De deputatie
van de provincie Limburg

Zie beslissing zoals hierna wordt vermeld.

BESLUIT

Artikel 1

Verlenen van een omgevingsvergunning op naam van NV AQUAFIN, Dijkstraat 8, 2630 Aartselaar (stedenbouwkundige handelingen), NV DECKX ALGEMENE ONDERNEMINGEN, Goormansdijk 15, 2480 Dessel, NV AQUAFIN, Dijkstraat 8, 2630 Aartselaar (IIOA), voor het project “bouw en nieuwe exploitatie van een slibdroger 'Oost' voor het drogen van slib afkomstig van zuivering huishoudelijk afvalwater”, gelegen ter plaatse Industrieweg 172, 3583 Beringen.

*Rechtsgeldig elektronisch ondertekend document, blz. 1 van 96. Verifieerbaar via **code.esignflow.be** met code **0142-8235-2491-2335** en wachtwoord **pikyguz***

De deputatie
van de provincie Limburg

Gelet op de aanvraag volgens de gewone vergunningsprocedure in eerste administratieve aanleg (OMV_2023104452), met betrekking tot:
1. de stedenbouwkundige handelingen, aangevraagd door:
   - NV AQUAFIN, Dijkstraat 8, 2630 Aartselaar
2. de exploitatie van ingedeelde inrichtingen of activiteiten, aangevraagd door:
   - NV AQUAFIN, Dijkstraat 8, 2630 Aartselaar (exploitant slibdroger – inrichtingsnummer: 20230803-0031)
   - NV DECKX ALGEMENE ONDERNEMINGEN, Goormansdijk 15, 2480 Dessel (exploitant werf – inrichtingsnummer: 20230803-0032)

voor het verkrijgen van een omgevingsvergunning voor het project 'bouw en nieuwe exploitatie van een slibdroger 'Oost' voor het drogen van slib afkomstig van zuivering huishoudelijk afvalwater', ter plaatse Industrieweg 172, 3583 Beringen;

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;

*Rechtsgeldig elektronisch ondertekend document, blz. 2 van 96. Verifieerbaar via **code.esignflow.be** met code **0142-8235-2491-2335** en wachtwoord **pikyguz***

Omschrijving van het project
Gelet op de aanvraag voor het verkrijgen van een omgevingsvergunning voor het project ‘‘bouw en nieuwe exploitatie van een slibdroger 'Oost' voor het drogen van slib afkomstig van zuivering huishoudelijk afvalwater’, met als voorwerp:

1. de volgende stedenbouwkundige handelingen:
   zoals aangeduid in het omgevingsloket, aangevraagd door NV AQUAFIN, Dijkstraat 8, 2630 Aartselaar:
   - Logovermelding op gevel gebouw - Handeling: Nieuwe publiciteitsinrichting (met inbegrip van vernieuwen van een bestaande vergunning) - (Planaanduiding: Gebouw 1 Publiciteit)
   - Handeling: Nieuwbouw of aanleggen - (Planaanduiding: CON Slibdroger Oost)
   - Handeling: Nieuwbouw of aanleggen - (Planaanduiding: RIO Slibdroger Oost)
   - Handeling: Nieuwbouw of aanleggen - (Planaanduiding: VERHARD Slibdroger Oost)
   - Handeling: Nieuwbouw van bijgebouwen en niet overdekte lage constructie - (Planaanduiding: GEBOUW3 Slibdroger Oost)
   - Handeling: Nieuwbouw van bijgebouwen en niet overdekte lage constructie - (Planaanduiding: GEBOUW2 Slibdroger Oost)
   - Handeling: Bouwen of herbouwen - (Planaanduiding: GEBOUW1 Slibdroger Oost)

   gelegen ter plaatse Industrieweg 172, te 3583 Beringen, kadastraal gekend: Afdeling 2, Sectie A, perceelnummer 1090/00C000;

2. de exploitatie van volgende ingedeelde inrichtingen of activiteiten, aangevraagd door:
   a. **NV AQUAFIN, Dijkstraat 8, 2630 Aartselaar – inrichtingsnummer: 20230803-0031 (exploitant slibdroger):**
      voor het exploiteren van een nieuwe inrichting zijnde een slibdrogerinstallatie waarvoor de volgende rubrieken uit de indelingslijst van Vlarem II, bijlage I, van toepassing zijn:
      Rubriek 2.2.5.a)3°: Opslag en fysisch-chemische behandeling al of niet in combinatie met een mechanische behandeling, van niet gevaarlijke slibs, met een opslagcapaciteit van meer dan 25 ton
      aanvraag: slibverwerking met een totale opslagcapaciteit van 1.642 ton ontwaterd slib (in bunkers) en 396 ton (600 m³) gedroogd slib (in silo’s) – totaal 2.038 ton
      (**klasse 1**)
      Rubriek 2.3.2.a)2°: Opslag en fysisch-chemische behandeling, al of niet in combinatie met mechanische behandeling, andere dan deze bedoeld in rubriek 2.3.7, van niet-gevaarlijke slibs met een opslagcapaciteit van meer dan 25 ton
      Aanvraag: Slibverwerking voor extern aangevoerd zuiveringsslib met een totale opslagcapaciteit van 1.642 ton ontwaterd slib en 396 ton (600 m³) gedroogd slib – totaal 2.038 ton met gebruik van een slibdrooginstallatie en pelletpers bestaande uit:
      Slibdrooginstallatie (3 drogerlijnen elk 160 kW), bestaande uit:
      - dagbuffer (108 m³)
      - ontvangstbuffer (291 m³)
      - opslagbuffer (1.242 m³)
      - aanmaaktank polymeer (1 m³)
      - gedroogd slib (pellet) silo(‘s) aanwezig (600 m³)
      - adiabatische koelers voor 3 drogerlijnen
      - condensaat opvangput 50 m³

      Pelletpers 175 kW
      (**klasse 1**)
      Rubriek 2.4.3.a)2°: Afvalbeheer industriële emissies, verwijdering niet-gevaarlijke afvalstoffen met capaciteit van meer dan 50 ton per dag door middel van, uitgezonderd activiteiten vermeld in rubriek 3.6.4, fysisch-chemische behandeling
      aanvraag: Verwijdering van niet gevaarlijke afvalstoffen door middel van fysisch-chemische behandeling:
      - max. 255 ton/dag ontwaterd slib (27% DS)

      (**klasse 1**)
      Rubriek 2.4.3.a)3°: Afvalbeheer industriële emissies, verwijdering niet-gevaarlijke afvalst. met capaciteit van > 50 ton/dag door middel van, uitgezonderd activiteiten vermeld in rubriek 3.6.4, voorbehandeling afval verbranding of meeverbranding
      Aanvraag : Verwijdering van niet-gevaarlijke afvalstoffen door middel van voorbehandeling van afval voor verbranding of meeverbranding: max. 255 ton/dag ontwaterd slib (27% DS) tot 76 ton/dag gedroogd slib – afvoer pellets (90% droge stof) - Totaal 255 ton/dag
      (**klasse 1**)
      Rubriek 3.4.2°: Lozen van bedrijfsafvalwater, zonder afvalwaterzuiveringsinstallatie met een debiet van meer dan 2 m³/u tot en met 100 m³/u
      Aanvraag : Lozing van onbehandeld bedrijfsafvalwater in de openbare riolering ter hoogte van de Industrieweg in Beringen met een maximaal debiet van 11,5 m³/h - 53 m³/dag en 14.500 m³/jaar
      (**klasse 2**)
      Rubriek 3.6.3.2°: Afvalwater en koelwater: Afvalwaterzuiveringsinstallaties, met inbegrip van het lozen van effluentwater voor de behandeling van bedrijfsafvalwater van meer dan 5 m³/u tem 50 m³/u

*Rechtsgeldig elektronisch ondertekend document, blz. 3 van 96. Verifieerbaar via **code.esignflow.be** met code **0142-8235-2491-2335** en wachtwoord **pikyguz***

aanvraag lozing van bedrijfsafvalwater in de openbare riolering ter hoogte van de Industrieweg in Beringen na doorgang door een ammoniakscrubber met een maximaal debiet van 8 m³/u - 192 m³/dag en 66.000m³/jaar

(**klasse 2**)

Rubriek 6.4.1°: Opslagplaatsen voor brandbare vloeistoffen met een totale opslagcapaciteit van 200 liter tot en met 50.000 liter

aanvraag: Opslag brandbare vloeistoffen: hydraulische olie 100 l in verplaatsbare recipiënten + smeerolie 1.000 l in verplaatsbare recipiënten + afvalolie 1.000 l in verplaatsbare recipiënten – totaal 2.100 liter

(**klasse 3**)

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

Aanvraag: Transformator van 2.000 kVA

(**klasse 2**)

Rubriek 16.2.1°: Inrichtingen voor het niet-huishoudelijk scheiden, langs fysische weg, cokesgas uitgezonderd, van gassen op basis van de etikettering niet gekenmerkt door een gevarenpictogram of uitsluitend gekenmerkt door het gevarenpictogram GHS04

Aanvraag: Stikstofunit met 1 stikstofgenerator

(**klasse 3**)

Rubriek 16.3.2°a): 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 5 kW t.e.m. 200 kW

Aanvraag: Warmtepomp/VRV kantoorgebouw 8 kW + klimatisatie 7 kW + compressoren (persluchtproductie) totaal 74 kW (2x 37 kW) + compressor stikstofunit 7,5 kW – totaal 96,5 kW

(**klasse 3**)

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

Aanvraag: Opslag van 1.200 liter stikstofgas in verplaatsbare recipiënten totaal 1.200 liter

(**klasse 2**)

Rubriek 17.3.4.2°a): Gevaarlijke producten: Opslagplaatsen voor bijtende vloeistoffen en vaste stoffen o.b.v. gevarenpictogram GHS05 met gezamenlijke opslagcapaciteit van meer dan 20 ton t.e.m. 100 ton, inrichting volledig gelegen in industriegebied

Aanvraag: Opslag van bijtende vloeistoffen en vaste stoffen (GHS05): totaal 88.845 kg

- natriumhydroxide (25.000 liter) 38.250 kg in een bovengrondse houder
- zwavelzuur (25.000 liter) 46.075 kg in een bovengrondse houder
- waterstofperoxide (H2O2) (2.000 liter) 2.220 kg in verplaatsbare recipiënten
- waterstofchloride (HCl) (2.000 liter) 2.300 kg in verplaatsbare recipiënten

(**klasse 2**)

Rubriek 17.3.6.1°a): Gevaarlijke producten: Opslagplaatsen voor schadelijke vloeistoffen en vaste stoffen o.b.v. gevarenpictogram GHS07 met gezamenlijke opslagcapaciteit van 200 kg tot en met 20 ton, inrichting volledig gelegen in industriegebied

Aanvraag: Opslag van schadelijke vloeistoffen en vaste stoffen (GHS07): totaal 4.520 kg

- waterstofperoxide (H2O2) (2.000 liter) 2.220 kg in verplaatsbare recipiënten
- waterstofchloride (HCl) (2.000 liter) 2.300 kg in verplaatsbare recipiënten

(**klasse 3**)

Rubriek 17.4.: Gevaarlijke producten: Opslagplaatsen voor gevaarlijke vloeistoffen en vaste stoffen (m.u.v. rubriek 48) o.b.v. gevarenpictogram GHS01, in verpakkingen met een 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

Aanvraag: opslag van max. 1.000 liter diverse gevaarlijke producten in kleine verpakkingen

(**klasse 3**)

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

Aanvraag: 1 labo

(**klasse 3**)

EN

waarbij bijstelling wordt gevraagd aan:

- artikel 5.2.1.2.§3 van Vlarem II (aan- en afvoer-uren afvalstoffen);
- artikel 4.2.3.1.3° van Vlarem II (lozingsnormen voor zowel het behandeld als onbehandeld bedrijfsafvalwater);
- artikel 4.2.5.1.1.§1 van Vlarem II (controle-inrichting en bemonsteringsapparatuur bedrijfsafvalwater);

gelegen ter plaatse Industrieweg 172, te 3583 Beringen, kadastraal gekend: Afdeling 2, Sectie A, perceelnummer 1090/00C000;

*Rechtsgeldig elektronisch ondertekend document, blz. 4 van 96. Verifieerbaar via **code.esignflow.be** met code **0142-8235-2491-2335** en wachtwoord **pikyguz***

b. **NV DECKX ALGEMENE ONDERNEMINGEN, Goormansdijk 15, 2480 Dessel – inrichtingsnummer: 20230803-0032 (exploitant werf):**
voor het exploiteren van de werfactiviteiten nodig voor het bouwen van een slibdrogerinstallatie voor AQUAFIN nv (enkel klasse 2-activiteiten, de vergunning wordt gevraagd voor maximaal 5 jaar), waarvoor volgende rubrieken uit de indelingslijst van Vlarem II, bijlage I, van toepassing zijn:
Rubriek 3.4.2°: Lozen van bedrijfsafvalwater, zonder afvalwaterzuiveringsinstallatie met een debiet van meer dan 2 m³/u tot en met 100 m³/u
aanvraag: Lozing van bedrijfsafvalwater met name bemalingswater dat mogelijk gevaarlijke stoffen bevat met een concentratie boven het indelingscriterium met een debiet van max. 50 m³/uur
(**klasse 2**)
Rubriek 3.6.3.2°: Afvalwater en koelwater: Afvalwaterzuiveringsinstallaties, met inbegrip van het lozen van effluentwater voor de behandeling van bedrijfsafvalwater van meer dan 5 m³/u tem 50 m³/u
aanvraag: Een tijdelijke waterzuiveringsinstallatie voor het zuiveren van bemalingswater met lozen van het effluent met een maximaal debiet van 50 m³/uur
(**klasse 2**)
Rubriek 16.3.2°a): 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 5 kW t.e.m. 200 kW
aanvraag: 20 tijdelijke airco's met elk een vermogen van 2,5 kWe (deze bevatten elk 10 kg R32) – totaal 50 kW
(**klasse 3**)
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
Aanvraag: Opslag van 2.900 liter gassen in verplaatsbare recipiënten: 600 liter O2 (12x 50 l), 500 liter H2C2 (10x 50 l), 1.200 liter Ar (2x 12x 50 l) en 600 liter N2 (12x 50 l)
(**klasse 2**)
Rubriek 17.3.2.1.1.1°b): Gevaarlijke producten: Opslagplaatsen gevaarlijke vloeistoffen van gevarencategorie 3 o.b.v. gevarenpictogram GHS02 met vlampunt > of = 55°C en gezamenlijke opslagcapaciteit van 100 kg t.e.m. 20 ton voor andere inrichtingen dan in punt a
aanvraag: tijdelijke opslag van 1.000 liter of 0,833 ton diesel in een bovengrondse dubbelwandige tank
(**klasse 3**)
Rubriek 53.2.2°b)2°: bemaling die technisch noodzakelijk is voor de verwezenlijking van werken of de aanleg van nutsvoorzieningen, beide met inbegrip van terug in de ondergrond brengen van bemalingswater in dezelfde watervoerende laag en het nuttige gebruik tot maximaal 5000 m³ bemalingswater per jaar, gelegen in een ander gebied dan de gebieden vermeld in punt 1
Aanvraag: Een bemaling met een maximaal jaardebiet van 136.646m³/jaar en een maximale diepte van de filters tot op 8 meter en een verlaging van het grondwaterpeil tot 4,8 m-mv.
(**klasse 2**)

EN

waarbij bijstelling wordt gevraagd aan:
- artikel 4.2.3.1.3° van Vlarem II (lozingsnormen bemalingswater voor lozing in oppervlaktewater);
- artikel 4.2.5.1.1.§1 van Vlarem II (controle-inrichting en bemonsteringsapparatuur bemalingswater);
- artikel 5.53.6.1.1.§3 van Vlarem II (behandelen bemalingswater dat terug in de grond wordt gebracht);
- artikel 5.53.6.1.1.§4 van Vlarem II (bijstelling op de milieukwaliteitsnorm voor infiltratie bemalingswater in grondwater);

gelegen ter plaatse Industrieweg 172, te 3583 Beringen, kadastraal gekend: Afdeling 2, Sectie A, perceelnummer 1090/00C000;

Historiek
Gelet op het feit dat er geen relevante voorgaande vergunningen gekend zijn voor het bovenvermelde project en/of terrein; dat het om een nieuwe inrichting gaat;

Procedureverloop
Gelet op de indiening van bovenvermelde aanvraag per beveiligde zending op 2023-11-08, laatst vervolledigd op 2023-12-12, 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 2024-01-08, door de provinciale omgevingsambtenaar, overeenkomstig de bepalingen van artikel 18 en volgende van het OVD en artikel 65 en volgende van het OVB;

*Rechtsgeldig elektronisch ondertekend document, blz. 5 van 96. Verifieerbaar via **code.esignflow.be** met code **0142-8235-2491-2335** en wachtwoord **pikyguz***

Overwegende dat de omgevingsvergunningsaanvraag betrekking heeft op een activiteit die voorkomt op de lijst van bijlage III bij het besluit van het Vlaamse Regering d.d. 1 maart 2013 (B.S. 29 april 2013), inzake de nadere regels van de project-MER-screening; dat het project kadert onder:

- bijlage III.11 b. Installaties voor de verwijdering van afval (projecten die niet onder bijlage I of II vallen);
- bijlage III.10.j) Infrastructuurprojecten (werken voor het onttrekken of kunstmatig aanvullen van grondwater, die niet zijn opgenomen in bijlage I of II);
- bijlage III.1.d) eerste bebossing en ontbossing met het oog op omschakeling naar een ander bodemgebruik (projecten die niet in bijlage II zijn opgenomen);

dat het aanvraagdossier daarom tijdens het volledig- en ontvankelijkheidsonderzoek getoetst werd aan de criteria van bijlage II van het Decreet Algemene Bepalingen Milieubeleid (DABM);
dat geoordeeld werd dat over het project geen milieueffectrapport moet worden opgesteld;

Gelet op de opdracht van de provinciale omgevingsambtenaar d.d. 2024-01-08, 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 voorwaarde:
het gaat om een aanvraag van een vergunning voor de exploitatie van een ingedeelde inrichting of activiteit van de eerste klasse;

Gelet op het verzoek om advies d.d. 2024-01-08, van de provinciale omgevingsambtenaar aan de POVC, conform artikel 25 van het OVD;

Gelet op het verzoek om advies d.d. 2024-01-08, 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 2024-01-08, door de secretaris van de POVC aan de overige leden van de POVC, vermeld in artikel 39 van het OVB;

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

Adviezen
Gelet op het ongunstig advies, d.d. 2024-02-22, van het **college van burgemeester en schepenen van Beringen**, waaruit het volgende blijkt:

*(…)"**Inhoudelijke beoordeling van het dossier door de omgevingsambtenaar***
Planologische toets
De aanvraag is in overeenstemming met de bestemmingsvoorschriften van het gewestplan, nl. industriegebied.
Wegenis
Het terrein ligt langs een nieuw aangelegde private weg die voorzien is in kader van de ontsluiting van percelen aan de site biostoomcentrale. Deze ontsluitingsweg sluit aan op de Industrieweg.
Watertoets
Volgens artikel 8 van het decreet van 18 juli 2003 en latere wijzigingen betreffende het integraal waterbeleid dient de aanvraag onderworpen te worden aan de watertoets. Het voorliggende project ligt niet in een zone voor potentiële overstroming. Het projectgebied is ook niet gelegen in een signaalgebied. Het hemelwater dat terechtkomt op de wegenis (5.418 m²) zal afstromen naar de naastliggende groenzones (± 1.375 m²) en daar ter plaatse infiltreren. Het hemelwater afkomstig van de dakoppervlaktes (2.341 m²) zal verzameld worden in hemelwaterputten (190 m³) en worden hergebruikt in de biofilter, scrubbers van de biofilter, de pellet press, voor de gebouwreiniging, in de scrubber van de waterzuivering, voor het aanlengen van het ammoniumsulfaat en in de toiletten (30 l/persoon/dag). Het hemelwater dat valt op de rode oppervlaktes (335 m²) (zie hemelwatertoets) wordt als vervuild beschouwd door contact met bv. nat slib en wordt via de DWA-riolering afgevoerd. Voor het hemelwater is geen infiltratievoorziening voorzien, het hergebruik wordt gemotiveerd. In alle redelijkheid dient geoordeeld te worden dat het schadelijk effect beperkt is en er op basis van de watertoets kan gesteld worden dat positieve uitspraak mogelijk is.
Inzake afvalwater voldoen de aangevraagde lozingsdebieten niet aan de gemaakte afspraken met Fluvius. Het maximale debiet dat het afwaarts stelsel kan ontvangen voor voorliggend perceel is 7,8 m³/h. Voor wat betreft afvalwater kan er bijgevolg geen gunstig advies verleend worden.
Natuurtoets
Overwegende dat de aanvraag niet gelegen is in of in de nabijheid van een Vogel- of Habitatrichtlijngebied (speciale beschermingszone) en niet gelegen is in of in de nabijheid van VEN-gebied en daarom geen

*Rechtsgeldig elektronisch ondertekend document, blz. 6 van 96. Verifieerbaar via **code.esignflow.be** met code **0142-8235-2491-2335** en wachtwoord **pikyguz***

verscherpte natuurtoets nodig is. Volgens de biologische waarderingskaart is het projectgebied aangeduid als biologisch minder waardevol.

Erfgoed-/archeologietoets

Overwegende dat de aanvraag geen handelingen betreft aan of in beschermd of ander waardevol erfgoed. Overwegende dat de aanvraag betrekking heeft op projecten waar volgens het onroerend erfgoeddecreet van 12 juli 2013 een bekrachtigde archeologienota dient voor opgemaakt te worden. Er werd akte genomen van de archeologienota met ID 27043, die gemeld werd op 16 augustus 2023.

Mobiliteit

Het terrein wordt ontsloten via een afzonderlijk in- en uitrit naar een nieuw aangelegde weg die voorzien is in kader van de ontsluiting van percelen aan de biostoomcentrale. Deze (private) ontsluitingsweg sluit aan op de Industrieweg. Er is op het terrein ruimte voorzien voor het parkeren van 1 vrachtwagen en voor het wisselen van containers/oplegger. Daarnaast zijn 8 parkeerplaatsen voor personenwagens/camionettes op het terrein ingeplant in de omgeving van het onthaal. Er wordt een afzonderlijke toegang voor fietsers voorzien die aansluit op een overdekte fietsenstalling met 12 fietsparkeerplaatsen en aanvrager stelt de fiets als vervoermiddel te faciliteren.

Volgens de aanvraag worden verkeersbewegingen voor goederentransport als volgt geschat:

- *Vrachtwagens: ca. 10 vrachtwagens/dag voor de aanvoer van ontwaterd slib (dus ca. 20 vrachtwagenbewegingen heen en terug) en ca. 3 vrachtwagens/dag voor de afvoer van gedroogd slib (dus ca. 6 vrachtwagenbewegingen heen en terug). Om lang weekend te kunnen overbruggen is er opslagcapaciteit van 4 dagen voorzien, zodat er tijdelijk een paar vrachtwagenbewegingen per dag extra kunnen zijn.*
- *Andere transport(en) (per vrachtwagen) (o.a. voor aanvoer van chemicaliën) zullen voorkomen met een frequentie van ca. 1x per maand (er is voldoende (buffer)opslagcapaciteit voorzien op de installatie). Ontsluiting: Het vrachtverkeer van en naar deze site dient te ontsluiten via de op- en afrit 25a Tessenderlo via de Havenlaan en de Snelwegstraat.*

Toegankelijkheid

De gewestelijke stedenbouwkundige verordening betreffende toegankelijkheid van 5 juni 2009 is van toepassing op de publiek toegankelijke delen. De aanvraag voldoet hieraan.

Decreet grond- en pandenbeleid

Overwegende dat het Decreet grond- en pandenbeleid niet van toepassing is op voorliggende aanvraag.

Scheidingsmuren

Overwegende dat er geen scheidingsmuren worden opgericht, uitgebreid of afgebroken die in aanmerking komen voor gemene eigendom.

Milieuaspecten

<u>Werffase</u>

De IIOA in kader van de werffase wordt aangevraagd voor een duurtijd van 5 jaar. Er wordt verwacht dat de werffase ca. 2 jaar zal duren. Rekening houdend met onvoorziene omstandigheden, wordt er een marge genomen.

<u>Aspect grond- en oppervlaktewater:</u>

Voor de bouw van de constructies wordt er een bemaling uitgevoerd. De bemaling zal 172 dagen duren met een dagdebiet van 1175 m³/dag en een totaalvolume van 136 646 m³. Het bemalingswater zal in het infiltratiebekken geloosd worden dat een overloop in de Grote Beek heeft. In voorliggende aanvraag werd bijgevolg een machtigingsaanvraag geïntegreerd voor werken aan de onbevaarbare waterloop.

Op basis van analyseresultaten van het grondwater blijkt een monitoring van het effluent noodzakelijk voor zware metalen, pH, geleidbaarheid en PFAS-parameters. Bij opstart en een week na opstart van de bemaling moet er een staalname uitgevoerd worden. Afhankelijk van deze resultaten zal al dan niet de waterzuivering ingeschakeld worden en indien nodig frequenter gemonitord worden. Er wordt een bijstelling van de lozingsnormen aangevraagd voor zowel infiltratie als voor lozing op oppervlaktewater. Verder moeten de concentraties in het bemalingswater voldoen aan de geldende toetsingswaarden. Er moet steeds op toegezien worden dat er geen verontreinigingen in de buurt worden aangetrokken en verplaatst door de bemaling.

Gezien voorliggende aanvraag gaat over een S-inrichting werd er een situatierapport (OBO) opgesteld. De conclusie luidt dat er een beschrijvend bodemonderzoek moet worden uitgevoerd voor de verontreiniging met PFAS in het grondwater, geleidbaarheid en pH. De bemaling en de inzet van de waterzuiveringsinstallatie moeten afgestemd worden op de resultaten van het OBO en het BBO zodat de verontreinigingen niet worden verspreid. De timing van de werken moet met OVAM afgestemd worden zodat de uitvoering van het BBO en een eventuele sanering niet belemmerd worden.

<u>Aspect stofhinder:</u>

Tijdens de werffase zal er extra werfverkeer gegenereerd worden. Stofhinder moet vermeden worden door met afgedekte laadbakken te rijden, niet onnodig over onverharde oppervlakken te rijden, in droge en winderige periodes water vernevelen tijdens grondwerken, lage valhoogtes hanteren, etc. <u>Aspect lucht en emissies:</u>

Voertuigen en machines die niet in beweging zijn moeten steeds stilgelegd worden. In het dossier wordt de stikstofuitstoot gedurende de werffase berekend en besproken. Er kan geconcludeerd dat de jaarlijkse uitstoot zeer minimaal is en dat er geen relevante bijkomende effecten te verwachten zijn ten gevolge van emissies in de werffase.

*Rechtsgeldig elektronisch ondertekend document, blz. 7 van 96. Verifieerbaar via **code.esignflow.be** met code **0142-8235-2491-2335** en wachtwoord **pikyguz***

Aspect geluid:
Het geluid van werfverkeer en werfactiviteiten zijn slechts tijdelijk van aard. De werken zullen enkel overdag plaatsvinden en niet op zon- en feestdagen. De werken moeten goed op elkaar worden afgestemd zodat overmatig geluid naar de omgeving vermeden wordt. De werf is gelegen in industriegebied. Er wordt niet verwacht dat de werken het omgevingsgeluid van het industriegebied significant zullen doen toenemen.
Aspect biodiversiteit:
Het project is gelegen in industriegebied. Binnen de invloedsstraal van de bemaling liggen percelen met biologisch (zeer) waardevolle elementen. Op de ecotoopkwetsbaarheidskaart voor droogte worden deze als weinig of nauwelijks kwetsbaar aangeduid. Door lozing van het bemalingswater in het infiltratiebekken worden eventuele effecten gemilderd.
Aspect licht en straling:
De werkzaamheden worden overdag uitgevoerd. In de winter kan verlichting noodzakelijk zijn om de werken veilig uit te voeren. De verlichting moet dan steeds naar beneden gericht zijn en een specifiek doelgebied aanstralen. 's Nachts moet de verlichting worden uitgeschakeld.
Aspect gevaarlijke stoffen:
Ter hoogte van de tijdelijke werfcontainers worden er zuurstofgas, stikstofgas, argon en acetyleen opgeslagen in een rack. Deze gassen zijn allemaal gekenmerkt door gevarenpictogram GHS04. Er mogen geen brandbare producten en stoffen binnen een straal van 2 m opgeslagen worden. Er moet een duidelijk onderscheid gemaakt worden tussen lege en volle gasflessen en deze moeten apart gestockeerd worden.
Er wordt een bovengrondse dieseltank van 1000 l geplaatst die voorzien is van een permanent lekdetectiesysteem en overvulbeveiliging. De tank moet op een verharding geplaatst worden en bij calamiteiten moeten onmiddellijk de nodige maatregelen genomen worden om geen nieuwe verontreiniging te veroorzaken of te verspreiden.
Bijstelling voorwaarden:
- *Artikel 4.2.3.1 3° - Lozing van bedrijfsafvalwater dat één of meer gevaarlijke stoffen bevat: Er worden in het bemalingswater concentraties aan gevaarlijke stoffen verwacht die boven de toetsingswaarden liggen. Er worden bijgevolg verhoogde lozingsnormen aangevraagd. Hiervoor zal het advies van de VMM gevolgd worden.*
- *Artikel 4.2.5.1.1. § 1 - Controle-inrichting en bemonsteringsapparatuur in kader van lozen bedrijfsafvalwater: Er zal geen debietsmeet en -bemonsteringsapparatuur geïnstalleerd worden. Het geloosde debiet is gelijk aan het opgepompte debiet en de bemonstering van het bemalingswater zal gebeuren via een aftapkraantje. Aangezien het op deze manier ook mogelijk is om het debiet op te volgen en staalnames uit te voeren, is dit advies gunstig voor deze bijstelling.*
- *Artikel 5.53.6.1.1 §3 - Bronbemalingen en draineringen: Er wordt een bijstelling gevraagd omdat het bemalingswater mogelijk wel een behandeling zal ondergaan. Er worden in het bemalingswater concentraties aan gevaarlijke stoffen verwacht die boven de toetsingswaarden liggen. Bijgevolg zal er een tijdelijke waterzuiveringsinstallatie geïnstalleerd worden. Er werd ook een oriënterend bodemonderzoek uitgevoerd waaruit blijkt dat er enkele verontreinigingen in het grondwater aanwezig zijn waarvoor er een beschrijvend bodemonderzoek moet uitgevoerd worden. De waterzuiveringsinstallatie dient afgestemd te worden op de resultaten van de bodemonderzoeken.*
- *Artikel 5.53.6.1.1 §4 (Bronbemalingen en draineringen): In de buurt van de werf worden er verhoogde concentraties PFAS-componenten in het grondwater vastgesteld. Er wordt een bijstelling gevraagd voor de lozing van bemalingswater met PFAS-componenten boven de rapportagegrens tot 100 ng/l per parameter. Voor arseen en koper wordt een bijstelling gevraagd om te lozen tot respectievelijk 50 µg/l en 100 µg/l. Voor deze aanvraag bijstelling wordt het advies van de VMM gevolgd.*

Exploitatiefase
De aanvraag handelt over de exploitatie van een fabriek en installaties voor het drogen van ontwaterd slib afkomstig van de zuiveringsinstallaties voor huishoudelijk afvalwater. Het ontwaterde slib wordt gedroogd op de site en tot pellets geperst worden. Deze pellets worden in de monoverwerker in Gent verbrand voor de productie van stoom. De stoom zal gebruikt worden als alternatief voor fossiele brandstoffen kunnen verminderen.
Aspect geluid:
Er werd een geluidsstudie uitgevoerd waarbij het specifiek geluid op 200 m van de site wordt gesimuleerd gezien de afwezigheid van andere gevoelige receptoren in een straal van 200 m. Het geluid ligt tussen de 45 en 48.2 dB(A). Deze waarden liggen onder de grenswaarden van 55 dB(A) overdag en 50 dB(A) 's avonds en 's nachts. Er wordt bijgevolg geen geluidshinder verwacht door de inrichting.
Aspect energie:
De inrichting zal gebruik maken van de restwarmte afkomstig van het aangrenzende Biostoom voor het drogen van het slib. Dit kadert in de doelstelling om vanaf 2026 1/3e van het ontwaterd slib te drogen met laagwaardige restwarmte. Het jaarlijks finaal energiegebruik is hoger dan 0.1 PJ dus het gaat om een energie-intensieve inrichting. Er is een energiestudie opgemaakt. Er zijn twee energiedragers voor de drogerinstallatie: elektriciteit en warm water. Het rendement van het warme water is 100 %. De elektriciteit wordt gemonitord volgens het totaal elektrisch verbruik, verbruik per droger lijn, verbruik gemeenschappelijke delen procesinstallatie, verbruik van gebouwtechnieken en elektrische productie zonnepanelen. Het warm water wordt gemonitord via een teller van Biostoom voor de levering en het verbruik per drogerlijn. Alle elektrische motoren hebben een zo hoog mogelijke efficiëntieklasse. Er zal maximaal gebruik gemaakt worden van

*Rechtsgeldig elektronisch ondertekend document, blz. 8 van 96. Verifieerbaar via **code.esignflow.be** met code **0142-8235-2491-2335** en wachtwoord **pikyguz***

zonneenergie. Restwarmte in het afvalwater wordt maximaal ingezet voor de verwarming van de gebouwen en het garanderen dat de verse lucht naar de drogers een minimumtemperatuur heeft die hoger is dan 8°C. De restwarmte in het koelwater zou aangewend kunnen worden voor een warmtepomp en opnieuw ingezet in het proces. Echter is het elektrisch verbruik van de warmtepomp hoger dan de opbrengst door de energiebesparing waardoor dit niet zal worden weerhouden.

Aspect hemelwater:

Het hemelwater van alle dakoppervlakten wordt opgevangen. Het gebruik van hemelwater overschrijdt de captatiemogelijkheid waardoor er geen of nauwelijks lozing optreedt op het oppervlaktewater. Er wordt enkel een noodoverlaat voorzien die afwatert naar het oppervlaktewater in functie van de waterveiligheid. Niet verontreinigd hemelwater zal ter plaatse geïnfiltreerd worden. Verhardingen met potentieel verontreinigd hemelwater worden aangesloten op de DWA-riolering. De aangevraagde lozingsdebieten voldoen niet aan de gemaakte afspraken met Fluvius. Het maximale debiet dat het afwaarts stelsel kan ontvangen voor voorliggend perceel is 7,8 m³/h. Voor wat betreft afvalwater kan er bijgevolg geen gunstig advies verleend worden.

Aspect bedrijfsafvalwater:

Condensaat dat ontstaat in de droger samen met condens uit de schouw, percolaat van de biofilter en actief koolfilter worden behandeld in een ammoniumscrubber alvorens te lozen op de openbare riolering. Het afvalwater van de diverse processtappen, reinigingswater van de warmtewisselaars, algemeen reinigingswater en sanitair afvalwater worden onbehandeld in de riolering geloosd. Er wordt een continue pH-meting toegepast op het lozingswater met mogelijkheid tot pH-correctie. Tijdens het eerste jaar zal er maandelijks een PFAS-analyse worden uitgevoerd. In het dossier wordt vermeld dat indien er PFAS-concentraties boven de rapportagegrens worden geloosd, zal er binnen twee jaar na opstart een studie worden uitgevoerd naar toepassing van een zuiveringstechniek voor PFAS-verbindingen. Indien blijkt dat de eerste zes metingen de rapportagegrens al overschrijden, wordt er geadviseerd om de studie reeds op te starten en uiterlijk binnen de twee jaar na opstart een zuiveringstechniek toe te passen. De PFASanalyses moeten ter beschikking gesteld worden van de vergunningverlenende overheid. De aangevraagde lozingsdebieten voldoen niet aan de gemaakte afspraken met Fluvius. Het maximale debiet dat het afwaarts stelsel kan ontvangen voor voorliggend perceel is 7,8 m³/h. Voor wat betreft afvalwater kan er bijgevolg geen gunstig advies verleend worden.

Aspect biodiversiteit:

De biologische waarde van het projectgebied is heel beperkt waardoor de effecten inzake biotoop- en ecotoopverlies verwaarloosbaar worden ingeschat. Verstoringsgevoelige fauna komt mogelijk op heden niet meer voor ter hoogte van deze locatie aangezien het industriegebied nog volop in opbouw is. Er wordt verwacht dat de nog aanwezige fauna reeds aangepast is aan het hogere geluidsniveau van het industriegebied. De opmaak van een passende beoordeling en verscherpte natuurtoets zijn niet noodzakelijk. Er worden geen aanzienlijke negatieve effecten verwacht ten aanzien van de omliggende habitatrichtlijn- en VEN gebieden ten gevolge van bijkomende stikstofdeposities.

Aspect veiligheid:

Er werd een explosieveiligheidsconcept opgemaakt voor de installatie. Uit het slib kan er methaangas vrijkomen. Door gecontroleerde afzuigventilatoren en grote beluchtingssnelheden blijft de concentratie onder de onderste explosiegrens. Ook stofontwikkeling kan voor explosiegevaar zorgen. Er worden lage bandsnelheden, lage luchtsnelheid gehanteerd. Ook de temperatuur wordt gecontroleerd zodat het slib niet gaat smeulen. Er dienen regelmatig reinigingsroutines uitgevoerd te worden. De pelletsilo's worden geïnjecteerd met stikstofgas om explosies te vermijden wanneer er te veel zuurstof in de silo's aanwezig is. Indien er een stroomonderbreking is, zal de installatie naar een veilige situatie gaan.

Aspect externe veiligheid:

Het groepsrisico van Borealis Polymers en Primagaz Belgium is van die grootteorde dat het maximaal toelaatbare criterium benaderd wordt. Het Team Externe Veiligheid van het Departement Omgeving heeft de aanvraag geëvalueerd en op basis hiervan besloten dat het project verzoenbaar is met de aanwezige Seveso-inrichtingen. Er wordt vanuit gegaan dat de voorziene populatie in lijn ligt met de aannames zoals voorzien tijdens de voorontwerpfase. Als gevolg hiervan kan volgende maximaal toelaatbare aanwezigheid op de site (tijdens normale bedrijsvoering) opgelegd worden als voorwaarde bij de omgevingsvergunning:

- *20 werknemers overdag*
- *7 werknemers tijdens de nacht*
- *3 werknemers tijdens het weekend*

Aspect gevaarlijke stoffen:

In het magazijn worden hydraulische olie, smeerolie en diverse producten in kleine verpakkingen opgeslagen. De producten worden in een inkuiping geplaatst en moeten op lekbakken opgeslagen worden. In de buurt worden absorberende korrels opgeslagen om morsverliezen of lekkages grondig te kunnen verwijderen. Buiten wordt er 25 000 l NaOH, 25 000 l zwavelzuur, 2000 l HCl en 28 000 l ammoniumsulfaat opgeslagen. Binnen wordt er 2000 l waterstofperoxide opgeslagen. De vaten HCl en waterstofperoxide worden in een inkuiping voorzien onder een afdak. Lekken worden afgevoerd naar het rioleringssysteem dat voorzien is van een afsluitklep zodat de vloeistoffen geïsoleerd worden van de rest van de riolering. De tanks voor NaOH en zwavelzuur zijn dubbelwandig en worden voorzien van een lekdetectiesysteem en overvulbeveiliging. Alle tanks dienen periodiek gecontroleerd te worden cfr. Vlarem II. De controles en keuringen moeten bijgehouden worden in een logboek. In de droge silo's wordt er 1200 l stikstofgas opgeslagen in gasflessen van 50 l. De

*Rechtsgeldig elektronisch ondertekend document, blz. 9 van 96. Verifieerbaar via **code.esignflow.be** met code **0142-8235-2491-2335** en wachtwoord **pikyguz***

gasflessen worden in racks bewaard. Er moet een duidelijk onderscheid gemaakt worden tussen de lege en de volle gasflessen en deze moeten apart opgeslagen worden.
<u>Aspect bescherming van bodem en grondwater:</u>
Gezien het een GPBV installatie betreft, werd er reeds een oriënterend bodemonderzoek uitgevoerd. Na stopzetting van de activiteiten dient er opnieuw een OBO uitgevoerd te worden. De inrichting omvat Vlarebo B activiteiten. Binnen de 6 jaar na de aanvang van de exploitatie en daarna om de 10 jaar dient er een oriënterend bodemonderzoek uitgevoerd te worden.
In geval van een calamiteit dienen onmiddellijk de nodige maatregelen genomen te worden zodat er geen verontreiniging van bodem en/of grondwater wordt veroorzaakt of verspreid.
<u>Aspect lucht, emissies en geur:</u>
De nieuwe installatie heeft 1 geleid emissiepunt, de schouw van de biofilter. De lucht wordt vooraf gezuiverd met chemische scrubbers, organisch filtermateriaal en actieve kool filter. Op dit emissiepunt worden halfjaarlijkse emissiemetingen uitgevoerd op NH3 en VOS. De luchtbehandeling zorgt er ook voor om emissie van geurpolluenten te voorkomen. Jaarlijks wordt er een geurmeting uitgevoerd. De installatie staat in onderdruk waardoor emissies naar de omgeving worden vermeden. Het ontwaterd slib wordt in afgedekte containers of gesloten opleggers aangevoerd en onmiddellijk gelost in de bunker. Er mag nooit tijdelijke stockage van ontwaterd slib op de site plaatsvinden. Doordat het gebouw en het lospunt in onderdruk staan, kan er enkel lucht van buitenaf aangezogen worden en niet omgekeerd. Indien er een stroomonderbreking is, zullen de luchtbehandelingsinstallaties gevoed worden door een UPS (Uninterruptable Power Supply). Cfr. de uitgevoerde geurstudie zal de nieuwe installatie voldoen aan alle bepalingen van Vlarem III, in het bijzonder de bepalingen voor het voorkomen van diffuse emissies. Bij voorkomen van geurhinder zijn frequentere geurmetingen aangeraden en dient er een geurbeheersplan opgemaakt en verbeterd te worden. Alle metingen moeten ter beschikking gesteld worden van de vergunningverlenende overheid.
<u>Aspect afvalstoffen:</u>
De afvalstoffen worden gesorteerd ingezameld en afgevoerd door een erkend verwerker.
<u>Aspect licht en straling:</u>
Er zal verlichting noodzakelijk zijn in kader van de veiligheid op de site. Deze verlichting moet steeds naar onder gericht worden en een specifiek doelgebied aanstralen. Er kan gewerkt worden met bewegingssensoren om de verlichting aan te sturen zodat deze niet onnodig blijft branden.
Bijstelling voorwaarden:
- *Artikel 5.2.1.2.§3: Er wordt gevraagd om de aan- en afvoer van afvalstoffen 24/24u en 7/7d te mogen organiseren. Er worden ca. 10 vrachtwagens per dag verwacht voor de aanvoer van slib en ca. 3 per dag voor de afvoer. Andere transporten voor bijvoorbeeld chemicaliën zullen ca. 1 keer per maand plaatsvinden. Het vrachtverkeer van en naar deze site dient te ontsluiten via de op- en afrit 25a Tessenderlo via de Havenlaan en de Snelwegstraat.*
- *Artikel 4.2.3.1 3°: In het lozingswater zijn er meerdere stoffen aanwezig boven het indelingscriterium waardoor er een bijzondere lozingsnorm wordt aangevraagd. Hiervoor wordt het advies van de VMM gevolgd.*
- *Artikel 4.2.5.1.1 §1: Voor het lozen van behandeld en onbehandeld bedrijfsafvalwater wordt er telkens een gesloten afvoersysteem geïnstalleerd met elektromagnetische debietsmeter en afwaarts bemonsteringspunt. Hiervoor wordt het advies van de VMM gevolgd.*

Goede ruimtelijke ordening
Aquafin wenst naast de biostoomcentrale een slibdrogerinstallatie op te richten voor het drogen van slib afkomstig van de zuivering van huishoudelijk afvalwater in Vlaanderen. Volgende werken worden gepland waarvoor stedenbouwkundig een vergunning nodig is:
- *GEBOUW 1: Bouwen van een hoofdgebouw omvattende een slibbunker, slibdrogerhal, middenspanningscabine, technische lokalen en administratieve en sociale ruimtes. Het gaat over een gebouw van 54,48m x 45,58m (met uitsparing van 15,10m x 9,30m) en een hoogte tot 19,19m.*
- *GEBOUW 2: Bouwen van een hoogspanningscabine (kopcabine) met een beperkte oppervlakte (ongeveer 14m2) en beperkte hoogte (3,27m).*
- *GEBOUW 3: fietsenstalling (ongeveer 15m2) en hoogte 2,41m.*
- *CONSTRUCTIES: opslagsilo's (hoogte 24m), biofilter, slibdrogers (hoogte 2,41m, schoorsteen (hoogte 23m), koolfilter, biofilter, slibbunker (hoogte 5,96m), chemicaliënopslagtank (3 x 25m3 met hoogte 4,17m) en ondergrondse bluswateropvang en condensopvangbuffer.*
- *VERHARDING: aanleggen van nieuwe verharding.*
- *RIOLERING: aanleg van nieuwe riolering en debietmeterput. Voorgestelde activiteiten zijn juridisch aanvaardbaar binnen de bestemmingszone industriegebied.*

Ook ruimtelijk zijn de voorgestelde vergunningsplichtige activiteiten verdedigbaar in deze industriële context. De meest visuele gebouwen/constructies zijn: het grootste bedrijfsgebouw (hoogte tot 19,19m), de schoorsteen (hoogte 23m) en de opslagsilo's (hoogte 24m). Midden in het industriegebied en naast de vergunde biostoomcentrale (met hoogte van meer dan 30m) zijn deze gebouwen en constructies ruimtelijk aanvaardbaar. Door gebruik te maken van het warmtenet van de naastliggende biostoomcentrale is de voorgestelde activiteit ook hiermee compatibel.
Voor wat betreft de mobiliteit dient het vrachtverkeer van en naar deze site te ontsluiten via de op- en afrit 25a Tessenderlo via de Havenlaan en de Snelwegstraat.

*Rechtsgeldig elektronisch ondertekend document, blz. 10 van 96. Verifieerbaar via **code.esignflow.be** met code **0142-8235-2491-2335** en wachtwoord **pikyguz***

Resultaten openbaar onderzoek
Het openbaar onderzoek werd gehouden van 15 januari 2024 tot en met 13 februari 2024. Naar aanleiding van het openbaar onderzoek werden er geen bezwaarschriften ontvangen.
Besluit
Gunstig *voor de stedenbouwkundige handelingen, nl. bouwen van een fabriek en installaties voor het drogen van ontwaterd slib afkomstig van de zuiveringsinstallaties voor huishoudelijk afvalwater.* ***Gedeeltelijk gunstig mits voorwaarden*** *voor wat betreft de milieukundige aspecten:*

- *Gunstig mits voorwaarden voor wat betreft de exploitatie van een slibdrogerinstallatie incl. de werffase.*
  Bijzondere milieuvoorwaarden:
  - In het kader van de externe veiligheid geldt er een maximaal toelaatbare aanwezigheid op de site van:
    - *20 werknemers overdag*
    - *7 werknemers tijdens de nacht*
    - *3 werknemers tijdens het weekend*
- *Ongunstig voor wat betreft de lozing van afvalwater op de DWA riolering.*

Echter gezien er een ongunstig advies is voor de lozing van afvalwater, is het globale advies ook ongunstig."

