2022128968
de heer Peeters Bart, Maatheide 81, 3920 Lommel (SBH), NV ViskoTeepak, Maatheide 81, 3920 Lommel (IIOA – inrichtingsnummer: 20170731-0006),
horende bij het besluit van de deputatie d.d. 7 augustus 2025 - Projectinhoud V7.

Plannenlijst aanvraag stedenbouwkundige handelingen:

Inplantingsplan
BA_Fietsenstalling_I_B_1_inplanting detail.pdf
BA_viscose droogplaats_I_B_1_inplanting detail.pdf
BA_ViskoTeepak_I_B_1.pdf
BA_ViskoTeepak_I_B_2.pdf
BA_ViskoTeepak_I_N_1.pdf
BA_ViskoTeepak_I_N_2.pdf
BA_ViskoTeepak_I_V_1.pdf
Grondplan of Funderingsplan
BA_Fietsenstalling_P_B_1_fundering riolering.pdf
BA_Fietsenstalling_P_B_2_grondplannen.pdf
BA_viscose droogplaats_P_B_1_plan uitvoering.pdf
BA_ViskoTeepak_P_N_1.pdf
BA_ViskoTeepak_P_N_2.pdf
Geveltekening
BA_Fietsenstalling_G_B_1_voorgevel.pdf
BA_Fietsenstalling_G_B_2_linker zijgevel.pdf
BA_Fietsenstalling_G_B_3_achtergevel.pdf
BA_Fietsenstalling_G_B_4_rechter zijgevel.pdf
BA_ViskoTeepak_G_N_1.pdf
BA_ViskoTeepak_G_N_2.pdf
BA_ViskoTeepak_G_N_3.pdf
BA_ViskoTeepak_G_N_4.pdf
Snede of profiel
BA_Fietsenstalling_S_B_1_snede.pdf
BA_viscose droogplaats_S_B_1_snede uitvoering.pdf
BA_ViskoTeepak_S_N_1.pdf
Terreinprofiel
BA_ViskoTeepak_T_B_1_terreinprofiel bestaand.pdf
BA_ViskoTeepak_T_N_1_terreinprofiel nieuw.pdf
BA_ViskoTeepak_T_V_1_terreinprofiel vergund.pdf
Legende
BA_Fietsenstalling_L_B_1_legende.pdf
BA_ViskoTeepak_L_N_1.pdf
Constructieve tekening
BA_ViskoTeepak_C_N_1.pdf
Inplantingsplan voor de brandweer
BA_Fietsenstalling_IB_B_1_inplanting detail.pdf
BA_ViskoTeepak_IB_N_1.pdf
BA_ViskoTeepak_IB_N_2.pdf
Grondplan of Funderingsplan voor de brandweer
BA_Fietsenstalling_PB_B_1_fundering riolering.pdf
BA_Fietsenstalling_PB_B_2_grondplannen.pdf
BA_ViskoTeepak_PB_N_1.pdf
BA_ViskoTeepak_PB_N_2.pdf

Elektronisch ondertekend document, blz. 93 van 95. Verifieerbaar via code.esignflow.be met code 2044-7578-9739-6441 en wachtwoord gahixa

Geveltekening voor de brandweer
BA_Fietsenstalling_GB_B_1_voorgevel.pdf
BA_Fietsenstalling_GB_B_2_linker zijgevel.pdf
BA_Fietsenstalling_GB_B_3_achtergevel.pdf
BA_Fietsenstalling_GB_B_4_rechter zijgevel.pdf
BA_ViskoTeepak_GB_N_1.pdf
BA_ViskoTeepak_GB_N_2.pdf
BA_ViskoTeepak_GB_N_3 .pdf
BA_ViskoTeepak_GB_N_4.pdf
Vertikale snede voor de brandweer
BA_Fietsenstalling_SB_B_1_snede.pdf
BA_ViskoTeepak_SB_N_1.pdf
Terreinprofiel voor de brandweer
BA_ViskoTeepak_TB_N_1_terreinprofiel brandweer.pdf
Legende voor de brandweer
BA_Fietsenstalling_LB_B_1_legende.pdf
BA_ViskoTeepak_LB_N_1 .pdf
Foto
BA_viscose droogplaats_F_B_1_ft1.jpg
BA_viscose droogplaats_F_B_2_ft2.jpg
BA_viscose droogplaats_F_B_3_ft3.jpg
BA_viscose droogplaats_F_B_4_ft4.jpg
BA_viscose droogplaats_F_B_5_ft5.jpg
BA_viscose droogplaats_F_B_6_ft6.jpg
BA_viscose droogplaats_F_B_7_ft7.jpg
BA_viscose droogplaats_F_B_8_ft8.jpg
BA_viscose droogplaats_F_B_9_ft9.jpg
BA_fietsenstalling_F_B_8_ft8.jpg
BA_fietsenstalling_F_B_7_ft7.jpg
BA_fietsenstalling_F_B_6_ft6.jpg
BA_fietsenstalling_F_B_5_ft5.jpg
BA_fietsenstalling_F_B_4_ft4.jpg
BA_fietsenstalling_F_B_3_ft3.jpg
BA_fietsenstalling_F_B_2_ft2.jpg
BA_fietsenstalling_F_B_1_ft1.jpg
BA_Viskoteepak_F_B_1.jpg
BA_Viskoteepak_F_B_2.jpg
BA_Viskoteepak_F_B_3.jpg
BA_Viskoteepak_F_B_4.jpg

Plannenlijst aanvraag IIOA:
101A_Rioleringsplan_R1.pdf
101_Vergunning_2024_Uitvoeringplan_R8b.pd

Elektronisch ondertekend document, blz. 94 van 95. Verifieerbaar via code.esignflow.be met code 2044-7578-9739-6441 en wachtwoord gahixa

Aanwezig
de heer Jos Lantmeeters, gouverneur-voorzitter; mevrouw Inge Moors; mevrouw Laura Olaerts; de heer Igor Philtjens; de heer Tom Vandeput, leden;
de heer Wim Schoepen, provinciegriffier

Hasselt d.d. 2025-08-07

De verslaggever,

Elektronisch ondertekend door Inge Moors



Inge Moors

De provinciegriffier,

Elektronisch ondertekend door Wim Frank Schoepen



Wim Schoepen

De gouverneur-voorzitter,

Elektronisch ondertekend door Jozef André Lantmeeters



Jos Lantmeeters

Elektronisch ondertekend document, blz. 95 van 95. Verifieerbaar via code.esignflow.be met code 2044-7578-9739-6441 en wachtwoord gahixa