Gelet op het ongunstig advies, d.d. 2024-03-20, van de **Afdeling GOP Milieu**, waaruit het volgende blijkt:
"Aanvraag (…)
Voor wat betreft de van toepassingen zijnde rubrieken wordt verwezen naar het omgevingsloket. Omtrent de rubrieken hebben we de volgende opmerkingen:

- *In rubriek 2.4.3.a)2° (fysisch-chemisch behandeling) is de ontwatering van het slib opgenomen met een totale capaciteit van 255 ton/dag. In rubriek 2.4.3.a)3° (voorbehandeling voor verbranding) is zowel het drogen van het slib als het pelletiseren (mechanische behandeling) opgenomen in de beschrijving. Hier is ook een totale capaciteit van 255 ton/dag weergegeven. De capaciteit van het pelletiseren is echter niet apart opgenomen in deze rubriek. Dit moet toegevoegd worden.*

(…)
Beoordeling
Aanvraag
Vandaag produceert Aquafin door afvalwaterzuivering (RWZI) jaarlijks 109.000 ton droge stof aan vloeibaar waterzuiveringsslib. Het vloeibaar slib wordt ingedikt (gravitair of mechanisch). Ongeveer de helft van het ingedikt slib wordt vergist in mesofiele vergistingsinstallaties en dit levert een biogasproductie op van ongeveer 70 GWh netto primaire energie-inhoud. Het vergist en niet-vergist slib wordt mechanisch ontwaterd tot gemiddeld 27% droge stof. Aquafin produceert jaarlijks ongeveer 95.000 ton DS of 350.000 ton ontwaterd slib per jaar. Dit ontwaterd slib kent vandaag drie eindverwerkingsroutes: 1/3e wordt bij Aquafin in 3 installaties gedroogd (op restwarmte en fossiele brandstof) en daarna extern gevaloriseerd in de cementindustrie (co-verbranding), 1/3e wordt door Aquafin ontwaterd en autotherm verbrand in Brugge (mono-verbranding van Aquafin) en 1/3e wordt door Aquafin ontwaterd en extern samen met huisvuil verbrand in Beveren (co-verbranding). Eén derde van het Aquafin slib wordt dus volledig door Aquafin verwerkt en twee derde gaat voor eindverwerking naar een externe partij.
In het kader van haar klimaat- en energiedoelstellingen zal Aquafin 1/3e van het ontwaterd slib ten laatste vanaf 2026 gedroogd worden met laagwaardige restwarmte en dus niet meer met hoogwaardig warmte of warmte van fossiele oorsprong. Op die manier wordt laagwaardige warmte gebruikt voor de verhoging van de hoogwaardige energie-inhoud van het slib. Aquafin heeft de intentie om te evolueren naar de droging van minstens 2/3e van het slib vanaf 2040. Daarnaast zal Aquafin vanaf 2026 66% van het slib verwerken via mono-verwerking, en het heeft de intentie om dit tegen 2040 te verhogen naar 100% mono-verwerking. De centrale slib mono-verwerker wordt voorzien in Gent ter hoogte van de Jaak Janssensstraat en de geproduceerde warmte van de slibmonoverwerker zal extern gevaloriseerd worden onder de vorm van hoge druk stoom. De slibrestproducten zullen aangewend worden voor recuperatie van fosfor.
De slib droging zal op twee aparte locaties, in het Oosten (ter hoogte van Biostoom Beringen) en in het Westen van Vlaanderen (ter hoogte van Mirom Roeselare), voorzien worden. De huidige drogerinstallaties in Houthalen, Leuven en Deurne zullen ontmanteld worden.
Activiteiten en proces
Het proces van de slibdroger verloopt als volgt:

- *Aanvoer per vrachtwagen van het ontwaterd slib. Alle slib is afkomstig van de eigen RWZI installaties van Aquafin.*
- *Opslag van het ontwaterd slib. De grootte van de (opslag)bunker bedraagt 1.242 m3 voor site oost. Er zijn tevens (op elke site) 2 kleinere buffers (bunkers) aanwezig, nl. een ontvangstbunker en een dagbunker. In totaal is er 1.642 m3 opslag ontwaterd slib (site oost).*
- *Aanvoer van het ontwaterd slib naar de droger(s). Er zijn 3 parallelle drogerlijnen op site oost.*
- *Drogen van het slib met als warmtebron warm water. Het warm water verwarmt lucht die circuleert doorheen de droger. Het verdampt water (onder de vorm van dampstoom) ontwijkt uit het slib en wordt deel van de circulatielucht. De circulatielucht wordt vochtiger naarmate het droogproces vordert. Het slib bereikt op het einde van de droger het gewenste percentage droge stof.*
- *De vochtige (verzadigde) lucht wordt extern gerecirculeerd van het einde van de droger naar het begin van de droger en intussen ontwaterd (= condensatie van de dampstoom door middel van koelwater). Een*

Rechtsgeldig elektronisch ondertekend document, blz. 11 van 96. Verifieerbaar via ***code.esignflow.be*** *met code* ***0142-8235-2491-2335*** *en wachtwoord* ***pikyguz***

gedeelte van de recirculatielucht (ca. ¼ op massabasis) wordt afgevoerd naar de atmosfeer via een luchtbehandeling, het grootste gedeelte van de recirculatielucht (ca. ¾ op massabasis) wordt hergebruikt en terug naar het begin van de droger gebracht. Het condensaat wordt geloosd op riool na waterzuivering op site. Het koelwater wordt in gesloten circuit gerecirculeerd over dry coolers (luchtkoelers).

- *Afvoer van het gedroogd slib naar de opslagsilo's. Het gedroogd slib wordt opgeslagen in 3 silo's (elk 200 m3 bruto) (site oost).*
- *Externe afvoer per vrachtwagen van het gedroogd slib.*

Het warm water (111°C) wordt geleverd door een warmteleverancier en teruggevoerd na gebruik (91°C). Deze warmteleverancier is Biostoom Beringen (site oost). Er is dus geen verbranding / warmtegeneratie die deel uitmaakt van het project.

Alle procesinstallaties, die tot de drogerlijnen behoren, zijn binnen opgesteld. Opslag van chemicaliën, de luchtbehandeling (biofilter), de luchtkoelers (koelwater) en de opslag van gedroogd slib (in silo's), staan buiten opgesteld.

Een schematische voorstelling van het proces is weergegeven in de bijlage RXbis. De tekst op dit schema is echter niet leesbaar, waardoor het moeilijk te interpreteren is. Een leesbaar schema moet toegevoegd worden. Ook merken we op dat het proces van het pelletiseren niet is besproken in de aanvraag of de RXbijlage. Gedurende heel het proces wordt gesproken over slib, maar vanaf een bepaald moment (opslag in silo's) betreffen het eigenlijk pellets. Het proces van het pelletiseren moet toegevoegd worden en de bewoording "slib" moet aangepast worden naar "pellets", waar nodig. ***Afvalstoffen & materialen***

De volgende afvalstoffen worden opgeslagen op de site:

- *Ontwaterd slib afkomstig van slibbuffers van andere RWZI's (19 08 05) wordt opgeslagen in*
  - *Ontvangstbunker: 291 m³;*
  - *Opslagbunker: 1.242 m³;*
  - *Dagbuffer: 108 m³.*
- *Pellets van gedroogd slib worden opgeslagen in 3 silo's van telkens 200 m³.*

Het ontwaterd slib wordt gedroogd (fysisch-chemische behandeling) met behulp van een banddroger. De maximale verwerkingscapaciteit bedraagt 255 ton/dag en 94.000 ton/jaar. In functie van continue verwerking is er op de site een slibbuffer aanwezig van 4 dagen zodat tijdens kortstondige pannes toch slib kan ontvangen/gebufferd worden.

Tijdens de jaarlijkse shutdown van de slibdrooginstallatie (= stilstand voor grote onderhoudswerken) of bij defect van de slibdroger is er tijdelijk geen aanvoer naar deze site, maar zal het ontwaterd zuiveringsslib in eerste instantie naar de andere slibdroger van Aquafin of naar de monoslibverbrander van Aquafin worden afgevoerd. Indien de verwerkingscapaciteit op de eigen installatie op dat moment te beperkt is zullen de afvalstoffen bij een externe slibverwerker worden verwerkt.

Na droging wordt het slib gepelletiseerd in een pelletpers. De maximale verwerkingscapaciteit bedraagt 76 ton/dag en 28.200 ton/jaar.

Het gedroogd slib zal naar een monoverwerker te Gent afgevoerd worden (momenteel in vergunningsprocedure). De slibrestproducten zullen aangewend worden voor recuperatie van fosfor. De volgende BBT vanuit de BREF Waste Treatment moeten nageleefd worden in het kader van afvalstoffen: BBT 2, afvalstroombeheer, zoals opgenomen in artikel 3.14.2.2.2 van titel III van het VLAREM. Hierin wordt gesteld dat om de algehele milieuprestaties van de installatie te verbeteren, alle hierbij vermelde technieken dienen toegepast te worden:

1° procedures voor de karakterisering en preacceptatie van afval
2° procedures voor de acceptatie van afval opstellen en invoeren,
3° een traceersysteem en inventarisatie voor afval
4° een kwaliteitsbeheersysteem voor de output
5° afvalscheiding verzekeren.
6° de compatibiliteit van afval vóór het mengen of vermengen ervan verzekeren.
7° inkomend vast afval sorteren

De exploitant geeft dat de technieken 1 tot en met 4 worden toegepast.

1° Het slib afkomstig van de verschillende RWZI's dient de voldoen aan bepaalde parameters. Er zal op elke lading slib dat aangevoerd wordt een drogestofbepaling uitgevoerd worden. Daarnaast zal er bij elke RWZI van Aquafin, die slib aanlevert, vier keer per jaar stalen genomen worden op het slib, dit wordt geanalyseerd op zware metalen.
2° De vrachtwagens met slib mogen enkel het slib aanleveren indien zij in bezit zijn van de juiste papieren. In deze papieren dient te staan dat dit slib voldoet aan de parameters om gebruikt te worden in de slibdrogers.
3° Er wordt voor elke RWZI een afvalstoffenregister bijgehouden voor de aan- en afvoer van afvalstoffen. Het opladen van deze gegevens gebeurt grotendeels automatisch en continu. Deze bevatten alle gegevens zoals opgelegd in Vlarema. Op de site is er een weegbrug aanwezig zodat alle afvalstromen gewogen kunnen worden op de site zelf.
4° De kwaliteit van het slib wordt zowel tijdens het proces op de site, als voor afvoer opgevolgd. De kwaliteitsbewaking van het slibverwerkingsproces is opgenomen in het Overzichtsblad van Operations onder Afvalstoffen. Hiertoe behoren zowel de opvolging van het proces als van de kwaliteit van de afgevoerde slibpellets en uit te voeren analyses. Op het eindproduct, de slibpellets, wordt er dagelijks

Rechtsgeldig elektronisch ondertekend document, blz. 12 van 96. Verifieerbaar via ***code.esignflow.be*** *met code* ***0142-8235-2491-2335*** *en wachtwoord* ***pikyguz***

een drogestofbepaling uitgevoerd en wordt de korrelgrootte gemeten. Daarnaast zal er ook minstens vier keer per jaar de gehaltes aan zware metalen gemeten worden in de pellets.

De overige technieken (afvalscheiding, compatibiliteit en vast afval sorteren) zijn niet van toepassing, vermits de enige inkomende stroom van de droger ontwaterd slib is, afkomstig van rioolwaterzuiveringen.

We merken hierbij op dat er geen vermelding wordt gemaakt van de aanwezigheid of monitoring van PFAS in het binnenkomende slib.

PFAS kunnen immers aanwezig zijn in bedrijfsafvalwater dat op RWZI wordt geloosd. Enerzijds afkomstig van bedrijven, maar anderzijds ook van huishoudelijk afvalwater afkomstig van gezinnen. Ook onttrokken grondwater bij infrastructuurwerken dat wordt geloosd op riolering kan PFAS bevatten.

PFAS wordt bijgevolg ook verwacht in het slib van de RWZI. In het MER van Foster Gent zijn voorlopige cijfers opgenomen van een interne meetcampagne bij Aquafin. Deze geven volgende waarden:

- *Ontwaterd slib: 10 – 265 µg/kg ds (gemiddelde: 32 µg/kg ds),*
- *Gedroogd slib (pellets): 12 –280 µg/kg ds (gemiddelde 57 µg/kg ds).*

Deze vallen onder de grens om als POP-houdend/gevaarlijk afval aanzien te worden. Op massabalansbasis geven de eerste waardes aan dat 16 tot 70 % van het binnenkomende PFAS in het slib belandt, maar dit zijn zeer preliminaire cijfers.

De monitoring van PFAS zou bijgevolg moeten deel uitmaken van de opvolging van de slibsamenstelling. We stellen hieromtrent een bijzondere voorwaarde voor.

BBT 40 gaat hier verder op in, deze BBT handelt over fysisch-chemische behandeling van vast afval of steekvast slib - verbeteren totale milieuprestaties, zoals vermeld in artikel 3.14.5.2.1 van titel III van het VLAREM. Volgens deze BBT behoort tot de monitoring ook parameters zoals:

1° het gehalte aan organische stoffen, oxiderende stoffen, metalen, zouten en geurende verbindingen;

2° het potentieel van H2-vorming bij het mengen met water van residuen van de rookgasbehandeling.

Er wordt in de toegevoegde BBT-checklijst niet verwezen naar deze parameters of waarom deze niet relevant zijn.

BBT 4, technieken ter vermindering van milieurisico's verbonden aan opslag van afval, zoals opgenomen in artikel 3.14.2.2.4 van titel III van het VLAREM.

Aan deze technieken wordt invulling gegeven. Er worden op twee locaties slib opgeslagen; namelijk in de slibontvangst bunker en in de slibsilo's. Het aangevoerde slib wordt gelost in de slibontvangst bunker, deze bunker staat binnen opgesteld in het gebouw op een vloeistofdichte vloer. Dit om te verzekeren dat er geen accidentiele emissies in oppervlaktewater of grondwater kunnen terechtkomen. Na het drogingsproces wordt het slib gepelletiseerd en gaan deze pellets naar de slibsilo's. De slibsilo's staan buiten opgesteld op een vloeistofdichte ondergrond. Alle constructies worden geacht waterdicht te zijn uitgevoerd.

Omtrent de veilige opslag wordt verwezen naar het aspect externe veiligheid en de inertisatie die wordt toegepast bij de slibsilo's.

Verpakt gevaarlijk afval is niet aanwezig.

BBT 5, technieken ter vermindering van milieurisico's verbonden aan behandeling en overbrenging van afval: hanterings- en overbrengingsprocedures, zoals opgenomen in artikel 3.14.2.2.5 van titel III van het VLAREM.

De exploitant geeft aan dat de nodige operationele procedures zullen worden opgesteld. Personeel zal worden opgeleid over de binnenkomende afvalstromen en de werking van de installatie. Deze operationele procedures zullen opgenomen worden in het werkplan dat voorgelegd dient te worden aan handhaving ter goedkeuring (voor opstart van de installatie).

Het residuenbeheerplan wordt in artikel 3.14.2.2.1 van titel III van het VLAREM, als onderdeel van het milieubeheersplan (BBT1) als volgt beschreven:

Dat plan bestaat uit een reeks maatregelen die de volgende doelstellingen hebben:

a) de productie van residuen als gevolg van de behandeling van afval tot een minimum te beperken;

b) het hergebruik, de regeneratie, de recycling of de terugwinning van energie uit de residuen te optimaliseren;

c) de correcte verwijdering van residuen te garanderen;

Hieromtrent vermeldt de aanvraag dat het slibteam de afzetmogelijkheden van de afvalstromen volgt. Er is een richtlijn uitgewerkt welke bedrijfsafvalstromen afzonderlijk ingezameld moeten worden en op welke manier deze moeten worden ingezameld worden.

Omtrent de bestemming van het gedroogd slib wordt in de aanvraag verwezen naar addendum C1. Hierin is echter geen éénduidige bestemming opgenomen. Er wordt aangegeven dat Aquafin vanaf 2026 66% van het slib zal verwerken via mono-verwerking, en het de intentie heeft om dit tegen 2040 te verhogen naar 100% mono-verwerking. De centrale slib mono-verwerker wordt voorzien in Gent ter hoogte van de Jaak Janssensstraat en de geproduceerde warmte van de slibmonoverwerker zal extern gevaloriseerd worden onder de vorm van hoge druk stoom. De slibrestproducten zullen aangewend worden voor recuperatie van fosfor.

Deze fosforrecuperatie is momenteel echter nog niet voorzien, zodat de huidige bestemming van het gedroogd slib niet duidelijk is. Dit moet verduidelijkt worden.

BBT 22 (materiaalefficiëntie)

Als energiebron voor de droging wordt warmte afkomstig van de afvalverbranding bij biostoom gebruikt en dus geen externe/fossiele energiebron.

*Rechtsgeldig elektronisch ondertekend document, blz. 13 van 96. Verifieerbaar via **code.esignflow.be** met code **0142-8235-2491-2335** en wachtwoord **pikyguz***

BBT 24 (hergebruik van verpakkingen)
Er zijn geen gebruikte verpakkingen bij het ontwaterd of gedroogd slib, deze wordt aangeleverd en afgevoerd per vrachtwagen (in bulk). Er zullen enkel vier IBC's aanwezig zijn voor de opslag van waterstofchloride en waterstofperoxide. Ook zullen er kleine verpakkingen aanwezig zijn van diverse producten (kleiner dan 30 kg of 30 l). De IBC's worden telkens hergebruikt, de kleinere vaten worden wanneer leeg opgehaald door een erkende afvalophaler.
BBT 11 (monitoring van jaarlijkse water-, energie- en grondstoffenverbruik en de jaarlijkse productie van residuen en afvalwater)
Zoals reeds gesteld worden de aangevoerde RWZI-slibs bijgehouden in een afvalstoffenverwerkingsregister. Deze gebeurt grotendeels continu en automatisch.

Lucht

Werffase
Tijdens de aanlegfase is hoofdzakelijk werfverkeer relevant in functie van niet-geleide luchtemissies. Als gevolg van dit werfverkeer wordt echter slechts een beperkte toename van luchtverontreiniging verwacht. Dit is slechts een tijdelijke overlast die verdwijnt na de aanlegfase. In de aanvraag wordt aangegeven dat gewerkt zal worden met goed onderhouden machines om eventuele hinder en effecten tot een minimum te beperken. Er zullen ook 20 tijdelijke airco's aanwezig zijn, deze bevatten koelvloeistof en kunnen mogelijks lekken. De airco's zullen periodiek onderhouden worden.
Exploitatie slibdroger
Er wordt volgens de aanvraag 1 geleid emissiepunt voorzien. Dit betreft de schouw van de biofilter. Hier worden volgens de aanvraag geen emissies van polluenten verwacht, deze is volgens de aanvrager enkel relevant in het kader van geur. We merken op dat dit niet correct is, ook stof is een aandachtspunt op dit emissiepunt. Dit wordt verder besproken.
Daarnaast merken we op dat er ook een 2e geleid emissiepunt aanwezig is, namelijk de uitlaat van de droge slibsilo's. Dit wordt verder besproken. Ook dit emissiepunt moet toegevoegd worden in het omgevingsloket bij de geleide emissiepunten.
De aanvraag bevat een geurstudie opgemaakt door een erkend MER-deskundige in de discipline lucht in oktober 2023.
Hierin worden onderstaande activiteiten aangeduid als de belangrijkste potentiële bronnen van geur. Deze worden vervolgens besproken.

- *het lossen van ontwaterd slib;*
- *de opslag van ontwaterd slib;*
- *het drogen van slib;*
- *de opslag van gedroogd slib;*
- *het lossen van gedroogd slib;*
- *de waterzuivering.*

- *het lossen van ontwaterd slib*
  Het ontwaterd slib wordt aangevoerd in afgedekte containers of gesloten opleggers. Het aangevoerde slib wordt steeds onmiddellijk gelost in de losbunker; er is nooit een tijdelijke stockage van ontwaterd slib op de site buiten de voorziene opslagplaatsen (losbunkers – slibbuffer – dagtank). Het slib wordt gelost in een losbunker die deel uitmaakt van een gesloten gebouw (de losbunker is volledig inpandig); de trekker / oplegger zelf staat buiten. Bij de losoperatie bevindt de achterzijde van de trekker / oplegger zich in het gebouw. Enkel tijdens de losoperatie gaat de poort van het gebouw open. Om te vermijden dat lucht tijdens de losoperatie naar buiten treedt, wordt het gebouw en specifiek het lospunt in onderdruk gehouden, er is dus steeds een luchtflow van buiten naar binnen (en niet omgekeerd)). De afgezogen lucht wordt behandeld in een luchtzuivering (zie verder) vooraleer lozing in de lucht. Elke losoperatie duurt ca. 10 minuten. Het gemiddeld aantal losoperaties per dag = 10. In principe wordt enkel tijdens de werkuren en op werkdagen gelost. Er is voldoende opslagcapaciteit aanwezig om een lang weekend te overbruggen.
  We merken hierbij op dat bovenstaande beschrijving niet volledig voldoet aan BBT 14d (artikel 3.14.2.4.6 van titel III van het VLAREM). De vrachtwagen kan immers niet volledig inpandig staan, de trekker staat buiten het gebouw. Op het schema in bijlage RX is de vrachtwagen wel volledig inpandig ingetekend. Ook uit gelijkaardige dossiers blijkt dat gewerkt kan worden met een sassyteem, dat wel voldoet aan BBT 14d. Daarnaast stelt de afdeling GOP zich vragen over het behoud van de onderdruk bij geopende poorten aangezien meerdere gelijkaardige dossiers vermelden dat het niet mogelijk is om de onderdruk te behouden bij geopende poorten aangezien heel grote debieten zouden moeten worden afgezogen. Het is aangewezen het dossier hieromtrent aan te passen.
- *de opslag van ontwaterd slib*
  De ruimte boven de opslag van ontwaterd slib wordt permanent geventileerd. De ventilatie is geforceerd, waarbij de lucht uit de ruimte boven het slib frequent ververst wordt. De lucht wordt afgevoerd naar de luchtbehandeling.
- *het drogen van slib*
  De drogers zijn een volledig afgesloten ontwerp om geurhinder te beperken. De hele droger staat in (lichte) onderdruk door de afzuiging van de recirculatielucht, dus er zijn slechts zeer beperkte lekken naar het drogergebouw. De droger(s) staan binnen opgesteld. De recirculatielucht wordt gecondenseerd en

*Rechtsgeldig elektronisch ondertekend document, blz. 14 van 96. Verifieerbaar via **code.esignflow.be** met code **0142-8235-2491-2335** en wachtwoord **pikyguz***

opnieuw gebruikt in de droger. Enkel een beperkte hoeveelheid 'spuilucht' wordt afgevoerd naar de luchtbehandeling. Een zelfde hoeveelheid verse lucht wordt aangevoerd naar de droger.

- *de opslag van gedroogd slib*
  Het slib dat de droger verlaat wordt via gesloten transport getransporteerd naar de droge slibsilo's. Hierbij vindt een luchtstroom plaats naar de omgeving. Omwille van explosieveiligheid worden de droge slibsilo's geïnertiseerd met stikstof, zodat de stroom een inerte gasstroom betreft. Er wordt geen emissie van stof verwacht door de aanwezigheid van een stoffilter op de uitlaat. De goede werking van de stoffilter wordt continu opgevolgd door verschildrukmeting. Hier valt volgens de geurstudie geen geurhinder te verwachten.
  De luchtstroom vanuit de slibsilo's betreft het 2e geleid emissiepunt.
- *het lossen van gedroogd slib*
  Vrachtwagens worden gevuld bij middel van een beladingsbalg. De voorziene beladingsbalgen zijn voorzien van een geïntegreerde filter / ventilator. De gefilterde lucht wordt terug naar de droge slibsilo afgevoerd. Hier valt volgens de geurstudie geen geurhinder te verwachten. We merken op dat dit reeds pellets betreffen.
- *de waterzuivering*
  De waterzuivering bestaat (enkel) uit het strippen van N aanwezig in het afvalwater, om goed verwerkbaar afvalwater te verkrijgen, in een gesloten stripkolom. De lucht beladen met NH3 wordt geabsorbeerd met zwavelzuur in een scrubber. De lucht recirculeert opnieuw naar de N-stripper en is dus geen potentiële geurbron. Er is enkel (net zoals bij de droger) een kleine hoeveelheid 'spuilucht', die naar de luchtbehandeling wordt gestuurd. De volledige waterzuivering is dus een gesloten apparaat – hier valt volgens de geurstudie geen geurhinder te verwachten.

De voorziene luchtbehandeling is opgebouwd als volgt:
Voor lucht afkomstig van de sliblossing en de slibopslag:

- *Eén-trap chemische (zure) scrubber met H2SO4 (96%) ontworpen volgens VDI 3679*
- *Biofilter met organisch filtermateriaal ontworpen volgens VDI 3477*

Voor lucht afkomstig van de drogers en de waterzuivering :

- *3-trap chemische scrubber ontworpen volgens VDI 3679. Er is 1 zure trap met H2SO4 (96%), een basische trap met NaOH 50% en een oxydatieve trap met H2O2 30%.*
- *Biofilter met organisch filtermateriaal ontworpen volgens VDI 3477*
- *Actief kool filter*

De luchtbehandeling is erop gericht om de emissie van geurpolluenten (waaronder NH3) te voorkomen. In het ontwerp is redundantie voorzien om steeds de goede werking van de luchtbehandeling te waarborgen: afzuigventilator(en) zijn ontdubbeld, reserve volume voor de biofilter. Onderhoud en opvolging van de installatie is voorzien bvb. regelmatige vervanging van de actief kool filter.
Bovenstaande luchtbehandeling is ook weergegeven op het processchema in bijlage RXbis. We merken hierbij het volgende op:

- *de actief koolfilter is niet weergegeven op dit schema.*
- *het is niet duidelijk waar de zure wasser zich bevindt op dit schema.*
- *De pelletisering is niet duidelijk weergegeven op het schema, ook is het niet duidelijk of hier luchtafzuiging gebeurt, dit is hierboven bij de opbouw van de luchtbehandeling niet opgenomen.*

Dit moet verduidelijkt worden.
De biofilter is wel aangeduid op het schema, dit lijkt echter een open installatie te zijn, hoewel dit niet is aangegeven in de tekst. We merken hierbij op dat een gesloten biofilter meer is afgeschermd van de externe weersinvloeden en beter kan opgevolgd en gestuurd worden. Daarnaast is er wel een schouw voorzien van 23 meter na de biofilters. Het is niet duidelijk welk aandeel van de afgassen bij een open biofilter dan nog door de schouw zullen passeren. Dit moet verduidelijkt worden. Uit het schema blijkt dat de 2 luchtbehandelingsstappen, die hierboven beschreven zijn uiteindelijk in 1 schouw worden geloosd.
M.b.t. geur is de conclusie van het deskundig rapport als volgt : Om geurhinder te vermijden worden alle potentiële geurbronnen ingekapseld, d.i. in gesloten installaties / gebouwen ondergebracht en wordt de met geur beladen lucht gezuiverd in een combinatie wasser (chemische scrubber) / biofilter. Voor de meest beladen lucht (uit de drogerhal) is tevens een actief kool filter voorzien. In het ontwerp wordt de nodige zekerheid ingebouwd, de schouwhoogte is ruim hoog genoeg (23 meter). De immissieconcentratie op het punt van maximale impact bedraagt 0,923 ouE/m3 (P98), in geval de luchtbehandeling tijdelijk minder performant zou zijn. Dit is een verwaarloosbaar effect conform het toetsingskader van het Richtlijnensysteem Lucht. In normale omstandigheden met een goed werkende luchtbehandeling zal de geurimmissieconcentratie nog lager zijn (0,23 ouE/m³ (P98)) en dus (ook) een verwaarloosbaar effect hebben op de omgeving. De nieuwe installatie zal voldoen aan alle bepalingen van Vlarem III, in het bijzonder de bepalingen voor het voorkomen van diffuse emissies cfr. art. 3.14.2.4.6.
Bij deze geurstudie hebben we echter de volgende bedenkingen:

- *Zoals hoger reeds aangegeven voldoet het lossen van slib in de slibbunker niet volledig aan artikel 3.14.2.4.6 van titel III van het VLAREM.*
- *Het proces van het pelletiseren is niet opgenomen in de geurstudie.*
- *Er wordt gerekend met een schouwhoogte van 23 meter. Indien de biofilter echter een open installatie betreft, is deze aanname niet correct*

*Rechtsgeldig elektronisch ondertekend document, blz. 15 van 96. Verifieerbaar via **code.esignflow.be** met code **0142-8235-2491-2335** en wachtwoord **pikyguz***

- *De contouren die berekend worden in de geurstudie zijn vreemd van vorm. Het betreffen 2 aparte vlekken, waar de emissieconcentratie > 0,9 ouE/m3 (P98), maar < 0,923 ouE/m3 (P98). Enkel de vlekken van maximale impact, bij minder goed werkende luchtbehandeling zijn ingetekend.*
- *Er wordt aangegeven dat het punt van maximale impact vlakbij de nieuwe installatie gelegen is, in industriegebied dus laag geurgevoelig gebied. Het woongebied ten NO van de nieuwe installatie betreft hoog geurgevoelig gebied. Hier toetst men aan een drempel van 1 ouE/m³. Echter uit het beoordelingskader voor geur[1] blijkt dat het nuleffectniveau voor "influent en slibverwerking RWZI" 0,5 se/m³ bedraagt. Dit komt in dit geval overeen met 0,5 ouE/m³. Voor hooggeurgevoelige bestemmingen bedraagt de richtwaarde het nuleffectniveau. Vermits in de geurstudie enkel de vlekken met de maximale geurconcentratie zijn ingetekend, kan niet met zekerheid gesteld worden dat voldaan is aan de richtwaarde van 0,5 ouE/m³ ter hoogte van de verschillende woongebieden bij minder goed werkende luchtbehandeling. Gezien de afstand tot de woongebieden (1.000 meter en meer) kan dit wel verwacht worden, maar dit dient bevestigd te worden.*

In de aanvraag wordt aangegeven dat conform BBT 10 van de BREF Waste Treatment (periodieke monitoring geuremissies) een jaarlijkse geurmeting zal worden uitgevoerd. De installatie is regelmatig bemand (i.f.v. ontvangst van afvalstromen), zodat geurproblemen snel intern gedetecteerd kunnen worden. Geur- en andere klachten over installaties worden bij Aquafin behandeld via het centrale Contactcenter via een vast protocol. Een geurbeheersplan wordt ingezet om een bestaand geurprobleem onder controle te krijgen daar waar de bron van overlast in eerste instantie niet kan worden geïdentificeerd. We stellen voor dit op te leggen als bijzondere voorwaarde.

De in BBT 13 (voorkomen/verminderen van geuremissies) beschreven technieken zijn niet van toepassing op de installatie.

Voor de geleide emissies zijn de volgende activiteiten en artikelen van titel III van het VLAREM van toepassing:

- *Mechanische behandeling van afval (pelletiseren): BBT 25 of artikel 3.14.3.1.3;*
- *Mechanische behandeling van afval met calorische waarde (pelletiseren): BBT 31 en artikel 3.14.3.4.3;*
- *Fysisch-chemische behandeling van vast afval of pasteus slib (drooginstallatie): BBT 41 en artikel 3.14.5.2.3;*
- *Fysisch-chemische behandeling van afval met calorische waarde (drooginstallatie): BBT 45 en artikel 3.14.5.4.2.*

De overeenkomstige emissiegrenswaarden en meetfrequenties van Vlarem III, van toepassing op de geleide emissies van de biofilter, zijn opgenomen in onderstaande tabel:

Parameter	Activiteiten	Meetfrequentie (1) conform BBT 8 /Vlarem III	Emissiegrens-waarde
Stof	- Fysisch-chemische behandeling van vast afval of steekvast slib - Alle mechanische behandelingen	halfjaarlijks bij een massastroom ≤ 0,2 kg/h maandelijks bij een massastroom > 0,2 kg/h continu bij een massastroom > 5 kg/h	5
NH_3	Fysisch-chemische behandeling van vast afval of steekvast slib	Halfjaarlijks (2)	
Vluchtige organische stoffen (uitgedrukt als TOC)	Fysisch-chemische behandeling van vast afval of steekvast slib	Halfjaarlijks (2)	
Vluchtige organische stoffen (uitgedrukt als TOC)	- Fysisch-chemische behandeling van calorisch afval - Mechanische behandeling van afval met calorische waarde	- Halfjaarlijks (3) - Halfjaarlijks (2)	30 30

(1) De meetfrequenties kunnen worden verlaagd, mits is aangetoond dat de emissieniveaus voldoende stabiel zijn.

(2) De meting is alleen van toepassing als de stof in kwestie in het overzicht van de afgasstromen, vermeld in artikel 3.14.2.2.3, als relevant in de afgasstroom wordt aangemerkt.

(3) De emissiegrenswaarde is niet van toepassing als de massastroom op het emissiepunt minder dan 2 kg/h bedraagt, op voorwaarde dat er op basis van het overzicht van de afgasstromen, vermeld in artikel 3.14.2.2.3,

[1] *https://www.milieuinfo.be/confluence/display/MRMG/6.3+Beoordeling+en+beoordelingskaders*

Rechtsgeldig elektronisch ondertekend document, blz. 16 van 96. Verifieerbaar via ***code.esignflow.be*** *met code* ***0142-8235-2491-2335*** *en wachtwoord* ***pikyguz***

geen carcinogene, mutagene en reprotoxische stoffen (CMR-stoffen) als relevant in de afgasstroom worden aangemerkt.
In de aanvraag wordt aangegeven dat er halfjaarlijkse emissiemetingen zullen plaatsvinden op het geleid emissiepunt. Hierbij zullen de parameters NH3 en VOS gemeten worden. We merken op dat er ook een meetfrequentie en emissiegrenswaarde is vastgelegd voor de parameter stof. Dit moet nageleefd worden, voetnoot (2) is bij deze parameter immers niet voorzien.
De technieken uit BBT 41 (artikel 3.14.5.2.2) en BBT 45 (artikel 3.14.5.4.1) voor de drooginstallatie worden toegepast. De installatie is immers voorzien van natte gaswassing en biofilter. Voor de technieken die van toepassing zijn op de pelletisering, BBT 25 (artikel 3.14.3.1.2) en BBT 31 (artikel 3.14.3.4.2) (eveneens natte gaswassing en biofilter) is het minder duidelijk of deze worden toegepast op het pelletiseerproces, vermits dit niet apart is besproken en dit uit het productieschema moeilijk af te leiden is. Dit moet worden verduidelijkt.
Naast bovenstaande monitoringsverplichtingen en emissiegrenswaarden die volgen uit VLAREM III en gezien de wijdverspreide en verwachte aanwezigheid van PFAS in slib afkomstig van RWZI's is het aangewezen om ook PFAS en aanverwante parameters te monitoren in de afgassen. We stellen voor dit op te nemen als bijzondere voorwaarde.
Op basis van bovenstaande beoordeling concluderen we dat effecten op lucht niet tot een aanvaardbaar niveau kunnen worden beperkt.

Energie

Zoals hierboven vermeld omvat de aanvraag een energie-intensieve inrichting.
De aanvraag bevat een energiestudie.
Conform artikel 6.5.5, §1, 7° van het Energiebesluit moeten de energiebesparende maatregelen uit het energieplan met een interne rentevoet van minstens 13% na belastingen uiterlijk drie jaar na de conformverklaring van het energieplan worden uitgevoerd.
In de bij de aanvraag gevoegde energiestudie wordt aangetoond dat de in bedrijf te stellen inrichting de meest energie-efficiënte inrichting is die economisch haalbaar is.
Het bedrijf is toegetreden tot de energiebeleidsovereenkomst voor Vlaamse energie-intensieve bedrijven (VER-bedrijven en niet VER-bedrijven). Deze energiebeleidsovereenkomsten werden goedgekeurd op 10 november 2022, treden in werking op 1 januari 2023 en eindigen op 31 december 2026.
De volgende BBT zijn relevant vanuit de BREF Waste Treatment:
BBT 11, energiemonitoring, (art. 3.14.2.2.6 van titel III van het VLAREM) en BBT 23, energie-efficiëntie (art. 3.14.2.8.1)
Elektrisch is volgende energiemonitoring voorzien :

- *Totaal elektrisch verbruik (Fluvius teller)*
- *Totaal elektrisch verbruik per drogerlijn*
- *Totaal elektrisch verbruik gemeenschappelijke delen van de procesinstallatie*
- *Totaal elektrisch verbruik 'andere' (bvb. gebouwentechnieken)*
- *Teller elektrische productie zonnepanelen (scope Aquafin)*

Met betrekking tot warmte is volgende energiemonitoring voorzien :

- *Totaal warmte verbruik (teller Biostoom warmtelevering)*
- *Totaal warmte verbruik per drogerlijn*

In de energiestudie toegevoegd aan de omgevingsvergunningsaanvraag, werden de energieverbruiken en mogelijke efficiëntiewinsten in kaart gebracht.
We merken op dat met betrekking tot het energie-efficiëntieplan jaarlijks essentiële prestatie-indicatoren moeten worden vastgesteld en periodieke doelstellingen voor verbetering en acties die daarmee verband houden, moeten worden gepland.

Bodem

Werffase
Gedurende de aanlegfase bestaat het risico op accidentele verontreiniging van de bodem en het grondwater door de aanwezigheid van bouwmachines en het gebruik van oliën en smeermiddelen. De hoeveelheden van potentieel gevaarlijke vloeistoffen op de locatie zijn echter beperkt. De opslag van diesel gebeurt in een bovengrondse dubbelwandige tank.
Gedurende de aanlegfase kan er bodemverdichting optreden. Voor de aanleg worden er tijdelijke werfzones voorzien. Deze worden voorzien van rijplaten om bodemcompactie te vermijden. Voor het geplande grondverzet worden de bepalingen rond hergebruik strikt opgevolgd.
Omtrent de grondwaterwinning en de eventuele effecten op aanwezige bodemverontreiniging wordt verwezen naar het aspect grondwaterwinning.
Exploitatie slibdroger
Opslag gevaarlijke stoffen
Er zullen drie vaste opslagtanks aanwezig zijn, namelijk voor ammoniumsulfaat, natriumhydroxide en zwavelzuur. Het betreft dubbelwandige opslagtanks voorzien van overvulbeveiliging en lekdetectie. Deze tanks worden ook opgesteld op een vloeistofdichte ondergrond. Naast de vaste opslagtanks zullen er ook verplaatsbare recipiënten aanwezig zijn. Buiten zullen er vier IBC's opgeslagen worden, namelijk twee voor waterstofperoxide en twee voor waterstofchloride. Deze IBC's worden onder een afdak geplaatst zodat deze beschermd zijn tegen de omgevingsomstandigheden, daarnaast zullen er ook lekbakken voorzien worden. In het magazijn zal er ook opslag zijn van smeeroliën, hydraulische olie, afvalolie en diverse producten in kleine

*Rechtsgeldig elektronisch ondertekend document, blz. 17 van 96. Verifieerbaar via **code.esignflow.be** met code **0142-8235-2491-2335** en wachtwoord **pikyguz***

verpakkingen. Deze staan binnen, beschermd tegen omgevingsomstandigheden en zullen op lekbakken geplaatst worden.
Opslag van slib
De opslag van slib gebeurt in vloeistofdichte bunkers Het lossen van slib gebeurt binnen. Wel is er buiten een zone voorzien voor aanvoer slib slibbunkers. Deze is vloeistofdicht uitgevoerd, met afwatering naar lozingspunt 2 (onbehandeld bedrijfsafvalwater).

Externe veiligheid

De volledige inrichting is voorzien van een omheining van 2 meter hoog en dus ontoegankelijk voor onbevoegden. De toegangsweg wordt met een poort afgesloten. Buiten de normale openingsuren wordt de poort op slot gehouden. Tijdens de werkingsuren is er een slagboom aanwezig om het terrein ontoegankelijk te maken. Elke bezoeker dient zich aan te melden. Voor de medewerkers wordt gewerkt met een badgesysteem.
De exploitatie zal geen Seveso-inrichting betreffen. Er werd voorafgaandelijk advies ingewonnen van de brandweer. Het bekomen brandweeradvies is toegevoegd in het onderdeel stedenbouwkundige handelingen bij deze omgevingsvergunningsaanvraag.
In eerste instantie is het ontwerp zo gemaakt dat risico's op brand of explosie zo veel mogelijk worden vermeden. Bij de verdere uitwerking van de maatregelen inzake brand / explosie zal rekening gehouden worden met:

- *Het advies van de brandweer*
- *Eisen die gesteld worden inzake veiligheidsmaatregelen die door de verzekeringsmaatschappij voor het afsluiten van de brandverzekering gesteld worden.*

Een aantal maatregelen die in het ontwerp zijn voorzien betreffen:

- *Compartimentering van de gebouwen;*
- *Atex-zonering: er is een explosieveiligheidsdocument toegevoegd aan de aanvraag, (bijlage E7bis);*
- *Vroegtijdige detectie van broei in de opslagsilo's voor gedroogd slib;*
- *Inertisering (N2) voor het transport en opslag van gedroogd slib.*

Meer bepaald is er een stikstof aanmaakinstallatie om de droger met de pelletsilo's en de kritische leidingen te inertiseren. Dit indien erin te veel zuurstof zou gemeten worden via de continu metingen en er explosiegevaar zou voordoen. Gezien het relatief hoog gehalte aan organisch materiaal in het gedroogde slib is er een potentieel gevaar voor zelfontbranding en stofexplosie. Hiervoor werden de nodige maatregelen genomen, vonkvorming op kritische plaatsen wordt voorkomen. Het grootste risico op stofexplosie ontstaat in de pelletsilo's. Om de vorming van broei te vermijden worden de pellets continu in circulatie gehouden. Een viertal temperatuurmetingen op verschillende hoogten in de silo en een CO-meting staan in voor eventuele detectie van broei. Het permanent gemonitorde zuurstofgehalte in de silo wordt onder de 8% gehouden door stikstofinjectie.
In het kader van BBT 21 van de BREF Waste Treatment (ongevallenbeheerplan) is een overzicht gegeven van de mogelijke incidenten die zich kunnen voordoen en de maatregelen die genomen worden. Er wordt echter geen informatie gegeven over een systeem voor registratie en beoordeling van ongevallen en incidenten. We merken op dat dit deel moet uitmaken van het milieubeheersysteem (BBT 1).

Geluid en trillingen

Werffase
Tijdens de aanlegfase kunnen er geluidsemissies en trillingen optreden. Geluidsemissies zullen te wijten zijn aan het werfverkeer en de werfinrichtingen (laden, lossen, kraan, hoogtewerker). De aanlegfase is tijdelijk van aard en de werfactiviteiten zullen voornamelijk overdag plaatsvinden. Enkel de bemaling in het kader van de werken zal 24/7 draaien.
De werken hebben mogelijk een invloed op de omliggende woningen. Bij de keuze van uitvoeringstechnieken en het gebruik van machines worden de best beschikbare technieken (BBT) toegepast waarbij zowel met de receptor mens (nabijgelegen bewoning) als fauna en flora rekening gehouden wordt.
In de aanvraag wordt aangegeven dat het projectgebied zich deels in een gebied bevindt dat reeds gekenmerkt wordt door een vrij hoge geluidsbelasting. De verhoogde geluids- en trillinghinder tijdens de aanlegfase zijn niet van die aard dat ze de reeds vrij hoge geluidsbelasting t.h.v. de site significant zullen doen toenemen. Door de tijdelijke aard en het feit dat de werken vooral overdag plaats vinden, wordt verwacht dat de impact van de aanlegfase op de omliggende woonhuizen en de wijdere omgeving beperkt zal blijven.
Exploitatie droger
De aanvraag bevat een geluidsstudie, d.d. 23/10/2023, opgesteld door een erkend deskundige in de discipline geluid en trillingen. Het doel van de studie is het bepalen van het specifieke geluid van de installaties in de omgeving en het toetsen aan de eisen van Vlarem II. Dit gebeurt aan de hand van een akoestisch model, opgesteld in de software IMMI 30.
Een overzicht van de akoestische bronnen is opgenomen in de geluidsstudie. Hierbij is een onderscheid gemaakt tussen geluidsbronnen binnen en buiten. De bron met het hoogste geluidsvermogen betreft de adiabatische koeler (O1) met een geluidsvermogen Lw = 101 dB(A)). Hiervan worden 3 stuks voorzien (buiten). Ook de aannames naar isolatiewaarden van de wanden en dakelementen, nagalmtijd in de hal en bunker, … zijn weergegeven.

Rechtsgeldig elektronisch ondertekend document, blz. 18 van 96. Verifieerbaar via ***code.esignflow.be*** *met code* ***0142-8235-2491-2335*** *en wachtwoord* ***pikyguz***

Het specifieke geluid van alle installaties wordt berekend in de receptorpunten op 200 meter van de perceelsgrens, op een hoogte van 4 m. Deze punten zijn gelegen in industriegebied. Hier gelden de volgende grenswaarden (vetgedrukt):

	dag [dB(A)]	avond [dB(A)]	nacht [dB(A)]
richtwaarde cat. 5 (RW)	60	55	55
nieuwe inrichting: RW – 5 dB	**55**	**50**	**50**

Uit de modellering blijkt dat overal voldaan is aan bovenstaande grenswaarden. Er wordt een maximale waarde berekend ten noorden van de exploitatie, deze bedraagt 48,2 dB(A). We merken hierbij op dat er geen berekening is gedaan ter hoogte van de woongebieden in de omgeving. Op ca. 1 km ten zuidoosten van de exploitatie is het dichtstbij gelegen woongebied gelegen. De grenswaarden bedragen hier overdag 45 dB(A) en 's avonds en 's nachts 40 dB(A). Een ruwe schatting waarbij een vermindering van 6 dB(A) van het geluid wordt toegepast bij een verdubbeling van de afstand geeft aan dat vermoedelijk wordt voldaan. Het is aangewezen hier uitsluitsel over te geven via een aanvullende berekening.
Met betrekking tot de BREF Waste Treatment wordt er geen duidelijke invulling gegeven aan BBT 18, er wordt enkel verwezen naar de geluidsstudie. Dit moet aangevuld worden. Het opstellen van een beheerplan voor geluid en trillingen overeenkomstig BBT 17 van de BREF Waste Treatment wordt niet nodig geacht.

Grondwaterwinning

Er zal bemaling noodzakelijk zijn voor de aanleg van (gescheiden) riolering, een condensaatput, een bluswateropvang en regenwaterputten in het projectgebied. Het bemalingswater zal geloosd worden in een infiltratiebekken waar het deels kan infiltreren in het grondwater. Indien de maximale infiltratiecapaciteit van het bekken overschreden wordt zal het water via een overloop naar oppervlaktewater gaan.
Om de kwaliteit van het te lozen bemalingswater na te gaan, werd een grondwaterstudie uitgevoerd, toegevoegd aan de aanvraag. Op basis van de uitgevoerde desktopstudie worden mogelijks overschrijdingen van de geldende toetsingsnormen (indelingscriterium / milieukwaliteitsnorm oppervlaktewater) verwacht in het bemalingswater voor arseen, koper en individuele PFAS parameters. Indien nodig zal hiervoor een tijdelijke waterzuiveringsinstallatie worden ingeschakeld. Met betrekking tot aanwezige bodemverontreiniging wordt in de bemalingsnota gesteld dat het grondwater ter hoogte van dossier 3127 risico heeft tot oppompen of een significante verplaatsing
ondervindt ten gevolge van de bemaling voor de condensopvangbuffer. Dit dossier dient dan te worden opgevraagd en geanalyseerd om een beter idee te krijgen over mogelijke restverontreinigingen die zich op de projectsite zouden kunnen bevinden. De andere dossiers binnen de invloedstraal ondervinden geen significante impact.
In de aanvraag zelf wordt gesteld dat in dit OVAM-dossier geen concentraties boven de toetsingsnormen worden vastgesteld en dat er bijgevolg geen verspreiding van verontreiniging verwacht wordt door bemaling. Er wordt aangegeven dat er geen zettingsgevaar is door de bemaling. Dit is uitgewerkt in de bemalingsnota (bijlage R53bis). Hierin worden de zettingsberekeningen weergegeven ter hoogte van de verschillende sonderingen. Ter hoogte van sondering D15 wordt de zettingsnorm van 20 mm beperkt overschreden (23 mm). Op basis van de sondeergegevens mag het grondwater maximaal zakken tot peil +26,00 mTAW om geen risico op zettingen ten gevolge van de bemaling te bekomen. Indien het grondwater ter hoogte van bestaande constructies onder dit peil zakt, wordt het bemalingsconcept herbekeken met milderende maatregelen. Enkel de bemaling van de condensopvangbuffer heeft een bemalingspeil onder +26 mTAW. Verderop in de studie wordt de maximale grondwaterverlaging ter hoogte van deze constructie tijdens de bemaling weergegeven. Het grondwater daalt hier enkel onder +26 mTAW op maximaal 3 m van de bemaling. Er wordt geconcludeerd dat er dus geen significante zettingen verwacht worden. We stellen een bijzondere voorwaarde voor waarbij de zetting nauwgezet moet worden opgevolgd worden.
Voor de evaluatie van de effecten van de grondwaterwinning wordt verwezen naar het advies van de VMM, bevoegd voor grondwater, d.d. 28/02/2024.
Voor de evaluatie van de aangevraagde lozingsnormen van het bemalingswater wordt verwezen naar het advies van de VMM, afdeling water en lucht, d.d. 27/02/2024.

Oppervlaktewater

Waterverbruik
In addendum C6 is een overzicht gegeven van het waterverbruik. Dit betreft:

- *Hemelwater:*
  - *577,6 m³ voor huishoudelijke toepassingen*
  - *1.388,4 m³ proceswater*
- *Waterleiding:*
  - *4.350 m³ voor het proces (polymeerbereiding, scrubber base, reinigen droger)*
  - *8.876 m³ voor andere doeleinden (servicewater)*
  - *173 m³ voor huishoudelijke toepassingen;*

Het servicewater wordt gebruikt als aanvulling op het hemelwater, wanneer er niet voldoende beschikbaar is. Dit wordt o.a. gebruikt voor de volgende doeleinden:

- *scrubber slibgebouw zuur*
- *scrubber drogergebouw zuur*
- *scrubber drogergebouw oxydatie*
- *pellet pers*

*Rechtsgeldig elektronisch ondertekend document, blz. 19 van 96. Verifieerbaar via **code.esignflow.be** met code **0142-8235-2491-2335** en wachtwoord **pikyguz***

- *biofilters*
- *scrubber waterzuivering zuur*
- *aanlenging ammoniumsulfaat*

Het verbruik van water (inclusief regenwaterrecuperatie) en toeslagstoffen worden opgevolgd d.m.v. maandrapporten. De verbruiken van de productie worden bijgehouden via metingen op de pompen of tanks (de sturing van de dosering gebeurt automatisch). Op deze manier kunnen de debieten opgevolgd worden. Hiermee wordt voldaan aan BBT 11.
Ook wordt het water zoveel als mogelijk gerecirculeerd om het waterverbruik en de hoeveelheid geproduceerd afvalwater te beperken (BBT 19b).
Hemelwater
Het hemelwater dat terechtkomt op de wegenis (5.418 m²) zal afstromen naar de naastliggende groenzones (± 1.375 m²) en daar ter plaatse infiltreren.
Het hemelwater afkomstig van de dakoppervlaktes (2.341 m²) zal verzameld worden in hemelwaterputten (190 m³) en worden hergebruikt in de biofilter, scrubbers van de biofilter, de pellet press, voor de gebouwreiniging, in de scrubber van de waterzuivering, voor het aanlengen van het ammoniumsulfaat en in de toiletten (30 l/persoon/dag).
Het hemelwater dat valt op de rode oppervlaktes (335 m²) (zie hemelwatertoets) wordt als vervuild beschouwd door contact met bv. nat slib en wordt via de DWA-riolering afgevoerd (zie bedrijfsafvalwater).
Het betreft hemelwater afkomstig van de volgende verhardingen:
- *de losplaats van ontwaterd slib;*
- *de losplaats van de chemicaliën;*
- *de opslagplaats van de (dubbelwandige) chemicaliëntanks.*

Er worden ook afsluiters voorzien op de riolering, indien er zich een calamiteit zou voordoen kunnen deze afgesloten worden zodat er geen gevaarlijke stoffen in de riolering geloosd worden.
Bedrijfsafvalwater
Er zijn 2 lozingspunten voorzien. Het betreft een lozingspunt voor behandeld bedrijfsafval (LPT 1) en een lozingspunt voor onbehandeld bedrijfsafvalwater (LPT 2).
Het behandeld bedrijfsafvalwater bestaat in hoofdzaak uit het condensaat dat ontstaat in de droger door het aangevoerde slib van 27% droge stof te drogen tot slibpellets met een droge stof van ca. 90%. Het condensaat komt samen met enkele kleinere afvalwaterstromen zoals eventueel condens uit de schouw, percolaat van de biofilter en actief koolfilter in een condensaatput. Dit bedrijfsafvalwater wordt behandeld in een ammoniumstripper en -scrubber om het N-gehalte te reduceren alvorens het geloosd wordt. In de unit wordt eerst het ammoniak uit de afvalwaterstroom gestript. Vervolgens wordt de NH3- rijke gasstroom gewassen in een zure wasser waarbij NH3 wordt omgezet tot ammoniumsulfaat. De gewassen lucht wordt intern gerecirculeerd naar de stripper. Om een te hoge aanrijking te vermijden van gasvormige componenten in de luchtstroom wordt 5-10% verse lucht toegevoegd. De afgevoerde (gewassen) lucht uit de NH3-scrubber wordt over een biofilter geleid. Een minimaal ammoniakverwijderingsrendement van 90% wordt beoogd en verzekerd door opvolging van temperatuur, pH en geleidbaarheid. De installatie is ontworpen voor een capaciteit van 12m³/u met een NH3-concentratie tot 1.000 mg/l NH4-N.
Het onbehandeld bedrijfsafvalwater bestaat in eerste instantie uit afvalwaters van diverse processtappen, zijnde:
- *de spui van de luchtscrubber van het drogergebouw, het slibgebouw en de scrubber van de waterzuivering,*
- *reinigingswater van de warmtewisselaars, pellet pers.*

Het algemeen reinigingswater als ook het sanitair afvalwater van de site wordt gemengd met deze onbehandelde bedrijfsafvalwaters. Alsook wordt het (potentieel) verontreinigd hemelwater afkomstig van de losplaats van de slibbunker en de losplaats incl. staanplaats van de chemicaliëntanks gemengd met deze onbehandelde bedrijfsafvalwaters. Voor de inschatting van de hoeveelheden regenwater worden de richtlijnen van VMM gehanteerd. Gezien deze onbehandelde bedrijfsafvalwaterstroom zure en base stromen omvatten, wordt een continue pH-meting voorzien met mogelijkheid tot pH-correctie door dosering met HCl of NaOH. Hieruit blijkt dat er reeds een scheiding wordt toegepast van de afvalwaterstromen, namelijk behandeld en niet behandeld. BBT 19f van de BREF Waste Treatment gaat echter verder: "Elke waterstroom (bv. afstromend oppervlaktewater, proceswater) wordt afzonderlijk verzameld en behandeld op basis van het gehalte aan verontreinigende stoffen en de combinatie van behandelingstechnieken." Momenteel komen bij het onbehandeld bedrijfsafvalwater veel stromen samen, waaronder ook het potentieel verontreinigd hemelwater en het sanitair afvalwater. Deze stromen moeten apart kunnen bemonsterd worden. De emissiegrenswaarden die verderop vermeld worden, zijn immers van toepassing op beide lozingspunten. Voor het onbehandelde afvalwater gelden deze vóór menging met het sanitair afvalwater. Ook het potentieel verontreinigd hemelwater mag niet fungeren als verdunning.
Er is een rioleringsplan toegevoegd aan de aanvraag, waarop de 2 lozingspunten zijn aangeduid. Vermits voor beide lozingspunten dezelfde kleur is gebruikt, is het niet geheel duidelijk welke stromen afgeleid worden naar welk emissiepunt. Bovendien is er vanuit de ammoniumscrubber geen afvoer getekend op het rioleringsplan. Daarnaast zijn er verschillende rode lijnen getekend die geen verbinding hebben met een lozingspunt. Vermoedelijk betreffen dit condensaatputten. Het is echter niet duidelijk hoe deze stromen uiteindelijk geloosd worden. Dit moet verduidelijkt worden.

*Rechtsgeldig elektronisch ondertekend document, blz. 20 van 96. Verifieerbaar via **code.esignflow.be** met code **0142-8235-2491-2335** en wachtwoord **pikyguz***

Met betrekking tot BBT 3 of artikel 3.14.2.2.3 van titel III van het VLAREM (overzicht van de afvalwateren afgasstromen) merken we op dat de afvalwaterstromen niet zijn aangeduid op het processchema. Dit moet toegevoegd worden.
Om de kwaliteit van het bedrijfsafvalwater (behandeld en onbehandeld) te bepalen werden er reeds analyses uitgevoerd op het condensaat van reeds bestaande drogers van Aquafin te Leuven, Houthalen, Deurne en Brugge. De verwachte samenstelling is weergegeven in de bijlage RXbis. Omtrent de monitoring wordt verwezen naar BBT 6, BBT 7 en BBT 20 van de BREF Waste Treatment. (artikelen 3.14.2.3.1 – 3.14.2.3.3 van titel III van het VLAREM): De meetfrequenties en emissiegrenswaarden die moeten opgevolgd worden, zijn in onderstaande tabel opgenomen. Zoals hoger reeds vermeld, gelden deze voor beide lozingspunten.

parameter	Afvalverwerkings-proces	Meetfrequen-tie VLAREM III [1][2]	Emissiegrens-waarde voor directe lozingen in oppervlaktewater VLAREM III (mg/l)	Emissiegrens-waarde voor indirecte lozingen in oppervlaktewater VLAREM III (mg/l)[3]
perfluoroctaanzuur (PFOA) perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	alle afvalbehandelingen	halfjaarlijks[4]	/	
CZV [7]	alle afvalbehandelingen	maandelijks[8]	150	
TOC[7]	alle afvalbehandelingen,	maandelijks[8]	60	
zwevende stoffen	alle afvalbehandelingen,	maandelijks[8]	60	
minerale oliën	- fysisch-chemische behandeling van afval met calorische waarde	maandelijks[5]	10	10
fenolindex	- fysisch-chemische behandeling van afval met calorische waarde	maandelijks[8]	0,2	
As	- fysisch-chemische behandeling van afval met calorische waarde - fysisch-chemische behandeling van vast afval of pasteus slib	maandelijks[4] [5]	0,05[6]	0,05[6]
Cd	- fysisch-chemische behandeling van afval met calorische waarde - fysisch-chemische behandeling van vast afval of pasteus slib	maandelijks[4] [5]	0,003 [6]	0,003 [6]
Cr	- fysisch-chemische behandeling van afval met calorische waarde - fysisch-chemische behandeling van vast afval of pasteus slib	maandelijks[4] [5]	0,15[6]	0,15[6]
Cu	- fysisch-chemische behandeling van afval met calorische waarde - fysisch-chemische behandeling van vast afval of pasteus slib	maandelijks[4] [5]	0,5[6]	0,5[6]

*Rechtsgeldig elektronisch ondertekend document, blz. 21 van 96. Verifieerbaar via **code.esignflow.be** met code **0142-8235-2491-2335** en wachtwoord **pikyguz***

Pb	- fysisch-chemische behandeling van afval met calorische waarde - fysisch-chemische behandeling van vast afval of pasteus slib	maandelijks[4] [5]	0,1[6]	0,1[6]
Ni	- fysisch-chemische behandeling van afval met calorische waarde - fysisch-chemische behandeling van vast afval of pasteus slib	maandelijks[4] [5]	0,3[6]	0,3[6]
Hg	- fysisch-chemische behandeling van afval met calorische waarde	maandelijks[4] [5]	0,6 µg/l [6]	0,6 µg/l [6]
	- fysisch-chemische behandeling van vast afval of pasteus slib			
Zn	- fysisch-chemische behandeling van afval met calorische waarde - fysisch-chemische behandeling van vast afval of pasteus slib	maandelijks[4] [5]	1[6]	1[6]

1) *De meetfrequenties kunnen worden verlaagd, mits is aangetoond dat de emissieniveaus voldoende stabiel zijn.*
2) *Bij batchlozingen die minder vaak plaatsvinden dan de meetfrequentie, wordt de meting een keer per batch uitgevoerd.*
3) *In de omgevingsvergunning voor de exploitatie van een ingedeelde inrichting of activiteit kan worden bepaald dat de emissiegrenswaarde niet van toepassing is als de stroomafwaartse afvalwaterbehandelingsinstallatie de verontreinigende stoffen in kwestie reduceert, op voorwaarde dat dat niet tot een hoger niveau van verontreiniging van het milieu leidt.*
4) *De meting is alleen van toepassing als de stof in kwestie in het overzicht van de afvalwaterstromen, vermeld in artikel 3.14.2.2.3, als relevant wordt aangemerkt.*
5) *Bij een indirecte lozing in oppervlaktewater kan in de omgevingsvergunning voor de exploitatie van een ingedeelde inrichting of activiteit worden bepaald dat de meetfrequentie wordt verlaagd, als de stroomafwaartse afvalwaterbehandelingsinstallatie de verontreinigende stoffen in kwestie reduceert.*
6) *De emissiegrenswaarde is alleen van toepassing als de stof in kwestie in het overzicht van de afvalwaterstromen, vermeld in artikel 3.14.2.2.3, als relevant wordt aangemerkt.*
7) *De parameters TOC en CZV zijn alternatieven. Ofwel zijn de emissiegrenswaarde en de meetfrequentie voor TOC van toepassing, ofwel de emissiegrenswaarde en de meetfrequentie voor CZV. TOC is de voorkeursoptie omdat bij de meting daarvan geen zeer toxische verbindingen hoeven te worden gebruikt.*
8) *De meting is alleen van toepassing bij directe lozing in oppervlaktewater.*

Naast bovenstaande parameters blijven de algemene en sectorale emissiegrenswaarden en meetfrequenties van titel II van het VLAREM van toepassing.
Daarnaast worden in de aanvraag een aantal bijzondere lozingsnormen aangevraagd:
Voor rubriek 3.6.3.2 (LPT-1):
- *CZV 4.000 mg/l*
- *N totaal 150 mg/l*
- *P totaal 30 mg/l*
- *CZV/BZV <= 4 - BZV/N t > 4*
- *BZV/P t >=25*

*Rechtsgeldig elektronisch ondertekend document, blz. 22 van 96. Verifieerbaar via **code.esignflow.be** met code **0142-8235-2491-2335** en wachtwoord **pikyguz***

- *Cu totaal 0,15 µg/l*
- *Zn totaal 0,6 µg/l*
- *PFBA 100 ng/l*
- *PFBS 100 ng/l*
- *PFHPA 100 ng/l*
- *PFHxA 100 ng/l*
- *PFOA 100 ng/l*
- *PFPA 100 ng/l*

Voor rubriek 3.4.2 (LPT-2):
- *CZV 4.000 mg/l*
- *N totaal 150 mg/l*
- *P totaal 30 mg/l*

Omtrent de beoordeling van de aangevraagde lozingsnormen en de afwijking op artikel 4.2.5.1.1, §1 van titel II van het VLAREM, met betrekking tot het plaatsen van een meetinrichting, wordt verwezen naar het advies van de Vlaamse Milieumaatschappij, d.d. 27/2/2024. De afdeling GOP sluit zich hierbij aan.

GPBV-evaluatie

Inzake de beoordeling van de BBT-conclusies aan de BREF Afvalbehandeling kan naar voorgaande bespreking verwezen worden.
Deze paragraaf beperkt zich nog tot de conclusies en het opzetten van een milieubeheerssysteem (BBT 1). De exploitant geeft aan hier aan te zullen voldoen. Sinds 28/04/2015 heeft Aquafin een gecertificeerd assetmanagementsysteem (ISO 55001) geïmplementeerd. Het doel van dit assetmanagementsysteem is om de optimale prestatie uit de gebruiksmiddelen (de assets) te halen en dat binnen acceptabele risico's en tegen aanvaardbare kosten. Het gaat hier vooral over gebouwen, infrastructuur, installaties, uitrusting en machinepark. Dit managementsysteem vormt de verbindende schakel tussen o.a. milieu, veiligheid, kwaliteit en onderhoud. De verschillende elementen, opgenomen in de punten van BBT1 zijn volgens de exploitant aanwezig en worden in de BBT-toetsing geduid.
We merken hierbij op dat ISO 55001 een assetmanagementsysteem is en geen milieubeheersysteem zoals ISO 14001. Naar de algemene bepalingen toe zijn deze systemen wel gelijklopend, maar de specifieke bepalingen dienen verder uitgewerkt te worden.
Toekomstgericht wijst GOP erop dat EMAS en ISO 14001 waarborgen dat aan alle punten van het milieubeheersysteem wordt voldaan.
Specifiek voor afvalbehandeling moeten de volgende elementen in het milieubeheersysteem opgenomen worden:
12° residuenbeheerplan.
13° ongevallenbeheersplan: zie ook BBT 21
14° Geurbeheerplan: zie BBT 12
15° Beheerplan voor geluid en trillingen: zie BBT 17
Deze extra elementen werden hiervoor reeds besproken op hun invulling.
Artikel 4.1.6.3. van titel II van het VLAREM en artikels 2.1.1.8° en 2.2.3 van titel III van het VLAREM leggen bepalingen en maatregelen inzake stopzetting op.
Inzake andere hinderaspecten of aspecten van verontreiniging wordt verwezen naar de paragraaf Lucht en Water waarin andere dan door de BBT conclusies geregelde parameters worden besproken. Uit voorgaand onderzoek blijkt dat er nog niet volledig wordt voldaan 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, meer bepaald m.b.t. volgende aspecten:
- *Lucht*
- *Water*
- *Afvalstoffen*
- *Ongevallenbeheerplan*

Bijstelling van de bijzondere milieuvoorwaarden in afwijking van de algemene en sectorale voorwaarden van titel II of titel III van het VLAREM

De aanvraag bevat een vraag tot afwijking van artikel 5.2.1.2, §3 van titel II van het VLAREM dat stelt dat: "Tenzij anders bepaald in de omgevingsvergunning voor de exploitatie van de ingedeelde inrichting of activiteit mag de normale afvalstoffenaanvoer en -afvoer niet vóór 7 uur en na 19 uur plaatsvinden."
De aanvrager vraagt de volgende afwijkende formulering: "In afwijking van art. 5.2.1.2§3 mag de aan- en afvoer van afvalstoffen gebeuren 7d/7d en dit 24u/24u."
Motivatie
Voor de aanvoer- en afvoer van afvalstoffen in de exploitatiefase wordt gevraagd de aanvoer te mogen organiseren 24/24u en dit 7/7d. Dit met het oog op het maximaal vermijden van files bij de afvaltransporten. In het bijzonder gezien de (geplande) werken aan de brug van Vilvoorde en de ring van Antwerpen. De transporten zijn beschreven bij de Effecten op de omgeving / Mobiliteit. Gezien de ligging van de inrichting in gebied met zware industrie die vol continue in werking is, wordt hierdoor geen hinder verwacht.
Beoordeling
In de aanvraag worden de volgende verkeersbewegingen voor goederentransport geschat:

*Rechtsgeldig elektronisch ondertekend document, blz. 23 van 96. Verifieerbaar via **code.esignflow.be** met code **0142-8235-2491-2335** en wachtwoord **pikyguz***

- *Vrachtwagens: ca. 10 vrachtwagens/dag voor de aanvoer van ontwaterd slib (dus ca. 20 vrachtwagenbewegingen heen en terug) en ca. 3 vrachtwagens/dag voor de afvoer van gedroogd slib (dus ca. 6 vrachtwagenbewegingen heen en terug). Om lang weekend te kunnen overbruggen is er opslagcapaciteit van 4 dagen voorzien, zodat er tijdelijk een paar vrachtwagenbewegingen per dag extra kunnen zijn.*
- *Andere transport(en) (per vrachtwagen) (o.a. voor aanvoer van chemicaliën) zullen voorkomen met een frequentie van ca. 1x per maand (er is voldoende (buffer)opslagcapaciteit voorzien op de installatie).*

Men geeft aan dat verkeersbewegingen in principe enkel tijdens dagshift en op weekdagen zullen voorkomen. Uitzonderlijk (bvb. omwille van een probleem in de logistieke keten van Aquafin mbt. de verwerking van het slib) zullen verkeersbewegingen voorkomen buiten deze uren. Daartoe is de aanvraag gedaan om (theoretisch) 24h/24 en 7d/7 ontwaterd slib te mogen aanvoeren en gedroogd slib te mogen afvoeren.
In de exploitatiefase zullen ook onderhoudswerken noodzakelijk zijn, maar het hiermee gepaard gaande verkeer zal beperkt zijn.
Er is geen aanvoer over water mogelijk van ontwaterd slib: de RWZI's (waar het ontwaterd slib ontstaat) zijn verspreid over oostelijke helft van Vlaanderen. Er is geen afvoer over water van gedroogd slib mogelijk: omwille van gevoeligheid van het gedroogd slib voor stofexplosie (Atex), stofgeneratie en de kwaliteit van de brandstof worden de manipulatie(s) van het gedroogd slib zo veel geconcentreerd op 1 plaats (de site zelf) en worden bijkomende manipulatie(s) best zo veel mogelijk vermeden.
Op basis van de aangebrachte motivatie, de ligging in industriegebied, de nabijheid van de E313 en het feit dat er geen dorpskernen moeten doorkruist worden, kan de aangevraagd afwijking verleend worden.
Daarnaast wordt voor de exploitatiefase een bijstelling gevraagd op de volgende artikel van titel II van het VLAREM:

- *Artikel 4.2.3.1 3°: lozing van bedrijfsafvalwater dat één of meer gevaarlijke stoffen bevat ;*
- *Artikel 4.2.5.1.1, §1: Controle-inrichting en bemonsteringsapparatuur in kader van lozen bedrijfsafvalwater.*

Voor de werffase wordt een bijstelling gevraagd op de volgende artikel van titel II van het VLAREM:

- *Artikel 4.2.3.1 3°: Lozing van bedrijfsafvalwater dat één of meer gevaarlijke stoffen bevat;*
- *Artikel 4.2.5.1.1. § 1: Controle-inrichting en bemonsteringsapparatuur in kader van lozen bedrijfsafvalwater;*
- *Artikel 5.53.6.1.1 §3: Bronbemalingen en draineringen;*
- *artikel 5.53.6.1.1 §4: Bronbemalingen en draineringen.*

Omtrent deze aangevraagde bijstellingen wordt verwezen naar de adviezen van de VMM, bevoegd voor grondwater en de VMM, afdeling water en lucht.
ADVIES: ongunstig
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 niet tot een aanvaardbaar niveau worden beperkt.
Omwille van het ondeelbare karakter van de beslissing ten gevolge van het onlosmakelijk verbonden zijn van de exploitatie van de ingedeelde inrichting of activiteit met de aspecten die betrekking hebben tot het stedenbouwkundige luik van de aanvraag, worden ook de stedenbouwkundige handelingen ongunstig beoordeeld.
Er wordt een ongunstig advies gegeven."

Gelet op het ongunstig advies, d.d. 2024-03-20, van de **Afdeling GOP RO**, waaruit het volgende blijkt:
(…) Zie Advies Afdeling GOP Milieu

Gelet op het voorwaardelijk gunstig advies, d.d. 2024-02-15, van het **OVAM**, waaruit het volgende blijkt:
*(…)"**Afwijkingen op sectorale voorwaarden***
De nv Aquafin vraagt een afwijking van artikel 5.2.1.2.§3 van VLAREM II inzake aan- en afvoeruren. Aquafin vraagt om de aanvoer te mogen organiseren 24/24 uur en dit 7/7 dagen, dit met het oog op het maximaal vermijden van files bij de afvaltransporten. Gezien de ligging van de inrichting in een gebied met zware industrie, wordt hierdoor geen hinder verwacht.
De OVAM gaat hiermee akkoord.
Evaluatie van de aanvraag
Het ontwaterde slib wordt aangevoerd in afgedekte containers of gesloten opleggers en wordt steeds onmiddellijk gelost in de losbunker, die deel uitmaakt van een gesloten gebouw.
De drogerinstallatie, inclusief losplaats en slibopslag, is dus volledig in een gebouw geplaatst.
De installatie staat in onderdruk waardoor emissies naar de omgeving worden vermeden.
De afgezogen lucht uit het drogergebouw (inclusief van de losplaats en de slibopslag) wordt behandeld alvorens ze via een schouw wordt geloosd.
Het gedroogde slib wordt gepelletiseerd en heeft op die manier een hogere calorische waarde dan het ontwaterde slib dat toekomt op de site. Deze pellets worden dan afgevoerd voor verbranding of meeverbranding.
De OVAM heeft geen bezwaar tegen de aangevraagde nieuwe slibdrooginstallatie, genaamd 'slibdroger Oost' om het ontwaterd slib met een droge stof gehalte van 27% verder te drogen en te pelletiseren tot een droge stof gehalte van 90%, dit met het oog op verbranding of meeverbranding.

*Rechtsgeldig elektronisch ondertekend document, blz. 24 van 96. Verifieerbaar via **code.esignflow.be** met code **0142-8235-2491-2335** en wachtwoord **pikyguz***

Conclusie en advies
De OVAM geeft dan ook een GUNSTIG advies voor de aanvraag van de nv Aquafin voor het exploiteren van een nieuwe slibdrooginstallatie te Beringen, Industrieweg 172.
De gevraagde afwijking wordt eveneens gunstig geadviseerd.
Vergunningstermijn en voorwaarden
Dit gunstig advies geldt voor een termijn van onbepaalde duur, mits naleving van de volgende milieuvoorwaarden:
Algemene milieuvoorwaarden van VLAREM II:
- *Hoofdstuk 4.1: algemene voorschriften: artikel 4.1.0.1. tot 4.1.7.4;*

Sectorale milieuvoorwaarden van VLAREM II:
- *Inrichtingen voor de verwerking van afvalstoffen - algemeen: afdeling 5.2.1, artikel 5.2.1.1 tot en met 5.2.1.9;*
- *Inrichtingen voor het opslaan en behandelen van bepaalde ongevaarlijke vaste afvalstoffen: subafdeling 5.2.2.4, artikel 5.2.2.4.1 tot 5.2.2.4.3;"*

Gelet op het ongunstig advies, d.d. 2024-02-27, van **de Vlaamse Milieumaatschappij - Advies Vergunning Afvalwater en Lucht**, waaruit het volgende blijkt:
*(…)"**Deelaspect water***
Situatieschets
Het gaat om een nieuw te bouwen slibdroger, om slib afkomstig van de zuivering van huishoudelijk afvalwater in Vlaanderen te drogen. Het vloeibaar slib wordt elders ingedikt (gravitair of mechanisch) en ontwaterd. Op deze locatie kan het dan gedroogd worden van een droge stofgehalte van 27% naar een droge stofgehalte van 90% door middel van laagwaardige warmte afkomstig van het naastgelegen bedrijf (Biostoom Beringen), waarna het tot pellets voor verbranding kan worden verwerkt.
De aanvraag omvat 2 IIOA's: (1) de slibdroger en (2) de werfinrichting, met voornamelijk de bemaling die nodig is om de slibdroger te kunnen bouwen (slibkelder, condensaatput, bluswateropslag, regenwaterputten en leidingen). Aangezien het grondwater gevaarlijke stoffen bevat in een concentratie hoger dan het indelingscriterium/rapportagegrens, wordt de lozing van het bemalingswater aangevraagd als de lozing van bedrijfsafvalwater. IIOA (1) wordt aangevraagd voor onbepaalde duur,
IIOA (2) voor een bepaalde duur van 5 jaar (rekening houdend met onvoorziene omstandigheden). Volgende rubrieken worden aangevraagd, waarvoor VMM – entiteit bevoegd voor advisering over afvalwater en over lucht - adviesbevoegd is: 2.2.5.a)3, 2.3.2.a)2, 2.4.3.a)2, 2.4.3.a)3, 3.4.2, 3.6.3.2
Lozingssituatie
Het bedrijfsafvalwater van de slibdroger (IIOA (1)) zal geloosd worden in de DWA riolering van de Industrieweg, via 2 lozingspunten: LPT-1 en LPT-2. Het verontreinigd bemalingswater van de werffase (IIOA (2)) zal geloosd worden in het infiltratiebekken, met overloop naar de Grotebeek/Winterbeek.
De Industrieweg is voorzien van een gescheiden rioleringsstelsel, waarvan de DWA aangesloten is op RWZI Tessenderlo. RWZI Tessenderlo heeft een ontwerpcapaciteit van 39.000 IE (op basis van 54 g BZV/IE,dag). Ze loost haar effluent in de Grote Beek/Winterbeek.
De Grote Beek/Winterbeek is ter hoogte van het lozingspunt van de RWZI een lokaal waterlichaam van eerste orde, type kleine beek Kempen. Ze heeft stroomafwaarts de RWZI een geraamd (gemodelleerd) debiet van 10percentiel 0,31 m³/s en gemiddeld 0,46 m³/s (40.000 m³/dag). Rioolbeheerder Fluvius geeft aan in haar advies dat de DWA ter hoogte van het bedrijf de aangevraagde debieten niet kan verwerken:
> *De aangevraagde lozingsdebieten (LPT1 en LPT2) 8 m³/u + 11,5 m³/u = 19,5 m³/u voldoet niet aan de gemaakte afspraken.*
> *Het maximale debiet dat het afwaarts stelsel (pompstation) kan ontvangen voor voorliggend perceel is 2,16 l/s of 7,8 m³/u.*
> *Wij verwijzen hiervoor naar de gesprekken tussen Gert Vanautgaerden (Aquafin) en Ben Switten en Els Lodewijckx (Fluvius) in juli/augustus 2023.*
> *Indien alsnog een grotere lozingsdebieten noodzakelijk zijn vragen wij om deze gesprekken terug op te starten om hiervoor een oplossing te zoeken.*
> *Voor verdere vragen kan u contact opnemen met kc.rio@fluvius.be tav Caroline Geuens*

De Grote beek/Winterbeek stroomt ook langsheen site.
Het bedrijfsafvalwater van LPT-1 (slibdroger) wordt gezuiverd via een ammoniumstripper en -scrubber om het N-gehalte te reduceren. In de unit wordt eerst het ammoniak uit de afvalwaterstroom gestript. Vervolgens wordt de NH3-rijke gasstroom gewassen in een zure wasser waarbij NH3 wordt omgezet tot ammoniumsulfaat volgens volgende reactie: 2 NH3 + H2SO4 → (NH4)2SO4. De gewassen lucht wordt intern gerecirculeerd naar de stripper. Om een te hoge aanrijking te krijgen van gasvormige componenten in de luchtstroom wordt 5-10% verse lucht toegevoegd. De afgevoerde (gewassen) lucht uit de NH3-scrubber wordt over een biofilter geleid. Een minimaal ammoniakverwijderingsrendement van 90% wordt beoogd en verzekerd door opvolging van temperatuur, pH en geleidbaarheid. De installatie is ontworpen voor een capaciteit van 12m³/u met een NH3-concentratie tot 1000mg/l NH4-N.
Het bedrijfsafvalwater van LPT-2 (slibdroger) wordt normaal gezien niet gezuiverd. De pH wordt wel opgevolgd en zo nodig gecorrigeerd.

*Rechtsgeldig elektronisch ondertekend document, blz. 25 van 96. Verifieerbaar via **code.esignflow.be** met code **0142-8235-2491-2335** en wachtwoord **pikyguz***

*Het verontreinigde bemalingswater wordt zo nodig gezuiverd met een waterzuivering ontworpen voor het behandelen van PFAS. De waterzuivering zal bestaan uit een (beluchte) buffer, zandfilter, 2*3actief koolfilters in serie(mogelijk te vervangen door harsfilters) en effluent buffer.*

Hemelwater

Het gaat om een nieuwe inrichting en nieuw te bouwen verhardingen/gebouwen. De hemelwaterafvoer wordt beoordeeld via het watertoetsadvies door de hiervoor bevoegde instantie.
Op basis van het rioleringsplan wordt alle niet-verontreinigde hemelwater opgevangen en/of geïnfiltreerd.
Het hemelwater dat terechtkomt op de wegenis (5.418 m²) zal afstromen naar de naastliggende groenzones (± 1.375 m²) en daar ter plaatse infiltreren. Het hemelwater afkomstig van de dakoppervlaktes (2.341 m²) zal verzameld worden in hemelwaterputten (190 m³) en worden hergebruikt in de biofilter, scrubbers van de biofilter, de pellet press, voor de gebouwreiniging, in de scrubber van de waterzuivering, voor het aanlengen van het ammoniumsulfaat en in de toiletten (30 l/persoon/dag).
Het hemelwater dat valt op de potentieel verontreinigde oppervlaktes (335 m²) wordt als vervuild beschouwd door contact met bv. nat slib en wordt via de DWA-riolering afgevoerd.

Bedrijfsafvalwater werffase (bemaling)

Voor de bemaling tijdens de werffase (bepaalde duur van 5 jaar) vraagt het bedrijf aan:
Rubriek 3.4.2/rubriek 3.6.3.2: het lozen van 50 m³/uur – 1.175 m³/dag – 136.646 m³/jaar verontreinigd bemalingswater, al dan niet na zuivering, op oppervlaktewater (Grotebeek/Winterbeek)
Het aangevraagde debiet is het volledige bemalingsdebiet. Er wordt wel maximaal ingezet op infiltratie door lozing in het infiltratiebekken op het terrein, maar het aandeel van het bemalingswater dat zal infiltreren is niet gekend.
Aan de hand van analyseresultaten van het lopend OBO (oriënterend bodemonderzoek) op de site werd een inschatting gemaakt van de algemene grondwaterkwaliteit en bijgevolg ook een inschatting gemaakt van de verwachte kwaliteit van het bemalingswater.
Hieruit blijkt dat er overschrijdingen van de toetsingsnormen verwacht worden in het bemalingswater, meerbepaald voor zware metalen (arseen, koper), geleidbaarheid, pH en enkele PFAS-parameters. Er worden lozingsnormen voor lozing in oppervlaktewater en een bijstelling op de milieukwaliteitsnorm voor infiltratie in grondwater aangevraagd. Er wordt een monitoring van de kwaliteit van het bemalingswater en een tijdelijke waterzuiveringsinstallatie voorzien voor het geval de vergunde concentraties niet gehaald kunnen worden.
Voor As en Cu gaat het om regionaal verhoogde waarden. Volgende lozingsnormen worden aangevraagd:

*As totaal 50 µg/l (10 * IC)*
*Cu totaal 100 µg/l (2*IC)*
PFAS individueel 100 ng/l (cf. tijdelijk handelingskader)

Op basis van de analyseresultaten acht de bemalingsnota een frequente monitoring van het effluent van de bemaling noodzakelijk voor zware metalen, pH, geleidbaarheid en PFAS-parameters.
Op basis van de uitgevoerde desktopstudie moet het bemalingswater gemonitord worden volgens onderstaand schema:

- *Bij opstart van de bemaling;*
- *Eén week na opstart van de bemaling.*

Het bedrijf vraagt tot slot een afwijking op artikel 4.2.5.1.1§1 van Vlarem II.
Volgens artikel 4.2.5.1.1. §1 van Vlarem II dient het bedrijfsafvalwater geloosd te worden via debietsmeet- en bemonsteringsapparatuur. In het kader van voorliggende bemaling en lozing van het bemalingswater is het echter niet relevant om bemonsteringsapparatuur voor de lozing van het bemalingswater te voorzien.
De hoeveelheid grondwater die opgepompt en afgevoerd wordt, wordt bepaald d.m.v. een meetmethode conform hoofdstuk 5.53 van Vlarem II. Deze meetmethode is in voorliggende situatie meer geschikt dan de voorziene meetmethodes voor lozing van afvalwater. De hoeveelheid opgepompt grondwater, gemeten conform hoofdstuk 5.53 van Vlarem II, is gelijk aan de hoeveelheid water die geloosd zal worden.
Om de kwaliteit van het geloosde grondwater te bepalen, zullen er staalnames gedaan worden via een aftapkraan.
Voor de lozing van bemalingswater werd een algemeen kader uitgewerkt. Belangrijk hierbij is dat er achtereenvolgens voorkeur gegeven moet worden aan:

- *Netto bemalingsdebiet maximaal beperken;*
- *Retour/herinfiltratie van het bemalingswater; kwantitatief in het kader van droogteresistentie is dit een vanzelfsprekende optie, maar ook kwalitatief kan het terug in de ondergrond brengen van bemalingswater in dezelfde watervoerende laag voorkeur genieten op verplaatsing van verontreinigingen naar een ander milieucompartiment;*

In laatste instantie, wanneer beide voorgaande opties en nuttig gebruik van bemalingswater niet mogelijk zijn, kan er overgegaan worden tot lozing in een waterloop of als ook dat niet mogelijk zou zijn in riolering. Het blijft noodzakelijk om lokaal af te wegen wat de beste piste is over de milieucompartimenten heen.
PFOS is aangeduid als Prioritair Gevaarlijke Stof (conform de KRW) waarvoor op Europees niveau een MKN werd vastgelegd en waarvoor de verplichting geldt dat de lozing ervan moet stopgezet of geleidelijk beëindigd worden. De jaargemiddelde milieukwaliteitsnorm (MKN) wordt in de Vlarem-wetgeving doorvertaald naar een indelingscriterium, zijnde de concentratie in het afvalwater waarboven bedrijven geacht worden hiervoor een vergunning aan te vragen. Omdat er voor PFOS nog geen analysetechnieken voorhanden zijn om te meten tot dergelijke lage concentraties werd het indelingscriterium gelijkgesteld aan de rapportagegrens.

*Rechtsgeldig elektronisch ondertekend document, blz. 26 van 96. Verifieerbaar via **code.esignflow.be** met code **0142-8235-2491-2335** en wachtwoord **pikyguz***

Momenteel is er een ontwerpvoorstel van de Europese Commissie voor de aanpassing van de richtlijn Prioritaire Stoffen. Hierin worden 24 extra PFAS-stoffen opgenomen als Prioritair Gevaarlijke Stof met bijhorende Milieukwaliteitsnormen (MKN) . Hoewel dit voorstel nog niet goedgekeurd is, wil VMM wel rekening houden met de meest recente stand van zaken in de kennis. Hieruit blijkt dat de druk van perfluorverbindingen gezamenlijk moet bekeken worden. Daarbij wordt rekening gehouden met de verscherpte EFSA-inzichten i.v.m. de toxiciteit van de PFAS. De route secundaire vergiftiging van de mens door het opnemen van in het water levende organismen is hierbij doorslaggevend. Dit wordt in de ontwerprichtlijn uitgedrukt als een norm voor biota (0.077 µg/kg versgewicht). De metingen van PFOS tonen aan dat de normen sowieso ruimschoots overschreden zullen worden. Concreet wil dat zeggen dat elke bijkomende lozing van PFAS zal leiden tot een druk die de draagkracht van het aquatische ecosysteem overschrijdt en de facto een achteruitgang van de toestand zal veroorzaken. Ook voor PFAS die niet op de lijst van de 24 perfluorverbindingen staan, kan deze redenering doorgetrokken worden.
Elke lozing van PFAS houdend bemalingswater dient bijgevolg zo ver als mogelijk gesaneerd te worden. Het halen van de huidige rapportagegrenzen van 20 ng/l (of voor een aantal 50 ng/l) per individuele component geldt hierbij als richtwaarde.
In het eindrapport 'De Cirkel rond?' van de opdrachthouder voor de aanpak van de PFAS-problematiek aangesteld door de Vlaamse Regering van 16/12/2022 wordt voor de lozing van bemalingswater een aanpak op lange en korte termijn voorgesteld zodat maximaal in overeenstemming met de doelstellingen van de KRW en de bijhorende rechtspraak van het Europees Hof van Justitie kan gehandeld worden.
Conform de gemotiveerde aanpak op korte termijn, beschreven in punt 3.2.2.3 van dit eindrapport dient er nu de rapportagegrenzen gezakt zijn tot 20 ng/l (respectievelijk 50 ng/l) voor lozing van bemalingswater een lozingsnorm gehanteerd te worden tussen 20/50 ng/l met een maximum van 100 ng/l per individuele stof.
VMM kan akkoord gaan met de gevraagde lozingsnormen en de gevraagde afwijking op de meetinrichting/bemonsteringsapparatuur, gelet op BBT bodemsaneringen, het feit dat het opgepompte grondwater nu ook al deels de Winterbeek voedt, het tijdelijk handelingskader PFAS, vergelijkbare dossiers en de te verwachten verdunning.
De exploitant vraagt een vergunning van 5 jaar aan, om rekening te kunnen houden met onvoorziene omstandigheden. VMM heeft begrip voor dit aspect, maar het is uiteraard niet verantwoord de bemaling 5 jaar lang in stand te houden. Om deze reden adviseert VMM via bijzondere voorwaarde op te nemen dat het totale bemalingsvolume tijdens de volledige werffase beperkt blijft tot 136.646 m³. Het voorliggende advies gaat enkel over de aanvaardbaarheid van de lozing op oppervlaktewater. In het advies van VMM, advisering grondwater wordt beoordeeld of er voldoende invulling gegeven wordt aan het terug in de ondergrond brengen van het bemalingswater.

Bedrijfsafvalwater slibdroger (exploitatiefase)

Voor de slibdroger vraagt het bedrijf aan:

- *rubriek 3.6.3.2: het lozen van 8 m³/uur – 192 m³/dag – 66.000 m³/jaar bedrijfsafvalwater in de openbare DWA riolering, na zuivering via een ammoniakscrubber, via LPT-1.*
- *rubriek 3.4.2: het lozen van 11,5 m³/uur – 53 m³/dag – 14.500 m³/jaar onbehandeld bedrijfsafvalwater, via LPT-2*

Het bedrijfsafvalwater te vergunnen onder rubriek 3.6.3.2 bestaat in hoofdzaak uit het condensaat dat ontstaat in de slibdroger. Het condensaat komt samen met enkele kleinere afvalwaterstromen zoals eventueel condens uit de schouw, percolaat van de biofilter en actief koolfilter (beide voor geurreductie). Dit bedrijfsafvalwater wordt behandeld in een ammoniumscrubber alvorens het geloosd wordt, om het N-gehalte te reduceren. Het bedrijfsafvalwater te vergunnen onder rubriek 3.4.2 bestaat in eerste instantie uit afvalwaters van diverse processtappen, namelijk de spui van de luchtscrubber van het drogergebouw en het slibgebouw en de scrubber van de waterzuivering, reinigingswater van de warmtewisselaars, pellet pers. Het algemeen reinigingswater als ook het sanitair afvalwater van de site wordt gemengd met deze onbehandelde bedrijfsafvalwaters. Ook wordt het (potentieel) verontreinigd hemelwater afkomstig van de losplaats van de slibbunker en de losplaats incl. staanplaats van de chemicaliëntanks gemengd met deze onbehandelde bedrijfsafvalwaters (som potentieel verontreinigde oppervlaktes bedraagt zo 335 m²).
Voor de inschatting van het lozingsdebiet van het potentieel verontreinigde hemelwater van de verharde oppervlaktes van in totaal 335 m² (vervat in rubriek 3.4.2) gaat het dossier uit van een ongebufferde lozing en komt zo uit op 5 m³/uur voor dit deel van de bedrijfsafvalwaterstroom. VMM verwacht voor nieuwe verharde oppervlaktes evenwel een bufferinspanning gelijk aan deze voor niet-verontreinigde oppervlaktes, zoals bepaald in de gewestelijke stedenbouwkundige verordening inzake hemelwater. Concreet betekent dit dat het bedrijf een buffer voor de voorziene 335 m² moet voorzien van minstens 15 m³ en een geknepen lozingsdebiet van maximaal 0,6 m³/uur (of dus 4,4 m³/uur minder dan hetgeen aangevraagd wordt). VMM adviseert hiertoe een bijzondere voorwaarde op te nemen indien de vergunning verleend zou worden.
Hiermee voldoet het bedrijf nog niet aan de maximaal toegelaten debieten die vooropgesteld worden door de rioolbeheerder en zal het bijkomende maatregelen moeten treffen.
Volgende lozingsnormen worden aangevraagd:
Voor rubriek 3.6.3.2 (LPT-1):

CZV 4.000 mg/l
N totaal 150 mg/l
P totaal 30 mg/l
CZV/BZV <= 4

*Rechtsgeldig elektronisch ondertekend document, blz. 27 van 96. Verifieerbaar via **code.esignflow.be** met code **0142-8235-2491-2335** en wachtwoord **pikyguz***

BZV/N t > 4
BZV/P t >=25
Cu totaal 0,15 µg/l
Zn totaal 0,6 µg/l
PFBA 100 ng/l
PFBS 100 ng/l
PFHPA 100 ng/l
PFHxA 100 ng/l
PFOA 100 ng/l
PFPA 100 ng/l

Voor rubriek 3.4.2 (LPT-2):

CZV 4.000 mg/l
N totaal 150 mg/l
P totaal 30 mg/l

De aangevraagde normen voor de gevaarlijke stoffen zijn gebaseerd op de meetgegevens bij de huidige drogers van Aquafin (12 analyses in 2022-2023). Deze zijn enkel relevant voor het bedrijfsafvalwater via LPT-1, de bedrijfsafvalwaterstromen via LPT-2 komen veel minder in contact met slibs van RWZI's.

Voor de aangevraagde PFAS waren de gemeten concentraties:

PFBA gemiddeld 36 ng/l – max 98 ng/l
PFBS gemiddeld 21 ng/l – max 28 ng/l
PFHPA gemiddeld 20 ng/l – max 26 ng/l
PFHxA gemiddeld 57 ng/l- max 65 ng/l
PFOA gemiddeld 26 ng/l - max 46 ng/l
PFPA gemiddeld 27 ng/l - max 47 ng/l

Het aanvraagdossier gaat de impact na van de lozing op (1) RWZI en (2) de waterloop waarin de RWZI loost:

1) *De impact op RWZI Tessenderlo werd nagegaan, gebaseerd op het besluit van 21 februari 2014 van de Vlaamse Regering houdende vaststelling van de regels inzake het lozen van bedrijfsafvalwater op een openbare rioolwaterzuiveringsinstallatie. Gebaseerd op de samenstelling van het afvalwater van de huidig operationele drogers van aquafin (in Leuven, Houthalen, Deurne, Brugge ; BZV 700 mg/l, CZV 1.600 mg/l, ZS 300 mg/l, N t 230 mg/l, P t 9 mg/l) overschrijdt de te lozen vracht aan CZV en N totaal de drempels voor grondige evaluatie en voldoet de BZV/N verhouding niet aan deze voor goede verwerkbaarheid op RWZI. De restcapaciteit van de RWZI is voldoende groot voor de verwerking van de vuilvracht -mits voldaan aan de verhoudingen voor goede verwerkbaarheid- omdat een deel van de vuilvracht die nu verwerkt wordt op deze RWZI in de toekomst verwerkt zal worden op RWZI Ham. Door toepassen van de ammoniakscrubber zakt de te lozen N concentratie ten opzichte van de huidige drogers (met in principe 90%) en kan voldaan worden aan de verhoudingen voor goede verwerkbaarheid, waardoor deze lozing aanvaard kan worden door Aquafin voor verwerking op RWZI Tessenderlo.*
2) *De impact op de Winterbeek werd begroot met behulp van het Wezer stappenplan van VMM, voor de aangevraagde parameters uitgezonderd PFAS (zie verder). Het Wezer arrest van 1 juli 2015 (zaak C-461/13) van het Europees Hof van Justitie stelt dat de overheid de goedkeuring van een project of lozing moet weigeren wanneer deze de toestand van een waterlichaam doet achteruitgaan of het bereiken van de goede toestand van een waterlichaam in het gevaar brengt.*
   Om hierop te anticiperen werd het Wezer stappenplan uitgewerkt die het mogelijk maakt om op een uniforme wijze een antwoord te bieden op de vraag of een lozing een achteruitgang veroorzaakt van de waterkwaliteit of het bereiken van de goede toestand in het gedrang brengt. Het stappenplan vormt de invulling van een nieuwe impactbeoordeling van een lozing van bedrijfsafvalwater op de kwaliteit van het ontvangende oppervlaktewater.
   Bij deze impactinschatting houdt het dossier rekening met een verwijderingsrendement voor BZV, CZV, ZS, N en P specifiek voor RWZI Tessenderlo van respectievelijk 98, 92, 96, 89 en 97%. De procentuele bijdrage bedraagt minder dan 10% voor BZV, CZV, ZS, N, P, Cu en Zn in worst case omstandigheden (maximaal lozingsdebiet, maximale lozingsconcentratie, 10 percentieldebiet Winterbeek). De lozing kan zo gunstig worden geadviseerd voor alle aangevraagde parameters, uitgezonderd PFAS.

Voor PFAS kan het Wezer-stappenplan niet gebruikt worden, omdat dit stappenplan geen rekening houdt met de gemeenschappelijke druk van alle PFAS verbindingen, hoewel dit essentieel is. Op dit moment heeft ook enkel PFOS een milieukwaliteitsnorm in Vlarem.

PFOS is aangeduid als Prioritair Gevaarlijke Stof (conform de KRW) waarvoor op Europees niveau een MKN werd vastgelegd en waarvoor de verplichting geldt dat de lozing ervan moet stopgezet of geleidelijk beëindigd worden. De jaargemiddelde milieukwaliteitsnorm (MKN) wordt in de Vlarem-wetgeving doorvertaald naar een indelingscriterium, zijnde de concentratie in het afvalwater waarboven bedrijven geacht worden hiervoor een vergunning aan te vragen. Omdat er voor PFOS nog geen analysetechnieken voorhanden zijn om te meten tot dergelijke lage concentraties werd het indelingscriterium gelijkgesteld aan de rapportagegrens.

Momenteel is er een ontwerpvoorstel van de Europese Commissie voor de aanpassing van de richtlijn Prioritaire Stoffen. Hierin worden 24 extra PFAS-stoffen opgenomen als Prioritair Gevaarlijke Stof met bijhorende Milieukwaliteitsnormen (MKN) . Hoewel dit voorstel nog niet goedgekeurd is, wil VMM wel rekening

*Rechtsgeldig elektronisch ondertekend document, blz. 28 van 96. Verifieerbaar via **code.esignflow.be** met code **0142-8235-2491-2335** en wachtwoord **pikyguz***

houden met de meest recente stand van zaken in de kennis. Hieruit blijkt dat de druk van perfluorverbindingen gezamenlijk moet bekeken worden. Daarbij wordt rekening gehouden met de verscherpte EFSA-inzichten i.v.m. de toxiciteit van de PFAS. De route secundaire vergiftiging van de mens door het opnemen van in het water levende organismen is hierbij doorslaggevend. Dit wordt in de ontwerprichtlijn uitgedrukt als een norm voor biota (0.077 µg/kg versgewicht). De metingen van PFOS tonen aan dat de normen sowieso ruimschoots overschreden zullen worden. Concreet wil dat zeggen dat elke bijkomende lozing van PFAS zal leiden tot een druk die de draagkracht van het aquatische ecosysteem overschrijdt en de facto een achteruitgang van de toestand zal veroorzaken. Ook voor PFAS die niet op de lijst van de 24 perfluorverbindingen staan, kan deze redenering doorgetrokken worden.
Voor PFAS motiveert het bedrijf dat er geen intentionele toepassing is van PFAS houdende producten: de PFAS zijn afkomstig van het slib van RWZI's (waarin het terecht komt via onder meer lozingen door huishoudens en bedrijven). In eerste instantie wordt er geen specifieke zuiveringsstap voorzien voor PFAS, aangezien de
aangetroffen waardes in de geanalyseerde condensaatstalen lager liggen dan 100ng/l voor individuele PFAS parameters. De BBT-studie waarin wordt onderzocht hoever technisch kan gezuiverd worden voor de verschillende PFAS componenten werd opgemaakt op basis van toepassing van de vroegere hogere rapportagegrens van 100ng/l en doet derhalve geen uitspraak over de haalbaarheid van zuivering tot actueel geldende rapportagegrenzen van 20-50ng/l. Vandaar dat in eerste instantie als lozingsnormen 100ng/l wordt aangevraagd voor de individueel opgelijste PFASparameters. Bij opstart van de inrichting zal tijdens het eerste exploitatiejaar een maandelijkse PFAS-analyse worden uitgevoerd op het geloosde behandelde bedrijfsafvalwater. Indien blijkt dat bij huidig toegepaste drogertechniek eveneens PFAS-concentraties boven de rapportagegrens worden geloosd, zal binnen twee jaar na opstart een studie worden uitgevoerd naar toepassing van een zuiveringstechniek voor PFAS-verbindingen. De verdere evolutie in normering en zuiveringstechnieken van PFAS zullen sowieso worden opgevolgd tijdens exploitatie.
Het bedrijf vraagt tot slot een afwijking aan op artikel 4.2.5.1.1§1 van Vlarem II, met betrekking tot het plaatsen van een meetinrichting. Voor het lozen van respectievelijk het behandeld bedrijfsafvalwater (max. 8m³/h – 192m³/dag) en het onbehandeld bedrijfsafvalwater (max. 11,5m³/h - 53m³/dag) wordt voor deze respectievelijke stromen telkens voor een gesloten afvoersysteem geopteerd met afzonderlijke elektromagnetische debietsmeter en afwaarts monsternamepunt.
Het voorgestelde alternatief komt overeen met een gesloten meetinrichting, en is conform Vlarem een evenwaardig alternatief voor een meetgoot. Hiervoor moet dus geen afwijking in de omgevingsvergunning worden opgenomen. Gelet op de omvang van de lozing (cf. geloosde vuilvracht ten opzichte van de RWZI capaciteit) zou VMM een afwijking ook niet gunstig adviseren.
Bijlage 4.2.5.1 van Vlarem II bepaalt dat deze meetinrichting gebouwd en geëxploiteerd moet worden conform de code van goede praktijk en dat de bediening in alle veiligheid moet kunnen gebeuren.
Het bedrijf voorziet in een gesloten meetinrichting. Deze meetinrichting moet voldoen aan de code van goede praktijk voor installatie, onderhoud en controle van elektromagnetische debietmeting van afvalwater in gesloten systemen (Vito, 2016). Deze code van goede praktijk omvat naast technische vereisten om een correcte meting toe te laten ook een hele reeks veiligheidsvoorschriften (locatie, diepte, hanteerbaarheid, voorzieningen) waaraan de meetinrichting moet voldoen.
VMM kan op basis van de huidige wetgeving niet akkoord gaan met de aangevraagde normering voor PFAS: het gaat om een nieuwe inrichting (nog niet bestaande en dus extra lozing) van parameters waarvoor de milieukwaliteitsnorm al dermate sterk is overschreden dat elke bijkomende lozing beschouwd moet worden als achteruitgang van de toestand (zie hoger – onderlijnde passage). Aangezien de lozing van de PFAS op basis van het dossier onlosmakelijk verbonden lijkt met het hele project, adviseert VMM de volledige afvalwaterlozing ongunstig.
***Advies VMM, aspect lozen van afvalwater** VMM adviseert ongunstig voor deze aanvraag, voor wat betreft het lozen van bedrijfsafvalwater.*
Deelaspect lucht
Volgend 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.*

Voorwerp van de aanvraag relevant voor lucht
De omgevingsvergunningsaanvraag van Aquafin heeft betrekking op een exploitatie van een nieuwe inrichting. Relevant voor lucht is de slibverwerking met een opslagcapaciteit van 2038 ton, te vergunnen onder rubrieken 2.2.5.a)3° en 2.3.2.a)2° en het verwijderen van niet-gevaarlijke afvalstoffen d.m.v. fysisch-

Rechtsgeldig elektronisch ondertekend document, blz. 29 van 96. Verifieerbaar via **code.esignflow.be** met code **0142-8235-2491-2335** en wachtwoord **pikyguz**

chemische behandeling en (mee)verbranding van elk 255 ton/dag, te vergunnen onder rubrieken 2.4.3.a)2° en 2.4.3.a)3°.

Emissies van de exploitatie

De exploitant wenst een slibdrogerinstallatie uit te baten voor het drogen van slib afkomstig van de zuivering van huishoudelijk afvalwater. Tijdens dit proces ontstaan er geleide en niet-geleide geurpolluenten, waaronder NH3. Tijdens het laden van gedroogd slib komen er niet-geleide geuremissies vrij. Verder zijn alle potentiële geurbronnen ingekapseld en de met geur beladen lucht wordt geleid over een combinatie wasser/biofilter en uitgestoten via een schouw van 23 meter hoog. Voor de meest beladen lucht uit de drogerhal is ook een actief kool voorzien.

Er werd een immissiemodellering uitgevoerd, uit de resultaten blijkt dat de geurimmissieconcentratie een verwaarloosbaar effect heeft in woongebied.

Kwaliteit van de omgevingslucht

VMM lucht beschikt niet over data van geurconcentraties.

Conclusie

Gelet op de luchtkwaliteit in de omgeving van het bedrijf en de genomen maatregelen ter reductie van de geurpolluenten, kan gesteld worden dat de aangevraagde emissie verenigbaar is met de kwaliteit van de omgevingslucht.

Voor de omgevingsvergunningsaanvraag van het bedrijf Aquafin te Paal kan voor lucht een gunstig advies worden verleend."

Gelet op het gedeeltelijk voorwaardelijk gunstig advies, d.d. 2024-02-28, van de **Vlaamse Milieumaatschappij - Advies grondwater**, waaruit het volgende blijkt:

"De aangevraagde rubriek 53.2.2°b)2, een tijdelijke bemaling, waarbij het grondwater tijdelijk verlaagd wordt tot 4.8m onder maaiveld, via filterbemaling op een diepte van 8m onder maaiveld in het Zand van Diest HCOV 0252, grondwaterlichaam CKS_0200_GWL_1 met een debiet van maximaal 1175 m3/d en 136 646 m3/j voor een termijn van 172 dagen vanaf de start van de werken, en waarbij het bemalingswater (na behandeling) deels wordt oppervlakkig geïnfiltreerd en deels geloosd wordt op oppervlaktewater, wordt gunstig geadviseerd mits naleving van de algemene en sectorale voorwaarden inzake grondwaterwinningen van VLAREM II en volgende bijzondere voorwaarden :

- *De start en stopdatum van de bemaling dient gecommuniceerd te worden via grondwater.lim.verg@vmm.be*
- *Gelet op de ligging binnen/aan de rand van een no-regret-zone rond een locatiespecifiek vastgestelde PFAS-verontreiniging moet het bemalingswater geanalyseerd worden op de kwantificeerbare PFAS-verbindingen zoals opgenomen in het WAC_IV_A_025. De no regret-maatregelen rond PFAS (zie https://www.vlaanderen.be/pfas-vervuiling/maatregelen-per-gemeente) dienen steeds nageleefd te worden.*
- *In afwijking van Art. 5.53.6.1.1§4 van VLAREM II mag het bemalingswater dat terug in de ondergrond gebracht wordt, volgende concentraties bevatten:*
    - *Voor de som van de 20 PFAS die risicovol worden geacht voor water bestemd voor menselijke consumptie (zie bijlage I bij het Besluit van de Vlaamse Regering over de kwaliteit, kwantiteit en levering van water bestemd voor menselijke consumptie): max. 100ng/l*
    - *voor de som van alle afzonderlijke perfluorverbindingen die opgenomen zijn in het WAC/IV/A/025 en die bij monitoring worden opgespoord en gekwantificeerd: max. 500ng/l*
- *De kwaliteit van het bemalingswater wordt geanalyseerd voor het lozingspunt (na schoonpompen van de bemalingsinstallatie). De te analyseren parameters zijn minstens de kwantificeerbare PFAS-componenten opgenomen in het WAC_IV_A_025. De bemaling mag pas in gebruik genomen worden als de analyseresultaten beschikbaar zijn en getoetst werden aan de geldende normen. De verdere monitoring van het opgepompte bemalingswater gebeurt aan volgende frequentie:*
    - *bij concentraties hoger dan 80 % van de norm: analyse in de eerste maand wekelijks en vervolgens maandelijks tot het einde van de bemaling of tot wanneer de recentste analyse zonder zuivering maximaal 80 % van de norm bedraagt;*
    - *bij concentraties lager dan 80 % van de norm: geen herhaling noodzakelijk.*
- *Bij inzet van een waterzuivering gebeurt de analyse op het effluent van de waterzuivering ter vervanging van de monitoring van het opgepompte bemalingswater als volgt: in de eerste maand wekelijks en vervolgens maandelijks tot het einde van de bemaling.*
- *Voor wat betreft de parameter Arseen wordt de aangevraagde bijstelling tot 50 µg/l arseen bij retour van het bemalingswater ongunstig geadviseerd. Voor As is de grondwaterkwaliteitsnorm van 20 µg/l van toepassing bij retour van het bemalingswater.*
- *De aangevraagde bijstelling op art. 5.53.6.1.1 §3 betreffende het behandelen van het bemalingswater alvorens te infiltreren wordt gunstig geadviseerd.*
- *De grondwaterstand dient door middel van minstens 1 peilbuis per constructie regelmatig gemonitord te worden en dit zowel voor als tijdens de bemaling."*

Gelet op het stilzwijgend gunstig advies van het **Departement Zorg afd preventief gezondheidsbeleid**;

*Rechtsgeldig elektronisch ondertekend document, blz. 30 van 96. Verifieerbaar via **code.esignflow.be** met code **0142-8235-2491-2335** en wachtwoord **pikyguz***

Gelet op het gunstig advies, d.d. 2024-02-26, van **Vlaams Energie- en Klimaatagentschap (VEKA)**, waaruit het volgende blijkt:

"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 Aquafin NV te Dijkstraat 8, 2630 Aartselaar 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.
In de energiestudie werd één bijkomende maatregel onderzocht, maar deze werd niet weerhouden. Andere maatregelen die de energie-efficiëntie nog kunnen verhogen zijn niet economisch haalbaar. De bij de omgevingsvergunningsaanvraag toegevoegde energiestudie toont op voldoende wijze aan dat de in bedrijf te nemen slibdrooginstallatie de meest energie-efficiënte inrichting is die economisch haalbaar is.
De vergunningsaanvraag betreft een volledig nieuwe ingedeelde inrichting (RWZI-slibdroger); alleen een energiestudie volgens de bepalingen onder addendum C6.7 is vereist.
Aangezien aan de hierboven vermelde regelgeving is voldaan, geeft het Vlaams Energie- en Klimaatagentschap dan ook een positief advies voor de omgevingsvergunningsaanvraag van Aquafin NV te Dijkstraat 8, 2630 Aartselaar."

Gelet op het voorwaardelijk gunstig advies, d.d. 2024-02-21, van het **Agentschap Natuur en Bos**, waaruit het volgende blijkt:

*(…)"**Bespreking boscompensatievoorstel***
In toepassing van art.90 bis, §1, 2de lid van het Bosdecreet vroeg u advies over de aanvraag voor omgevingsvergunning met referentienummer 2023104452.
Uit het dossier kan afgeleid worden dat de aanvrager voor de bouw van een fabriek en installaties voor het drogen van ontwaterd slib een te ontbossen oppervlakte voorziet van 1327 m².
Het bos betreft een gemengd bos waarbij inheems loofhout > 80%.
Volgens het Agentschap voor Natuur en Bos is er voor het uitvoeren van de geplande werken een ontbossing nodig van 1327 m².
Het boscompensatievoorstel wordt aangepast.
De getallen in de tabel van het boscompensatievoorstel dienen afgerond te worden.
De bosbehoudsbijdrage wordt daardoor al volgt berekend:
1327 m² x 2 x 4,22 euro/m² = 11199,88 euro
Als bijlage vindt u het door het Agentschap voor Natuur en Bos aangepaste en goedgekeurde compensatievoorstel, dat integraal moet deel uitmaken van de verkavelingsvergunning. Het dossier is bij het Agentschap voor Natuur en Bos geregistreerd onder het nummer 24-200310.
Wanneer u als vergunningverlenende instantie het advies van Agentschap voor Natuur en Bos niet wenst te volgen en de ontbossing voor een andere oppervlakte wenst toe te staan dan vermeld in het goedgekeurde of aangepast compensatievoorstel, dan moet u voorafgaand aan het verlenen van de vergunning het compensatievoorstel opnieuw aan ANB voorleggen, met de vraag om het aan te passen naar de gewenste bosoppervlakte. Het is belangrijk dat de te compenseren bosoppervlakte overeenstemt met de vergunde te ontbossen oppervlakte. De vergunningverlenende instantie heeft zelf niet de bevoegdheid om het compensatievoorstel aan te passen.
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.
Bespreking aanvraag omgevingsvergunning
De aanvraag betreft de bouw van een fabriek en installaties voor het drogen van ontwaterd slib afkomstig van de zuiveringsinstallaties voor huishoudelijk afvalwater.
Er wordt rondom de site een groenbuffer voorzien van 5 m breed. Deze groenbuffer wordt over de volledige omtrek van het perceel voorzien, enkel onderbroken voor in- en uitrit. Verder worden alle niet verharde zones op het terrein ingezaaid en beplant volgens ingesloten beplantingsplan.
De ontbossing en de voorgestelde werken zijn verenigbaar met de bestemmingsvoorschriften.
Het bos heeft een ecologische en/of landschappelijke waarde.
Milieuvergunningsaspecten
Na screening van de aangevraagde rubrieken stelt het Agentschap voor natuur en Bos vast dat geen significant negatieve effecten verwacht worden op de aanwezige natuurwaarden indien rekening wordt gehouden met de voorwaarden in de conclusie hieronder.
Conclusie
Op basis van bovenstaande uiteenzetting verleent het Agentschap voor Natuur en Bos een gunstig advies .
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 verkavelingsvergunning.
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 16.02.2001*

*Rechtsgeldig elektronisch ondertekend document, blz. 31 van 96. Verifieerbaar via **code.esignflow.be** met code **0142-8235-2491-2335** en wachtwoord **pikyguz***

1. ***Volgende voorwaarden moeten <u>letterlijk</u> in de vergunningsvoorwaarden van de omgevingsvergunning worden opgenomen:***
   - *De vergunning wordt verleend op grond van artikel 90bis, §5, derde lid, van het Bosdecreet en onder de voorwaarden zoals opgenomen in het hierbij gevoegde compensatieformulier met nummer: 24-200310. 3*
   - *De te ontbossen oppervlakte bedraagt 1327 m². Deze oppervlakte valt niet meer onder het toepassingsgebied van het Bosdecreet.*
   - *De ontbossing kan enkel worden uitgevoerd conform het plan toegevoegd als bijlage.*
   - *De bosbehoudsbijdrage van € 11199,88 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.*

   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."

Gelet op het gunstig advies, d.d. 2024-02-05, van de **Provincie Limburg - Afdeling Waterbeheer**, waaruit het volgende blijkt:

"Hierbij kan ik u meedelen dat het dossier in het kader van de watertoets gunstig beoordeeld werd.
Het perceel is deels gelegen in overstromingsgebied, maar op de locatie van de aanvraag is er geen risico op wateroverlast.
Het is dan ook niet nodig om hierrond voorwaarden op te nemen in de vergunning."

Gelet op het bericht, d.d. 2024-02-01, van het **Departement Omgeving - Team Omgevingseffecten**, waarin men stelt geen bezwaar te hebben en waaruit het volgende blijkt:

"Het voorwerp van de aanvraag betreft de bouw van een fabriek en installaties voor het drogen van ontwaterd slib afkomstig van zuiveringsinstallaties voor huishoudelijk afvalwater (uit: Addendum B26 – Verklarende nota – Slibdrogers Oost.pdf).
Het Team Omgevingseffecten stelt vast dat de aanvraag is gelegen binnen de consultatiezone van de hogedrempel Seveso-inrichtingen Van Raak Trading (Ham), Borealis Polymers (Beringen), Chevron Phillips Chemicals International (Beringen), Primagaz Belgium (Tessenderlo), Trinseo Belgium (Tessenderlo) en de lagedrempel Seveso-inrichting Tessenderlo Group (Ham).
Gelet op de gegevens in de aanvraag (ligging, aantal werknemers) wordt geen significante invloed op vlak van externe veiligheid verwacht. Het Team Omgevingseffecten heeft geen bezwaar m.b.t. deze aanvraag."

Gelet op het gunstig advies, d.d. 2024-01-23, van de **Astrid Veiligheidscommissie**, waaruit het volgende blijkt:

"Gezien de beperkte oppervlakte van het gebouw, is er geen verplichting tot ASTRID indoordekking."

Gelet op het gedeeltelijk voorwaardelijk gunstig advies, d.d. 2024-01-22, van de **Hulpverleningszone Zuidwest Limburg**;

Gelet op het voorwaardelijk gunstig advies, d.d. 2024-01-24, van **Fluxys Belgium**;

Gelet op het gedeeltelijk voorwaardelijk gunstig advies, d.d. 2024-01-11, van de **Vlaamse Maatschappij voor Watervoorziening De Watergroep;**

Gelet op het ongunstig advies, d.d. 2024-02-12, van het **Fluvius**, waaruit het volgende blijkt:

"De aangevraagde lozingsdebieten (LPT1 en LPT2) 8 m³/u + 11,5 m³/u = 19,5 m³/u voldoet niet aan de gemaakte afspraken.
Het maximale debiet dat het afwaarts stelsel (pompstation) kan ontvangen voor voorliggend perceel is 2,16 l/s of 7,8 m³/u.
Wij verwijzen hiervoor naar de gesprekken tussen Gert Vanautgaerden (Aquafin) en Ben Switten en Els Lodewijckx (Fluvius) in juli/augustus 2023.
Indien alsnog een grotere lozingsdebieten noodzakelijk zijn vragen wij om deze gesprekken terug op te starten om hiervoor een oplossing te zoeken."

Gelet op het gunstig advies, d.d. 2024-01-08, van **Elia Asset**, waaruit het volgende blijkt:

"Naar aanleiding van uw vergunningsaanvraag van 06 januari 2024 via het omgevingsloket, melden wij u dat we geen bezwaar hebben tegen bovenvermelde werken. Aangezien Elia geen installaties in beheer heeft in de betrokken werkzone."

Gelet op het gedeeltelijk voorwaardelijk gunstig advies, d.d. 2024-01-23, van **Toegankelijk Vlaanderen (Inter)**;

*Rechtsgeldig elektronisch ondertekend document, blz. 32 van 96. Verifieerbaar via **code.esignflow.be** met code **0142-8235-2491-2335** en wachtwoord **pikyguz***

Gelet op het ongunstig advies, d.d. 2024-03-18, van de **provinciale deskundige in de discipline RO**, waaruit het volgende blijkt:

(…) "Aan de POVC wordt inzake hogervermelde aanvraag een ongunstig advies verleend voor de discipline RO omwille van:

- *Ongunstig advies Fluvius*
- *Wijzigingslus nodig n.a.v. ontbossing (toe te voegen i.f.v. ontbossing: stedenbouwkundige handeling, boscompenstatieformulier onder 'dossierstukken' en mer-screening)"*

Gelet op de bespreking van het dossier in de **POVC** d.d. 2024-03-18, waarbij het volgende werd gesteld:

- volgende adviserende diensten waren aanwezig tijdens de bespreking: AGOP-Milieu, VMM, VMM-Team Grondwater;
- het betreft een nieuwe inrichting, aangevraagd door nv Aquafin, voor een slibdrogerinstallatie voor het drogen van slib afkomstig van de zuivering van huishoudelijk afvalwater (RWZI-slib) in Vlaanderen;
- de werfactiviteiten die nodig zijn voor het bouwen van de slibdrogerinstallatie (waaronder een bemaling, het lozen van het bemalingswater via een tijdelijke waterzuiveringsinstallatie, …) worden aangevraagd door nv Deckx Algemene Ondernemingen;
- het betreft een gemengd dossier met zowel stedenbouwkundige handelingen als ingedeelde inrichtingen of activiteiten, waarbij ook verschillende bijstellingen worden gevraagd van Vlarem II;
- tijdens het openbaar onderzoek werden er geen bezwaren ingediend;
- <u>adviezen</u>
- het advies van het schepencollege is ongunstig:
    - Gunstig voor de stedenbouwkundige handelingen, nl. bouwen van een fabriek en installaties voor het drogen van ontwaterd slib
    - Gedeeltelijk gunstig mits voorwaarden voor wat betreft de milieukundige aspecten:
        - gunstig mits voorwaarden wat betreft de exploitatie van een slibdrogerinstallatie inclusief de werfzone
        - ongunstig wat betreft de lozing van afvalwater afkomstig van de slibdrogerinstallatie op de DWA riolering. Het te lozen debiet aan afvalwater voldoet niet aan de afspraken gemaakt met Fluvius
    - Gezien er een ongunstig advies is voor de lozing van afvalwater, is het globale advies ONGUNSTIG
- Het advies van de VMM voor het deelaspect water is ongunstig: VMM kan niet akkoord gaan met de gevraagde norm voor PFAS en aangezien de lozing van PFAS op basis van het dossier onlosmakelijk verbonden lijkt met het hele project is het advies voor de volledige afvalwaterlozing ongunstig.
  Voor het deelaspect lucht is het advies van de VMM gunstig;
- Het advies van de VMM-Team grondwateradvisering is gunstig met voorwaarden voor de gevraagde bemaling voor een termijn van 172 dagen vanaf de start van de werken. Voor de gevraagde norm voor Arseen van 50 µg/l voor het lozen van het bemalingswater is het advies ongunstig;
- Het advies van Fluvius is ongunstig: de aangevraagde lozingsdebieten (LPT1 en LPT2) 8m³/u + 11,5 m³/u = 19,5 m³/u voldoen niet aan de gemaakte afspraken (max 7,8 m³/u);
- Het advies van de deskundige RO is ongunstig omwille van het ongunstig advies van Fluvius en omdat er een wijzigingslus nodig is n.a.v de ontbossing;
- de overige uitgebrachte adviezen zijn (voorwaardelijk/stilzwijgend) gunstig;
- <u>hoorzitting:</u>
- de exploitant had een verzoek ingediend om, tezamen met het studiebureau/de architect, te worden gehoord door de POVC; ingevolge artikel 44 van het Omgevingsvergunningsbesluit krijgt de exploitant/studiebureau de gelegenheid om schriftelijk te reageren. Er werd een repliek opgeladen op het loket op 2024-03-12, waaruit het volgende blijkt in verband met de uitgebrachte adviezen (samenvatting):
    1. VMM Afvalwater en Lucht:
       Men zal zuiveringsinstallatie mbt PFAS toevoegen aan de installatie
       Men is akkoord met voorwaarden voor het vastleggen van het totaal bemalingsdebiet en buffering hemelwater → men zal het ontwerp aanpassen
    2. VMM Grondwater
       Men gaat akkoord met de norm voor As en heeft de nodige voorzieningen getroffen voor de waterzuivering bij de bemaling
    3. Fluxys: Aquafin is akkoord met de voorwaarden
    4. De Watergroep: Aquafin is akkoord met de voorwaarden
    5. Brandweer: Aquafin is akkoord met de voorwaarden, het ontwerp wordt aangepast om tegemoet te komen aan de voorwaarden
    6. Fluvius: het maximale lozingsdebiet wordt beperkt tot 11m³/h (overleg met Fluvius en Aquafin vond plaats op 21 februari)
    7. <u>Conclusie:</u> Uit bovenstaande bespreking is duidelijk dat Aquafin tracht tegemoet te komen aan de gestelde voorwaarden uit de beschikbare adviezen. Het dossier zal op basis van de voorwaarden en na overleg met de betreffende instanties worden gewijzigd. Een nieuw PIV wordt zo snel mogelijk opgemaakt en overgemaakt, zodat een verdere beoordeling van het dossier mogelijk is.

*Rechtsgeldig elektronisch ondertekend document, blz. 33 van 96. Verifieerbaar via **code.esignflow.be** met code **0142-8235-2491-2335** en wachtwoord **pikyguz***

- bespreking
- na de volledig en ontvankelijk verklaring werd het dossier aangevuld met een boscompensatievoorstel, via verstuur een bericht. Hiervoor moet een wijzigingslus worden opgestart want de ontbossing moet bijkomend als een stedenbouwkundige handeling worden aangevraagd. Bovendien moet voor de ontbossing ook een mer-screening gebeuren;
- het dossier heeft op verschillende aspecten aanpassingen nodig;
- het advies van GOP Milieu ontbreekt nog;
- de commissie merkt op dat het dossier ook een tijdelijke lozing voorziet van het bemalingswater in de Grotebeek, maar dat de provinciale Afdeling Waterbeheer nog geen advies verleend heeft in het kader van de machtiging (enkel in het kader van de watertoets);
- het dossier wordt UITGESTELD in afwachting van het advies van AGOP-Milieu;

Gelet op de bespreking van het dossier in de **POVC** d.d. 2024-03-25, waarbij het volgende werd gesteld:
- volgende adviserende diensten waren aanwezig tijdens de bespreking: AGOP-Milieu, VMM en OVAM;
- het betreft een uitgesteld dossier;
- intussen heeft AGOP-Milieu een ongunstig advies uitgebracht omdat de effecten op lucht niet tot een aanvaardbaar niveau kunnen worden beperkt en er nog niet voldaan is aan de vereisten van Vlarem en RIE inzake lucht, water, afvalstoffen en ongevallenbeheerplan. De gevraagde bijstelling inzake de uren van aan- en afvoer van afvalstoffen kan gunstig worden beoordeeld. Voor de andere bijstellingen wordt verwezen naar de adviezen van VMM en VMM-grondwater. Daarnaast worden in het advies ook bijzondere voorwaarden voorgesteld mbt de monitoring van PFAS in zowel de slibsamenstelling als in de afgassen, de opmaak van een geurbeheersplan en de zettingen ten gevolge van de bemaling die nauwgezet moeten worden opgevolgd. Tot slot worden er in het advies heel wat opmerkingen geformuleerd die de exploitant zou moeten aanpassen in zijn dossier;
- Omwille van het ondeelbare karakter van de beslissing tgv onlosmakelijk verbonden zijn van de exploitatie van de IIOA met de aspecten die betrekking hebben tot het stedenbouwkundige luik van de aanvraag, worden ook de stedenbouwkundige handelingen ongunstig beoordeeld door AGOP-RO;
- Aquafin had in een schriftelijke repliek dd. 2024-03-12 gesteld dat ze enkele punten in het advies van de brandweer niet zullen volgen. Het gaat onder andere over de RWA-installatie waarbij Aquafin stelt dat het ontwaterd slib in de slibbunker volgens hen onbrandbaar is en dat er volgens hen geen brandwerende gevel nodig is thv de chemische opslagtanks. De brandweer heeft op 2024-03-14 laten weten dat zij hier echter niet akkoord mee gaan. Een RWA-installatie is verplicht volgens bijlage 6 §5.3 van de basisnormen; hiervan kan enkel afgeweken worden via een afwijkingsaanvraag bij Binnenlandse Zaken. Daarnaast stelt de brandweer dat de gevels wel degelijk moeten uitgerust worden EI(i-o)60, zodat bij een brand van het gebouw er geen uitbreiding is naar de silo's of opslagtanks en er geen chemicaliën kunnen vrijkomen. Het dossier zal dus ook hieraan nog moeten worden aangepast;
- Gelet op de verschillende ongunstige adviezen, moet het dossier worden aangepast. Bovendien moet de ontbossing bijkomend als stedenbouwkundige handeling worden aangevraagd en moet hiervoor ook een mer-screening gebeuren. Dit kan enkel worden toegevoegd door middel van een wijzigingslus met nieuw openbaar onderzoek en nieuwe adviesronde;
- De exploitant werd hierover reeds op de hoogte gebracht en zij stelden dat een gewijzigde projectinhoud in voorbereiding is. Om die reden hebben ze ook verkozen om geen schriftelijke repliek meer uit te brengen voor deze POVC-zitting;
- Uit navraag bij de provinciale Afdeling Waterbeheer bleek dat zij de tijdelijke lozing van het bemalingswater in de Grotebeek over het hoofd hebben gezien. Hiervoor moet een tijdelijke machtiging worden verleend. Dit zal worden meegenomen in de tweede adviesronde;
- In afwachting dat de exploitant een gewijzigde projectinhoud bijbrengt om tegemoet te komen aan de ongunstige adviezen, is het advies van de Provinciale Omgevingsvergunningscommissie unaniem ongunstig;

Wijzigingen aan de vergunningsaanvraag
Gelet op volgende wijzigingen aan de vergunningsaanvraag, aangebracht nà het openbaar onderzoek, op 2024-04-19 (PIV4), in toepassing van artikel 30 van het OVD, als reactie op de opmerkingen en ongunstige beoordelingen in de uitgebrachte adviezen:
- Ontbossing werd toegevoegd als stedenbouwkundige handeling;
- Boscompensatieformulier werd toegevoegd;
- De ontbossing werd opgenomen in de mer-screening;
- Bedrijfsafvalwater van de slibdroger:
    - Maximale lozingsdebiet van het afvalwater wordt beperkt tot 11 m^3/u (ipv 19,5 m^3/u) in overleg met Fluvius;
    - Een zuiveringsinstallatie mbt PFAS is toegevoegd aan de installatie;
    - Er worden geen lozingsnormen voor PFAS meer gevraagd voor het lozen van behandeld bedrijfsafvalwater;
    - Bijstelling van artikel 4.2.5.1.1 § 1 van Vlarem II wordt niet meer aangevraagd;

*Rechtsgeldig elektronisch ondertekend document, blz. 34 van 96. Verifieerbaar via **code.esignflow.be** met code **0142-8235-2491-2335** en wachtwoord **pikyguz***

- Bemalingswater:
    - Gevraagde lozingsnorm voor arseen in bemalingswater werd aangepast naar 20 µg/l (ipv 50 µg/l);
    - De nodige voorzieningen werden getroffen voor de waterzuivering bij de bemaling;
- Geurnota werd aangepast;
- Inplantingsplan, uitvoeringsplannen en rioleringsplan werden aangepast;
- Er werd een reactie geformuleerd op de opmerkingen in het advies van AGOP-Milieu (bv. het proces van pelletiseren werd toegevoegd aan het processchema);
- Er werden aanpassingen doorgevoerd aan het ontwerp om tegemoet te komen aan de voorwaarden van Inter;
- Tot slot stelt Aquafin dat er voldaan zal worden aan de opmerkingen in het brandweeradvies dd. 2024-03-14. Bijkomend overleg tussen Aquafin, de aannemer Deckx en de brandweer wordt gepland vóór aanvang van het detailontwerp van de installatie;

Gelet op het feit dat voldaan is aan de voorwaarden van artikel 30 derde lid van het OVD, heeft de deputatie op 2024-04-24, beslist om, in toepassing van artikel 30 van het OVD,
- 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, te weten 6 digitale bezwaren ivm (samengevat):
- ongerustheid voor gezondheid, over de uitstoot en de stoffen die vrijkomen
- geurhinder zal voor overlast zorgen bij het lossen van het slib
- vrees voor geluids- en trillingshinder van de installatie
- de verzadiging van het wegennetwerk in de buurt
- de bomen die worden gekapt, werden beloofd te blijven staan
- negatieve effecten op biodiversiteit;
- te weinig bekendmaking van deze vergunningsaanvraag/infomoment
- reeds bestaande hinder (stof, lawaai, geur, vervuiling) van de exploitatie;

Tweede adviesronde:
Gelet op het tweede gunstig advies, d.d. 2024-06-13, van het **college van burgemeester en schepenen van Beringen**, waaruit het volgende blijkt:

"(…) Inhoudelijke beoordeling van het dossier door de omgevingsambtenaar

Planologische toets

De aanvraag is in overeenstemming met de bestemmingsvoorschriften van het gewestplan, nl. industriegebied.

Wegenis

Het terrein ligt langs een nieuw aangelegde private weg die voorzien is in kader van de ontsluiting van percelen aan de site biostoomcentrale. Deze ontsluitingsweg sluit aan op de Industrieweg.

Watertoets

Volgens artikel 8 van het decreet van 18 juli 2003 en latere wijzigingen betreffende het integraal waterbeleid dient de aanvraag onderworpen te worden aan de watertoets.
Het voorliggende project ligt niet in een zone voor potentiële overstroming.
Het projectgebied is ook niet gelegen in een signaalgebied.
Het hemelwater dat terechtkomt op de wegenis (5.418 m²) zal afstromen naar de naastliggende groenzones (± 1.375 m²) en daar ter plaatse infiltreren.
Het hemelwater afkomstig van de dakoppervlaktes (2.341 m²) zal verzameld worden in hemelwaterputten (190 m³) en worden hergebruikt in de biofilter, scrubbers van de biofilter, de pellet press, voor de gebouwreiniging, in de scrubber van de waterzuivering, voor het aanlengen van het ammoniumsulfaat en in de toiletten (30 l/persoon/dag).
Het hemelwater dat valt op de rode oppervlaktes (335 m²) (zie hemelwatertoets) wordt als vervuild beschouwd door contact met bv. nat slib en wordt via de DWA-riolering afgevoerd.
Voor het hemelwater is geen infiltratievoorziening voorzien, het hergebruik wordt gemotiveerd.
In alle redelijkheid dient geoordeeld te worden dat het schadelijk effect beperkt is en er op basis van de watertoets kan gesteld worden dat positieve uitspraak mogelijk is.

Natuurtoets

Overwegende dat de aanvraag niet gelegen is in of in de nabijheid van een Vogel- of Habitatrichtlijngebied (speciale beschermingszone) en niet gelegen is in of in de nabijheid van VEN-gebied en daarom geen verscherpte natuurtoets nodig is.
Volgens de biologische waarderingskaart is het projectgebied aangeduid als biologisch minder waardevol.

Erfgoed-/archeologietoets

Overwegende dat de aanvraag geen handelingen betreft aan of in beschermd of ander waardevol erfgoed.
Overwegende dat de aanvraag betrekking heeft op projecten waar volgens het onroerend erfgoeddecreet van 12 juli 2013 een bekrachtigde archeologienota dient voor opgemaakt te worden.

*Rechtsgeldig elektronisch ondertekend document, blz. 35 van 96. Verifieerbaar via **code.esignflow.be** met code **0142-8235-2491-2335** en wachtwoord **pikyguz***

Er werd akte genomen van de archeologienota met ID 27043, die gemeld werd op 16 augustus 2023.

Mobiliteit

Het terrein wordt ontsloten via een afzonderlijk in- en uitrit naar een nieuw aangelegde weg die voorzien is in kader van de ontsluiting van percelen aan de biostoomcentrale. Deze (private) ontsluitingsweg sluit aan op de Industrieweg.

Er is op het terrein ruimte voorzien voor het parkeren van 1 vrachtwagen en voor het wisselen van containers/oplegger. Daarnaast zijn 8 parkeerplaatsen voor personenwagens/camionettes op het terrein ingeplant in de omgeving van het onthaal.

Er wordt een afzonderlijke toegang voor fietsers voorzien die aansluit op een overdekte fietsenstalling met 12 fietsparkeerplaatsen en aanvrager stelt de fiets als vervoermiddel te faciliteren.

Volgens de aanvraag worden verkeersbewegingen voor goederentransport als volgt geschat:

- *Vrachtwagens: ca. 10 vrachtwagens/dag voor de aanvoer van ontwaterd slib (dus ca. 20 vrachtwagenbewegingen heen en terug) en ca. 3 vrachtwagens/dag voor de afvoer van gedroogd slib (dus ca. 6 vrachtwagenbewegingen heen en terug). Om lang weekend te kunnen overbruggen is er opslagcapaciteit van 4 dagen voorzien, zodat er tijdelijk een paar vrachtwagenbewegingen per dag extra kunnen zijn.*
- *Andere transport(en) (per vrachtwagen) (o.a. voor aanvoer van chemicaliën) zullen voorkomen met een frequentie van ca. 1x per maand (er is voldoende (buffer)opslagcapaciteit voorzien op de installatie).*

Ontsluiting: Het vrachtverkeer van en naar deze site dient te ontsluiten via de op- en afrit 25a Tessenderlo via de Havenlaan en de Snelwegstraat.

Toegankelijkheid

De gewestelijke stedenbouwkundige verordening betreffende toegankelijkheid van 5 juni 2009 is van toepassing op de publiek toegankelijke delen. De aanvraag voldoet hieraan.

Decreet grond- en pandenbeleid

Overwegende dat het Decreet grond- en pandenbeleid niet van toepassing is op voorliggende aanvraag.

Scheidingsmuren

Overwegende dat er geen scheidingsmuren worden opgericht, uitgebreid of afgebroken die in aanmerking komen voor gemene eigendom.

Milieuaspecten

Werffase

De IIOA in kader van de werffase wordt aangevraagd voor een duurtijd van 5 jaar. Er wordt verwacht dat de werffase ca. 2 jaar zal duren. Rekening houdend met onvoorziene omstandigheden, wordt er een marge genomen.

Aspect grond- en oppervlaktewater: Voor de bouw van de constructies wordt er een bemaling uitgevoerd. De bemaling zal 172 dagen duren met een dagdebiet van 1175 m³/dag en een totaalvolume van 136 646 m³. Het bemalingswater zal in het infiltratiebekken geloosd worden dat een overloop in de Grote Beek heeft. In voorliggende aanvraag werd bijgevolg een machtigingsaanvraag geïntegreerd voor werken aan de onbevaarbare waterloop.

Op basis van analyseresultaten van het grondwater blijkt een monitoring van het effluent noodzakelijk voor zware metalen, pH, geleidbaarheid en PFAS-parameters. Bij opstart en een week na opstart van de bemaling moet er een staalname uitgevoerd worden. Afhankelijk van deze resultaten zal al dan niet de waterzuivering ingeschakeld worden en indien nodig frequenter gemonitord worden. Er wordt een bijstelling van de lozingsnormen aangevraagd voor zowel infiltratie als voor lozing op oppervlaktewater. Verder moeten de concentraties in het bemalingswater voldoen aan de geldende toetsingswaarden. Er moet steeds op toegezien worden dat er geen verontreinigingen in de buurt worden aangetrokken en verplaatst door de bemaling.

Gezien voorliggende aanvraag gaat over een S-inrichting werd er een situatierapport (OBO) opgesteld. De conclusie luidt dat er een beschrijvend bodemonderzoek moet worden uitgevoerd voor de verontreiniging met PFAS in het grondwater, geleidbaarheid en pH. De bemaling en de inzet van de waterzuiveringsinstallatie moeten afgestemd worden op de resultaten van het OBO en het BBO zodat de verontreinigingen niet worden verspreid. De timing van de werken moet met OVAM afgestemd worden zodat de uitvoering van het BBO en een eventuele sanering niet belemmerd worden.

Aspect stofhinder: Tijdens de werffase zal er extra werfverkeer gegenereerd worden. Stofhinder moet vermeden worden door met afgedekte laadbakken te rijden, niet onnodig over onverharde oppervlakken te rijden, in droge en winderige periodes water vernevelen tijdens grondwerken, lage valhoogtes hanteren, etc.

Aspect lucht en emissies: Voertuigen en machines die niet in beweging zijn moeten steeds stilgelegd worden. In het dossier wordt de stikstofuitstoot gedurende de werffase berekend en besproken. Er kan geconcludeerd dat de jaarlijkse uitstoot zeer minimaal is en dat er geen relevante bijkomende effecten te verwachten zijn ten gevolge van emissies in de werffase.

Aspect geluid: Het geluid van werfverkeer en werfactiviteiten zijn slechts tijdelijk van aard. De werken zullen enkel overdag plaatsvinden en niet op zon- en feestdagen. De werken moeten goed op elkaar worden afgestemd zodat overmatig geluid naar de omgeving vermeden wordt. De werf is gelegen in industriegebied. Er wordt niet verwacht dat de werken het omgevingsgeluid van het industriegebied significant zullen doen toenemen.

Aspect biodiversiteit: Het project is gelegen in industriegebied. Binnen de invloedsstraal van de bemaling liggen percelen met biologisch (zeer) waardevolle elementen. Op de ecotoopkwetsbaarheidskaart voor

*Rechtsgeldig elektronisch ondertekend document, blz. 36 van 96. Verifieerbaar via **code.esignflow.be** met code **0142-8235-2491-2335** en wachtwoord **pikyguz***

droogte worden deze als weinig of nauwelijks kwetsbaar aangeduid. Door lozing van het bemalingswater in het infiltratiebekken worden eventuele effecten gemilderd.
Aspect licht en straling: De werkzaamheden worden overdag uitgevoerd. In de winter kan verlichting noodzakelijk zijn om de werken veilig uit te voeren. De verlichting moet dan steeds naar beneden gericht zijn en een specifiek doelgebied aanstralen. 's Nachts moet de verlichting worden uitgeschakeld.
Aspect gevaarlijke stoffen: Ter hoogte van de tijdelijke werfcontainers worden er zuurstofgas, stikstofgas, argon en acetyleen opgeslagen in een rack. Deze gassen zijn allemaal gekenmerkt door gevarenpictogram GHS04. Er mogen geen brandbare producten en stoffen binnen een straal van 2 m opgeslagen worden. Er moet een duidelijk onderscheid gemaakt worden tussen lege en volle gasflessen en deze moeten apart gestockeerd worden.
Er wordt een bovengrondse dieseltank van 1000 l geplaatst die voorzien is van een permanent lekdetectiesysteem en overvulbeveiliging. De tank moet op een verharding geplaatst worden en bij calamiteiten moeten onmiddellijk de nodige maatregelen genomen worden om geen nieuwe verontreiniging te veroorzaken of te verspreiden.
Bijstelling voorwaarden:

- *Artikel 4.2.3.1 3° - Lozing van bedrijfsafvalwater dat één of meer gevaarlijke stoffen bevat: Er worden in het bemalingswater concentraties aan gevaarlijke stoffen verwacht die boven de toetsingswaarden liggen. Er worden bijgevolg verhoogde lozingsnormen aangevraagd. Hiervoor zal het advies van de VMM gevolgd worden.*
- *Artikel 4.2.5.1.1. § 1 - Controle-inrichting en bemonsteringsapparatuur in kader van lozen bedrijfsafvalwater: Er zal geen debietsmeet en -bemonsteringsapparatuur geïnstalleerd worden. Het geloosde debiet is gelijk aan het opgepompte debiet en de bemonstering van het bemalingswater zal gebeuren via een aftapkraantje. Aangezien het op deze manier ook mogelijk is om het debiet op te volgen en staalnames uit te voeren, is dit advies gunstig voor deze bijstelling.*
- *Artikel 5.53.6.1.1 §3 - Bronbemalingen en draineringen: Er wordt een bijstelling gevraagd omdat het bemalingswater mogelijk wel een behandeling zal ondergaan. Er worden in het bemalingswater concentraties aan gevaarlijke stoffen verwacht die boven de toetsingswaarden liggen. Bijgevolg zal er een tijdelijke waterzuiveringsinstallatie geïnstalleerd worden. Er werd ook een oriënterend bodemonderzoek uitgevoerd waaruit blijkt dat er enkele verontreinigingen in het grondwater aanwezig zijn waarvoor er een beschrijvend bodemonderzoek moet uitgevoerd worden. De waterzuiveringsinstallatie dient afgestemd te worden op de resultaten van de bodemonderzoeken.*
- *Artikel 5.53.6.1.1 §4 (Bronbemalingen en draineringen): In de buurt van de werf worden er verhoogde concentraties PFAS-componenten in het grondwater vastgesteld. Er wordt een bijstelling gevraagd voor de lozing van bemalingswater met PFAS-componenten boven de rapportagegrens tot 100 ng/l per parameter. Voor arseen en koper wordt een bijstelling gevraagd om te lozen tot respectievelijk 20 µg/l en 100 µg/l. Voor deze aanvraag bijstelling wordt het advies van de VMM gevolgd.*

Exploitatiefase
De aanvraag handelt over de exploitatie van een fabriek en installaties voor het drogen van ontwaterd slib afkomstig van de zuiveringsinstallaties voor huishoudelijk afvalwater. Het ontwaterde slib wordt gedroogd op de site en tot pellets geperst worden. Deze pellets worden in de monoverwerker in Gent verbrand voor de productie van stoom. De stoom zal gebruikt worden als alternatief voor fossiele brandstoffen kunnen verminderen.
Aspect geluid: Er werd een geluidsstudie uitgevoerd waarbij het specifiek geluid op 200 m van de site wordt gesimuleerd gezien de afwezigheid van andere gevoelige receptoren in een straal van 200 m. Het geluid ligt tussen de 45 en 48.2 dB(A). Deze waarden liggen onder de grenswaarden van 55 dB(A) overdag en 50 dB(A) 's avonds en 's nachts. Er wordt bijgevolg geen geluidshinder verwacht door de inrichting.
Aspect energie: De inrichting zal gebruik maken van de restwarmte afkomstig van het aangrenzende Biostoom voor het drogen van het slib. Dit kadert in de doelstelling om vanaf 2026 1/3e van het ontwaterd slib te drogen met laagwaardige restwarmte. Het jaarlijks finaal energiegebruik is hoger dan 0.1 PJ dus het gaat om een energie-intensieve inrichting. Er is een energiestudie opgemaakt. Er zijn twee energiedragers voor de drogerinstallatie: elektriciteit en warm water. Het rendement van het warme water is 100 %.
De elektriciteit wordt gemonitord volgens het totaal elektrisch verbruik, verbruik per droger lijn, verbruik gemeenschappelijke delen procesinstallatie, verbruik van gebouwtechnieken en elektrische productie zonnepanelen. Het warm water wordt gemonitord via een teller van Biostoom voor de levering en het verbruik per drogerlijn. Alle elektrische motoren hebben een zo hoog mogelijke efficiëntieklasse. Er zal maximaal gebruik gemaakt worden van zonneenergie. Restwarmte in het afvalwater wordt maximaal ingezet voor de verwarming van de gebouwen en het garanderen dat de verse lucht naar de drogers een minimumtemperatuur heeft die hoger is dan 8°C. De restwarmte in het koelwater zou aangewend kunnen worden voor een warmtepomp en opnieuw ingezet in het proces. Echter is het elektrisch verbruik van de warmtepomp hoger dan de opbrengst door de energiebesparing waardoor dit niet zal worden weerhouden.
Aspect hemelwater: Het hemelwater van alle dakoppervlakten wordt opgevangen. Het gebruik van hemelwater overschrijdt de captatiemogelijkheid waardoor er geen of nauwelijks lozing optreedt op het oppervlaktewater. Er wordt enkel een noodoverlaat voorzien die afwatert naar het oppervlaktewater in functie van de waterveiligheid.

*Rechtsgeldig elektronisch ondertekend document, blz. 37 van 96. Verifieerbaar via **code.esignflow.be** met code **0142-8235-2491-2335** en wachtwoord **pikyguz***

Niet verontreinigd hemelwater zal ter plaatse geïnfiltreerd worden. Verhardingen met potentieel verontreinigd hemelwater worden aangesloten op de DWA-riolering.
Aspect bedrijfsafvalwater: Condensaat dat ontstaat in de droger samen met condens uit de schouw, percolaat van de biofilter en actief koolfilter worden behandeld in een ammoniumscrubber alvorens te lozen op de openbare riolering. Het afvalwater van de diverse processtappen, reinigingswater van de warmtewisselaars, algemeen reinigingswater en sanitair afvalwater worden onbehandeld in de riolering geloosd. Er wordt een continue pH-meting toegepast op het lozingswater met mogelijkheid tot pH-correctie. Bij opstart van de exploitatie zal er een tijdelijke afvalwaterbehandeling opgesteld worden om te verzekeren dat er geen PFAS boven de rapportagegrens wordt geloosd. Eens in exploitatie wordt de effectieve vuilvracht van PFAS gemonitord en wordt er naar een techniek gezocht om de PFAS uit de deelafvalstromen te verwijderen indien nodig.
Het aanwezige rioleringsnetwerk in de zijtak van de Industrieweg is niet uitgerust om hoge en constante debieten aan bedrijfsafvalwater te verwerken. De stroom bedrijfsafvalwater dient in een apart circuit getransporteerd te worden tussen het lozingspunt en de aansluiting op de Aquafin collector. Het advies van Fluvius wordt gevolgd.
Aspect biodiversiteit: De biologische waarde van het projectgebied is heel beperkt waardoor de effecten inzake biotoop- en ecotoopverlies verwaarloosbaar worden ingeschat.
Verstoringsgevoelige fauna komt mogelijk op heden niet meer voor ter hoogte van deze locatie aangezien het industriegebied nog volop in opbouw is. Er wordt verwacht dat de nog aanwezige fauna reeds aangepast is aan het hogere geluidsniveau van het industriegebied. De opmaak van een passende beoordeling en verscherpte natuurtoets zijn niet noodzakelijk.
Er worden geen aanzienlijke negatieve effecten verwacht ten aanzien van de omliggende habitatrichtlijn- en VEN gebieden ten gevolge van bijkomende stikstofdeposities.
Aspect veiligheid: Er werd een explosieveiligheidsconcept opgemaakt voor de installatie. Uit het slib kan er methaangas vrijkomen. Door gecontroleerde afzuigventilatoren en grote beluchtingssnelheden blijft de concentratie onder de onderste explosiegrens. Ook stofontwikkeling kan voor explosiegevaar zorgen. Er worden lage bandsnelheden, lage luchtsnelheid gehanteerd. Ook de temperatuur wordt gecontroleerd zodat het slib niet gaat smeulen. Er dienen regelmatig reinigingsroutines uitgevoerd te worden. De pelletsilo's worden geïnjecteerd met stikstofgas om explosies te vermijden wanneer er te veel zuurstof in de silo's aanwezig is. Indien er een stroomonderbreking is, zal de installatie naar een veilige situatie gaan.
Aspect externe veiligheid: Het groepsrisico van Borealis Polymers en Primagaz Belgium is van die grootteorde dat het maximaal toelaatbare criterium benaderd wordt. Het Team Externe Veiligheid van het Departement Omgeving heeft de aanvraag geëvalueerd en op basis hiervan besloten dat het project verzoenbaar is met de aanwezige Seveso-inrichtingen. Er wordt vanuit gegaan dat de voorziene populatie in lijn ligt met de aannames zoals voorzien tijdens de voorontwerpfase. Als gevolg hiervan kan volgende maximaal toelaatbare aanwezigheid op de site (tijdens normale bedrijsvoering) opgelegd worden als voorwaarde bij de omgevingsvergunning:

- *20 werknemers overdag*
- *7 werknemers tijdens de nacht*
- *3 werknemers tijdens het weekend*

Aspect gevaarlijke stoffen: In het magazijn worden hydraulische olie, smeerolie en diverse producten in kleine verpakkingen opgeslagen. De producten worden in een inkuiping geplaatst en moeten op lekbakken opgeslagen worden. In de buurt worden absorberende korrels opgeslagen om morsverliezen of lekkages grondig te kunnen verwijderen. Buiten wordt er 25 000 l NaOH, 25 000 l zwavelzuur, 2000 l HCl en 28 000 l ammoniumsulfaat opgeslagen.
Binnen wordt er 2000 l waterstofperoxide opgeslagen. De vaten HCl en waterstofperoxide worden in een inkuiping voorzien onder een afdak. Lekken worden afgevoerd naar het rioleringssysteem dat voorzien is van een afsluitklep zodat de vloeistoffen geïsoleerd worden van de rest van de riolering. De tanks voor NaOH en zwavelzuur zijn dubbelwandig en worden voorzien van een lekdetectiesysteem en overvulbeveiliging. Alle tanks dienen periodiek gecontroleerd te worden cfr. Vlarem II. De controles en keuringen moeten bijgehouden worden in een logboek. In de droge silo's wordt er 1200 l stikstofgas opgeslagen in gasflessen van 50 l. De gasflessen worden in racks bewaard. Er moet een duidelijk onderscheid gemaakt worden tussen de lege en de volle gasflessen en deze moeten apart
opgeslagen worden.
Aspect bescherming van bodem en grondwater: Gezien het een GPBV installatie betreft, werd er reeds een oriënterend bodemonderzoek uitgevoerd. Na stopzetting van de activiteiten dient er opnieuw een OBO uitgevoerd te worden. De inrichting omvat Vlarebo B activiteiten. Binnen de 6 jaar na de aanvang van de exploitatie en daarna om de 10 jaar dient er een oriënterend bodemonderzoek uitgevoerd te worden.
In geval van een calamiteit dienen onmiddellijk de nodige maatregelen genomen te worden zodat er geen verontreiniging van bodem en/of grondwater wordt veroorzaakt of verspreid.
Aspect lucht, emissies en geur: De nieuwe installatie heeft 1 geleid emissiepunt, de schouw van de biofilter. De lucht wordt vooraf gezuiverd met chemische scrubbers, organisch filtermateriaal en actieve kool filter. Op dit emissiepunt worden halfjaarlijkse emissiemetingen uitgevoerd op NH3 en VOS. De luchtbehandeling zorgt er ook voor om emissie van geurpolluenten te voorkomen. Jaarlijks wordt er een geurmeting uitgevoerd. De installatie staat in onderdruk waardoor emissies naar de omgeving worden vermeden.

*Rechtsgeldig elektronisch ondertekend document, blz. 38 van 96. Verifieerbaar via **code.esignflow.be** met code **0142-8235-2491-2335** en wachtwoord **pikyguz***

Het ontwaterd slib wordt in afgedekte containers of gesloten opleggers aangevoerd en onmiddellijk gelost in de bunker. Er mag nooit tijdelijke stockage van ontwaterd slib op de site plaatsvinden. Doordat het gebouw en het lospunt in onderdruk staan, kan er enkel lucht van buitenaf aangezogen worden en niet omgekeerd. Indien er een stroomonderbreking is, zullen de luchtbehandelingsinstallaties gevoed worden door een UPS (Uninterruptable Power Supply). Cfr. de uitgevoerde geurstudie zal de nieuwe installatie voldoen aan alle bepalingen van Vlarem III, in het bijzonder de bepalingen voor het voorkomen van diffuse emissies. Bij voorkomen van geurhinder zijn frequentere geurmetingen aangeraden en dient er een geurbeheersplan opgemaakt en verbeterd te worden. Alle metingen moeten ter beschikking gesteld worden van de vergunningverlenende overheid.
Aspect afvalstoffen: De afvalstoffen worden gesorteerd ingezameld en afgevoerd door een erkend verwerker.
Aspect licht en straling: Er zal verlichting noodzakelijk zijn in kader van de veiligheid op de site. Deze verlichting moet steeds naar onder gericht worden en een specifiek doelgebied aanstralen. Er kan gewerkt worden met bewegingssensoren om de verlichting aan te sturen zodat deze niet onnodig blijft branden.
Bijstelling voorwaarden:

- *Artikel 5.2.1.2.§3: Er wordt gevraagd om de aan- en afvoer van afvalstoffen 24/24u en 7/7d te mogen organiseren. Er worden ca. 10 vrachtwagens per dag verwacht voor de aanvoer van slib en ca. 3 per dag voor de afvoer. Andere transporten voor bijvoorbeeld chemicaliën zullen ca. 1 keer per maand plaatsvinden. Het vrachtverkeer van en naar deze site dient te ontsluiten via de op- en afrit 25a Tessenderlo via de Havenlaan en de Snelwegstraat.*
- *Artikel 4.2.3.1 3°: In het lozingswater zijn er meerdere stoffen aanwezig boven het indelingscriterium waardoor er een bijzondere lozingsnorm wordt aangevraagd. Hiervoor wordt het advies van de VMM gevolgd.*

Goede ruimtelijke ordening
Aquafin wenst naast de biostoomcentrale een slibdrogerinstallatie op te richten voor het drogen van slib afkomstig van de zuivering van huishoudelijk afvalwater in Vlaanderen.
Volgende werken worden gepland waarvoor stedenbouwkundig een vergunning nodig is:

- *GEBOUW 1: Bouwen van een hoofdgebouw omvattende een slibbunker, slibdrogerhal, middenspanningscabine, technische lokalen en administratieve en sociale ruimtes. Het gaat over een gebouw van 54,48m x 45,58m (met uitsparing van 15,10m x 9,30m) en een hoogte tot 19,19m.*
- *GEBOUW 2: Bouwen van een hoogspanningscabine (kopcabine) met een beperkte oppervlakte (ongeveer 14m2) en beperkte hoogte (3,27m).*
- *GEBOUW 3: fietsenstalling (ongeveer 15m2) en hoogte 2,41m.*
- *CONSTRUCTIES: opslagsilo's (hoogte 24m), biofilter, slibdrogers (hoogte 2,41m, schoorsteen (hoogte 23m), koolfilter, biofilter, slibbunker (hoogte 5,96m), chemicaliënopslagtank (3 x 25m3 met hoogte 4,17m) en ondergrondse bluswateropvang en condensopvangbuffer.*
- *VERHARDING: aanleggen van nieuwe verharding.*
- *RIOLERING: aanleg van nieuwe riolering en debietmeterput.*

Voorgestelde activiteiten zijn juridisch aanvaardbaar binnen de bestemmingszone industriegebied.
Ook ruimtelijk zijn de voorgestelde vergunningsplichtige activiteiten verdedigbaar in deze industriële context.
De meest visuele gebouwen/constructies zijn: het grootste bedrijfsgebouw (hoogte tot 19,19m), de schoorsteen (hoogte 23m) en de opslagsilo's (hoogte 24m).
Midden in het industriegebied en naast de vergunde biostoomcentrale (met hoogte van meer dan 30m) zijn deze gebouwen en constructies ruimtelijk aanvaardbaar.
Door gebruik te maken van het warmtenet van de naastliggende biostoomcentrale is de voorgestelde activiteit ook hiermee compatibel.
Voor wat betreft de mobiliteit dient het vrachtverkeer van en naar deze site te ontsluiten via de op- en afrit 25a Tessenderlo via de Havenlaan en de Snelwegstraat.
Resultaten openbaar onderzoek
Het openbaar onderzoek werd gehouden van 15 januari 2024 tot en met 13 februari 2024.
Naar aanleiding van het openbaar onderzoek werden er geen bezwaarschriften ontvangen.
Er werd een tweede openbaar onderzoek georganiseerd van 06/05/2024 tot en met 04/06/2024. Naar aanleiding hiervan werd er een infomarkt gehouden. Er werden zes bezwaren ingediend.
De bezwaren kunnen als volgt samengevat worden:

- *Ongerustheid over de uitstoot en de stoffen die vrijkomen*
- *Geurhinder zal voor overlast zorgen bij het lossen van het slib*
- *Vrees voor geluids- en trillingshinder van de installatie*
- *Ongerustheid over de invloed op de biodiversiteit*
- *De verzadiging van het wegennetwerk in de buurt*
- *De bomen die worden gekapt werden beloofd te blijven staan*
- *Het bedrijf veroorzaakt nu al vervuiling van de lucht*
- *Te weinig bekendmaking van deze vergunningsaanvraag*

Deze bezwaren worden als volgt beoordeeld:
De drooglucht wordt gezuiverd vooraleer emissie zal plaatsvinden. Er wordt gebruik gemaakt van 3 scrubbers (1 zure, 1 basische en 1 oxidatieve), een biofilter en een actief koolfilter.

*Rechtsgeldig elektronisch ondertekend document, blz. 39 van 96. Verifieerbaar via **code.esignflow.be** met code **0142-8235-2491-2335** en wachtwoord **pikyguz***

Beperken van de immissie/depositie van de polluenten die alsnog worden geëmitteerd, gebeurt door een hoge schouwhoogte te voorzien (23m boven maaiveld). Er zullen halfjaarlijkse emissiemetingen plaatsvinden op het geleid emissiepunt. Hierbij zullen de parameters NH3 (ammoniak) en VOS (Vluchtige Organische Stoffen) gemeten worden. De luchtbehandeling is er verder ook op gericht om de emissie van geurpolluenten (waaronder NH3) te voorkomen. Jaarlijks wordt er een geurmeting gedaan. Om geurhinder naar de omgeving tegen te gaan wordt het gebouw volledig in onderdruk geplaatst waardoor er enkel lucht van buitenaf wordt aangezogen en er geen geurpolluenten van het gebouw naar de omgeving kunnen verplaatst worden. Het slib wordt steeds aangevoerd in gesloten
vrachtwagens. Het lossen van een vrachtwagen is beperkt tot 10 minuten. Cfr. de uitgevoerde geurstudie zal de nieuwe installatie voldoen aan alle bepalingen van Vlarem III, in het bijzonder de bepalingen voor het voorkomen van diffuse emissies.
Het bedrijfsafvalwater wordt behandeld in een ammoniumscrubber, gevolgd door een membraanbioreactor en actief koolfilters vooraleer het geloosd wordt. Hiermee wordt het stikstofgehalte te reduceren en organische stoffen zoals PFAS te verwijderen.
Voor wat betreft de geluids- en trillingshinder in de omgeving kan er gesteld worden dat er een geluidsstudie werd uitgevoerd waarbij het specifiek geluid op 200 m van de site wordt gesimuleerd gezien de afwezigheid van andere gevoelige receptoren in een straal van 200 m. Het geluid ligt tussen de 45 en 48.2 dB(A). Deze waarden liggen onder de grenswaarden van 55 dB(A) overdag en 50 dB(A) 's avonds en 's nachts.
De invloed op de biodiversiteit zal beperkt zijn. Het industrieterrein is nog volop in ontwikkeling en er wordt verwacht dat de meest verstoringsgevoelige soorten op dit moment niet meer voorkomen in het projectgebied.
Voor wat betreft de mobiliteit dient het vrachtverkeer van en naar deze site te ontsluiten via de op- en afrit 25a Tessenderlo via de Havenlaan en de Snelwegstraat. De vrachtwagens moeten geen woongebied doorkruisen.
Er worden geen bomen gekapt die bedoeld zijn als buffer tussen industrie en woongebied.
De projectsite ligt middenin industriegebied en grenst niet aan een woongebied.
Het bezwaar dat het bedrijf nu al vervuiling veroorzaakt kan niet bijgetreden worden aangezien de vergunningsprocedure nog niet is afgerond en de werken bijgevolg nog niet gestart zijn.
Voor deze vergunningsaanvraag werden er twee openbare onderzoeken georganiseerd. De gele affiches werden tijdig en correct aangeplakt en de openbare onderzoeken werden op de site bekendgemaakt. Het dossier lag tijdens deze openbare onderzoeken ter inzage op het Stadhuis en op het omgevingsloket. Er was geen verplichting om een infovergadering te organiseren. Tijdens het tweede openbaar onderzoek werd er wel een infomarkt gehouden om buurtbewoners en geïnteresseerden te informeren over het project. Dit werd gepubliceerd op Internetgazet, op sociale media en bij de lokale handelaars van Tervant. Er werden dus meer inspanningen gedaan om de omgevingsvergunningsaanvraag bekend te maken dan wettelijk verplicht.
Besluit
Gunstig voor de stedenbouwkundige handelingen, nl. bouwen van een fabriek en installaties voor het drogen van ontwaterd slib afkomstig van de zuiveringsinstallaties voor huishoudelijk afvalwater.
Gunstig mits voorwaarden voor wat betreft de milieukundige aspecten voor wat betreft de exploitatie van een slibdrogerinstallatie incl. de werffase. (…)
Bijzondere milieuvoorwaarden:
- *In het kader van de externe veiligheid geldt er een maximaal toelaatbare aanwezigheid op de site van:*
    - *20 werknemers overdag*
    - *7 werknemers tijdens de nacht*
    - *3 werknemers tijdens het weekend*
- *De voorwaarde opgelegd door Fluvius dient gevolgd te worden gezien de beperkte capaciteit van de bestaande riolering."*

Gelet op het tweede stilzwijgend gunstig advies van **Departement Omgeving - Team Omgevingseffecten;**

Gelet op het bericht van de **Afdeling GOP RO** dat ze geen (tweede) advies uitbrengen**;**

Gelet op het tweede gunstig advies, d.d. 2024-06-03, van de **Afdeling GOP Milieu**, waaruit het volgende blijkt:
"Aanvraag *(…)*
Voor wat betreft de van toepassingen zijnde rubrieken wordt verwezen naar het omgevingsloket.
Omtrent de rubrieken hebben we de volgende opmerkingen:
- *Het gedroogde slib zal worden afgevoerd voor verbranding. Bijgevolg is rubriek 2.2.5.a)3° "Slibverwerking met een totale opslagcapaciteit van 1.642 ton ontwaterd slib (in bunkers) en 396 ton (600 m³) gedroogd slib (in silo's)" niet van toepassing aangezien het drogen niet leidt tot een nuttige toepassing van het slib maar tot het verwijderen door verbranden. Deze activiteit is opgenomen onder rubriek 2.3.2.a)2°. Rubriek 2.2.5.a)3° kan geschrapt worden. (…)*

Beoordeling
Aanvraag
Vandaag produceert Aquafin door afvalwaterzuivering (RWZI) jaarlijks 109.000 ton droge stof aan vloeibaar waterzuiveringsslib. Het vloeibaar slib wordt ingedikt (gravitair of mechanisch). Ongeveer de helft van het ingedikt slib wordt vergist in mesofiele vergistingsinstallaties en dit levert een biogasproductie op van ongeveer 70 GWh netto primaire energie-inhoud. Het vergist en niet-vergist slib wordt mechanisch ontwaterd

Rechtsgeldig elektronisch ondertekend document, blz. 40 van 96. Verifieerbaar via ***code.esignflow.be*** *met code* ***0142-8235-2491-2335*** *en wachtwoord* ***pikyguz***

tot gemiddeld 27% droge stof. Aquafin produceert jaarlijks ongeveer 95.000 ton DS of 350.000 ton ontwaterd slib per jaar. Dit ontwaterd slib kent vandaag drie eindverwerkingsroutes: 1/3e wordt bij Aquafin in 3 installaties gedroogd (op restwarmte en fossiele brandstof) en daarna extern gevaloriseerd in de cementindustrie (co-verbranding), 1/3e wordt door Aquafin ontwaterd en autotherm verbrand in Brugge (mono-verbranding van Aquafin) en 1/3e wordt door Aquafin ontwaterd en extern samen met huisvuil verbrand in Beveren (co-verbranding). Eén derde van het Aquafin slib wordt dus volledig door Aquafin verwerkt en twee derde gaat voor eindverwerking naar een externe partij.
In het kader van haar klimaat- en energiedoelstellingen zal Aquafin 1/3e van het ontwaterd slib ten laatste vanaf 2026 gedroogd worden met laagwaardige restwarmte en dus niet meer met hoogwaardig warmte of warmte van fossiele oorsprong. Op die manier wordt laagwaardige warmte gebruikt voor de verhoging van de hoogwaardige energie-inhoud van het slib. Aquafin heeft de intentie om te evolueren naar de droging van minstens 2/3e van het slib vanaf 2040. Daarnaast zal Aquafin vanaf 2026 66% van het slib verwerken via mono-verwerking, en het heeft de intentie om dit tegen 2040 te verhogen naar 100% mono-verwerking. De centrale slib mono-verwerker wordt voorzien in Gent ter hoogte van de Jaak Janssensstraat en de geproduceerde warmte van de slibmonoverwerker zal extern gevaloriseerd worden onder de vorm van hoge druk stoom. De slib droging zal op twee aparte locaties, in het Oosten (ter hoogte van Biostoom Beringen) en in het Westen van Vlaanderen (ter hoogte van Mirom Roeselare), voorzien worden. De huidige drogerinstallaties in Houthalen, Leuven en Deurne zullen ontmanteld worden.
Activiteiten en proces
Het proces van de slibdroger verloopt als volgt:
- *Aanvoer per vrachtwagen van het ontwaterd slib. Alle slib is afkomstig van de eigen RWZI installaties van Aquafin.*
- *Opslag van het ontwaterd slib. De grootte van de (opslag)bunker bedraagt 1.242 m3 voor site oost. Er zijn tevens (op elke site) 2 kleinere buffers (bunkers) aanwezig, nl. een ontvangstbunker en een dagbunker. In totaal is er 1.642 m3 opslag ontwaterd slib (site oost).*
- *Aanvoer van het ontwaterd slib naar de droger(s). Er zijn 3 parallelle drogerlijnen op site oost.*
- *Drogen van het slib met als warmtebron warm water. Het warm water verwarmt lucht die circuleert doorheen de droger. Het verdampt water (onder de vorm van dampstoom) ontwijkt uit het slib en wordt deel van de circulatielucht. De circulatielucht wordt vochtiger naarmate het droogproces vordert. Het slib bereikt op het einde van de droger het gewenste percentage droge stof.*
- *De vochtige (verzadigde) lucht wordt extern gerecirculeerd van het einde van de droger naar het begin van de droger en intussen ontwaterd (= condensatie van de dampstoom door middel van koelwater). Een gedeelte van de recirculatielucht (ca. ¼ op massabasis) wordt afgevoerd naar de atmosfeer via een luchtbehandeling, het grootste gedeelte van de recirculatielucht (ca. ¾ op massabasis) wordt hergebruikt en terug naar het begin van de droger gebracht. Het condensaat wordt geloosd op riool na waterzuivering op site. Het koelwater wordt in gesloten circuit gerecirculeerd over dry coolers (luchtkoelers).*
- *De dichtheid van het gedroogd slib wordt verhoogd tot gemiddeld 0,55 ton/m³ in een mechanische persinstallatie, dit is de 'pelletpress'. De exacte dimensie(s) van de pellets is (beperkt) instelbaar.*
- *Afvoer van de pellets naar de opslagsilo's. De pellets worden opgeslagen in 3 silo's (elk 200 m3 bruto) (site oost).*
- *Externe afvoer per vrachtwagen van de slibpellets.*

Het warm water (111°C) wordt geleverd door een warmteleverancier en teruggevoerd na gebruik (90°C). Deze warmteleverancier is Biostoom Beringen (site oost). Er is dus geen verbranding / warmtegeneratie die deel uitmaakt van het project. Alle procesinstallaties, die tot de drogerlijnen behoren, zijn binnen opgesteld. Opslag van chemicaliën, de luchtbehandeling (biofilter), de luchtkoelers (koelwater), de waterzuiveringsinstallatie en de opslag van pellets (in silo's), staan buiten opgesteld.
Een schematische voorstelling van het proces is weergegeven op een processchema in de bijlage C6.
Afvalstoffen & materialen
De volgende afvalstoffen worden opgeslagen op de site:
- *Ontwaterd slib afkomstig van slibbuffers van andere RWZI's (euralcode 19 08 05) wordt opgeslagen in:*
    - *Ontvangstbunker: 291 m³;*
    - *Opslagbunker: 1.242 m³;*
    - *Dagbuffer: 108 m³.*
- *Pellets van gedroogd slib worden opgeslagen in 3 silo's van telkens 200 m³.*
- *Ammoniumsulfaat (25-40%) (euralcode 06 03 14) wordt opgeslagen in een vaste houder van 28 m³ (325 m³/jaar).*
- *Verzadigd actief kool afkomstig van de luchtbehandeling (na biofilter en MBR-container) (40 m³) en van de WZ (156 m³/jaar). Dit wordt geregenereerd door de externe leverancier. –*
- *Verzadigd biofilter materiaal 525 m³/5 jaar wordt verwijderd in een afvalenergiecentrale.*
- *Slib van de MBR (3.600 m³/jaar) wordt extern verwerkt.*

Het ontwaterd slib wordt gedroogd (fysisch-chemische behandeling) met behulp van een banddroger. De maximale verwerkingscapaciteit bedraagt 255 ton/dag en 94.000 ton/jaar. In functie van continue verwerking is er op de site een slibbuffer aanwezig van 4 dagen zodat tijdens kortstondige pannes toch slib kan ontvangen/gebufferd worden.

*Rechtsgeldig elektronisch ondertekend document, blz. 41 van 96. Verifieerbaar via **code.esignflow.be** met code **0142-8235-2491-2335** en wachtwoord **pikyguz***

Tijdens de jaarlijkse shutdown van de slibdrooginstallatie (= stilstand voor grote onderhoudswerken) of bij defect van de slibdroger is er tijdelijk geen aanvoer naar deze site, maar zal het ontwaterd zuiveringsslib in eerste instantie naar de andere slibdroger van Aquafin of naar de monoslibverbrander van Aquafin worden afgevoerd. Indien de verwerkingscapaciteit op de eigen installatie op dat moment te beperkt is zullen de afvalstoffen bij een externe slibverwerker worden verwerkt.
Na droging wordt het slib gepelletiseerd in een pelletpers. De maximale verwerkingscapaciteit bedraagt 76 ton/dag en 28.200 ton/jaar.
Het gedroogd slib zal naar een monoverwerker te Gent afgevoerd worden (momenteel in vergunningsprocedure).
Het ammonium sulfaat wordt geproduceerd door N-stripping van het afvalwater en wordt aangewend als meststof in de landbouw.
De actief koolfilters zijn enerzijds onderdeel van de luchtbehandeling en anderzijds van de waterzuivering. Bij verzadiging dient het actief kool te worden vervangen. Er wordt uit voorzorg gerekend dat de actief kool van de luchtbehandelingen 1x per jaar dient vervangen (monitoring geuremissieconcentratie : 1x per jaar). Voor de waterzuivering wordt de vervanging van de eerste filter wekelijks begroot (monitoring via uitstroom 1e filter).
De biofilter is onderdeel van de luchtbehandeling. Bij verzadiging dient het biofilter materiaal te worden vervangen. Er wordt uit voorzorg gerekend dat het biofiltermateriaal 1x per 5 jaren dient vervangen (monitoring geuremissieconcentratie: 1x per jaar).
De volgende BBT vanuit de BREF Waste Treatment moeten nageleefd worden in het kader van afvalstoffen: BBT 2, afvalstroombeheer, zoals opgenomen in artikel 3.14.2.2.2 van titel III van het VLAREM. Hierin wordt gesteld dat om de algehele milieuprestaties van de installatie te verbeteren, alle hierbij vermelde technieken dienen toegepast te worden:

1° procedures voor de karakterisering en preacceptatie van afval
2° procedures voor de acceptatie van afval opstellen en invoeren,
3° een traceersysteem en inventarisatie voor afval
4° een kwaliteitsbeheersysteem voor de output
5° afvalscheiding verzekeren.
6° de compatibiliteit van afval vóór het mengen of vermengen ervan verzekeren.
7° inkomend vast afval sorteren

De exploitant geeft dat de technieken 1 tot en met 4 worden toegepast.

1° Het slib afkomstig van de verschillende RWZI's dient de voldoen aan bepaalde parameters. Er zal op elke lading slib dat aangevoerd wordt een drogestofbepaling uitgevoerd worden. Daarnaast zal er bij elke RWZI van Aquafin, die slib aanlevert, vier keer per jaar stalen genomen worden op het slib, dit wordt geanalyseerd op zware metalen.
2° De vrachtwagens met slib mogen enkel het slib aanleveren indien zij in bezit zijn van de juiste papieren. In deze papieren dient te staan dat dit slib voldoet aan de parameters om gebruikt te worden in de slibdrogers.
3° Er wordt voor elke RWZI een afvalstoffenregister bijgehouden voor de aan- en afvoer van afvalstoffen. Het opladen van deze gegevens gebeurt grotendeels automatisch en continu. Deze bevatten alle gegevens zoals opgelegd in Vlarema. Op de site is er een weegbrug aanwezig zodat alle afvalstromen gewogen kunnen worden op de site zelf.
4° De kwaliteit van het slib wordt zowel tijdens het proces op de site, als voor afvoer opgevolgd. De kwaliteitsbewaking van het slibverwerkingsproces is opgenomen in het Overzichtsblad van Operations onder Afvalstoffen. Hiertoe behoren zowel de opvolging van het proces als van de kwaliteit van de afgevoerde slibpellets en uit te voeren analyses. Op het eindproduct, de slibpellets, wordt er dagelijks een drogestofbepaling uitgevoerd en wordt de korrelgrootte gemeten. Daarnaast zal er ook minstens vier keer per jaar de gehaltes aan zware metalen gemeten worden in de pellets.

De overige technieken (afvalscheiding, compatibiliteit en vast afval sorteren) zijn niet van toepassing, vermits de enige inkomende stroom van de droger ontwaterd slib is, afkomstig van rioolwaterzuiveringen.
In PIV2 werd opgemerkt dat er geen vermelding werd gemaakt van de aanwezigheid of monitoring van PFAS in het binnenkomende slib.
PFAS kunnen immers aanwezig zijn in bedrijfsafvalwater dat op RWZI wordt geloosd. Enerzijds afkomstig van bedrijven, maar anderzijds ook van huishoudelijk afvalwater afkomstig van gezinnen. Ook onttrokken grondwater bij infrastructuurwerken dat wordt geloosd op riolering kan PFAS bevatten.
PFAS wordt bijgevolg ook verwacht in het slib van de RWZI. In het MER van Foster Gent (kenmerk PR3492) zijn voorlopige cijfers opgenomen van een interne meetcampagne bij Aquafin. Deze geven volgende waarden:

- *Ontwaterd slib: 10 – 265 µg/kg ds (gemiddelde: 32 µg/kg ds),*
- *Gedroogd slib (pellets): 12 –280 µg/kg ds (gemiddelde 57 µg/kg ds).*

Deze vallen onder de grens om als POP-houdend/gevaarlijk afval aanzien te worden. Op massabalansbasis geven de eerste waardes aan dat 16 tot 70 % van het binnenkomende PFAS in het slib belandt, maar dit zijn zeer preliminaire cijfers.
In PIV4 wordt aangegeven dat monitoring van PFAS wordt voorzien in de acceptatieprocedure van het slib en zal beschreven worden in het werkplan dat voor opstart van de exploitatie ter goedkeuring wordt voorgelegd aan de afdeling handhaving van het departement Omgeving. In navolging van de voorziene monitoring van verontreinigende stoffen in de herziening van de Europese Richtlijn Stedelijk Afvalwater (ERSA) zal een halfjaarlijkse monitoring van PFAS gebeuren op slib van de verschillende aanvoerende installaties.

*Rechtsgeldig elektronisch ondertekend document, blz. 42 van 96. Verifieerbaar via **code.esignflow.be** met code **0142-8235-2491-2335** en wachtwoord **pikyguz***

We stellen voor dit vast te leggen in een bijzondere voorwaarde.
BBT 40 gaat hier verder op in, deze BBT handelt over fysisch-chemische behandeling van vast afval of steekvast slib - verbeteren totale milieuprestaties, zoals vermeld in artikel 3.14.5.2.1 van titel III van het VLAREM. Volgens deze BBT behoort tot de monitoring ook parameters zoals:

1° het gehalte aan organische stoffen, oxiderende stoffen, metalen, zouten en geurende verbindingen;
2° het potentieel van H2-vorming bij het mengen met water van residuen van de rookgasbehandeling.

Er werd in de toegevoegde BBT-checklijst niet verwezen naar deze parameters of waarom deze niet relevant zijn.
In PIV4 wordt hieromtrent het volgende aangegeven:

1° samenstelling ontwaterd slib wordt door Aquafin wel degelijk gemeten, al meerdere jaren lang en voor elke vracht. Parameters zijn: Aluminium, arseen, Cadmium, Chroom, koper, ijzer, kwik, Magnesium, Nikkel, Lood, Vanadium, Zink, Droge stof, Asrest, organische stof, pH, Calcium, Kalium, Natrium, fosfor (P2O5), Chloor, fluor Dioxines, PCB en Stikstof. Deze parameters zijn volgens de aanvraag voldoende om een optimale droging en milieuprestaties te waarborgen.
2° is niet relevant, er is geen rookgasbehandeling en geen residu op de site.

BBT 4, technieken ter vermindering van milieurisico's verbonden aan opslag van afval, zoals opgenomen in artikel 3.14.2.2.4 van titel III van het VLAREM.
Aan deze technieken wordt invulling gegeven. Er worden op twee locaties slib opgeslagen; namelijk in de slibontvangst bunker en in de slibsilo's. Het aangevoerde slib wordt gelost in de slibontvangst bunker, deze bunker staat binnen opgesteld in het gebouw op een vloeistofdichte vloer. Dit om te verzekeren dat er geen accidentiele emissies in oppervlaktewater of grondwater kunnen terechtkomen. Na het drogingsproces wordt het slib gepelletiseerd en gaan deze pellets naar de slibsilo's. De slibsilo's staan buiten opgesteld op een vloeistofdichte ondergrond. Alle constructies worden geacht waterdicht te zijn uitgevoerd.
Omtrent de veilige opslag wordt verwezen naar het aspect externe veiligheid en de inertisatie die wordt toegepast bij de slibsilo's.
Verpakt gevaarlijk afval is niet aanwezig.
BBT 5, technieken ter vermindering van milieurisico's verbonden aan behandeling en overbrenging van afval: hanterings- en overbrengingsprocedures, zoals opgenomen in artikel 3.14.2.2.5 van titel III van het VLAREM. De exploitant geeft aan dat de nodige operationele procedures zullen worden opgesteld. Personeel zal worden opgeleid over de binnenkomende afvalstromen en de werking van de installatie. Deze operationele procedures zullen opgenomen worden in het werkplan dat voorgelegd dient te worden aan handhaving ter goedkeuring (voor opstart van de installatie).
Het residuenbeheerplan wordt in artikel 3.14.2.2.1 van titel III van het VLAREM, als onderdeel van het milieubeheersplan (BBT1) als volgt beschreven:
Dat plan bestaat uit een reeks maatregelen die de volgende doelstellingen hebben:

a) de productie van residuen als gevolg van de behandeling van afval tot een minimum te beperken;
b) het hergebruik, de regeneratie, de recycling of de terugwinning van energie uit de residuen te optimaliseren;
c) de correcte verwijdering van residuen te garanderen;

Hieromtrent vermeldt de aanvraag dat het slibteam de afzetmogelijkheden van de afvalstromen volgt. Er is een richtlijn uitgewerkt welke bedrijfsafvalstromen afzonderlijk ingezameld moeten worden en op welke manier deze moeten worden ingezameld worden. Omtrent de bestemming van het gedroogd slib wordt aangegeven dat Aquafin vanaf 2026 66% van het slib zal verwerken via mono-verwerking, en het de intentie heeft om dit tegen 2040 te verhogen naar 100% mono-verwerking. De centrale slib mono-verwerker wordt voorzien in Gent ter hoogte van de Jaak Janssensstraat en de geproduceerde warmte van de slibmonoverwerker zal extern gevaloriseerd worden onder de vorm van hoge druk stoom.
BBT 22 (materiaalefficiëntie) Als energiebron voor de droging wordt warmte afkomstig van de afvalverbranding bij biostoom gebruikt en dus geen externe/fossiele energiebron.
BBT 24 (hergebruik van verpakkingen) Er zijn geen gebruikte verpakkingen bij het ontwaterd of gedroogd slib, deze wordt aangeleverd en afgevoerd per vrachtwagen (in bulk). Er zullen enkel vier IBC's aanwezig zijn voor de opslag van waterstofchloride en waterstofperoxide. Ook zullen er kleine verpakkingen aanwezig zijn van diverse producten (kleiner dan 30 kg of 30 l). De IBC's worden telkens hergebruikt, de kleinere vaten worden wanneer leeg opgehaald door een erkende afvalophaler.
BBT 11 (monitoring van jaarlijkse water-, energie- en grondstoffenverbruik en de jaarlijkse productie van residuen en afvalwater) Zoals reeds gesteld worden de aangevoerde RWZI-slibs bijgehouden in een afvalstoffenverwerkingsregister. Deze gebeurt grotendeels continu en automatisch.

Lucht

Werffase
Tijdens de aanlegfase is hoofdzakelijk werfverkeer relevant in functie van niet-geleide luchtemissies. Als gevolg van dit werfverkeer wordt echter slechts een beperkte toename van luchtverontreiniging verwacht. Dit is slechts een tijdelijke overlast die verdwijnt na de aanlegfase. In de aanvraag wordt aangegeven dat gewerkt zal worden met goed onderhouden machines om eventuele hinder en effecten tot een minimum te beperken. Er zullen ook 20 tijdelijke airco's aanwezig zijn, deze bevatten koelvloeistof en kunnen mogelijks lekken. De airco's zullen periodiek onderhouden worden.
Exploitatie slibdroger

Rechtsgeldig elektronisch ondertekend document, blz. 43 van 96. Verifieerbaar via ***code.esignflow.be*** *met code* ***0142-8235-2491-2335*** *en wachtwoord* ***pikyguz***

<u>Opslag stuivende stoffen</u>
De aanvraag bevat geen informatie over stuivende stoffen. De pellets betreffen echter, volgens de omgevingsvergunningsaanvraag voor Foster (OMV_2023029476) een stuivende stof, namelijk SC2. De afdeling GOP van het departement Omgeving verwijst hiertoe naar de verplichtingen van de algemene voorwaarden van Afdeling 4.4.7., meer bepaald artikel 4.4.7.2.2.bis. Silo's voor de opslag van stuivende stoffen van stuifcategorie SC1 en SC2 moeten worden uitgerust met een stofverwijderingsinstallatie. Er geldt een emissiegrenswaarde voor stof van 10 mg/Nm³. Uit de aanvraag blijkt dat er geen emissiepunt is ter hoogte van de slibsilo's, de gefilterde lucht, tijdens losactiviteiten, wordt gebruikt voor verse lucht aanvoer in de slibbunkerhal (zie verder).
Daarnaast dient de exploitant rekening te houden met alle andere relevante voorwaarden van onderafdeling 4.4.7.2. van titel II van het VLAREM.
<u>Geur</u>
De aanvraag bevat een geurstudie opgemaakt door een erkend MER-deskundige in de discipline lucht. De geurstudie werd in april 2024 aangepast in functie van de opmerkingen die door de afdeling GOP gemaakt werden op PIV2.
Hierin worden onderstaande activiteiten aangeduid als de belangrijkste potentiële bronnen van geur:
- *het lossen van ontwaterd slib;*
- *de opslag van ontwaterd slib;*
- *het drogen van slib;*
- *pelletiseren van gedroogd slib*
- *de opslag van pellets;*
- *het lossen van pellets;*
- *de waterzuivering*

Deze worden vervolgens besproken.
- *het lossen van ontwaterd slib*

Het ontwaterd slib wordt aangevoerd in afgedekte containers of gesloten opleggers. Het aangevoerde slib wordt steeds onmiddellijk gelost in de losbunker; er is nooit een tijdelijke stockage van ontwaterd slib op de site buiten de voorziene opslagplaatsen (losbunkers – slibbuffer – dagtank). Het slib wordt gelost in een losbunker die deel uitmaakt van een gesloten gebouw (de losbunker is volledig inpandig); de trekker / oplegger zelf staat buiten. Men geeft aan dat de volgende voorzieningen aanwezig zijn om geurhinder bij lossen te voorkomen, geïnspireerd op BBT 14d (artikel 3.14.2.4.6 van titel III van het VLAREM):
  - *Bij de losoperatie bevindt de achterzijde van de trekker / oplegger zich in het gebouw. Enkel tijdens de losoperatie gaat de poort van het gebouw open.*
  - *Om te vermijden dat lucht tijdens de losoperatie naar buiten treedt, wordt het gebouw en specifiek het lospunt in onderdruk gehouden, er is dus steeds een luchtflow van buiten naar binnen (en niet omgekeerd).*
  - *Om de onderdruk maximaal te behouden wordt de opening van de lospoort zo klein mogelijk gehouden. Ook in de hoogte zal beperkte vrije ruimte zijn omdat de toegangspoort in hoogte verstelbaar is (ifv. het type vrachtwagen dat ontwaterd slib lost).*
  - *Er wordt steeds maar 1 poort per keer geopend ; er is nooit een gelijktijdig openen van de 2 poorten.*
  - *Het slib glijdt in de stortbunker : de valhoogte is beperkt door de schuine rand van de losbunker.*
  - *Elke losoperatie duurt ca. 10 minuten. Het gemiddeld aantal losoperaties per dag = 10. In principe wordt enkel tijdens de werkuren en op werkdagen gelost. Er is voldoende opslagcapaciteit aanwezig om een lang weekend te overbruggen.*
  - *De afgezogen lucht wordt behandeld in een luchtzuivering (zie verder) vooraleer lozing in de lucht.*

We merken hierbij op dat bovenstaande beschrijving niet volledig voldoet aan BBT 14d (artikel 3.14.2.4.6, 4° van titel III van het VLAREM). Deze BBT wordt als een verplichting opgelegd via artikel 3.14.5.4.1 van titel III van het VLAREM: "Emissies van organische verbindingen naar lucht worden verminderd door de toepassing van de techniek, vermeld in artikel 3.14.2.4.6, 4°, van dit besluit, en één of een combinatie van de technieken, vermeld in BBT 45 van de BBT-conclusies voor afvalbehandeling." De vrachtwagen kan immers niet volledig inpandig staan, de trekker staat buiten het gebouw. De voorziene maatregelen tonen niet op voldoende wijze aan dat geurhinder voldoende vermeden kan worden. Ook in de geurmodellering, uitgevoerd in de geurstudie, is het lossen van slib niet meegenomen (zie verder).
Nochtans wordt in het MER van Foster het volgende vermeld: "Een deel van dit slib is reeds ontwaterd en heeft gemiddeld gezien een droge stofgehalte van 27 %. Het aangeleverde ontwaterde slib wordt opgeslagen in de slibbunkers. Dit kan en zal gepaard gaan met een zekere geuremissie, zeker indien in dit slib reeds rottingsprocessen optreden. Inzake geuraspecten zijn vooral de zwavelverbindingen hierbij relevant, want deze kunnen reeds voor geurvaststelling zorgen of kunnen geurvaststelling veroorzaken bij heel lage concentraties. Uit de analyseresultaten van zowel ontwaterd als gedroogd slib blijkt dat er zwavels aanwezig zijn, waardoor het beheersen van de geurvrijstelling heel belangrijk is.
Het storten van ontwaterd slib gebeurt in 4 afgesloten storthallen. Elke hal is voorzien van een sas, bestaande uit twee poorten die niet gelijktijdig open kunnen staan (het zogenaamde "sluis"principe). Hierdoor worden diffuse emissies door het openen van poorten maximaal vermeden. Het zal hierbij belangrijk zijn dat er een

*Rechtsgeldig elektronisch ondertekend document, blz. 44 van 96. Verifieerbaar via **code.esignflow.be** met code **0142-8235-2491-2335** en wachtwoord **pikyguz***

goed controlesysteem aanwezig is dat het simultaan openstaan van beide poorten verhindert. De voorziene poorten zijn ook snelsluitpoorten, waardoor het openstaan zo kort mogelijk is."
Daarnaast stelt de afdeling GOP zich vragen over het behoud van de onderdruk bij geopende poorten aangezien meerdere gelijkaardige dossiers vermelden dat het niet mogelijk is om de onderdruk te behouden bij geopende poorten aangezien heel grote debieten zouden moeten worden afgezogen. Uit gelijkaardige dossiers, waaronder het Foster project, blijkt dat gewerkt kan worden met een sassyteem, dit is een systeem dat wel voldoet aan BBT 14d. Dit biedt ook voldoende garanties op het behoud van onderdruk.
We stellen daarom voor om via een bijzondere voorwaarde het sassysteem op te leggen, mits een overgangstermijn van 2 jaar.
Daarnaast willen we de exploitant wijzen op artikel 1.7 van titel III van het VLAREM dat stelt: "De vergunningverlenende overheid kan in de omgevingsvergunning met toepassing van artikel 1.9, 3°, andere beste beschikbare technieken opnemen dan deze vermeld in de delen 2 en 3 van dit besluit." Dit biedt de exploitant de mogelijkheid om gemotiveerd een afwijking te vragen op het sassysteem, mits toepassing van een andere best beschikbare techniek die een gelijkwaardig niveau van bescherming biedt.

- *de opslag van ontwaterd slib*

De ruimte boven de opslag van ontwaterd slib wordt permanent geventileerd. De ventilatie is geforceerd, waarbij de lucht uit de ruimte boven het slib frequent ververst wordt. De lucht wordt afgevoerd naar de luchtbehandeling.

- *het drogen van slib*

De drogers zijn een volledig afgesloten ontwerp om geurhinder te beperken. De hele droger staat in (lichte) onderdruk door de afzuiging van de recirculatielucht, dus er zijn slechts zeer beperkte lekken naar het drogergebouw. De droger(s) staan binnen opgesteld. De recirculatielucht wordt gecondenseerd en opnieuw gebruikt in de droger. Enkel een beperkte hoeveelheid 'spuilucht' wordt afgevoerd naar de luchtbehandeling. Een zelfde hoeveelheid verse lucht wordt aangevoerd naar de droger.

- *pelletiseren van gedroogd slib*

Het pelletiseren van het gedroogd slib geeft geen aanleiding tot geurhinder (er is geen emissiepunt). De ventilatielucht wordt (na passage over een stoffilter) naar de slibbunkerhal gebracht, waar deze wordt ingezet als verse lucht.

- *de opslag van pellets*

Het slib dat de droger verlaat wordt via gesloten transport getransporteerd naar de pelletsilo's. De pelletsilo's worden geïnertiseerd met stikstof (in het kader van tegengaan explosieve condities). Er is geen actieve ventilatie, het N2-kussen wordt enkel op peil gehouden in functie van de vullingsgraad.

- *het lossen van pellets*

Vrachtwagens worden gevuld bij middel van een beladingsbalg. De voorziene beladingsbalgen zijn voorzien van een geïntegreerde filter / ventilator. De gefilterde lucht wordt gebruikt voor verse lucht aanvoer in de slibbunkerhal. Het lossen van de pellets is geen emissiepunt en er valt (dus) geen geurhinder te verwachten.

- *de waterzuivering*

De waterzuivering bestaat een combinatie van een ammoniumstripper/scrubber, een MBR en 3 actief koolfilters in serie.
De ammoniumstripper/scrubber zijn gesloten kolommen. De lucht beladen met NH3 wordt geabsorbeerd met zwavelzuur in een scrubber. De lucht recirculeert opnieuw naar de N-stripper en is dus geen potentiële geurbron. Er is enkel (net zoals bij de droger) een kleine hoeveelheid 'spuilucht', die naar de luchtbehandeling wordt gestuurd. De volledige waterzuivering is dus een gesloten apparaat – hier valt volgens de geurstudie geen geurhinder te verwachten. De MBR is opgesteld in gesloten containers en zal geventileerd worden waarbij de afgezogen lucht behandeld wordt in een afzonderlijke actief koolunit. Dit emissiepunt is opgenomen bij de modellering. Het laatste gedeelte van de waterzuivering (3 AK-filters in serie) is een gesloten apparaat – hier valt volgens de geurstudie geen geurhinder te verwachten.
De voorziene luchtbehandeling is opgebouwd als volgt:
Voor lucht afkomstig van de sliblossing en de slibopslag:

- *Eén-trap chemische (zure) scrubber met H2SO4 (96%) ontworpen volgens VDI 3679*
- *Biofilter met organisch filtermateriaal ontworpen volgens VDI 3477*

Voor lucht afkomstig van de drogers en de waterzuivering :

- *3-trap chemische scrubber ontworpen volgens VDI 3679. Er is 1 zure trap met H2SO4 (96%), een basische trap met NaOH 50% en een oxydatieve trap met H2O2 30%.*
- *Biofilter met organisch filtermateriaal ontworpen volgens VDI 3477*
- *Actief kool filter*

De luchtbehandeling is erop gericht om de emissie van geurpolluenten (waaronder NH3) te voorkomen. In het ontwerp is redundantie voorzien om steeds de goede werking van de luchtbehandeling te waarborgen: afzuigventilator(en) zijn ontdubbeld, reserve volume voor de biofilter. Onderhoud en opvolging van de installatie is voorzien bvb. regelmatige vervanging van de actief kool filter. Er is een meetfrequentie voor NH3 voorzien 1x per 6 maanden en voor geur 1x per jaar. Bovenstaande luchtbehandeling is ook weergegeven op het processchema van bijlage C6. De onduidelijkheden die geformuleerd werden door GOP op PIV2 zijn aangepast in het nieuwe schema. Uit het schema blijkt dat de 2 luchtbehandelingsstappen, die hierboven beschreven zijn uiteindelijk in 1 schouw worden geloosd. In de schouw zijn wel 2 aparte luchtkanalen aanwezig zodat de afvallucht van slibbunkerhal enerzijds en de slibdrogerhal anderzijds apart kunnen

*Rechtsgeldig elektronisch ondertekend document, blz. 45 van 96. Verifieerbaar via **code.esignflow.be** met code **0142-8235-2491-2335** en wachtwoord **pikyguz***

bemonsterd worden. Voor de (geur)modellering is de top van de schouw beschouwd als 1 emissiepunt. Zoals hierboven reeds opgemerkt is het lossen van het slib niet opgenomen in de modellering.
De luchtbehandeling van de MBR bestaat uit een actief koolfilter. Onderhoud en opvolging van de installatie is voorzien door regelmatige vervanging van de actief kool filter. De meetfrequentie voor geur bedraagt 1x per jaar.
Bij de emissiemodellering wordt uitgegaan van de volgende maximale emissieconcentraties:
- *Bij goed werkende luchtbehandeling: 1.000 ouE/m3 . De immissieconcentratie op het punt van maximale impact bedraagt dan 0,23 ouE/m3 (P98).*
- *Bij minder goed werkende biofilter: 4.000 ouE/m3 . De immissieconcentratie op het punt van maximale impact bedraagt dan 0,93 ouE/m3 (P98).*

Het punt van maximale impact ligt dichtbij de nieuwe installatie in industriegebied, dus laag geurgevoelig gebied. Ook de toetsingswaarde in hoog geurgevoelig gebied (woongebied ten NO en ten ZO van de nieuwe installatie), 0,5 ouE/m³ (P98) wordt steeds gerespecteerd bij minder goed werkende biofilter. M.b.t. geur is de conclusie van het deskundig rapport als volgt : Om geurhinder te vermijden worden alle potentiële geurbronnen ingekapseld, d.i. in gesloten installaties / gebouwen ondergebracht en wordt de met geur beladen lucht gezuiverd in een combinatie wasser (chemische scrubber) / biofilter. Voor de meest beladen lucht (uit de drogerhal) is tevens een actief kool filter voorzien. In het ontwerp wordt de nodige zekerheid ingebouwd, de schouwhoogte is ruim hoog genoeg (23 meter). De immissieconcentratie op het punt van maximale impact bedraagt 0,93 ouE/m3 (P98), in geval de luchtbehandeling tijdelijk minder performant zou zijn. Ter hoogte van de dichtste woongebieden (op 1.000 m en meer van de nieuwe installatie) is de maximale geurconcentratie < 0,5 ouE/m3 (P98). Dit is een verwaarloosbaar effect conform het toetsingskader van het Richtlijnensysteem Lucht. In normale omstandigheden met een goed werkende luchtbehandeling zal de geurimmissieconcentratie nog lager zijn (< 0,23 ouE/m³ (P98)) en dus (ook) een verwaarloosbaar effect hebben op de omgeving.
In de aanvraag wordt aangegeven dat conform BBT 10 van de BREF Waste Treatment (periodieke monitoring geuremissies) een jaarlijkse geurmeting zal worden uitgevoerd. De installatie is regelmatig bemand (i.f.v. ontvangst van afvalstromen), zodat geurproblemen snel intern gedetecteerd kunnen worden. Geur- en andere klachten over installaties worden bij Aquafin behandeld via het centrale Contactcenter via een vast protocol. Een geurbeheersplan wordt ingezet om een bestaand geurprobleem onder controle te krijgen daar waar de bron van overlast in eerste instantie niet kan worden geïdentificeerd. We stellen voor dit geurbeheersplan voor de site te Beringen op te leggen als bijzondere voorwaarde.
De in BBT 13 (voorkomen/verminderen van geuremissies) beschreven technieken zijn niet van toepassing op de installatie.
<u>Geleide emissies</u>
Er zijn volgens de aanvraag 2 geleide emissiepunten voorzien:
- *Enerzijds de schouw van de biofilters (23 meter hoogte):*
  - *Biofilter voor de behandeling van de lucht afkomstig van de bunkerhal, de pelletpers en de opslagsilo's;*
  - *Biofilter voor de behandeling van de lucht van de drogers, luchtstripper en scrubber;*
- *Anderzijds de luchtbehandeling van de membraanbioreactor (MBR) (9 meter hoogte).*

Voor de geleide emissies zijn de volgende activiteiten en artikelen van titel III van het VLAREM van toepassing:
- *Mechanische behandeling van afval (pelletiseren): BBT 25 of artikel 3.14.3.1.3;*
- *Mechanische behandeling van afval met calorische waarde (pelletiseren): BBT 31 en artikel 3.14.3.4.3;*
- *Fysisch-chemische behandeling van vast afval of pasteus slib (drooginstallatie): BBT 41 en artikel 3.14.5.2.3;*
- *Fysisch-chemische behandeling van afval met calorische waarde (drooginstallatie): BBT 45 en artikel 3.14.5.4.2.*

De overeenkomstige emissiegrenswaarden en meetfrequenties van Vlarem III, van toepassing op de geleide emissies van de biofilter, zijn opgenomen in onderstaande tabel:

*Rechtsgeldig elektronisch ondertekend document, blz. 46 van 96. Verifieerbaar via **code.esignflow.be** met code **0142-8235-2491-2335** en wachtwoord **pikyguz***

Parameter	Activiteiten	Meetfrequentie (1) conform BBT 8 /Vlarem III	Emissiegrens-waarde
Stof	- Fysisch-chemische behandeling van vast afval of steekvast slib - Alle mechanische behandelingen	halfjaarlijks bij een massastroom ≤ 0,2 kg/h maandelijks bij een massastroom > 0,2 kg/h continu bij een massastroom > 5 kg/h	5
NH_3	Fysisch-chemische behandeling van vast afval of steekvast slib	Halfjaarlijks (2)	
Vluchtige organische stoffen (uitgedrukt als TOC)	Fysisch-chemische behandeling van vast afval of steekvast slib	Halfjaarlijks (2)	
Vluchtige organische stoffen (uitgedrukt als TOC)	- Fysisch-chemische behandeling van calorisch afval - Mechanische behandeling van afval met calorische waarde	- Halfjaarlijks (3) - Halfjaarlijks (2)	30 30

(1) De meetfrequenties kunnen worden verlaagd, mits is aangetoond dat de emissieniveaus voldoende stabiel zijn.
(2) De meting is alleen van toepassing als de stof in kwestie in het overzicht van de afgasstromen, vermeld in artikel 3.14.2.2.3, als relevant in de afgasstroom wordt aangemerkt.
(3) De emissiegrenswaarde is niet van toepassing als de massastroom op het emissiepunt minder dan 2 kg/h bedraagt, op voorwaarde dat er op basis van het overzicht van de afgasstromen, vermeld in artikel 3.14.2.2.3, geen carcinogene, mutagene en reprotoxische stoffen (CMR-stoffen) als relevant in de afgasstroom worden aangemerkt.

In de aanvraag wordt aangegeven dat er halfjaarlijkse emissiemetingen zullen plaatsvinden op beide geleide emissiepunten. Hierbij zullen bij opstart de parameters stof, NH3, VOS en PFAS gemeten worden. Naast bovenstaande monitoringsverplichtingen en emissiegrenswaarden die volgen uit VLAREM III werd, gezien de wijdverspreide en verwachte aanwezigheid van PFAS in slib afkomstig van RWZI's, gevraagd om ook PFAS en aanverwante parameters te monitoren in de afgassen. Men geeft aan dat indien, na het uitvoeren van 2 geleide metingen, blijkt dat de emissieniveaus niet worden overschreden en variaties op meetresultaten niet significant zijn, dat de frequentie van monitoring per geleid emissiepunt verder geëvalueerd zal worden. We stellen voor dit vast te leggen in een bijzondere voorwaarde. Hierbij lijkt het ook nodig om voor deze polluent een emissiegrenswaarde voor te stellen, waarbij dit een uitvoering is van art. 4.4.3.1, §2 van titel II van het VLAREM. De afdeling GOP van het departement Omgeving baseert zich hier op het onderzoek gevoerd in de studie 'Beste beschikbare technieken (BBT) ter beperking van PFAS luchtemissies' (Vlaams kenniscentrum voor Beste Beschikbare Technieken (VITO), maart 2024). In deze studie stelt men voor PFAS die behoren tot de zeer zorgwekkende stoffen een emissiegrenswaarde van 0,05 mg/Nm³ voor (met een vrijstellingsgrens van 0,075 kg/jaar per puntbron voor de som van deze stoffen). Hierbij geeft de vermelde studie echter aan dat met betrekking tot deze emissies weinig informatie beschikbaar is. Hiertoe geeft men de suggestie van een overgangstermijn met hogere emissiegrenswaarden. Het lijkt echter meer aangewezen om de voorgestelde vangnetbepaling toch op te leggen doch met een overgangstermijn van 2 jaar. Gedurende deze twee jaar worden immers de nodige metingen uitgevoerd. Indien nodig kan de exploitant dan een verzoek indienen om te komen tot een aangepast emissiegrenswaarde.
De technieken uit BBT 41 (artikel 3.14.5.2.2) en BBT 45 (artikel 3.14.5.4.1) voor de drooginstallatie worden toegepast. De installatie is immers voorzien van natte gaswassing en biofilter.
Ook de technieken die van toepassing zijn op de pelletisering, BBT 25 (artikel 3.14.3.1.2) en BBT 31 (artikel 3.14.3.4.2) worden toegepast. De lucht gaat na behandeling in een stoffilter naar de slibbunker, waarna de afgezogen lucht wordt behandeld via natte gaswassing en biofilter.
<u>H2S</u>
Waterstofsulfide kan vrijkomen uit het opgeslagen slib. Het is een kleurloos gas en wordt bij hogere concentraties herkend door een typische 'rotte eieren'-geur. In het MER van Foster is opgenomen dat de biofilter eveneens H2S emitteert: De biofilter zelf is voornamelijk belangrijk naar geuremissie toe, evenals potentiële NH3-emissies en H2Semissies (en eventueel stof). Met betrekking tot deze parameters worden emissies van maximaal 10 mg/Nm³ (NH3) en 5 mg/Nm³ (H2S) vooropgesteld door de technologieleverancier. Inzake stof wordt eveneens een maximale emissie van 10 mg/Nm³ totaal stof vooropgesteld. We merken hierbij op dat de gezondheidsadvieswaarde voor H2S veel lager ligt dan de norm, nl. 150 µg/m³. Een langdurige blootstelling aan lagere concentraties aan waterstofsulfide kan immers chronische ziektes veroorzaken. Het is niet duidelijk uit de aanvraag of men aan deze waarde kan voldoen. We stellen een

*Rechtsgeldig elektronisch ondertekend document, blz. 47 van 96. Verifieerbaar via **code.esignflow.be** met code **0142-8235-2491-2335** en wachtwoord **pikyguz***

bijzondere voorwaarde om een modellering uit te voeren van de H2S-concentratie. Op basis van bovenstaande beoordeling en mits het naleven van de bijzondere voorwaarden concluderen we dat effecten op lucht tot een aanvaardbaar niveau kunnen worden beperkt.

Energie

Zoals hierboven vermeld omvat de aanvraag een energie-intensieve inrichting. De aanvraag bevat een energiestudie. Conform artikel 6.5.5, §1, 7° van het Energiebesluit moeten de energiebesparende maatregelen uit het energieplan met een interne rentevoet van minstens 13% na belastingen uiterlijk drie jaar na de conformverklaring van het energieplan worden uitgevoerd. In de bij de aanvraag gevoegde energiestudie wordt aangetoond dat de in bedrijf te stellen inrichting de meest energie-efficiënte inrichting is die economisch haalbaar is. Het bedrijf is toegetreden tot de energiebeleidsovereenkomst voor Vlaamse energie-intensieve bedrijven (VER-bedrijven en niet VER-bedrijven). Deze energiebeleidsovereenkomsten werden goedgekeurd op 10 november 2022, treden in werking op 1 januari 2023 en eindigen op 31 december 2026.
De volgende BBT zijn relevant vanuit de BREF Waste Treatment: BBT 11, energiemonitoring, (art. 3.14.2.2.6 van titel III van het VLAREM) en BBT 23, energie-efficiëntie (art. 3.14.2.8.1) Elektrisch is volgende energiemonitoring voorzien :

- *Totaal elektrisch verbruik (Fluvius teller)*
- *Totaal elektrisch verbruik per drogerlijn*
- *Totaal elektrisch verbruik gemeenschappelijke delen van de procesinstallatie*
- *Totaal elektrisch verbruik 'andere' (bvb. gebouwentechnieken)*
- *Teller elektrische productie zonnepanelen (scope Aquafin)*

Met betrekking tot warmte is volgende energiemonitoring voorzien :

- *Totaal warmte verbruik (teller Biostoom warmtelevering)*
- *Totaal warmte verbruik per drogerlijn*

In de energiestudie toegevoegd aan de omgevingsvergunningsaanvraag, werden de energieverbruiken en mogelijke efficiëntiewinsten in kaart gebracht.
We merken op dat met betrekking tot het energie-efficiëntieplan jaarlijks essentiële prestatie-indicatoren moeten worden vastgesteld en periodieke doelstellingen voor verbetering en acties die daarmee verband houden, moeten worden gepland.

Bodem

Werffase
Gedurende de aanlegfase bestaat het risico op accidentele verontreiniging van de bodem en het grondwater door de aanwezigheid van bouwmachines en het gebruik van oliën en smeermiddelen. De hoeveelheden van potentieel gevaarlijke vloeistoffen op de locatie zijn echter beperkt. De opslag van diesel gebeurt in een bovengrondse dubbelwandige tank.
Gedurende de aanlegfase kan er bodemverdichting optreden. Voor de aanleg worden er tijdelijke werfzones voorzien. Deze worden voorzien van rijplaten om bodemcompactie te vermijden. Voor het geplande grondverzet worden de bepalingen rond hergebruik strikt opgevolgd.
Omtrent de grondwaterwinning en de eventuele effecten op aanwezige bodemverontreiniging wordt verwezen naar het aspect grondwaterwinning.
Exploitatie slibdroger
Opslag gevaarlijke stoffen
Er zullen drie vaste opslagtanks aanwezig zijn, namelijk voor ammoniumsulfaat, natriumhydroxide en zwavelzuur. Het betreft dubbelwandige opslagtanks voorzien van overvulbeveiliging en lekdetectie. Deze tanks worden ook opgesteld op een vloeistofdichte ondergrond. Naast de vaste opslagtanks zullen er ook verplaatsbare recipiënten aanwezig zijn. Buiten zullen er vier IBC's opgeslagen worden, namelijk twee voor waterstofperoxide en twee voor waterstofchloride. Deze IBC's worden onder een afdak geplaatst zodat deze beschermd zijn tegen de omgevingsomstandigheden, daarnaast zullen er ook lekbakken voorzien worden. In het magazijn zal er ook opslag zijn van smeeroliën, hydraulische olie, afvalolie en diverse producten in kleine verpakkingen. Deze staan binnen, beschermd tegen omgevingsomstandigheden en zullen op lekbakken geplaatst worden.
Opslag van slib
De opslag van slib gebeurt in vloeistofdichte bunkers.
Het lossen van slib gebeurt binnen. Wel is er buiten een zone voorzien voor aanvoer slib slibbunkers. Deze is vloeistofdicht uitgevoerd, met afwatering naar lozingspunt 2 (onbehandeld bedrijfsafvalwater).

Externe veiligheid

De volledige inrichting is voorzien van een omheining van 2 meter hoog en dus ontoegankelijk voor onbevoegden. De toegangsweg wordt met een poort afgesloten. Buiten de normale openingsuren wordt de poort op slot gehouden. Tijdens de werkingsuren is er een slagboom aanwezig om het terrein ontoegankelijk te maken. Elke bezoeker dient zich aan te melden. Voor de medewerkers wordt gewerkt met een badgesysteem.
De exploitatie zal geen Seveso-inrichting betreffen. Er werd voorafgaandelijk advies ingewonnen van de brandweer. Het bekomen brandweeradvies is toegevoegd in het onderdeel stedenbouwkundige handelingen bij deze omgevingsvergunningsaanvraag.
In eerste instantie is het ontwerp zo gemaakt dat risico's op brand of explosie zo veel mogelijk worden vermeden. Bij de verdere uitwerking van de maatregelen inzake brand / explosie zal rekening gehouden worden met:

*Rechtsgeldig elektronisch ondertekend document, blz. 48 van 96. Verifieerbaar via **code.esignflow.be** met code **0142-8235-2491-2335** en wachtwoord **pikyguz***

- *Het advies van de brandweer;*
- *Eisen die gesteld worden inzake veiligheidsmaatregelen die door de verzekeringsmaatschappij voor het afsluiten van de brandverzekering gesteld worden.*

Een aantal maatregelen die in het ontwerp zijn voorzien betreffen:

- *Compartimentering van de gebouwen;*
- *Atex-zonering: er is een explosieveiligheidsdocument toegevoegd aan de aanvraag, (bijlage E7bis);*
- *Vroegtijdige detectie van broei in de opslagsilo's voor gedroogd slib;*
- *Inertisering (N2) voor het transport en opslag van gedroogd slib.*

Meer bepaald is er een stikstof aanmaakinstallatie om de droger met de pelletsilo's en de kritische leidingen te inertiseren. Dit indien erin te veel zuurstof zou gemeten worden via de continu metingen en er explosiegevaar zou voordoen. Gezien het relatief hoog gehalte aan organisch materiaal in het gedroogde slib is er een potentieel gevaar voor zelfontbranding en stofexplosie. Hiervoor werden de nodige maatregelen genomen, vonkvorming op kritische plaatsen wordt voorkomen. Het grootste risico op stofexplosie ontstaat in de pelletsilo's. Om de vorming van broei te vermijden worden de pellets continu in circulatie gehouden. Een viertal temperatuurmetingen op verschillende hoogten in de silo en een CO-meting staan in voor eventuele detectie van broei. Het permanent gemonitorde zuurstofgehalte in de silo wordt onder de 8% gehouden door stikstofinjectie.

In het kader van BBT 21 van de BREF Waste Treatment (ongevallenbeheerplan) is een overzicht gegeven van de mogelijke incidenten die zich kunnen voordoen en de maatregelen die genomen worden. In PIV4 wordt aangegeven dat ook een systeem voor registratie en beoordeling van ongevallen en incidenten deel zal uitmaken van het milieubeheersysteem (BBT 1).

Geluid en trillingen

Werffase

Tijdens de aanlegfase kunnen er geluidsemissies en trillingen optreden. Geluidsemissies zullen te wijten zijn aan het werfverkeer en de werfinrichtingen (laden, lossen, kraan, hoogtewerker). De aanlegfase is tijdelijk van aard en de werfactiviteiten zullen voornamelijk overdag plaatsvinden. Enkel de bemaling in het kader van de werken zal 24/7 draaien. De werken hebben mogelijk een invloed op de omliggende woningen. Bij de keuze van uitvoeringstechnieken en het gebruik van machines worden de best beschikbare technieken (BBT) toegepast waarbij zowel met de receptor mens (nabijgelegen bewoning) als fauna en flora rekening gehouden wordt. In de aanvraag wordt aangegeven dat het projectgebied zich deels in een gebied bevindt dat reeds gekenmerkt wordt door een vrij hoge geluidsbelasting. De verhoogde geluids- en trillinghinder tijdens de aanlegfase zijn niet van die aard dat ze de reeds vrij hoge geluidsbelasting t.h.v. de site significant zullen doen toenemen. Door de tijdelijke aard en het feit dat de werken vooral overdag plaats vinden, wordt verwacht dat de impact van de aanlegfase op de omliggende woonhuizen en de wijdere omgeving beperkt zal blijven.

Exploitatie droger

De aanvraag bevat een geluidsstudie, d.d. 23/10/2023, opgesteld door een erkend deskundige in de discipline geluid en trillingen. Het doel van de studie is het bepalen van het specifieke geluid van de installaties in de omgeving en het toetsen aan de eisen van Vlarem II. Dit gebeurt aan de hand van een akoestisch model, opgesteld in de software IMMI 30.

Een overzicht van de akoestische bronnen is opgenomen in de geluidsstudie. Hierbij is een onderscheid gemaakt tussen geluidsbronnen binnen en buiten. De bron met het hoogste geluidsvermogen betreft de adiabatische koeler (O1) met een geluidsvermogen Lw = 101 dB(A)). Hiervan worden 3 stuks voorzien (buiten). Ook de aannames naar isolatiewaarden van de wanden en dakelementen, nagalmtijd in de hal en bunker, … zijn weergegeven.

Het specifieke geluid van alle installaties wordt berekend in de receptorpunten op 200 meter van de perceelsgrens, op een hoogte van 4 m. Deze punten zijn gelegen in industriegebied. Hier gelden de volgende grenswaarden (vetgedrukt):

	dag [dB(A)]	avond [dB(A)]	nacht [dB(A)]
richtwaarde cat. 5 (RW)	60	55	55
nieuwe inrichting: RW – 5 dB	**55**	**50**	**50**

Uit de modellering blijkt dat overal voldaan is aan bovenstaande grenswaarden. Er wordt een maximale waarde berekend ten noorden van de exploitatie, deze bedraagt 48,2 dB(A). Uit figuur 2.4 van de toegevoegde geluidstudie kan afgeleid worden dat ook ter hoogte van de woongebieden in de omgeving kan voldaan worden aan de grenswaarden van 45 dB(A) overdag en 40 dB(A) 's avonds en 's nachts. De donkergroene contour van 40 dB(A) reikt immers niet tot het woongebied op ca. 1km ten zuidoosten van de installatie, enkel tot een afstand van ca. 400 meter. De bijdrage van de installatie ter hoogte van de woningen is bijgevolg verwaarloosbaar.

In de aanvraag wordt aangegeven dat door de uitbreiding van de waterzuiveringsinstallatie (MBR) er een bijkomende geluidsbron is (pompen en koeling) die nog niet opgenomen werd in deze modellering. De bijkomende geluidsbron zal zodanig ontworpen/opgesteld worden dat het geluidsvermogensniveau (Lw) van de WZI onder het niveau blijft van de gemodelleerde bronnen. Op die manier blijven de conclusies van de modellering geldig en voldoet de gemodelleerde installatie en de WZI aan de wettelijke grenswaarden uit Vlarem. We stellen voor dat de exploitant een controlemeting laat uitvoeren door een erkend deskundige in de

Rechtsgeldig elektronisch ondertekend document, blz. 49 van 96. Verifieerbaar via ***code.esignflow.be*** *met code* ***0142-8235-2491-2335*** *en wachtwoord* ***pikyguz***

discipline geluid en trillingen na ingebruikname van de installaties. Dit wordt voorgesteld als bijzondere voorwaarde.
Met betrekking tot de BREF Waste Treatment wordt invulling gegeven aan BBT 18. Alle installaties die geluid produceren staan binnen in een gebouw of in containers. Er is geluidsisolatie voorzien in de gebouwen (40 dB(A) voor de wandelementen en 20 dB(A) voor de dakelementen). Deuren en poorten blijven gesloten tijdens de werking van de slibdrogers. Het opstellen van een beheerplan voor geluid en trillingen overeenkomstig BBT 17 van de BREF Waste Treatment wordt niet nodig geacht.

Grondwaterwinning

Er zal bemaling noodzakelijk zijn voor de aanleg van (gescheiden) riolering, een condensaatput, een bluswateropvang en regenwaterputten in het projectgebied. Het bemalingswater zal geloosd worden in een infiltratiebekken waar het deels kan infiltreren in het grondwater. Indien de maximale infiltratiecapaciteit van het bekken overschreden wordt zal het water via een overloop naar oppervlaktewater gaan. Om de kwaliteit van het te lozen bemalingswater na te gaan, werd een grondwaterstudie uitgevoerd, toegevoegd aan de aanvraag. Op basis van de uitgevoerde desktopstudie worden mogelijks overschrijdingen van de geldende toetsingsnormen (indelingscriterium / milieukwaliteitsnorm oppervlaktewater) verwacht in het bemalingswater voor arseen, koper en individuele PFAS parameters. Indien nodig zal hiervoor een tijdelijke waterzuiveringsinstallatie worden ingeschakeld.
Met betrekking tot aanwezige bodemverontreiniging wordt in de bemalingsnota gesteld dat het grondwater ter hoogte van dossier 3127 risico heeft tot oppompen of een significante verplaatsing ondervindt ten gevolge van de bemaling voor de condensopvangbuffer. Dit dossier dient dan te worden opgevraagd en geanalyseerd om een beter idee te krijgen over mogelijke restverontreinigingen die zich op de projectsite zouden kunnen bevinden. De andere dossiers binnen de invloedstraal ondervinden geen significante impact. In de aanvraag zelf wordt gesteld dat in dit OVAM-dossier geen concentraties boven de toetsingsnormen worden vastgesteld en dat er bijgevolg geen verspreiding van verontreiniging verwacht wordt door bemaling.
Er wordt aangegeven dat er geen zettingsgevaar is door de bemaling. Dit is uitgewerkt in de bemalingsnota (bijlage R53bis). Hierin worden de zettingsberekeningen weergegeven ter hoogte van de verschillende sonderingen. Ter hoogte van sondering D15 wordt de zettingsnorm van 20 mm beperkt overschreden (23 mm). Op basis van de sondeergegevens mag het grondwater maximaal zakken tot peil +26,00 mTAW om geen risico op zettingen ten gevolge van de bemaling te bekomen. Indien het grondwater ter hoogte van bestaande constructies onder dit peil zakt, wordt het bemalingsconcept herbekeken met milderende maatregelen. Enkel de bemaling van de condensopvangbuffer heeft een bemalingspeil onder +26 mTAW. Verderop in de studie wordt de maximale grondwaterverlaging ter hoogte van deze constructie tijdens de bemaling weergegeven. Het grondwater daalt hier enkel onder +26 mTAW op maximaal 3 m van de bemaling. Er wordt geconcludeerd dat er dus geen significante zettingen verwacht worden. We stellen een bijzondere voorwaarde voor waarbij de zetting nauwgezet moet worden opgevolgd worden.
Voor de evaluatie van de effecten van de grondwaterwinning wordt verwezen naar het advies van de VMM, bevoegd voor grondwater, d.d. 31/5/2024. Voor de evaluatie van de aangevraagde lozingsnormen van het bemalingswater wordt verwezen naar het advies van de VMM, afdeling water en lucht, d.d. 24/5/2024. De afdeling GOP sluit zich aan bij deze adviezen.

Oppervlaktewater

Waterverbruik
In addendum C6 is een overzicht gegeven van het waterverbruik. Dit betreft:
- *Hemelwater:*
  - *577,6 m³ voor huishoudelijke toepassingen (toilet en reinigen van gebouwen)*
  - *1.388,4 m³ proceswater*
- *Waterleiding:*
  - *4.350 m³ voor het proces (polymeerbereiding, scrubber base, reinigen droger)*
  - *8.876 m³ voor andere doeleinden (servicewater)*
  - *173 m³ voor huishoudelijke toepassingen;*

Het servicewater wordt gebruikt als aanvulling op het hemelwater, wanneer er niet voldoende beschikbaar is. Dit wordt o.a. gebruikt voor de volgende doeleinden:
- *scrubber slibgebouw zuur*
- *scrubber drogergebouw zuur*
- *scrubber drogergebouw oxydatie*
- *pellet pers*
- *biofilters*
- *scrubber waterzuivering zuur*
- *aanlenging ammoniumsulfaat*

Het verbruik van water (inclusief regenwaterrecuperatie) en toeslagstoffen worden opgevolgd d.m.v. maandrapporten. De verbruiken van de productie worden bijgehouden via metingen op de pompen of tanks (de sturing van de dosering gebeurt automatisch). Op deze manier kunnen de debieten opgevolgd worden. Hiermee wordt voldaan aan BBT 11.
Er wordt aangegeven dat het water zoveel als mogelijk wordt gerecirculeerd om het waterverbruik en de hoeveelheid geproduceerd afvalwater te beperken (BBT 19b). We merken hierbij op dat uit de aanvraag kan worden afgeleid dat hemelwater en leidingwater wordt ingezet voor de verschillende processen waarna het

*Rechtsgeldig elektronisch ondertekend document, blz. 50 van 96. Verifieerbaar via **code.esignflow.be** met code **0142-8235-2491-2335** en wachtwoord **pikyguz***

water, al dan niet na behandeling, wordt geloosd. Van hergebruik is bijgevolg geen sprake. We stellen hieromtrent een bijzondere voorwaarde voor.
Hemelwater
Het hemelwater dat terechtkomt op de wegenis (5.418 m²) zal afstromen naar de naastliggende groenzones (± 1.375 m²) en daar ter plaatse infiltreren.
Het hemelwater afkomstig van de dakoppervlaktes (2.341 m²) zal verzameld worden in hemelwaterputten (190 m³) en worden hergebruikt in de biofilter, scrubbers van de biofilter, de pellet press, voor de gebouwreiniging, in de scrubber van de waterzuivering, voor het aanlengen van het ammoniumsulfaat en in de toiletten (30 l/persoon/dag). Het hemelwater dat valt op de rode oppervlaktes (335 m²) (zie hemelwatertoets) wordt als vervuild beschouwd door contact met bv. nat slib en wordt via de DWA-riolering afgevoerd (zie bedrijfsafvalwater). Het betreft hemelwater afkomstig van de volgende verhardingen:
- *de losplaats van ontwaterd slib;*
- *de losplaats van de chemicaliën;*
- *de opslagplaats van de (dubbelwandige) chemicaliëntanks.*

Er worden ook afsluiters voorzien op de riolering, indien er zich een calamiteit zou voordoen kunnen deze afgesloten worden zodat er geen gevaarlijke stoffen in de riolering geloosd worden. Huishoudelijk afvalwater
Met de nieuwe PIV4 wordt een apart lozingspunt voorzien voor het huishoudelijk afvalwater (LPT 3). Omwille van het beperkte debiet (175 m³/jaar) is dit niet vergunningsplichtig.
Bedrijfsafvalwater
Er zijn 2 lozingspunten voorzien voor het bedrijfsafvalwater. Het betreft een lozingspunt voor behandeld bedrijfsafval (LPT 1) en een lozingspunt voor onbehandeld bedrijfsafvalwater (LPT 2).
Het behandeld bedrijfsafvalwater bestaat in hoofdzaak uit het condensaat dat ontstaat in de droger door het aangevoerde slib van 27% droge stof te drogen tot slibpellets met een droge stof van ca. 90%. Het condensaat komt samen met enkele kleinere afvalwaterstromen zoals eventueel condens uit de schouw, percolaat van de biofilter en actief koolfilter in een condensaatput. Dit bedrijfsafvalwater wordt behandeld in een ammoniumstripper en -scrubber om het N-gehalte te reduceren, gevolgd door achtereenvolgens een membraanbioreactor en actief koolfilters alvorens het geloosd wordt. In de unit wordt eerst het ammoniak uit de afvalwaterstroom gestript. Vervolgens wordt de NH3-rijke gasstroom gewassen in een zure wasser waarbij NH3 wordt omgezet tot ammoniumsulfaat. De gewassen lucht wordt intern gerecirculeerd naar de stripper. Om een te hoge aanrijking te vermijden van gasvormige componenten in de luchtstroom wordt 5-10% verse lucht toegevoegd. De afgevoerde (gewassen) lucht uit de NH3-scrubber wordt over een biofilter geleid. Een minimaal ammoniakverwijderingsrendement van 90% wordt beoogd en verzekerd door opvolging van temperatuur, pH en geleidbaarheid. De installatie is ontworpen voor een capaciteit van 12m³/u met een NH3-concentratie tot 1.000 mg/l NH4-N. De MBR en actief koolfilters (toegevoegd in PIV4) betreffen in eerste instantie een tijdelijke opstelling van een veilige (oversized) behandeling gezien de onzekerheid omtrent de samenstelling van het afvalwater met bijlage 2C-stoffen. Eens in exploitatie zal de effectieve samenstelling gemonitord worden en op basis hiervan gezocht worden naar een best practice behandeling voor deze afvalwaters.
Het onbehandeld bedrijfsafvalwater bestaat in eerste instantie uit afvalwaters van diverse processtappen, zijnde:
- *de spui van de luchtscrubber van het drogergebouw, het slibgebouw en de scrubber van de waterzuivering,*
- *reinigingswater van de warmtewisselaars en pellet pers.*

Het (potentieel) verontreinigd hemelwater afkomstig van de losplaats van de slibbunker en de losplaats incl. staanplaats van de chemicaliëntanks gemengd met deze onbehandelde bedrijfsafvalwaters. Voor de inschatting van de hoeveelheden regenwater worden de richtlijnen van VMM gehanteerd. In de nieuwe PIV4 is een afzonderlijk monsternamepunt voorzien voor de niet behandelde bedrijfsafvalwaters alvorens ze samen komen met het potentieel verontreinigd hemelwater. Het potentieel verontreinigd hemelwater kan eveneens afzonderlijk bemonsterd worden ter hoogte van de overloop van de buffer.
Gezien deze onbehandelde bedrijfsafvalwaterstroom zure en base stromen omvatten, wordt een continue pH-meting voorzien met mogelijkheid tot pH-correctie door dosering met HCl of NaOH.
Met de aanpassingen in PIV4 wordt een voldoende scheiding toegepast van de afvalwaterstromen, overeenkomstig BBT 19f van de BREF Waste Treatment dit stelt dat "Elke waterstroom (bv. afstromend oppervlaktewater, proceswater) wordt afzonderlijk verzameld en behandeld op basis van het gehalte aan verontreinigende stoffen en de combinatie van behandelingstechnieken.". De emissiegrenswaarden die verderop vermeld worden, zijn van toepassing op de deelstromen.
Er is een rioleringsplan toegevoegd aan de aanvraag, waarop de 3 lozingspunten zijn aangeduid. Onduidelijkheden uit PIV2 zijn hierop aangepast.
Alle afgas- en afvalwaterstromen zijn conform BBT 3 of artikel 3.14.2.2.3 van titel III van het VLAREM aangeduid op het processchema. Om de kwaliteit van het bedrijfsafvalwater (behandeld en onbehandeld) te bepalen werden er reeds analyses uitgevoerd op het condensaat van reeds bestaande drogers van Aquafin te Leuven, Houthalen, Deurne en Brugge. De verwachte samenstelling is weergegeven in de bijlage RXbis.
Omtrent de monitoring wordt verwezen naar BBT 6, BBT 7 en BBT 20 van de BREF Waste Treatment. (artikelen 3.14.2.3.1 – 3.14.2.3.3 van titel III van het VLAREM): De meetfrequenties en emissiegrenswaarden die moeten opgevolgd worden, zijn in onderstaande tabel opgenomen. Zoals hoger reeds vermeld, gelden deze voor beide lozingspunten.

*Rechtsgeldig elektronisch ondertekend document, blz. 51 van 96. Verifieerbaar via **code.esignflow.be** met code **0142-8235-2491-2335** en wachtwoord **pikyguz***

parameter	Afvalverwerkings-proces	Meetfrequen-tie VLAREM III [1][2]	Emissiegrens-waarde voor directe lozingen in oppervlaktewater VLAREM III (mg/l)	Emissiegrens-waarde voor indirecte lozingen in oppervlaktewater VLAREM III (mg/l)[3]
perfluoroctaanzuur (PFOA) perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	alle afvalbehandelingen	halfjaarlijks[4]	/	
CZV [7]	alle afvalbehandelingen	maandelijks[8]	150	
TOC[7]	alle afvalbehandelingen,	maandelijks[8]	60	
zwevende stoffen	alle afvalbehandelingen,	maandelijks[8]	60	
minerale oliën	- fysisch-chemische behandeling van afval met calorische waarde	maandelijks[5]	10	10
fenolindex	- fysisch-chemische behandeling van afval met calorische waarde	maandelijks[8]	0,2	
As	- fysisch-chemische behandeling van afval met calorische waarde - fysisch-chemische behandeling van	maandelijks[4] [5]	0,05[6]	0,05[6]

*Rechtsgeldig elektronisch ondertekend document, blz. 52 van 96. Verifieerbaar via **code.esignflow.be** met code **0142-8235-2491-2335** en wachtwoord **pikyguz***

	vast afval of pasteus slib			
Cd	- fysisch-chemische behandeling van afval met calorische waarde - fysisch-chemische behandeling van vast afval of pasteus slib	maandelijks[4] [5]	0,003 [6]	0,003 [6]
Cr	- fysisch-chemische behandeling van afval met calorische waarde - fysisch-chemische behandeling van vast afval of pasteus slib	maandelijks[4] [5]	0,15[6]	0,15[6]
Cu	- fysisch-chemische behandeling van afval met calorische waarde - fysisch-chemische behandeling van vast afval of pasteus slib	maandelijks[4] [5]	0,5[6]	0,5[6]
Pb	- fysisch-chemische behandeling van afval met calorische waarde - fysisch-chemische behandeling van vast afval of pasteus slib	maandelijks[4] [5]	0,1[6]	0,1[6]
Ni	- fysisch-chemische behandeling van afval met calorische waarde - fysisch-chemische behandeling van vast afval of pasteus slib	maandelijks[4] [5]	0,3[6]	0,3[6]
Hg	- fysisch-chemische behandeling van afval met calorische waarde - fysisch-chemische behandeling van	maandelijks[4] [5]	0,6 µg/l [6]	0,6 µg/l [6]

*Rechtsgeldig elektronisch ondertekend document, blz. 53 van 96. Verifieerbaar via **code.esignflow.be** met code **0142-8235-2491-2335** en wachtwoord **pikyguz***

	vast afval of pasteus slib			
7n	- fysisch-chemische behandeling van afval met calorische waarde - fysisch-chemische behandeling van vast afval of pasteus slib	maandelijks[4] [5]	1[6]	1[6]

(1) De meetfrequenties kunnen worden verlaagd, mits is aangetoond dat de emissieniveaus voldoende stabiel zijn.
(2) Bij batchlozingen die minder vaak plaatsvinden dan de meetfrequentie, wordt de meting een keer per batch uitgevoerd.
(3) In de omgevingsvergunning voor de exploitatie van een ingedeelde inrichting of activiteit kan worden bepaald dat de emissiegrenswaarde niet van toepassing is als de stroomafwaartse afvalwaterbehandelingsinstallatie de verontreinigende stoffen in kwestie reduceert, op voorwaarde dat dat niet tot een hoger niveau van verontreiniging van het milieu leidt.
(4) De meting is alleen van toepassing als de stof in kwestie in het overzicht van de afvalwaterstromen, vermeld in artikel 3.14.2.2.3, als relevant wordt aangemerkt.
(5) Bij een indirecte lozing in oppervlaktewater kan in de omgevingsvergunning voor de exploitatie van een ingedeelde inrichting of activiteit worden bepaald dat de meetfrequentie wordt verlaagd, als de stroomafwaartse afvalwaterbehandelingsinstallatie de verontreinigende stoffen in kwestie reduceert.
(6) De emissiegrenswaarde is alleen van toepassing als de stof in kwestie in het overzicht van de afvalwaterstromen, vermeld in artikel 3.14.2.2.3, als relevant wordt aangemerkt.
(7) De parameters TOC en CZV zijn alternatieven. Ofwel zijn de emissiegrenswaarde en de meetfrequentie voor TOC van toepassing, ofwel de emissiegrenswaarde en de meetfrequentie voor CZV. TOC is de voorkeursoptie omdat bij de meting daarvan geen zeer toxische verbindingen hoeven te worden gebruikt.
(8) De meting is alleen van toepassing bij directe lozing in oppervlaktewater.

Naast bovenstaande parameters blijven de algemene en sectorale emissiegrenswaarden en meetfrequenties van titel II van het VLAREM van toepassing.
Daarnaast worden in de aanvraag een aantal bijzondere lozingsnormen aangevraagd:
Voor rubriek 3.6.3.2 (LPT-1):
- *CZV 4.000 mg/l*
- *N totaal 150 mg/l*
- *P totaal 30 mg/l*
- *CZV/BZV <= 4*
- *BZV/N t > 4*
- *BZV/P t >=25*
- *Cu totaal 0,15 µg/l*
- *Zn totaal 0,6 µg/l*

Voor rubriek 3.4.2 (LPT-2):
- *CZV 4.000 mg/l*
- *N totaal 150 mg/l*
- *P totaal 30 mg/l*

Omtrent de beoordeling van de aangevraagde lozingsnormen en de afwijking op artikel 4.2.5.1.1, §1 van titel II van het VLAREM, met betrekking tot het plaatsen van een meetinrichting, wordt verwezen naar het advies van de Vlaamse Milieumaatschappij, d.d. 24/5/2024. De afdeling GOP sluit zich hierbij aan.
GPBV-evaluatie
Inzake de beoordeling van de BBT-conclusies aan de BREF Afvalbehandeling kan naar voorgaande bespreking verwezen worden.
Deze paragraaf beperkt zich nog tot de conclusies en het opzetten van een milieubeheerssysteem (BBT 1). De exploitant geeft aan hier aan te zullen voldoen. Sinds 28/04/2015 heeft Aquafin een gecertificeerd assetmanagementsysteem (ISO 55001) geïmplementeerd. Het doel van dit assetmanagementsysteem is om de optimale prestatie uit de gebruiksmiddelen (de assets) te halen en dat binnen acceptabele risico's en tegen aanvaardbare kosten. Het gaat hier vooral over gebouwen, infrastructuur, installaties, uitrusting en machinepark. Dit managementsysteem vormt de verbindende schakel tussen o.a. milieu, veiligheid, kwaliteit en onderhoud. De verschillende elementen, opgenomen in de punten van BBT1 zijn volgens de exploitant aanwezig en worden in de BBT-toetsing geduid.
We merken hierbij op dat ISO 55001 een assetmanagementsysteem is en geen milieubeheersysteem zoals ISO 14001. Naar de algemene bepalingen toe zijn deze systemen wel gelijklopend, maar de specifieke bepalingen dienen verder uitgewerkt te worden. Toekomstgericht wijst GOP erop dat EMAS en ISO 14001 waarborgen dat aan alle punten van het milieubeheersysteem wordt voldaan.

*Rechtsgeldig elektronisch ondertekend document, blz. 54 van 96. Verifieerbaar via **code.esignflow.be** met code **0142-8235-2491-2335** en wachtwoord **pikyguz***

Specifiek voor afvalbehandeling moeten de volgende elementen in het milieubeheersysteem opgenomen worden:

12° residuenbeheerplan.
13° ongevallenbeheersplan: zie ook BBT 21
14° Geurbeheerplan: zie BBT 12
15° Beheerplan voor geluid en trillingen: zie BBT 17

Deze extra elementen werden hiervoor reeds besproken op hun invulling.
Artikel 4.1.6.3. van titel II van het VLAREM en artikels 2.1.1.8° en 2.2.3 van titel III van het VLAREM leggen bepalingen en maatregelen inzake stopzetting op.
Inzake andere hinderaspecten of aspecten van verontreiniging wordt verwezen naar de paragraaf Lucht en Water waarin andere dan door de BBT conclusies geregelde parameters worden besproken. Uit voorgaand onderzoek blijkt dat, mits het naleven van de bijzondere voorwaarden, wordt voldaan 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.

Bijstelling van de bijzondere milieuvoorwaarden in afwijking van de algemene en sectorale voorwaarden van titel II of titel III van het VLAREM

De aanvraag bevat een vraag tot afwijking van artikel 5.2.1.2, §3 van titel II van het VLAREM dat stelt dat: "Tenzij anders bepaald in de omgevingsvergunning voor de exploitatie van de ingedeelde inrichting of activiteit mag de normale afvalstoffenaanvoer en -afvoer niet vóór 7 uur en na 19 uur plaatsvinden."
De aanvrager vraagt de volgende afwijkende formulering: "In afwijking van art. 5.2.1.2§3 mag de aan- en afvoer van afvalstoffen gebeuren 7d/7d en dit 24u/24u."
Motivatie
Voor de aanvoer- en afvoer van afvalstoffen in de exploitatiefase wordt gevraagd de aanvoer te mogen organiseren 24/24u en dit 7/7d. Dit met het oog op het maximaal vermijden van files bij de afvaltransporten. In het bijzonder gezien de (geplande) werken aan de brug van Vilvoorde en de ring van Antwerpen. De transporten zijn beschreven bij de Effecten op de omgeving / Mobiliteit. Gezien de ligging van de inrichting in gebied met zware industrie die vol continue in werking is, wordt hierdoor geen hinder verwacht.
Beoordeling
In de aanvraag worden de volgende verkeersbewegingen voor goederentransport geschat:

- *Vrachtwagens: ca. 10 vrachtwagens/dag voor de aanvoer van ontwaterd slib (dus ca. 20 vrachtwagenbewegingen heen en terug) en ca. 3 vrachtwagens/dag voor de afvoer van gedroogd slib (dus ca. 6 vrachtwagenbewegingen heen en terug). Om lang weekend te kunnen overbruggen is er opslagcapaciteit van 4 dagen voorzien, zodat er tijdelijk een paar vrachtwagenbewegingen per dag extra kunnen zijn.*
- *Andere transport(en) (per vrachtwagen) (o.a. voor aanvoer van chemicaliën) zullen voorkomen met een frequentie van ca. 1x per maand (er is voldoende (buffer)opslagcapaciteit voorzien op de installatie).*

Men geeft aan dat verkeersbewegingen in principe enkel tijdens dagshift en op weekdagen zullen voorkomen. Uitzonderlijk (bvb. omwille van een probleem in de logistieke keten van Aquafin mbt. de verwerking van het slib) zullen verkeersbewegingen voorkomen buiten deze uren. Daartoe is de aanvraag gedaan om (theoretisch) 24h/24 en 7d/7 ontwaterd slib te mogen aanvoeren en gedroogd slib te mogen afvoeren.
In de exploitatiefase zullen ook onderhoudswerken noodzakelijk zijn, maar het hiermee gepaard gaande verkeer zal beperkt zijn.
Er is geen aanvoer over water mogelijk van ontwaterd slib: de RWZI's (waar het ontwaterd slib ontstaat) zijn verspreid over oostelijke helft van Vlaanderen. Er is geen afvoer over water van gedroogd slib mogelijk: omwille van gevoeligheid van het gedroogd slib voor stofexplosie (Atex), stofgeneratie en de kwaliteit van de brandstof worden de manipulatie(s) van het gedroogd slib zo veel geconcentreerd op 1 plaats (de site zelf) en worden bijkomende manipulatie(s) best zo veel mogelijk vermeden. Op basis van de aangebrachte motivatie, de ligging in industriegebied, de nabijheid van de E313 en het feit dat er geen dorpskernen moeten doorkruist worden, kan de aangevraagd afwijking verleend worden.
Daarnaast wordt voor de exploitatiefase een bijstelling gevraagd op de volgende artikel van titel II van het VLAREM:

- *Artikel 4.2.3.1 3°: lozing van bedrijfsafvalwater dat één of meer gevaarlijke stoffen bevat ;*

Voor de werffase wordt een bijstelling gevraagd op de volgende artikel van titel II van het VLAREM:

- *Artikel 4.2.3.1 3°: Lozing van bedrijfsafvalwater dat één of meer gevaarlijke stoffen bevat;*
- *Artikel 4.2.5.1.1. §1: Controle-inrichting en bemonsteringsapparatuur in kader van lozen bedrijfsafvalwater;*
- *Artikel 5.53.6.1.1 §3: Bronbemalingen en draineringen;*
- *artikel 5.53.6.1.1 §4: Bronbemalingen en draineringen.*

Omtrent deze aangevraagde bijstellingen wordt verwezen naar de adviezen van de VMM, bevoegd voor grondwater en de VMM, afdeling water en lucht. De afdeling GOP sluit zich hierbij aan.

ADVIES: 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.

*Rechtsgeldig elektronisch ondertekend document, blz. 55 van 96. Verifieerbaar via **code.esignflow.be** met code **0142-8235-2491-2335** en wachtwoord **pikyguz***

Er wordt een voorwaardelijk gunstig advies gegeven voor:

- *een vergunningstermijn voor 5 jaar voor de bemaling en de lozing van het bemalingswater;*
- *een vergunningstermijn voor een onbepaalde duur voor de exploitatie van de slibdroger;*

mits naleving van de volgende voorwaarden:

1° algemene en sectorale milieuvoorwaarden van titel II en titel III van het VLAREM

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

2° bijzondere milieuvoorwaarden

1. *Er wordt een halfjaarlijkse monitoring voorzien van PFAS (en aanverwante parameters) op het slib van de verschillende aanvoerende installaties. Dit maakt deel uit van de acceptatieprocedure en wordt beschreven in het werkplan.*
2. *Op de afgassen van de slibdrogerinstallatie wordt halfjaarlijks een emissiemeting van PFAScomponenten uitgevoerd. Welke componenten gemeten moeten worden volgt uit de monitoring van het slib en artikel 3.14.2.2.3 van titel III van het VLAREM (BBT 3 van de BREF Waste Treatment). Voor PFAS die behoren tot de zeer zorgwekkende stoffen aanwezig in deze afgassen geldt een emissiegrenswaarde van 0,05 mg/Nm³ voor de som van deze stoffen (bij massastroom groter dan 0,075 kg/jaar). Deze emissiegrenswaarde treedt in werking twee jaar na de ingebruikname van de ingedeelde inrichting of activiteit. Indien, na het uitvoeren van 2 geleide metingen (d.i. metingen gedurende 1 jaar), blijkt dat de emissieniveaus niet worden overschreden en variaties op meetresultaten niet significant zijn, dan wordt de frequentie van monitoring per geleid emissiepunt verder geëvalueerd. Bij significante wijzigingen van PFAS-componenten in de samenstelling van het slib worden de emissiemetingen opnieuw opgestart conform BBT 3 van de BREF Waste Treatment.*
3. *Binnen een termijn van 2 jaar na het verlenen van de vergunning installeert de exploitant een sassysteem voor het lossen van het ontwaterd slib conform BBT 14d) van de BREF Waste Treatment.*
4. *Er wordt een geurbeheersplan geïmplementeerd overeenkomstig BBT 12 van de BREF Waste Treatment. Dit omvat de volgende elementen:*
   - *een protocol met acties en termijnen;*
   - *een protocol voor de monitoring van geur, zoals vastgesteld in BBT 10. Hierbij hanteert men een jaarlijkse monitoringfrequentie;*
   - *een protocol voor de reactie op geconstateerde geurincidenten, bv. klachten;*
   - *een programma ter voorkoming en beperking van geuren, ontworpen om de bron(nen) te bepalen; de karakterisering van de bijdragen van de bronnen, en de invoering van preventieve en/of beperkende maatregelen.*
5. *Binnen een termijn van 6 maanden na het verlenen van de vergunning wordt door een erkend MER-deskundige in de discipline lucht een modellering uitgevoerd met betrekking tot H2S. De exploitant bezorgt de resultaten hiervan aan de afdeling Handhaving van het Departement Omgeving (omgevingsinspectie.lim@vlaanderen.be) en aan de afdeling Gebiedsontwikkeling, Omgevingsplanning en -projecten van het Departement Omgeving (gop.lim.omgeving@vlaanderen.be).*
6. *Binnen een termijn van 6 maanden na de ingebruikname van de installaties worden geluidsmetingen ter controle uitgevoerd door een erkend milieudeskundige in de discipline geluid en trillingen, deeldomein geluid, vermeld in artikel 6, 1°, c) van het VLAREL, ter hoogte van de meest kritische plaatsen voor geluidshinder. De exploitant bezorgt de resultaten hiervan aan de afdeling Handhaving van het Departement Omgeving (omgevingsinspectie.lim@vlaanderen.be) en aan de afdeling Gebiedsontwikkeling, Omgevingsplanning en -projecten van het Departement Omgeving (gop.lim.omgeving@vlaanderen.be).*
7. *Tijdens de bemaling worden de zettingen nauwgezet gemonitord. Er worden zettingsbakens geplaatst bij de meest nabije zettingsgevoelige objecten van derden aan elke zijde van de bemaling. Van zodra de bemaling wordt opgestart, worden de zettingen opgevolgd door een deskundige ter zake. De monitoring gebeurt per zettingsbaken, minstens met volgende frequentie:*
   - *Voor het opstarten van de bemaling: 1 zettingsmeting (nulmeting);*
   - *Week 1 na opstart van de bemaling en elke eerste week nadat een dieper bemalingspeil is ingesteld: vijfmaal per week een zettingsmeting;*
   - *Vanaf week 2 na opstart van de bemaling en elke tweede week nadat een dieper bemalingspeil is ingesteld: éénmaal per week een zettingsmeting.*

   De metingen op de zettingen mogen stopgezet worden van zodra deze niet meer wijzigen. Bij het instellen van een dieper bemalingspeil wordt de zettingsmeting terug opgestart volgens bovenstaande frequentie. Indien er een absolute zetting van 15 mm of meer gemeten wordt ter hoogte van een zettingsgevoelige constructie wordt de bemaling bijgestuurd. Vanaf 20 mm wordt ze stilgelegd. Er wordt technisch een terugvalscenario voorzien dat dit mogelijk maakt.
8. *In het kader van BBT 19b van de BREF Waste Treatment moet onderzocht worden of het waterverbruik verder kan terug gedrongen worden door hergebruik. De exploitant stelt een rapport*

*Rechtsgeldig elektronisch ondertekend document, blz. 56 van 96. Verifieerbaar via **code.esignflow.be** met code **0142-8235-2491-2335** en wachtwoord **pikyguz***

op met de bevindingen en vervolgstappen en bezorgt dit aan de afdeling handhaving (omgevingsinspectie.lim@vlaanderen.be) binnen een termijn van 1 jaar na het verlenen van de vergunning.

9. *De aanvraag tot wijziging van de milieuvoorwaarden met toepassing van artikel 5.2.1.2, §3 van titel II van het VLAREM wordt toegestaan. De aan- en afvoer van afvalstoffen mag gebeuren 7d/7d en dit 24u/24u.*
10. *De aanvraag tot wijziging van de milieuvoorwaarden met toepassing van artikel 4.2.5.1.1, §1 van titel II van het VLAREM wordt toegestaan. Er moet geen meetinrichting en monstername apparatuur voorzien worden voor het te lozen bemalingswater. De hoeveelheid grondwater die opgepompt en afgevoerd wordt, wordt bepaald door middel van een meetmethode conform hoofdstuk 5.53 van titel II van het VLAREM. Om de kwaliteit van het geloosde grondwater te bepalen, mogen er staalnames gedaan worden via een aftapkraan".*

Gelet op het tweede gunstig advies, d.d. 2024-05-24, van **de Vlaamse Milieumaatschappij - Advies Vergunning Afvalwater en Lucht**, waaruit het volgende blijkt:

"(…) ***Deelaspect water (…)***

Lozingssituatie

Het bedrijfsafvalwater van de slibdroger (IIOA (1)) zal geloosd worden in de DWA riolering van de Industrieweg, via 2 lozingspunten: LPT-1 en LPT-2. Het verontreinigd bemalingswater van de werffase (IIOA (2)) zal geloosd worden in het infiltratiebekken, met overloop naar de Grotebeek/Winterbeek.

De Industrieweg is voorzien van een gescheiden rioleringsstelsel, waarvan de DWA aangesloten is op RWZI Tessenderlo. RWZI Tessenderlo heeft een ontwerpcapaciteit van 39.000 IE (op basis van 54 g BZV/IE,dag). Ze loost haar effluent in de Grote Beek/Winterbeek. De Grote Beek/Winterbeek is ter hoogte van het lozingspunt van de RWZI een lokaal waterlichaam van eerste orde, type kleine beek Kempen. Ze heeft stroomafwaarts de RWZI een geraamd (gemodelleerd) debiet van 10percentiel 0,31 m³/s en gemiddeld 0,46 m³/s (40.000 m³/dag). De Grote beek/Winterbeek stroomt ook langsheen site. Het bedrijfsafvalwater van LPT-1 (slibdroger) wordt in een eerste zuiveringstrap gezuiverd via een ammoniumstripper en -scrubber om het N-gehalte te reduceren. In de unit wordt eerst het ammoniak uit de afvalwaterstroom gestript. Vervolgens wordt de NH3-rijke gasstroom gewassen in een zure wasser waarbij NH3 wordt omgezet tot ammoniumsulfaat volgens volgende reactie: 2 NH3 + H2SO4 → (NH4)2SO4. De gewassen lucht wordt intern gerecirculeerd naar de stripper. Om een te hoge aanrijking te krijgen van gasvormige componenten in de luchtstroom wordt 5-10% verse lucht toegevoegd. De afgevoerde (gewassen) lucht uit de NH3-scrubber wordt over een biofilter geleid. Een minimaal ammoniakverwijderingsrendement van 90% wordt beoogd en verzekerd door opvolging van temperatuur, pH en geleidbaarheid. De installatie is ontworpen voor een capaciteit van 12m³/u met een NH3-concentratie tot 1000mg/l NH4-N.

Na deze zuiveringstrap voor de verwijdering van N volgt een MBR en 3 actief koolfilters in serie, om er zeker van te zijn dat er geen PFAS geloosd zullen worden in een concentratie hoger dan de rapportagegrens. Er is namelijk onzekerheid over de effectieve aanwezigheid van PFAS in het condenswater (deze zijn aanwezig in zuiveringsslib, maar het is niet duidelijk of deze zullen vrijgezet worden bij de nieuwe droogtechniek -op lagere temperatuur dan elders- die hier zal worden toegepast).

Het bedrijfsafvalwater van LPT-2 (slibdroger) wordt normaal gezien niet gezuiverd. De pH wordt wel opgevolgd en zo nodig gecorrigeerd.

*Het verontreinigde bemalingswater wordt zo nodig gezuiverd met een waterzuivering ontworpen voor het behandelen van PFAS. De waterzuivering zal bestaan uit een (beluchte) buffer, zandfilter, 2*3actief koolfilters in serie(mogelijk te vervangen door harsfilters) en effluent buffer.*

Rioolbeheerder Fluvius zal beoordelen of het gevraagde lozingsdebiet verwerkt kan worden via de openbare DWA riolering (cf. Fluvius gaf een ongunstig advies voor het initieel aangevraagde lozingsdebiet. Het is niet duidelijk of het via de wijzigingslus aangepaste (gereduceerde) debiet wel aanvaardbaar is).

Hemelwater

Het gaat om een nieuwe inrichting en nieuw te bouwen verhardingen/gebouwen. De hemelwaterafvoer wordt beoordeeld via het watertoetsadvies door de hiervoor bevoegde instantie.

Op basis van het rioleringsplan wordt alle niet-verontreinigde hemelwater opgevangen en/of geïnfiltreerd.

Het hemelwater dat terechtkomt op de wegenis (4.716 m²) zal afstromen naar de naastliggende groenzones (± 2.800 m²) en daar ter plaatse infiltreren.

Het hemelwater afkomstig van de dakoppervlaktes (2.593 m²) zal verzameld worden in hemelwaterputten (140 m³) en worden hergebruikt in de biofilter, scrubbers van de biofilter, de pellet press, voor de gebouwreiniging, in de scrubber van de waterzuivering, voor het aanlengen van het ammoniumsulfaat en in de toiletten (30 l/persoon/dag). De hemelwaterputten hebben een noodoverloop naar een infiltratievoorziening. Het hemelwater dat valt op de potentieel verontreinigde oppervlaktes (335 m²) wordt als vervuild beschouwd door contact met bv. nat slib en wordt via de DWA-riolering afgevoerd als bedrijfsafvalwater (zie verder).

Huishoudelijk afvalwater

Het jaardebiet huishoudelijk afvalwater bedraagt 175 m³, deze lozing is dus niet ingedeeld (cf. minder dan 600 m³/jaar). Het wordt geloosd op de openbare riolering van de Industrieweg samen met het niet-behandelde bedrijfsafvalwater, maar is apart bemonsterbaar en zit dus niet vervat in de bedrijfsafvalwaterstroom.

Rechtsgeldig elektronisch ondertekend document, blz. 57 van 96. Verifieerbaar via ***code.esignflow.be*** *met code* ***0142-8235-2491-2335*** *en wachtwoord* ***pikyguz***

Bedrijfsafvalwater werffase (bemaling)

Voor de bemaling tijdens de werffase (bepaalde duur van 5 jaar) vraagt het bedrijf aan: Rubriek 3.4.2/rubriek 3.6.3.2: het lozen van 50 m³/uur – 1.175 m³/dag – 136.646 m³/jaar verontreinigd bemalingswater, al dan niet na zuivering, op oppervlaktewater (Grotebeek/Winterbeek)

Het aangevraagde debiet is het volledige bemalingsdebiet. Er wordt wel maximaal ingezet op infiltratie door lozing in het infiltratiebekken op het terrein, maar het aandeel van het bemalingswater dat zal infiltreren is niet gekend.

Aan de hand van analyseresultaten van het lopend OBO (oriënterend bodemonderzoek) op de site werd een inschatting gemaakt van de algemene grondwaterkwaliteit en bijgevolg ook een inschatting gemaakt van de verwachte kwaliteit van het bemalingswater.

Hieruit blijkt dat er overschrijdingen van de toetsingsnormen verwacht worden in het bemalingswater, meerbepaald voor zware metalen (arseen, koper), geleidbaarheid, pH en enkele PFAS-parameters. Er wordt een monitoring van de kwaliteit van het bemalingswater en een tijdelijke waterzuiveringsinstallatie voorzien voor het geval de vergunde concentraties niet gehaald kunnen worden. Voor As en Cu gaat het om regionaal verhoogde waarden.

Volgende lozingsnormen worden aangevraagd:

As totaal 20 µg/l (4 IC)*
*Cu totaal 100 µg/l (2*IC)*
PFAS individueel 100 ng/l (cf. tijdelijk handelingskader)

Op basis van de analyseresultaten acht de bemalingsnota een frequente monitoring van het effluent van de bemaling noodzakelijk voor zware metalen, pH, geleidbaarheid en PFAS-parameters.

Op basis van de uitgevoerde desktopstudie moet het bemalingswater gemonitord worden volgens onderstaand schema:

- *Bij opstart van de bemaling;*
- *Eén week na opstart van de bemaling.*

Het bedrijf vraagt tot slot een afwijking op artikel 4.2.5.1.1§1 van Vlarem II.

Volgens artikel 4.2.5.1.1. §1 van Vlarem II dient het bedrijfsafvalwater geloosd te worden via debietsmeet- en bemonsteringsapparatuur. In het kader van voorliggende bemaling en lozing van het bemalingswater is het echter niet relevant om bemonsteringsapparatuur voor de lozing van het bemalingswater te voorzien. De hoeveelheid grondwater die opgepompt en afgevoerd wordt, wordt bepaald d.m.v. een meetmethode conform hoofdstuk 5.53 van Vlarem II. Deze meetmethode is in voorliggende situatie meer geschikt dan de voorziene meetmethodes voor lozing van afvalwater. De hoeveelheid opgepompt grondwater, gemeten conform hoofdstuk 5.53 van Vlarem II, is gelijk aan de hoeveelheid water die geloosd zal worden. Om de kwaliteit van het geloosde grondwater te bepalen, zullen er staalnames gedaan worden via een aftapkraan.

Voor de lozing van bemalingswater werd een algemeen kader uitgewerkt. Belangrijk hierbij is dat er achtereenvolgens voorkeur gegeven moet worden aan:

- *Netto bemalingsdebiet maximaal beperken;*
- *Retour/herinfiltratie van het bemalingswater; kwantitatief in het kader van droogteresistentie is dit een vanzelfsprekende optie, maar ook kwalitatief kan het terug in de ondergrond brengen van bemalingswater in dezelfde watervoerende laag voorkeur genieten op verplaatsing van verontreinigingen naar een ander milieucompartiment;*

In laatste instantie, wanneer beide voorgaande opties en nuttig gebruik van bemalingswater niet mogelijk zijn, kan er overgegaan worden tot lozing in een waterloop of als ook dat niet mogelijk zou zijn in riolering. Het blijft noodzakelijk om lokaal af te wegen wat de beste piste is over de milieucompartimenten heen.

PFOS is aangeduid als Prioritair Gevaarlijke Stof (conform de KRW) waarvoor op Europees niveau een MKN werd vastgelegd en waarvoor de verplichting geldt dat de lozing ervan moet stopgezet of geleidelijk beëindigd worden. De jaargemiddelde milieukwaliteitsnorm (MKN) wordt in de Vlarem-wetgeving doorvertaald naar een indelingscriterium, zijnde de concentratie in het afvalwater waarboven bedrijven geacht worden hiervoor een vergunning aan te vragen. Omdat er voor PFOS nog geen analysetechnieken voorhanden zijn om te meten tot dergelijke lage concentraties werd het indelingscriterium gelijkgesteld aan de rapportagegrens.

Momenteel is er een ontwerpvoorstel van de Europese Commissie voor de aanpassing van de richtlijn Prioritaire Stoffen. Hierin worden 24 extra PFAS-stoffen opgenomen als Prioritair Gevaarlijke Stof met bijhorende Milieukwaliteitsnormen (MKN) . Hoewel dit voorstel nog niet goedgekeurd is, wil VMM wel rekening houden met de meest recente stand van zaken in de kennis. Hieruit blijkt dat de druk van perfluorverbindingen gezamenlijk moet bekeken worden. Daarbij wordt rekening gehouden met de verscherpte EFSA-inzichten i.v.m. de toxiciteit van de PFAS. De route secundaire vergiftiging van de mens door het opnemen van in het water levende organismen is hierbij doorslaggevend. Dit wordt in de ontwerprichtlijn uitgedrukt als een norm voor biota (0.077 µg/kg versgewicht). De metingen van PFOS tonen aan dat de normen sowieso ruimschoots overschreden zullen worden. Concreet wil dat zeggen dat elke bijkomende lozing van PFAS zal leiden tot een druk die de draagkracht van het aquatische ecosysteem overschrijdt en de facto een achteruitgang van de toestand zal veroorzaken. Ook voor PFAS die niet op de lijst van de 24 perfluorverbindingen staan, kan deze redenering doorgetrokken worden.

Elke lozing van PFAS houdend bemalingswater dient bijgevolg zo ver als mogelijk gesaneerd te worden. Het halen van de huidige rapportagegrenzen van 20 ng/l (of voor een aantal 50 ng/l) per individuele component geldt hierbij als richtwaarde.

*Rechtsgeldig elektronisch ondertekend document, blz. 58 van 96. Verifieerbaar via **code.esignflow.be** met code **0142-8235-2491-2335** en wachtwoord **pikyguz***

In het eindrapport 'De Cirkel rond?' van de opdrachthouder voor de aanpak van de PFAS-problematiek aangesteld door de Vlaamse Regering van 16/12/2022 wordt voor de lozing van bemalingswater een aanpak op lange en korte termijn voorgesteld zodat maximaal in overeenstemming met de doelstellingen van de KRW en de bijhorende rechtspraak van het Europees Hof van Justitie kan gehandeld worden. Conform de gemotiveerde aanpak op korte termijn, beschreven in punt 3.2.2.3 van dit eindrapport dient er nu de rapportagegrenzen gezakt zijn tot 20 ng/l (respectievelijk 50 ng/l) voor lozing van bemalingswater een lozingsnorm gehanteerd te worden tussen 20/50 ng/l met een maximum van 100 ng/l per individuele stof. VMM kan akkoord gaan met de gevraagde lozingsnormen en de gevraagde afwijking op de meetinrichting/bemonsteringsapparatuur, gelet op BBT bodemsaneringen, het feit dat het opgepompte grondwater nu ook al deels de Winterbeek voedt, het tijdelijk handelingskader PFAS, vergelijkbare dossiers en de te verwachten verdunning.
De exploitant vraagt een vergunning van 5 jaar aan, om rekening te kunnen houden met onvoorziene omstandigheden. VMM heeft begrip voor dit aspect, maar het is uiteraard niet verantwoord de bemaling 5 jaar lang in stand te houden. Om deze reden adviseert VMM via bijzondere voorwaarde op te nemen dat het totale bemalingsvolume tijdens de volledige werffase beperkt blijft tot 136.646 m³. Het voorliggende advies gaat enkel over de aanvaardbaarheid van de lozing op oppervlaktewater. In het advies van VMM, advisering grondwater wordt beoordeeld of er voldoende invulling gegeven wordt aan het terug in de ondergrond brengen van het bemalingswater.
Bedrijfsafvalwater slibdroger (exploitatiefase)
Voor de slibdroger vraagt het bedrijf aan:
- *rubriek 3.6.3.2: het lozen van 8 m³/uur – 192 m³/dag – 66.000 m³/jaar bedrijfsafvalwater in de openbare DWA riolering, na zuivering via een ammoniakscrubber, MBR en actief koolfilters, via LPT-1.*
- *rubriek 3.4.2: het lozen van 3 m³/uur – 47 m³/dag – 12.500 m³/jaar onbehandeld bedrijfsafvalwater, via LPT2*

Het bedrijfsafvalwater te vergunnen onder rubriek 3.6.3.2 bestaat in hoofdzaak uit het condensaat dat ontstaat in de slibdroger. Het condensaat komt samen met enkele kleinere afvalwaterstromen zoals eventueel condens uit de schouw, percolaat van de biofilter en actief koolfilter (beide voor geurreductie). Dit bedrijfsafvalwater wordt behandeld in een ammoniumscrubber, gevolgd door een membraanbioreactor en aktief koolfilters vooraleer het geloosd wordt, om het N-gehalte te reduceren respectievelijk mogelijke organische gevaarlijke stoffen (bv. PFAS) te verwijderen. Op basis van monitoring zal de opstelling MBR/aktief koolfilters mogelijk nog bijgesteld worden.
Het bedrijfsafvalwater te vergunnen onder rubriek 3.4.2 bestaat in eerste instantie uit afvalwaters van diverse processtappen, namelijk de spui van de luchtscrubber van het drogergebouw en het slibgebouw en de scrubber van de waterzuivering, reinigingswater van de warmtewisselaars, pellet pers. Ook wordt het (potentieel) verontreinigd hemelwater afkomstig van de losplaats van de slibbunker en de losplaats incl. staanplaats van de chemicaliëntanks gemengd met deze onbehandelde bedrijfsafvalwaters (som potentieel verontreinigde oppervlaktes bedraagt zo 335 m²) Voor de inschatting van het lozingsdebiet van het potentieel verontreinigde hemelwater van de verharde oppervlaktes van in totaal 335 m² (vervat in rubriek 3.4.2) gaat het dossier uit van een gebufferde lozing met geknepen afvoer en komt zo uit op 0,6 m³/uur voor dit deel van de bedrijfsafvalwaterstroom. VMM verwacht voor nieuwe verharde oppervlaktes een bufferinspanning gelijk aan deze voor niet-verontreinigde oppervlaktes, zoals bepaald in de gewestelijke stedenbouwkundige verordening inzake hemelwater. Het bedrijf voldoet hieraan met deze (gewijzigde) aanvraag.
Volgende lozingsnormen worden aangevraagd:
Voor rubriek 3.6.3.2 (LPT-1):
CZV 4.000 mg/l
N totaal 150 mg/l
P totaal 30 mg/l
CZV/BZV <= 4
BZV/N t > 4
BZV/P t >=25
Cu totaal 0,15 µg/l
Zn totaal 0,6 µg/l
Voor rubriek 3.4.2 (LPT-2):
CZV 4.000 mg/l
N totaal 150 mg/l
P totaal 30 mg/l

Het aanvraagdossier gaat de impact na van de lozing op (1) RWZI en (2) de waterloop waarin de RWZI loost:
1) De impact op RWZI Tessenderlo werd nagegaan, gebaseerd op het besluit van 21 februari 2014 van de Vlaamse Regering houdende vaststelling van de regels inzake het lozen van bedrijfsafvalwater op een openbare rioolwaterzuiveringsinstallatie. Gebaseerd op de samenstelling van het afvalwater van de huidig operationele drogers van Aquafin (in Leuven, Houthalen, Deurne, Brugge ; BZV 700 mg/l, CZV 1.600 mg/l, ZS 300 mg/l, N t 230 mg/l, P t 9 mg/l) overschrijdt de te lozen vracht aan CZV en N totaal de drempels voor grondige evaluatie en voldoet de BZV/N verhouding niet aan deze voor goede verwerkbaarheid op RWZI. De restcapaciteit van de RWZI is voldoende groot voor de verwerking van de vuilvracht -mits voldaan aan de verhoudingen voor goede verwerkbaarheid- omdat een deel van de vuilvracht die nu verwerkt wordt op deze RWZI in de toekomst verwerkt zal worden op RWZI Ham. Door

*Rechtsgeldig elektronisch ondertekend document, blz. 59 van 96. Verifieerbaar via **code.esignflow.be** met code **0142-8235-2491-2335** en wachtwoord **pikyguz***

toepassen van de ammoniakscrubber zakt de te lozen N concentratie ten opzichte van de huidige drogers (met in principe 90%) en kan voldaan worden aan de verhoudingen voor goede verwerkbaarheid, waardoor deze lozing aanvaard kan worden door Aquafin voor verwerking op RWZI Tessenderlo.

2) *De impact op de Winterbeek werd begroot met behulp van het Wezer stappenplan van VMM, voor de aangevraagde parameters. Het Wezer arrest van 1 juli 2015 (zaak C-461/13) van het Europees Hof van Justitie stelt dat de overheid de goedkeuring van een project of lozing moet weigeren wanneer deze de toestand van een waterlichaam doet achteruitgaan of het bereiken van de goede toestand van een waterlichaam in het gevaar brengt. Om hierop te anticiperen werd het Wezer stappenplan uitgewerkt die het mogelijk maakt om op een uniforme wijze een antwoord te bieden op de vraag of een lozing een achteruitgang veroorzaakt van de waterkwaliteit of het bereiken van de goede toestand in het gedrang brengt. Het stappenplan vormt de invulling van een nieuwe impactbeoordeling van een lozing van bedrijfsafvalwater op de kwaliteit van het ontvangende oppervlaktewater. Bij deze impactinschatting houdt het dossier rekening met een verwijderingsrendement voor BZV, CZV, ZS, N en P specifiek voor RWZI Tessenderlo van respectievelijk 98, 92, 96, 89 en 97%. De procentuele bijdrage bedraagt minder dan 10% voor BZV, CZV, ZS, N, P, Cu en Zn in worst case omstandigheden (maximaal lozingsdebiet, maximale lozingsconcentratie, 10 percentieldebiet Winterbeek). De lozing kan zo gunstig worden geadviseerd voor alle aangevraagde parameters.*

Het bedrijf vraagt tot slot een afwijking aan op artikel 4.2.5.1.1§1 van Vlarem II, met betrekking tot het plaatsen van een meetinrichting. Voor het lozen van respectievelijk het behandeld bedrijfsafvalwater (max. 8m³/h – 192m³/dag) en het onbehandeld bedrijfsafvalwater (max. 11,5m³/h - 53m³/dag) wordt voor deze respectievelijke stromen telkens voor een gesloten afvoersysteem geopteerd met afzonderlijke elektromagnetische debietsmeter en afwaarts monsternamepunt.
Het voorgestelde alternatief komt overeen met een gesloten meetinrichting, en is conform Vlarem een evenwaardig alternatief voor een meetgoot. Hiervoor moet dus geen afwijking in de omgevingsvergunning worden opgenomen. Gelet op de omvang van de lozing (cf. geloosde vuilvracht ten opzichte van de RWZI capaciteit) zou VMM een afwijking ook niet gunstig adviseren.
Bijlage 4.2.5.1 van Vlarem II bepaalt dat deze meetinrichting gebouwd en geëxploiteerd moet worden conform de code van goede praktijk en dat de bediening in alle veiligheid moet kunnen gebeuren.
Het bedrijf voorziet in een gesloten meetinrichting. Deze meetinrichting moet voldoen aan de code van goede praktijk voor installatie, onderhoud en controle van elektromagnetische debietmeting van afvalwater in gesloten systemen (Vito, 2016). Deze code van goede praktijk omvat naast technische vereisten om een correcte meting toe te laten ook een hele reeks veiligheidsvoorschriften (locatie, diepte, hanteerbaarheid, voorzieningen) waaraan de meetinrichting moet voldoen.
Gelet op de begrote impact op RWZI (met gunstig advies van de exploitant van de RWZI) en de begrote impact op de Winterbeek via het Wezer stappenplan, kan VMM akkoord gaan met de aangevraagde lozing, voor zover de rioolbeheerder kan instemmen met het aangevraagde lozingsdebiet.

Advies VMM, aspect lozen van afvalwater:

Onderstaand advies is enkel gunstig op voorwaarde van een gunstig advies van de rioolbeheerder m.b.t. het lozingsdebiet op riolering.
VMM adviseert gunstig voor:

- *rubriek 3.4.2/3.6.3.2: het lozen van 50 m³/uur – 1.175 m³/dag – 136.646 m³/jaar verontreinigd bemalingswater, al dan niet na zuivering, op oppervlaktewater (Grotebeek/Winterbeek). De vergunningstermijn voor deze lozing wordt beperkt tot een termijn van 5 jaar vanaf de melding 'start van de bemaling'.*
- *rubriek 3.6.3.2: het lozen van 8 m³/uur – 192 m³/dag – 66.000 m³/jaar bedrijfsafvalwater in de openbare DWA riolering, na zuivering via een ammoniakscrubber, MBR en actief koolfilters, via LPT-1.*
- *rubriek 3.4.2: het lozen van 3 m³/uur – 47 m³/dag – 12.500 m³/jaar bedrijfsafvalwater in de openbare riolering, via LPT-2.*

volgende bijzondere voorwaarden moeten opgenomen worden:
Volgende bijzondere voorwaarden gelden voor de exploitatie van de slibdroger:

- *Voor het bedrijfsafvalwater vergund onder rubriek 3.6.3.2 – geloosd via LPT-1 gelden in aanvulling en/of afwijking van de algemene lozingsvoorwaarden voor het lozen van bedrijfsafvalwater op de openbare riolering volgende lozingsnormen:*
  CZV 4.000 mg/l
  N totaal 150 mg/l
  P totaal 30 mg/l
  CZV/BZV <= 4
  BZV/N t > 4
  BZV/P t >=25
  Cu totaal 0,15 µg/l
  Zn totaal 0,6 µg/l
- *Voor het bedrijfsafvalwater vergund onder rubriek 3.4.2– geloosd via LPT-2 gelden in aanvulling en/of afwijking van de algemene lozingsvoorwaarden voor het lozen van bedrijfsafvalwater op de openbare riolering volgende lozingsnormen:*
  CZV 4000 mg/l
  N totaal 150 mg/l

*Rechtsgeldig elektronisch ondertekend document, blz. 60 van 96. Verifieerbaar via **code.esignflow.be** met code **0142-8235-2491-2335** en wachtwoord **pikyguz***

P totaal 30 mg/l

Volgende voorwaarden gelden voor het bedrijfsafvalwater, bestaande uit verontreinigd bemalingswater:

- *Het totaal geloosde volume bemalingswater tijdens de hele werffase bedraagt maximaal 136.646 m³.*
- *In aanvulling en/of afwijking van de algemene lozingsvoorwaarden voor het lozen van bedrijfsafvalwater op oppervlaktewater gelden volgende bijzondere lozingsnormen (emissiegrenswaarden):*

  As totaal 20 µg/l
  Cu totaal 100 µg/l
  PFAS individueel 100 ng/l

- *De kwaliteit van het bemalingswater wordt geanalyseerd voor het lozingspunt (na schoonpompen van de bemalingsinstallatie) of op voorhand in een representatieve peilbuis max. 3 jaar voor de opstart van de bemaling. De te analyseren parameters zijn minstens de kwantificeerbare PFAScomponenten opgenomen in het WAC_IV_A_025. De bemaling mag pas in gebruik genomen worden als de analyseresultaten beschikbaar zijn en getoetst werden aan de geldende normen. De verdere monitoring van het opgepompte bemalingswater gebeurt aan volgende frequentie:*
  - *Bij concentraties > 80 % norm: analyse in de eerste maand wekelijks en vervolgens maandelijks tot het einde van de bemaling of tot wanneer de recentste analyse zonder zuivering maximaal 80 % van norm bedraagt;*
  - *Bij concentraties < 80 % norm: geen herhaling noodzakelijk.*

  Bij inzet van een waterzuivering gebeurt de analyse op het effluent van de waterzuivering ter vervanging van de monitoring van het opgepompte bemalingswater als volgt: in de eerste maand wekelijks en vervolgens maandelijks tot het einde van de bemaling.
- *In afwijking van artikel 4.2.5.1.1§1 van Vlarem II moet er geen meetinrichting en monstername apparatuur voorzien worden voor het te lozen bemalingswater. De hoeveelheid grondwater die opgepompt en afgevoerd wordt, wordt bepaald d.m.v. een meetmethode conform hoofdstuk 5.53 van Vlarem II. Om de kwaliteit van het geloosde grondwater te bepalen, mogen er staalnames gedaan worden via een aftapkraan.*

Deelaspect lucht

Volgend 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.*

Voorwerp van de aanvraag relevant voor lucht

De omgevingsvergunningsaanvraag van Aquafin heeft betrekking op de exploitatie van een nieuwe inrichting. Relevant voor lucht is het drogen van slib met een verwerkingscapaciteit van 255 ton/dag en een opslagcapaciteit van 1.001 ton, te vergunnen onder de rubrieken 2.2.5.a)3°, 2.3.2.a)2°, 2.4.3.a)2° en 2.4.3.a)3°.

Emissies van de exploitatie

De te vergunnen slibdrogerinstallatie zal gebruikt worden voor het droger van slib afkomstig van de zuivering van huishoudelijk afvalwater.
Tijdens het drogen van slib ontstaan er geleide emissies van geurcomponenten waaronder NH3. De droger is een afgesloten ontwerp. Hij staat binnen opgesteld in lichte onderdruk. Enkel een beperkte hoeveelheid 'spuilucht' wordt afgevoerd naar de luchtbehandeling bestaande uit een scrubber, biofilter en actiefkool filter. Ook de spuilucht van de waterzuivering wordt hier naartoe gestuurd. Mogelijks kunnen er ook emissies optreden van PFAS-componenten. Er kan verwacht worden dat deze componenten zeker aanwezig zullen zijn in het te verwerken slib. Dit valt ook af te leiden uit de samenstelling van het afvalwater zoals opgenomen in het aanvraagdossier. Als PFAS-houdend slib wordt gedroogd kan dit ook aanleiding geven tot emissies naar lucht (zie ook de recent gepubliceerde BBT-studie Best Beschikbare Technieken Ter Beperking van PFAS luchtemissies, VITO, 2024). De exploitant stelt voor om een halfjaarlijkse meting te doen. Indien, na het uitvoeren van 2 geleide metingen (d.i. metingen gedurende 1 jaar), blijkt dat de emissieniveaus niet worden overschreden en variaties op meetresultaten niet significant zijn, dan wordt de frequentie van monitoring per geleid emissiepunt verder geëvalueerd. Niet-geleide emissies van geurcomponenten ontstaan tijdens het lossen en de opslag van ontwaterd slib. Het lossen gebeurt in een losbunker die deel uitmaakt van een gesloten gebouw. De ruimte van de opslag wordt permanent geventileerd waarbij de afgezogen lucht naar de voormelde luchtbehandeling wordt geleid. Bij het laden van gedroogd slib in de silo's kan er emissie van stof optreden. Hiervoor wordt er een stoffilter voorzien op de uitlaat. De werking van deze filter wordt continu opgevolgd door verschildrukmeting.

*Rechtsgeldig elektronisch ondertekend document, blz. 61 van 96. Verifieerbaar via **code.esignflow.be** met code **0142-8235-2491-2335** en wachtwoord **pikyguz***

Advies VMM, aspect lucht:
Voor de omgevingsvergunningsaanvraag van het bedrijf Aquafin – Slibdroger Oost te Paal kan voor lucht een voorwaardelijk gunstig advies worden verleend.
Op te nemen bijzondere voorwaarde:
Op de afgassen van de slibdrogerinstallatie wordt halfjaarlijks een emissiemeting van PFAScomponenten uitgevoerd. Indien, na het uitvoeren van 2 geleide metingen (d.i. metingen gedurende 1 jaar), blijkt dat de emissieniveaus niet worden overschreden en variaties op meetresultaten niet significant zijn, dan wordt de frequentie van monitoring per geleid emissiepunt verder geëvalueerd."

Gelet op het tweede gedeeltelijk voorwaardelijk gunstig advies, d.d. 2024-05-31, van de **Vlaamse Milieumaatschappij - Advies grondwater**, waarbij verwezen wordt naar het eerste advies;

Gelet op het tweede voorwaardelijk gunstig advies, d.d. 2024-05-14, van het **OVAM**, waaruit het volgende blijkt:
"(…) Evaluatie van de bijkomende informatie
Op 19 april 2024 werd een gewijzigde projectinhoud (PIV4) ingediend, om tegemoet te komen aan het ongunstig advies van de POVC van 25 maart 2024, naar aanleiding van de ongunstige adviezen van de gemeente Beringen (voor de lozing van het bedrijfsafvalwater), van de VMM (aspect afvalwater), van Fluvius en van AGOP.
De deputatie keurde de termijnverlenging goed in de zitting van 24 april 2024.
De aanvrager heeft onder meer een nota opgesteld over de Mer-plicht van dit project, waarbij wordt gesteld dat er een project-Mer-screening voor de exploitatie dient opgesteld te worden.
De inhoud van de gewijzigde projectversie heeft geen betrekking op het afvalstoffen-en materialenbeleid.
De OVAM heeft op 15 februari 2024 een gunstig advies verleend voor de aanvraag van de nv Aquafin voor het exploiteren van een nieuwe slibdrooginstallatie te Beringen, Industrieweg 172 voor een termijn van onbepaalde duur. De OVAM kan vanuit milieustandpunt akkoord gaan met de aangevraagde activiteiten.
Conclusie en advies
De OVAM bevestigt bijgevolg haar GUNSTIG advies van 15 februari 2024 (ref AMB/RS/MK/2024-IF00059) voor de aanvraag van de nv Aquafin voor het exploiteren van een nieuwe slibdrooginstallatie te Beringen, Industrieweg 172.
Dit gunstig advies geldt voor een termijn van onbepaalde duur, mits voldaan wordt aan de volgende milieuvoorwaarden:
Algemene milieuvoorwaarden van VLAREM II:
- *Hoofdstuk 4.1: algemene voorschriften: artikel 4.1.0.1. tot 4.1.7.4;*

Sectorale milieuvoorwaarden van VLAREM II:
- *Inrichtingen voor de verwerking van afvalstoffen - algemeen: afdeling 5.2.1, artikel 5.2.1.1 tot en met 5.2.1.9;*
- *Inrichtingen voor het opslaan en behandelen van bepaalde ongevaarlijke vaste afvalstoffen: subafdeling 5.2.2.4, artikel 5.2.2.4.1 tot 5.2.2.4.3."*

Gelet op het tweede gunstig advies, d.d. 2024-05-24,van **Toegankelijk Vlaanderen (Inter)**;

Gelet op het tweede voorwaardelijk gunstig advies, d.d. 2024-05-22, van **Fluxys Belgium**;

Gelet op het tweede voorwaardelijk gunstig advies, d.d. 2024-05-27, van **Elia Asset;**

Gelet op het tweede gunstige advies van d.d. 2024-05-16, van het **Agentschap Natuur en Bos**, waarin gesteld wordt dat het eerste advies van toepassing blijft;

Gelet op het tweede voorwaardelijk gunstig advies, d.d. 2024-05-27, van **Fluvius**, waaruit het volgende blijkt:
"Fluvius geeft voorwaardelijk gunstig advies betreffende riolering omwille van de volgende redenen:
Zoals in voorgaande besprekingen aangehaald, is het aanwezige rioleringsnetwerk in deze zijtak van de Industrieweg niet uitgerust om hoge en constante debieten aan bedrijfsafvalwater te verwerken. De werking van een gestandaardiseerd Fluvius-pompstation is hier niet op voorzien.
Om de operationele werking van de slibdroger niet in het gedrang te brengen, zijn we van mening dat de hieruit voorvloeiende stroom aan bedrijfsafvalwater in een apart circuit dient getransporteerd te worden tussen het lozingspunt en de aansluiting op de Aquafin-collector.
De mogelijkheid voor een uniek circuit voor de slibdroger of een gezamenlijk circuit vanuit de ait-verkaveling dient toekomstgericht verder onderzocht te worden.
Het is aan de initiatiefnemer om een gepaste oplossing te zoeken in overleg met Fluvius.
We verwijzen hiervoor naar voorgaande gesprekken en onderstaand mailverkeer van 3/05/2024-23/05/2024 en het antwoord van Aquafin op 24/05/2024 (…)"

Gelet op het tweede gunstig advies d.d. 2024-04-27, van de **Astrid Veiligheidscommissie**, waarin gesteld wordt dat het eerste advies behouden blijft;

*Rechtsgeldig elektronisch ondertekend document, blz. 62 van 96. Verifieerbaar via **code.esignflow.be** met code **0142-8235-2491-2335** en wachtwoord **pikyguz***

Gelet op het tweede gunstig advies, d.d. 2024-05-02, van de **Provincie Limburg - Afdeling Waterbeheer**, in het kader van de watertoets, waaruit het volgende blijkt:

"Het perceel is deels gelegen in overstromingsgebied, maar op de locatie van de aanvraag is er geen risico op wateroverlast. Het is dan ook niet nodig om hierrond voorwaarden op te nemen in de vergunning.
De buffering van het hemelwater gebeurt collectief, en is reeds aanwezig op het terrein cfr. voorgaande vergunning."

Gelet op het tweede gunstig advies, d.d. 2024-06-07, van de **Provincie Limburg - Afdeling Waterbeheer**, in verband met bindende bepalingen en machtigingen rond onbevaarbare waterlopen van tweede of derde categorie, waaruit het volgende blijkt:

"(…) Ligging van het perceel:
- *kadaster: gemeente Beringen, afdeling 2, sectie A, nr. 1090C*
- *adres: Industrieweg 172*
- *niet gelegen in een overstromingsgevoelig gebied*

Waterloop en machtiging
- *stroomgebied van de onbevaarbare waterlopen: KLEINE BEEK (VL-BRABANT: GROTE BEEK), nummer 47, categorie: 2de*
- *watering: neen*
- *machtiging nodig: ja*
- *reden machtiging: tijdelijke machtiging*
- *voldoende uitgewerkt om machtigingsadvies af te leveren: ja*

DEEL 2 AFSTAND TOT DE WATERLOOP: VIJFMETERZONE VRIJHOUDEN – ZONE NON AEDIFICANDI
De vergunninghouder moet volgende voorwaarden naleven:
2.1 Afstand tot de waterloop
De minimumafstand voor het oprichten van gebouwen, vaste constructies en vaste beplantingen tot de taludinsteek van de waterloop moet vijf meter bedragen zowel op de linker- als de rechteroever zodat het recht van doorgang, het afzetten van ruimingsproducten en het onderhoud van de waterloop gewaarborgd blijft. Leidingen of verhardingen binnen de vijfmeterzone moeten overrijdbaar zijn voor voertuigen met aslast 15 ton en totaal gewicht tot 30 ton.
Geen grondbewerkingen zijn toegelaten op minder dan 1 m langs de waterloop volgens het decreet integraal waterbeleid van 18 juli 2003, gecoördineerd op 15 juni 2018.
Binnen een afstand van 6 m langs de waterloop mogen geen naaldbomen geplant of herplant worden.
Nieuwe bomen en struiken worden alleen aangeplant binnen een afstand van vijf meter landinwaarts van de bovenste rand van het talud indien:
- *een minimale tussenafstand van 12 m voor opgaande bomen gerespecteerd wordt*
- *de houtkant regelmatig teruggezet wordt en indien nodig voor de toegankelijkheid van de waterloop periodiek teruggezet wordt op vraag van de waterbeheerder*
- *voor een andere plantwijze geopteerd wordt nadat de waterbeheerder daarvoor een schriftelijke toestemming gaf.*

Ophoging van de oever binnen de vijf meter vanaf de rand van de overwelving/taludinsteek van de waterloop is vergunningsplichtig en moet beoordeeld worden in kader van de watertoets.
De vijfmeterzone is aangeduid op het plan.
De afstand is gerespecteerd.
2.2. Afrasteringen en afsluitingen
Om het talud te beschermen kan de waterbeheerder aangelanden verplichten om gronden die aan een waterloop of publieke gracht palen en die begraasd worden, af te rasteren.
Bij afrastering bevindt het deel van de afsluiting aan de kant van de grond die aan de waterloop paalt, zich op een afstand van 0,75 meter tot 1 meter, landinwaarts gemeten vanaf het einde van het talud van de waterloop.
De afsluiting mag niet hoger dan 1,50 meter boven de begane grond zijn. De afsluiting is zo opgesteld dat ze geen belemmering vormt bij het onderhoud van de waterlopen, of ze kan weggenomen worden.
DEEL 3 MACHTIGINGEN
Inrichtingswerken of andere werken aan, over of onder de waterloop: machtiging van de waterbeheerder is vereist voor:
- *ophoging van de oever binnen vijf meter vanaf de rand van de overwelving/taludinsteek van de waterloop: er is geen ophoging op het plan aangeduid*
- *aanbrengen van oeververdediging, overwelving, herprofilering, verlegging of andere werken aan de waterloop: er is geen werk aan de waterloop op het plan aangeduid.*
- *lozingen en lozingsconstructies (ook van regenwater) in de waterloop (ook voor tijdelijke lozingen): er is een lozing op het plan aangeduid via het bestaande infiltratiebekken. De vergunninghouder moet volgende voorwaarden naleven:*
- *De werken moeten worden uitgevoerd volgens de plannen gevoegd bij de vergunning.*
- *De machtiging is onderworpen aan de stipte naleving van volgende administratieve en technische voorwaarden.*

Tijdelijke machtiging voor lozing van een bronbemaling, op de Kleine Beek 2de cat
3.1. Administratieve voorwaarden

*Rechtsgeldig elektronisch ondertekend document, blz. 63 van 96. Verifieerbaar via **code.esignflow.be** met code **0142-8235-2491-2335** en wachtwoord **pikyguz***

3.1.1 Uitvoering der werken
Bij gemis aan een proces-verbaal van plaatsbeschrijving wordt vermoed dat de waterlopen en aanhorigheden zich in goede staat van onderhoud bevinden. Dergelijk proces-verbaal dient opgemaakt te worden in aanwezigheid van een afgevaardigde van de afdeling Waterbeheer die ten minste acht dagen op voorhand moet worden verwittigd en het proces-verbaal mee zal ondertekenen.
De afdeling Waterbeheer, alsook eventueel het bestuur van de desbetreffende watering, zal uiterlijk 5 dagen op voorhand verwittigd worden van de datum waarop de werken uitgevoerd zullen worden.
De uitvoering van de werken mag de normale en regelmatige afvoer van het water niet hinderen.
Uiterlijk tien dagen na de voltooiing van de werken zal de afdeling Waterbeheer schriftelijk verwittigd worden. Aan de personeelsleden van de afdeling Waterbeheer zal steeds toegang verleend worden voor nazicht.
De werken moeten worden uitgevoerd volgens de regels van de goede bouwkunst en voorschriften zoals vermeld in onderhavige machtiging. Indien terzake gebreken worden vastgesteld, mag de afgevaardigde van de afdeling Waterbeheer de aannemer ter plaatse hierop wijzen, doch tevens zal hij de aanvrager inlichten van de vastgestelde gebreken.
Indien geen rekening wordt gehouden met onderhavige, algemene en specifieke voorwaarden of indien de werken niet volgens de regels der kunst worden uitgevoerd, kan de waterbeheerder, na bovenvermelde aanvrager in gebreke te hebben gesteld, alle maatregelen nemen of laten nemen die hij nodig acht. Deze maatregelen kunnen gaan van het aanpassen van de uitgevoerde werken tot het opbreken van deze werken. De hieruit voortvloeiende kosten zullen worden verhaald op de aanvrager overeenkomstig de gewone rechtsmiddelen.
3.1.2 Aansprakelijkheid en opheffing
De aanvrager blijft verantwoordelijk gedurende een periode van tien jaar voor alle noodzakelijke herstellingswerken van de aangepaste waterloop, die het gevolg zijn van onzichtbare gebreken bij de oplevering. Deze termijn begint te lopen vanaf de datum van de voorlopige oplevering. Herstellingen van oever- en bodemverstevigingen blijven voor altijd ten laste van de aanvrager. De machtiging kan ingetrokken worden of onderworpen worden aan bijkomende voorwaarden of verplichtingen wanneer redenen van algemeen belang dit vereisen. Indien de waterbeheerder werken moet uitvoeren aan de waterloop, moet de machtigingshouder de nutsleidingen op zijn kosten verplaatsen, verdiepen of verwijderen indien dit nodig is voor de uitvoering van de werken.
De voorschriften van de wet van 28 december 1967 betreffende de onbevaarbare waterlopen, gewijzigd bij de wet van 23 februari 1977, alsmede het koninklijk besluit van 5 augustus 1970 houdende algemeen politiereglement van de onbevaarbare waterlopen, gewijzigd bij de koninklijke besluiten van 9 februari 1970, 18 juni 1971, 21 februari 1972, 12 november 1973, 8 november 1974 en 22 juli 1975, zijn van toepassing.
Het provinciaal reglement van 8 oktober 1984 op de politie der onbevaarbare waterlopen cfr. het K.B. van 3 maart 1955 is van toepassing. Het gedeelte van de waterloop waarop de werken uitgevoerd worden blijft onderworpen aan de wet op de onbevaarbare waterlopen. Bij de overwelving van een waterloop zal de toegang steeds zonder hindernis moeten mogelijk blijven. Schade aan derden ingevolge de werken blijft volledig ten laste van de aanvrager.
Indien de verkrijger nalaat dit te doen moet dit na het eerste verzoek van de bevoegde overheid gebeuren.
In geval van niet-opvolging van een bevel tot ruiming, zal de bevoegde overheid deze werken ambtshalve en op kosten van de verkrijger laten uitvoeren of de hinderende constructies opbreken.
Alle hierbij opgelegde voorwaarden verbinden de rechtverkrijgenden van de vergunninghouder. 3.2 Technische voorwaarden
De werken moeten uitgevoerd worden onder de volgende voorwaarden:
Deze vergunning is geldig voor een termijn van maximum 72 maanden te starten vanaf het verkrijgen van de bouwvergunning.
Na het verstrijken van deze periode moet de lozing worden verwijderd en de waterloop in zijn oorspronkelijke staat worden hersteld. Eventuele herstellingen opgelegd door de industrieel ingenieur van de afdeling Waterbeheer, dienen onverwijld te worden uitgevoerd volgens de richtlijnen die zij oplegd.
De lozing wordt aangebracht in het infiltratiebekken.
Het maximum geloosde debiet is 50 m³ per uur.
DEEL 4 CONCLUSIE
Het dossier wordt in het kader van de bindende bepalingen rond onbevaarbare waterlopen voorwaardelijk gunstig beoordeeld.
De voorwaarden onder Deel 2 en 3 moeten worden opgenomen in de vergunning."

Gelet op het tweede gunstig advies, d.d. 2024-05-17, van het **Vlaams Energie- en Klimaatagentschap (VEKA)**, waarin hun eerste advies herhaald wordt;

Gelet op het tweede gedeeltelijk voorwaardelijk gunstig advies, d.d. 2024-04-26, van de **Vlaamse Maatschappij voor Watervoorziening - De Watergroep**, waarbij verwezen wordt naar hun eerste advies;

*Rechtsgeldig elektronisch ondertekend document, blz. 64 van 96. Verifieerbaar via **code.esignflow.be** met code **0142-8235-2491-2335** en wachtwoord **pikyguz***

Gelet op het tweede gedeeltelijk gunstig advies, d.d. 2024-05-17, van de **Hulpverleningszone Zuidwest Limburg**;

Gelet op het tweede stilzwijgend gunstig advies van het **Departement Zorg afd preventief gezondheidsbeleid**;

Gelet op het tweede advies d.d. 2024-06-10 van de **POVC**, waaruit het volgende blijkt:
- volgende adviserende diensten waren aanwezig tijdens de bespreking: AGOP-Milieu, VMM, VMM-grondwater en OVAM;
- als reactie op de opmerkingen en ongunstige beoordelingen in verschillende adviezen werd een gewijzigde projectinhoud PV4 ingediend waarvoor een wijzigingslus werd toegepast en waarbij opnieuw advies werd gevraagd aan de POVC;
- in tegenstelling tot het eerste openbaar onderzoek waarbij geen bezwaren werden ingediend, werden tijdens het tweede openbaar onderzoek 6 digitale bezwaren ingediend ivm (samengevat) bezorgdheid voor gezondheid/geurhinder (tijdens het lossen van het slib)/geluid- en trillinghinder/ mobiliteit/verkeershinder/ biodiversiteit, behoud van buffer tussen industrie en woongebied, te weinig bekendmaking van vergunningsaanvraag/infomoment en reeds bestaande hinder van de exploitatie;
- <u>tweede adviesronde:</u>
- de adviezen worden overlopen en besproken;
- in tegenstelling tot de eerste adviesronde zijn ditmaal alle adviezen (voorwaardelijk/stilzwijgend) gunstig;
- het advies van het schepencollege moet nog worden voorgelegd in zitting van 13 juni, maar is gunstig mits voorwaarden ivm de populatiedichtheid en de voorwaarden van Fluvius;
- het advies van AGOP-Milieu is gunstig voor de slibdroger voor onbepaalde duur. De bemaling en bijhorende lozing van het bemalingswater worden eveneens gunstig beoordeeld voor 5 jaar. Rubriek 2.2.5.a)3° kan geschrapt omdat het gedroogde slib zal worden afgevoerd voor verbranding (is opgenomen onder rubriek 2.3.2.a)2°). OVAM gaat hiermee akkoord. De geuremissies bij het lossen van ontwaterd slib zijn niet opgenomen in de geurmodellering. AGOP stelt zich de vraag hoe de onderdruk in de hal behouden kan blijven bij geopende poorten aangezien dan grote debieten moeten worden afgezogen. Daarom legt AGOP als bijzondere voorwaarde op dat er binnen 2 jaar na verlenen van de vergunning een sas-systeem geïnstalleerd moet worden;
- op voorwaarde dat de rioolbeheerder Fluvius het lozingsdebiet op riolering gunstig adviseert, is het advies van VMM gunstig, zowel voor het deelaspect lucht als het deelaspect water. Per vergissing werd in het advies nog gesteld dat afwijking van art. 4.2.5.1.1§1 Vlarem II niet nodig is omdat het voorgestelde alternatief cfr Vlarem een evenwaardig alternatief is voor een meetgoot en dat VMM deze afwijking ook niet gunstig zou adviseren gelet op de omvang van de lozing. Deze afwijking werd echter niet meer gevraagd in PV4 voor de slibdroger;
- Fluvius verleende in de eerste ronde een ongunstig advies omdat het aangevraagde lozingsdebiet van 19,5 m^3/u te hoog was en niet voldeed aan de gemaakte afspraken. In de gewijzigde projectinhoud PV4 heeft Aquafin het lozingsdebiet verminderd naar 11 m^3/u (zou in overleg gebeurd zijn met Fluvius). Fluvius stelt echter in haar nieuwe advies dat het aanwezige rioleringsnetwerk in deze zijtak van de Industrieweg niet uitgerust is om hoge en constante debieten aan bedrijfsafvalwater te verwerken. Om de operationele werking van de slibdroger niet in het gedrang te brengen, is Fluvius van mening dat de hieruit voorvloeiende stroom aan bedrijfsafvalwater in een apart circuit moet getransporteerd worden tussen het lozingspunt en de aansluiting op de Aquafin-collector. De mogelijkheid voor een uniek circuit voor de slibdroger of een gezamenlijk circuit vanuit de hele AIT-verkaveling moet toekomstgericht verder onderzocht worden, waarbij het aan de initiatiefnemer (Aquafin) is om een gepaste oplossing te zoeken in overleg met Fluvius. Omwille van de constante samen- en wisselwerking tussen beide bedrijven werd geen ongunstig advies verleend, maar een voorwaardelijk gunstig advies omdat er nog geen concrete afspraken werden gemaakt;
- VMM-grondwater herneemt hun oorspronkelijk advies. Daarin werd gesteld dat de gevraagde norm voor Arseen van 50 µg/l ongunstig wordt geadviseerd. In de gewijzigde projectinhoud PV4 wordt echter de lozingsnorm aangepast naar 20 µg/l;
- Tijdens de eerste adviesronde had de provinciale Afdeling Waterbeheer enkel uitspraak gedaan over de watertoets. Ditmaal wordt ook een gunstig advies verleend voor de tijdelijke machtiging voor lozing van het bemalingswater op de Kleine Beek voor 72 maanden (= 6 jaar);
- de deskundige RO sluit zich aan bij de gunstige adviezen;
- <u>hoorzitting:</u>
- de exploitant had een verzoek ingediend om te worden gehoord door de POVC; ingevolge artikel 44 van het Omgevingsvergunningsbesluit krijgt de exploitant/studiebureau de gelegenheid om schriftelijk te reageren. Er werd een repliek opgeladen op het loket op 2024-06-06, waarin gereageerd werd op de bezwaren en een stikstofnota werd toegevoegd mbt de stikstofemissies van het verkeer tijdens de werffase waarin geconcludeerd wordt dat er geen betekenisvolle impact binnen SBZ of onvermijdbare en onherstelbare schade binnen VEN te verwachten valt. Er werd eveneens gereageerd op de bijzondere voorwaarden die AGOP-Milieu voorstelt ivm het sas-systeem en modellering van H_2S:
    - Sassysteem: de verplichting tot een sas-systeem is niet opgelegd/vermeld in de BREF Waste Treatment, noch in Vlarem. Het voorgestelde ontwerp kan de doelstelling van BBT 14d (voorkomen of beperken van diffuse emissies) waarborgen owv volgende voorziene maatregelen:

*Rechtsgeldig elektronisch ondertekend document, blz. 65 van 96. Verifieerbaar via **code.esignflow.be** met code **0142-8235-2491-2335** en wachtwoord **pikyguz***

        - De losbunker zelf is volledig inpandig, d.i. in een gebouw (= de opslaghal). De stortzijde van de kipbak van de vrachtwagen situeert zich in het gebouw tijdens het lossen. Het lossen, opslaan, behandeling en hantering van het slib gebeurt dus volledig inpandig.
        - In de opslaghal is onderdruk voorzien, d.i. een (grote) ventilator zuigt continu lucht af uit de opslaghal naar de luchtbehandeling, zowel tijdens lossen als niet-lossen. De vrije ruimte boven / naast / onder de vrachtwagen die slib komt lossen wordt in ontwerp geminimaliseerd, zodat de onderdruk wel degelijk behouden wordt tijdens het lossen. En dus diffuse emissies vermeden worden.
        - De technologieleverancier garandeert een installatie zonder geurhinder. M.b.t. het lossen van het slib heeft de technologieleverancier meerdere zeer recente referenties, waarbij het slib zonder sassysteem (en zonder geurhinder) wordt gelost. Deze referenties zijn beschikbaar bij Aquafin.

      Aquafin vraagt bijgevolg om deze bijzondere voorwaarde te schrappen omdat het ontwerp volgens hen reeds voldoet aan BBT14. Hierbij wordt ook opgemerkt dat de bouwtermijn meer dan 2 jaren is na verlenen van vergunning zodat de bijzondere voorwaarde de facto zou betekenen dat het sas-systeem er reeds moet zijn vanaf de opstart van het project, zonder dat Aquafin kan aantonen dat het ontwerp in de praktijk voldoet aan BBT 14d.
      Indien de POVC vindt dat het ontwerp niet voldoet aan BBT14, stelt Aquafin volgende alternatieve bijzondere voorwaarde(n) voor:
        - "De exploitant implementeert een systeem voor het lossen van ontwaterd slib conform BBT 14d van de BREF Waste Treatment", en/of
        - "De exploitant bezorgt binnen het jaar na start van de exploitatie een studie door een erkend deskundige lucht die aantonen dat diffuse emissies tijdens de losactiviteiten vermeden of maximaal beperkt worden conform BBT 14".
    - Modellering H_2S: de voorziene luchtbehandeling (scrubber, biofilter) zal de potentiële emissies van H_2S sterk beperken. H_2S kan geurhinder veroorzaken, dus is inbegrepen in de voorgestelde geurnorm voor de nieuwe installatie, d.i. 1.000 ge/m^3. Zoals gevraagd op het overleg tussen AGOP en Aquafin dd. 2024-05-31 is H_2S tevens apart gemodelleerd. De 2 geleide emissiebronnen zoals omschreven in de aanvraag werden in rekening gebracht. Uit dispersiecontour(en) (gemiddelde immissieconcentratie op jaarbasis) volgt dat de voorziene installatie inclusief luchtbehandeling zoals beschreven in de aanvraag, een verwaarloosbaar effect heeft op de omgeving (= de 1% contour reikt absoluut niet tot een toegankelijke plaats met bewoning of kwetsbare receptoren, enkel industriegebied bevindt zich binnen de 1% contour). Aquafin vraagt bijgevolg om deze bijzondere voorwaarde te schrappen.
- Op vraag van de exploitant worden enkele afgevaardigden (de projectmanager, de geurspecialist en de milieuadviseur) ook digitaal gehoord, waarbij het volgende wordt gesteld:
    - Mbt het op te leggen sas-systeem, stellen de afgevaardigden van de exploitant dat ze er 100% van overtuigd zijn dat het ontwerp voldoet aan BBT14. Een schets wordt getoond van hoe een vrachtwagen het slib zal lossen, waarbij benadrukt wordt dat de container op de vrachtwagen volledig dicht is (geen open laadbak) en enkel de laadklep geopend wordt tijdens het lossen. De hal wordt in onderdruk gehouden en de afgezogen lucht gaat naar de luchtbehandeling. De verplichting van een sas staat noch in BBT14, noch in Vlarem. Men vraagt om deze bijzondere voorwaarde te schrappen, omdat in het huidige concept hieraan niet kan voldaan worden. Als men van mening is dat er toch een sas moet voorzien worden, heeft dat immers grote implicaties en moet de configuratie van het project worden aangepast. Om de bezorgdheid van AGOP en de omwonenden weg te nemen, zal Aquafin een extra maatregel voorzien in de vorm van een bijkomend lucht-sas die moet beschouwd worden als een luchtgordijn, een muur van lucht die de volledige lossende vrachtwagen zal omsluiten waarbij de onderdruk in het gebouw wordt overgecompenseerd. Deze techniek kan in deze fase van de procedure nog worden toegevoegd, zonder vergunnings-technische wijzigingen zodat de bouw kan aanvangen;
    - De bijgebrachte modellering van H_2S is in orde voor AGOP, zodat deze bijzondere voorwaarde mag geschrapt worden. Aquafin geeft aan dat er een resultaatsverbintenis in de vergunning mag worden opgelegd in de vorm van snuffelmetingen. Aquafin wil immers bewijzen dat er in de praktijk geen geurhinder van hun installatie zal zijn;
    - Mbt het advies van Fluvius, stelt Aquafin dat er op directieniveau tussen beide bedrijven hierover overleg is om een gepaste oplossing te zoeken. Er zijn 3 mogelijke pistes:
        - Aquafin neemt het pompstation van Fluvius over zodat de alarmering, debieten, interventietijden ed. verbeteren. Dit zou de beste optie zijn voor Aquafin;
        - Het bedrijfsafvalwater van de slibdroger wordt in een apart circuit getransporteerd tussen het lozingspunt en de aansluiting op de Aquafin-collector;
        - Er wordt een gezamenlijk circuit vanuit de hele AIT-verkaveling voorzien;
- <u>bespreking</u>
- gelet op de gunstige adviezen, is de commissie van mening dat de vergunning kan worden verleend;
- de commissie stelt voor om in de considerans van het besluit de exploitant er duidelijk op te wijzen dat er in onderling overleg met Fluvius vooraf concrete afspraken moeten worden gemaakt over het lozingsdebiet van de slibdroger;

*Rechtsgeldig elektronisch ondertekend document, blz. 66 van 96. Verifieerbaar via **code.esignflow.be** met code **0142-8235-2491-2335** en wachtwoord **pikyguz***

- in verband met het sas-systeem, lijkt het, op basis van de informatie gedeeld tijdens de hoorzitting, aangewezen om de voorgestelde bijzondere voorwaarde hierover te wijzigen én verder te verduidelijken. Hierbij is deze verduidelijking ook aangewezen in het kader van de bezwaren die tijdens het openbaar onderzoek zijn uitgebracht. Er worden hiertoe drie technische maatregelen voorgesteld om het ontstaan van geurhinder te voorkomen, in te sluiten, te verzamelen en te behandelen. Er wordt ook een vierde voorwaarde toegevoegd, namelijk het uitvoeren van snuffelmetingen. Op basis van deze metingen kan immers een objectief beeld worden verkregen van de eventuele geurhinder en wordt de goede werking van de voorgestelde maatregelen bevestigd. Er wordt hierbij niet meer expliciet verwezen naar een techniek maar rechtstreeks naar de bepalingen van BBT 14d van de BBT-conclusies voor afvalbehandeling. Indien de exploitant vaststelt dat er geen sluitende overeenstemming is met de beschrijving opgenomen in deze beste beschikbare techniek is hiertoe een afwijking via artikel 1.7 van titel III van het VLAREM een oplossing. Via deze procedure is er de mogelijkheid om te kiezen voor een systeem met een gelijkwaardig niveau van milieubescherming als de BBT, op basis van de criteria vermeld in bijlage 3.3 van titel II van het VLAREM;
- de overige op te leggen bijzondere voorwaarden worden overlopen en op elkaar afgestemd. De bijzondere voorwaarde ivm H_2S modellering mag geschrapt, aangezien er reeds een modellering werd bijgebracht die voldoet voor AGOP. Aangezien Aquafin een erg lange werffase voorziet (5 jaar), stelt de commissie voor om een extra bijzondere voorwaarde te formuleren dat de effectieve ingebruikname van de slibdroger moet gemeld worden. Hierdoor kan dan ook verduidelijkt worden dat het rapport rond het waterverbruik/hergebruik moet worden opgesteld binnen 1 jaar na opstart van de installatie (ipv 1 jaar na verlenen van de vergunning);
- de exploitant zal in de considerans van het besluit erop worden gewezen dat het gevraagde lozingsdebiet voor het bemalingswater berekend werd op een bemaling van 172 dagen en het bijgevolg niet de bedoeling is om 5 jaar lang te bemalen;
- de commissie stelt eveneens voor dat inzake het bemalingswater verduidelijkt wordt in rubriek 3.4.2 (zonder zuivering) en in rubriek 3.6.3.2 (met zuivering) dat het in totaal om maximaal 136.646 m^3 gaat. Het is immers niet de bedoeling dat er zowel 136.646 m^3 gezuiverd, als nogmaals 136.646 m^3 ongezuiverd bemalingswater geloosd wordt;
- <u>conclusie:</u>
- het advies van de POVC is unaniem gunstig voor onbepaalde duur voor de stedenbouwkundige handelingen en voor de IIOA mbt de slibdroger; de IIOA mbt de bemaling en de lozing van het bemalingswater wordt gunstig geadviseerd voor een termijn van 5 jaar waarbij de effectieve bemaling slechts 172 dagen mag duren; de tijdelijke machtiging voor lozing van het bemalingswater op de Kleine Beek is gunstig voor 72 maanden, onder volgende voorwaarden:
- mbt de stedenbouwkundige handelingen:
    1. 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: 24-200310.
    2. De te ontbossen oppervlakte bedraagt 1327 m². Deze oppervlakte valt niet meer onder het toepassingsgebied van het Bosdecreet.
    3. De ontbossing kan enkel worden uitgevoerd conform het plan toegevoegd als bijlage.
    4. De bosbehoudsbijdrage van € 11199,88 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.
    5. Het advies van De Watergroep d.d. 11 januari 2024 moet strikt worden nageleefd.
    6. Het advies van de Hulpverleningszone Zuid-West Limburg d.d. 17 mei 2024 met referentie '2021-0394-006' moet strikt worden nageleefd.
    7. Het advies van Fluxys d.d. 22 mei 2024 met referentie 'TPW-OL-2024049947' moet strikt worden nageleefd.
    8. Het advies van Fluvius d.d. 27 mei 2024 met referentie 'FLUVIUS PA 5000056435 en 5000066944'moet strikt worden nageleefd.
    9. Het advies van Elia d.d. 27 mei 2024 met referentie '302086' moet strikt worden nageleefd.
    10. Het advies van de provinciale Afdeling Waterbeheer d.d. 7 juni 2024 met referentie '2024N106805 - 2024 - 060' moet strikt worden nageleefd.
    11. De maatregelen in de archeologienota met referentienummer ID 27043 (https://id.erfgoed.net/archeologie/archeologienotas/27043) moeten uitgevoerd worden overeenkomstig het programma geformuleerd in die archeologienota, inclusief de opgelegde voorwaarden, en het Onroerenderfgoeddecreet van 12 juli 2013.
- mbt de IIOA voor de bemaling en de lozing van het bemalingswater:
    1. De start- en stopdatum van de bemaling dient gecommuniceerd te worden via grondwater.lim.verg@vmm.be.
    2. Gelet op de ligging binnen/aan de rand van een no-regret-zone rond een locatiespecifiek vastgestelde PFAS-verontreiniging dienen de no regret-maatregelen rond PFAS (zie https://www.vlaanderen.be/pfas-vervuiling/maatregelen-per-gemeente) steeds nageleefd te worden. De kwaliteit van het bemalingswater dient te worden geanalyseerd voor het lozingspunt (na

*Rechtsgeldig elektronisch ondertekend document, blz. 67 van 96. Verifieerbaar via **code.esignflow.be** met code **0142-8235-2491-2335** en wachtwoord **pikyguz***

schoonpompen van de bemalingsinstallatie) of op voorhand in een representatieve peilbuis max. 3 jaar voor de opstart van de bemaling. De te analyseren parameters zijn minstens de kwantificeerbare PFAS-componenten opgenomen in het WAC_IV_A_025. De bemaling mag pas in gebruik genomen worden als de analyseresultaten beschikbaar zijn en getoetst werden aan de geldende normen. De verdere monitoring van het opgepompte bemalingswater gebeurt aan volgende frequentie:
    - Bij concentraties > 80 % norm: analyse in de eerste maand wekelijks en vervolgens maandelijks tot het einde van de bemaling of tot wanneer de recentste analyse zonder zuivering maximaal 80 % van norm bedraagt;
    - Bij concentraties < 80 % norm: geen herhaling noodzakelijk.

  Bij inzet van een waterzuivering gebeurt de analyse op het effluent van de waterzuivering ter vervanging van de monitoring van het opgepompte bemalingswater als volgt: in de eerste maand wekelijks en vervolgens maandelijks tot het einde van de bemaling.
3. De aangevraagde bijstelling op art. 5.53.6.1.1 §3 betreffende het behandelen van het bemalingswater alvorens te infiltreren wordt gunstig geadviseerd.
4. In afwijking van Art. 5.53.6.1.1§4 van VLAREM II mag het bemalingswater dat terug in de ondergrond gebracht wordt, volgende concentraties bevatten:
    - Voor de som van de 20 PFAS die risicovol worden geacht voor water bestemd voor menselijke consumptie (zie bijlage I bij het Besluit van de Vlaamse Regering over de kwaliteit, kwantiteit en levering van water bestemd voor menselijke consumptie): max. 100ng/l
    - voor de som van alle afzonderlijke perfluorverbindingen die opgenomen zijn in het WAC/IV/A/025 en die bij monitoring worden opgespoord en gekwantificeerd: max. 500ng/l
    - As totaal 20 µg/l
5. De grondwaterstand dient door middel van minstens 1 peilbuis per constructie regelmatig gemonitord te worden en dit zowel voor als tijdens de bemaling.
6. Het totaal geloosde volume bemalingswater tijdens de hele werffase bedraagt maximaal 136.646 m³ gedurende maximaal 172 dagen.
7. In aanvulling en/of afwijking van de algemene lozingsvoorwaarden voor het lozen van bedrijfsafvalwater op oppervlaktewater, bestaande uit het bemalingswater, gelden volgende bijzondere lozingsnormen (emissiegrenswaarden):
    - As totaal 20 µg/l
    - Cu totaal 100 µg/l
    - PFAS individueel 100 ng/l
8. In afwijking van artikel 4.2.5.1.1§1 van Vlarem II moet er geen meetinrichting en monstername apparatuur voorzien worden voor het te lozen bemalingswater. De hoeveelheid grondwater die opgepompt en afgevoerd wordt, wordt bepaald d.m.v. een meetmethode conform hoofdstuk 5.53 van Vlarem II. Om de kwaliteit van het geloosde grondwater te bepalen, mogen er staalnames gedaan worden via een aftapkraan.
9. Tijdens de bemaling worden de zettingen nauwgezet gemonitord. Er worden zettingsbakens geplaatst bij de meest nabije zettingsgevoelige objecten van derden aan elke zijde van de bemaling. Van zodra de bemaling wordt opgestart, worden de zettingen opgevolgd door een deskundige ter zake. De monitoring gebeurt per zettingsbaken, minstens met volgende frequentie:
    - Voor het opstarten van de bemaling: 1 zettingsmeting (nulmeting);
    - Week 1 na opstart van de bemaling en elke eerste week nadat een dieper bemalingspeil is ingesteld: vijfmaal per week een zettingsmeting;
    - Vanaf week 2 na opstart van de bemaling en elke tweede week nadat een dieper bemalingspeil is ingesteld: éénmaal per week een zettingsmeting.

  De metingen op de zettingen mogen stopgezet worden van zodra deze niet meer wijzigen. Bij het instellen van een dieper bemalingspeil wordt de zettingsmeting terug opgestart volgens bovenstaande frequentie. Indien er een absolute zetting van 15 mm of meer gemeten wordt ter hoogte van een zettingsgevoelige constructie wordt de bemaling bijgestuurd. Vanaf 20 mm wordt ze stilgelegd. Er wordt technisch een terugvalscenario voorzien dat dit mogelijk maakt.

- mbt de IIOA voor de slibdroger:
    1. Aquafin meldt de effectieve ingebruikname van de slibdroger aan afdeling Handhaving van het Departement Omgeving (omgevingsinspectie.lim@vlaanderen.be), aan de afdeling Gebiedsontwikkeling, Omgevingsplanning en -projecten van het Departement Omgeving (gop.lim.omgeving@vlaanderen.be), aan de deputatie van de provincie Limburg (omgevingsvergunning@limburg.be) en aan het college van burgemeester en schepenen van Beringen (omgevingsvergunning@beringen.be) .
    2. In het kader van de externe veiligheid geldt er een maximaal toelaatbare aanwezigheid op de site van:
        - 20 werknemers overdag
        - 7 werknemers tijdens de nacht
        - 3 werknemers tijdens het weekend

*Rechtsgeldig elektronisch ondertekend document, blz. 68 van 96. Verifieerbaar via **code.esignflow.be** met code **0142-8235-2491-2335** en wachtwoord **pikyguz***

3. Er wordt een halfjaarlijkse monitoring voorzien van PFAS (en aanverwante parameters) op het slib van de verschillende aanvoerende installaties. Dit maakt deel uit van de acceptatieprocedure en wordt beschreven in het werkplan.
4. Op de afgassen van de slibdrogerinstallatie wordt halfjaarlijks een emissiemeting van PFAS-componenten uitgevoerd. Welke componenten gemeten moeten worden volgt uit de monitoring van het slib en artikel 3.14.2.2.3 van titel III van het VLAREM (BBT 3 van de BREF Waste Treatment). Voor PFAS die behoren tot de zeer zorgwekkende stoffen aanwezig in deze afgassen geldt een emissie-grenswaarde van 0,05 mg/Nm³ voor de som van deze stoffen (bij massastroom groter dan 0,075 kg/jaar). Deze emissiegrenswaarde treedt in werking twee jaar na de ingebruikname van de ingedeelde inrichting of activiteit. Indien, na het uitvoeren van 2 geleide metingen (d.i. metingen gedurende 1 jaar), blijkt dat de emissieniveaus niet worden overschreden en variaties op meetresultaten niet significant zijn, dan wordt de frequentie van monitoring per geleid emissiepunt verder geëvalueerd. Bij significante wijzigingen van PFAS-componenten in de samenstelling van het slib worden de emissiemetingen opnieuw opgestart conform BBT 3 van de BREF Waste Treatment.
5. Er wordt een geurbeheersplan geïmplementeerd overeenkomstig BBT 12 van de BREF Waste Treatment. Dit omvat de volgende elementen:
    - een protocol met acties en termijnen;
    - een protocol voor de monitoring van geur, zoals vastgesteld in BBT 10. Hierbij hanteert men een jaarlijkse monitoringfrequentie;
    - een protocol voor de reactie op geconstateerde geurincidenten, bv. klachten;
    - een programma ter voorkoming en beperking van geuren, ontworpen om de bron(nen) te bepalen; de karakterisering van de bijdragen van de bronnen, en de invoering van preventieve en/of beperkende maatregelen.
6. Om geurhinder tijdens de aanvoer en het lossen van ontwaterd slib te beperken neemt men de volgende maatregelen:
    - Ontwaterd slib wordt aangevoerd in afgesloten vrachtwagens;
    - De bovenkant van de vrachtwagen blijft gesloten tijdens het lossen, enkel de laadklep achteraan wordt geopend;
    - Ter hoogte van de loszone van ontwaterd slib voorziet men een systeem om diffuse emissies naar de lucht te beperken. Hierbij houdt men rekening met de bepalingen opgenomen in BBT 14 d) van de BBT-conclusies voor afvalbehandeling opgenomen in het uitvoeringsbesluit (EU) 2018/1147 van de Commissie van 10 augustus 2018;
7. In samenwerking met een erkend MER-deskundige in de discipline lucht worden er minstens 10 snuffelmetingen uitgevoerd door minstens 2 snuffelaars. De resultaten van de snuffelmetingen worden 1,5 jaar na de ingebruikname van de ingedeelde inrichting of activiteit (de slibdroger), bezorgd aan de deputatie van de provincie Limburg (omgevingsvergunning@limburg.be), het college van burgemeester en schepenen van Beringen (omgevingsvergunning@beringen.be), de afdeling Handhaving (omgevingsinspectie.lim@vlaanderen.be) van het Departement Omgeving en de afdeling GOP van het Departement Omgeving (gop.lim.omgeving@vlaanderen.be).
8. Binnen een termijn van 6 maanden na de ingebruikname van de installaties van de slibdroger worden geluidsmetingen ter controle uitgevoerd door een erkend milieudeskundige in de discipline geluid en trillingen, deeldomein geluid, vermeld in artikel 6, 1°, c) van het VLAREL, ter hoogte van de meest kritische plaatsen voor geluidshinder. De exploitant bezorgt de resultaten hiervan aan de afdeling Handhaving van het Departement Omgeving (omgevingsinspectie.lim@vlaanderen.be) en aan de afdeling Gebiedsontwikkeling, Omgevingsplanning en -projecten van het Departement Omgeving (gop.lim.omgeving@vlaanderen.be).
9. Voor het bedrijfsafvalwater vergund onder rubriek 3.6.3.2 – geloosd via LPT-1 gelden in aanvulling en/of afwijking van de algemene lozingsvoorwaarden voor het lozen van bedrijfsafvalwater op de openbare riolering volgende lozingsnormen:
    - CZV 4.000 mg/l
    - N totaal 150 mg/l
    - P totaal 30 mg/l
    - CZV/BZV <= 4
    - BZV/N t > 4
    - BZV/P t >=25
    - Cu totaal 0,15 µg/l
    - Zn totaal 0,6 µg/l
10. Voor het bedrijfsafvalwater vergund onder rubriek 3.4.2– geloosd via LPT-2 gelden in aanvulling en/of afwijking van de algemene lozingsvoorwaarden voor het lozen van bedrijfsafvalwater op de openbare riolering volgende lozingsnormen:
    - CZV 4.000 mg/l
    - N totaal 150 mg/l
    - P totaal 30 mg/l
11. In het kader van BBT 19b van de BREF Waste Treatment moet onderzocht worden of het waterverbruik verder kan teruggedrongen worden door hergebruik. De exploitant stelt een rapport

*Rechtsgeldig elektronisch ondertekend document, blz. 69 van 96. Verifieerbaar via **code.esignflow.be** met code **0142-8235-2491-2335** en wachtwoord **pikyguz***

op met de bevindingen en vervolgstappen en bezorgt dit aan de afdeling handhaving (omgevingsinspectie.lim@vlaanderen.be) binnen een termijn van 1 jaar na opstart van de installatie.

12. De aanvraag tot wijziging van de milieuvoorwaarden met toepassing van artikel 5.2.1.2, §3 van titel II van het VLAREM wordt toegestaan. De aan- en afvoer van afvalstoffen mag gebeuren 7d/7d en dit 24u/24u.

Beoordeling

Stedenbouwkundige aspecten

Gewestplan

Overwegende dat volgens het gewestplan Hasselt-Genk, goedgekeurd bij Koninklijk Besluit van 7 juni 1979, de aanvraag gesitueerd is in **industriegebied**, dat het koninklijk besluit van 28 december 1972 betreffende de inrichting en de toepassing van de ontwerpgewestplannen en gewestplannen bepaalt:

'Artikel 2.0: industriegebieden
Deze 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 ander industriële bedrijven toegelaten, namelijk: bankagentschappen, benzinestations, transportbedrijven, collectieve restaurants, opslagplaatsen van goederen bestemd voor nationale of internationale verkoop'

Overwegende dat de aanvraag principieel in overeenstemming is met de voorschriften van het gewestplan.

RUP, BPA of verkaveling

Overwegende dat de aanvraag niet gelegen is binnen de omschrijving van een plan van aanleg of ruimtelijk uitvoeringsplan, noch binnen een behoorlijk vergunde niet-vervallen verkaveling.

Verordeningen

Overwegende dat de gewestelijke stedenbouwkundige verordening inzake hemelwaterputten, infiltratievoorzieningen, buffer-voorzieningen en gescheiden lozing van afvalwater en hemelwater (besluit Vlaamse regering van 5 juli 2013 en latere wijzigingen) van toepassing is.

Overwegende dat het hemelwater dat terechtkomt op de wegenis (5.418 m²) zal afstromen naar de naastliggende groenzones (± 1.375 m²) en daar ter plaatse infiltreren, dat het hemelwater afkomstig van de dakoppervlaktes (2.341 m²) zal verzameld worden in hemelwaterputten (190 m³) en worden hergebruikt in de biofilter, scrubbers van de biofilter, de pellet press, voor de gebouwreiniging, in de scrubber van de waterzuivering, voor het aanlengen van het ammoniumsulfaat en in de toiletten (30 l/persoon/dag).
Overwegende dat het hemelwater dat op de rode oppervlaktes (335 m²) valt (zie hemelwatertoets) als vervuild wordt beschouwd door contact met bv. nat slib en wordt via de DWA-riolering afgevoerd, dat voor het hemelwater geen infiltratievoorziening is voorzien, het hergebruik wordt gemotiveerd.

Overwegende dat Fluvius op 9 februari 2024 een ongunstig advies gaf betreffende riolering omwille van de volgende redenen:

'De aangevraagde lozingsdebieten (LPT1 en LPT2) 8 m³/u + 11,5 m³/u = 19,5 m³/u voldoet niet aan de gemaakte afspraken.
Het maximale debiet dat het afwaarts stelsel (pompstation) kan ontvangen voor voorliggend perceel is 2,16 l/s of 7,8 m³/u.'

Overwegende dat er naar aanleiding van o.a. dit ongunstig advies een wijzigingslus werd toegepast waarbij een gewijzigde projectinhoud PV4 werd opgeladen waarbij Aquafin het lozingsdebiet vermindert naar 11 m³/u (zou in overleg gebeurd zijn met Fluvius), dat er opnieuw adviezen werden gevraagd.

Overwegende dat Fluvius op 27 mei 2024 een voorwaardelijk gunstig advies verleende, waarin wordt gesteld dat het aanwezige rioleringsnetwerk in deze zijtak van de Industrieweg niet uitgerust is om hoge en constante debieten aan bedrijfsafvalwater te verwerken, dat om de operationele werking van de slibdroger niet in het gedrang te brengen, Fluvius van mening is dat de hieruit voorvloeiende stroom aan bedrijfsafvalwater in een apart circuit moet getransporteerd worden tussen het lozingspunt en de aansluiting op de Aquafin-collector, dat de mogelijkheid voor een uniek circuit voor de slibdroger of een gezamenlijk circuit vanuit de hele AIT-verkaveling toekomstgericht verder moet onderzocht worden, waarbij het aan de initiatiefnemer (Aquafin) is om een gepaste oplossing te zoeken in overleg met Fluvius, dat omwille van de constante samen- en wisselwerking tussen beide bedrijven geen ongunstig advies werd verleend, maar een voorwaardelijk gunstig advies omdat er nog geen concrete afspraken werden gemaakt.

Watertoets

Overwegende dat ingevolge het decreet van 18 juli 2003 en latere wijzigingen, betreffende het integrale waterbeleid, het dossier aan de watertoets dient onderworpen te worden, dat in kader van de watertoets de

*Rechtsgeldig elektronisch ondertekend document, blz. 70 van 96. Verifieerbaar via **code.esignflow.be** met code **0142-8235-2491-2335** en wachtwoord **pikyguz***

afdeling Waterbeheer provincie Limburg om advies werd gevraagd, dat op 5 februari 2024 er een gunstig advies werd verleend met volgende motivering:

> *'Hierbij kan ik u meedelen dat het dossier in het kader van de watertoets gunstig beoordeeld werd. Het perceel is deels gelegen in overstromingsgebied, maar op de locatie van de aanvraag is er geen risico op wateroverlast. Het is dan ook niet nodig om hierrond voorwaarden op te nemen in de vergunning.'*

Archeologienota
Overwegende dat bij de aanvraag een archeologienota toegevoegd is, dat de maatregelen in de archeologienota met referentienummer '**https://loket.onroerenderfgoed.be/archeologie/notas/archeologienotas/27043**' moeten uitgevoerd worden overeenkomstig het programma geformuleerd in die archeologienota, inclusief de opgelegde voorwaarden, en het Onroerenderfgoeddecreet van 12 juli 2013.

Toegankelijkheid
Overwegende dat de gewestelijke stedenbouwkundige verordening betreffende toegankelijkheid van 5 juni 2009 van toepassing is op de publiek toegankelijke delen, dat op 23 januari 2024 door Inter een voorwaardelijk gunstig advies werd verleend.

Verenigbaarheid met de goede ruimtelijke ordening
Beschrijving van de aanvraag
Overwegende dat de aanvraag de bouw van een fabriek en installaties voor het drogen van ontwaterd slib afkomstig van de zuiveringsinstallaties voor huishoudelijk afvalwater, de exploitatie van een slibdrogerinstallatie, en de bijstelling van bijzondere milieuvoorwaarden in afwijking van het vlarem II - klasse 1 betreft, dat de aanvraag volgende stedenbouwkundige handelingen bevat:

- GEBOUW 1: Bouwen van een hoofdgebouw omvattende een slibbunker, slibdrogerhal, middenspanningscabine, technische lokalen en administratieve en sociale ruimtes. Het gaat over een gebouw van 54,48m x 45,58m (met uitsparing van 15,10m x 9,30m) en een hoogte tot 19,19m.
- GEBOUW 2: Bouwen van een hoogspanningscabine (kopcabine) met een oppervlakte van ongeveer 14m2 en hoogte van 3,27m.
- GEBOUW 3: fietsenstalling (ongeveer 15m2) en hoogte 2,41m.
- CONSTRUCTIES: opslagsilo's (hoogte 24m), biofilter, slibdrogers (hoogte 2,41m, schoorsteen (hoogte 23m), koolfilter, biofilter, slibbunker (hoogte 5,96m), chemicaliënopslagtank (3 x 25m3 met hoogte 4,17m) en ondergrondse bluswateropvang en condensopvangbuffer.
- VERHARDING: aanleggen van nieuwe verharding.
- RIOLERING: aanleg van nieuwe riolering en debietmeterput.

Overwegende dat de installatie zal dienen voor het drogen van ontwaterd slib afkomstig van de zuiveringsinstallaties voor huishoudelijk afvalwater, dat het ontwaterde slib wordt gedroogd op de site en geperst tot pellets;

Overwegende dat de terreinkeuze voor de bouw van de slibdrooginstallatie werd bepaald door de beschikbaarheid van restwarmte afkomstig van de aangrenzende productiesite van Biostoom.

Overwegende dat gebouw 1 een totale vloeroppervlakte heeft van ca. 3084 m², waarvan ca. 2535m² industrie en ca. 549m² ontvangst, kantoor en secundaire functies, dat het gebouw uit 2 delen bestaat, namelijk de slibbunker en de slibdrogerhal, dat de slibbunker een massieve betonnen constructie is die wordt afgewerkt met gevelpanelen in witgrijs beton, dat de slibdrogerhal de elektromechanische installaties bevat en wordt afgewerkt met een lichtere gevelstructuur van binnendozen met geprofileerde gevelplaten, dat het gebouw wordt voorzien van een witgrijze sokkel, dat poorten, buitenschrijnwerk roosters, vaste zonnewering een antracietgrijze kleur krijgen, dat de constructies die naast het hoofdvolume worden voorzien, zoals silo's, chemicalien-tanks, schoorsteen, biofilters,… in dezelfde antracietgrijze kleur worden voorzien.

Overwegende dat de hoogspanningscabine (gebouw 2) wordt uitgevoerd in een prefab betonnen constructie, dat de fietsenstalling (gebouw 3) wordt afgewerkt in gevelbekleding van gedrenkt grenenhout.

Overwegende dat aangezien er met zware voertuigen gemanoeuvreerd zal worden (opleggers + trekkers), het grootste gedeelte van de wegenis wordt uitgevoerd in KWS-verharding, dat op de locaties met mogelijke vervuiling door slib en/of chemicaliën is gekozen voor een vloeistofdichte betonverharding om calamiteiten in te perken en het mogelijk vervuilde water op te vangen, dat de voetpaden worden voorzien in klinkers, dat op het terrein een weegbrug wordt voorzien voor in- en uitweging van vrachtwagens.

Overwegende dat er rondom de site een groenbuffer wordt voorzien van 5m breed, dat deze groenbuffer over de volledige omtrek van het perceel wordt voorzien, enkel onderbroken voor in- en uitrit, dat verder alle niet verharde zones op het terrein worden ingezaaid en beplant.

Overwegende dat tot slot voorliggende aanvraag een vaste publiciteit op het voorgevelvlak van gebouw 1 bevat.

*Rechtsgeldig elektronisch ondertekend document, blz. 71 van 96. Verifieerbaar via **code.esignflow.be** met code **0142-8235-2491-2335** en wachtwoord **pikyguz***

Beschrijving van de omgeving
Overwegende dat de aanvraag is gelegen langs de Industrieweg 172 te Beringen, dat het een perceel gelegen midden in het industriegebied Ravenshout betreft, dat langs het te ontwikkelen terrein de biostoomcentrale ligt, dat in de ruimere context het Albertkanaal ten noordoosten en de autostrade E313 ten zuidwesten van de aanvraag ligt, dat het perceel reeds bouwrijp is gemaakt.

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
Overwegende dat de aanvraag (de bouw van een fabriek en installaties voor het drogen van ontwaterd slib afkomstig van de zuiveringsinstallaties voor huishoudelijk afvalwater) qua functie binnen de bestemmingsvoorschriften van het industriegebied past, dat bij het onderzoek naar de functionele inpasbaarheid moet nagegaan worden of de functie van het project in de omgeving past waarbij rekening moet gehouden worden met de bestaande omgeving en de reeds bestaande en geplande functies. De aangevraagde functies passen binnen de directe industriële context.

Schaal, ruimtegebruik, en bouwdichtheid
Overwegende dat gebouw 1 een totale vloeroppervlakte heeft van ca. 3084 m², waarvan ca. 2535m² industrie en ca. 549m² ontvangst, kantoor en secundaire functies, dat het gebouw een totale hoogte heeft van 19,19m, dat de schoorsteen van de aktief koolfilter een hoogte heeft van 23m, dat de 3 opslagsilo's een hoogte hebben van 24m, dat deze hoge constructies plaatselijk en eerder beperkt van omvang (ten opzichte van het totaalproject) zijn en daarom ruimtelijk aanvaardbaar zijn.
Overwegende dat de hoogspanningscabine (gebouw 2) een oppervlakte heeft van ongeveer 14m2 en hoogte van 3,27m, dat het volume beperkt van omvang is, dat de aangevraagde handelingen ruimtelijk aanvaardbaar zijn in de directe industriële context.

Ontbossing
Overwegende dat op 31 januari 2024 er door het Agentschap Natuur en Bos een ongunstig advies werd verleend met volgende motivering:

> *'In het ZW van het projectgebied lag een groenbuffer die breed genoeg was om als bos beschouwd te worden (cf. luchtfoto 2009-2019). In 2020 blijkt die verdwenen te zijn. Een vergunning hiervoor is ons - behoudens vergissing- niet bekend. In dezelfde zone wordt nu wel nieuwe een groene buffer voorzien, maar een heraanplant op deze plaats kan nu niet meer voorgedragen worden ter (bos)compensatie. Een boscompensatievoorstel moeten worden toegevoegd aan de aanvraag (wijzigingslus?).'*

Overwegende dat er naar aanleiding van o.a. dit advies een wijzigingslus werd toegepast waarbij een gewijzigde projectinhoud PV4 werd opgeladen waarbij de ontbossing als stedenbouwkundige handeling werd toegevoegd en een boscompensatieformulier met bijhorend plan werden toegevoegd, dat er opnieuw adviezen werden gevraagd.
Overwegende dat de ontbossing onder 1d van bijlage III van het MER-besluit (nl. eerste bebossing en ontbossing met het oog op omschakeling naar een ander bodemgebruik (projecten die niet in bijlage II zijn opgenomen) valt, dat deze via de wijzigingslus werd opgenomen in de mer-screening.

Overwegende dat de ontbossing volledig gelegen is in industriegebied en ruimtelijk gunstig beoordeeld kan worden.

Visueel-vormelijke elementen
Overwegende dat het gebouw uit 2 delen bestaat, namelijk de slibbunker en de slibdrogerhal, dat de slibbunker een massieve betonnen constructie is die wordt afgewerkt met gevelpanelen in witgrijs beton, dat de slibdrogerhal de elektromechanische installaties bevat en wordt afgewerkt met een lichtere gevelstructuur van binnendozen met geprofileerde gevelplaten, dat het gebouw wordt voorzien van een witgrijze sokkel, dat poorten, buitenschrijnwerk roosters, vaste zonnewering een antracietgrijze kleur krijgen, dat de constructies die naast het hoofdvolume worden voorzien, zoals silo's, chemicalien-tanks, schoorsteen, biofilters,… in dezelfde antracietgrijze kleur worden voorzien, dat deze materiaalkeuze in een industriële context past.

Mobiliteitsimpact
Overwegende dat het terrein wordt ontsloten via een afzonderlijk in- en uitrit naar een nieuw aangelegde weg die voorzien is in kader van de ontsluiting van percelen aan de biostoomcentrale, dat deze ontsluitingsweg aansluit op de Industrieweg.

Overwegende dat er op het terrein ruimte is voorzien voor het parkeren van 1 vrachtwagen en voor het wisselen van containers/oplegger, dat daarnaast 8 parkeerplaatsen voor personenwagens/camionettes zijn voorzien bij het onthaal.

*Rechtsgeldig elektronisch ondertekend document, blz. 72 van 96. Verifieerbaar via **code.esignflow.be** met code **0142-8235-2491-2335** en wachtwoord **pikyguz***

Overwegende dat er een afzonderlijke toegang voor fietsers wordt voorzien die aansluit op een overdekte fietsenstalling met 12 fietsparkeerplaatsen met voorziening voor elektrisch laden, dat de overdekte fietsenstalling kan afgesloten worden en enkel door personeel te gebruiken is.

Overwegende dat volgens de aanvraag verkeersbewegingen voor goederentransport als volgt worden geschat:

- Vrachtwagens: ca. 10 vrachtwagens/dag voor de aanvoer van ontwaterd slib (dus ca. 20 vrachtwagenbewegingen heen en terug) en ca. 3 vrachtwagens/dag voor de afvoer van gedroogd slib (dus ca. 6 vrachtwagenbewegingen heen en terug). Om lang weekend te kunnen overbruggen is er opslagcapaciteit van 4 dagen voorzien, zodat er tijdelijk een paar vrachtwagenbewegingen per dag extra kunnen zijn.
- Andere transport(en) (per vrachtwagen) (o.a. voor aanvoer van chemicaliën) zullen voorkomen met een frequentie van ca. 1x per maand (er is voldoende (buffer)opslagcapaciteit voorzien op de installatie).
- Ontsluiting: Het vrachtverkeer van en naar deze site dient te ontsluiten via de op- en afrit 25a Tessenderlo via de Havenlaan en de Snelwegstraat.

Overwegende dat de aanvraag gunstig kan worden beoordeeld op vlak van mobiliteit.

Veiligheid in het algemeen
Overwegende dat hulpverleningszone Zuidwest Limburg om advies werd gevraagd, dat op 22 januari 2024 een voorwaardelijk gunstig advies werd verleend.

Bodemreliëf
Overwegende dat er geen reliëfwijzigingen worden aangevraagd, dat de vloerpas van gebouw 1 +/- 55cm boven het bestaand maaiveld ligt, dat de verharding rond het gebouw wordt aangewerkt richting dit peil.

Cultuurhistorische aspecten
Overwegende dat er geen impact te verwachten is m.b.t. mogelijks aanwezige cultuurhistorische aspecten.

Milieuaspecten
Overwegende dat de aanvraag betrekking heeft op een nieuw te bouwen slibdroger, om het slib te drogen dat afkomstig is van de zuivering van huishoudelijk afvalwater in Vlaanderen; dat het aangevoerde vloeibaar slib elders wordt ingedikt (gravitair of mechanisch) en ontwaterd; dat op de site in Beringen het slib dan verder gedroogd zal worden van een droge stofgehalte van 27% naar een droge stofgehalte van 90% door middel van laagwaardige warmte afkomstig van het naastgelegen bedrijf (Biostoom Beringen), waarna het tot pellets voor verbranding kan worden verwerkt;

Overwegende dat voorliggende aanvraag twee ingedeelde inrichtingen of activiteiten (IIOA's) omvat, enerzijds de slibdroger zelf en anderzijds de werfinrichting, met voornamelijk de bemaling die nodig is om de slibdroger te kunnen bouwen (slibkelder, condensaatput, bluswateropslag, regenwaterputten en leidingen); dat omdat het grondwater op deze locatie gevaarlijke stoffen bevat in een concentratie hoger dan het indelingscriterium/ rapportagegrens, de lozing van het bemalingswater wordt aangevraagd als de lozing van bedrijfsafvalwater;

Overwegende dat de vergunning voor de slibdroger wordt aangevraagd door Aquafin nv voor onbepaalde duur; dat de IIOA's die betrekking hebben op de werffase daarentegen worden aangevraagd door nv Deckx Algemene Ondernemingen voor een bepaalde duur van 5 jaar;

Overwegende dat Aquafin voor de slibdroger een bijstelling vraagt aan de algemene en sectorale voorwaarden van Vlarem II m.b.t. artikel 5.2.1.2.§3 (aan- en afvoeruren afvalstoffen) en artikel 4.2.3.1.3° (lozingsnormen voor behandeld + onbehandeld bedrijfsafvalwater in DWA);
dat Aquafin oorspronkelijk ook een afwijking vroeg van artikel 4.2.5.1.1.§1 van Vlarem II (inzake controle-inrichting en bemonsteringsapparatuur bedrijfsafvalwater), maar dit geschrapt werd in de gewijzigde projectinhoud PV4;

Overwegende dat Deckx Algemene Ondernemingen voor de werfactiviteiten ook een bijstelling vraagt aan de algemene en sectorale voorwaarden van Vlarem II m.b.t. artikel 4.2.3.1.3° (lozingsnormen bemalingswater voor lozen in oppervlaktewater – PFAS, As en Cu), artikel 4.2.5.1.1.§1 (controle-inrichting en bemonsteringsapparatuur bemalingswater), artikel 5.53.6.1.1.§3 (behandelen bemalingswater dmv tijdelijke waterzuiveringsinstallatie) en artikel 5.53.6.1.1.§4 (bijstelling milieukwaliteitsnormen voor infiltratie in grondwater – PFAS en As);

Overwegende dat een opdeling wordt gemaakt tussen de werffase enerzijds en de slibdroger anderzijds, zowel in de verdere motivering als in de rubrieken en opsomming van de bijzondere voorwaarden;

*Rechtsgeldig elektronisch ondertekend document, blz. 73 van 96. Verifieerbaar via **code.esignflow.be** met code **0142-8235-2491-2335** en wachtwoord **pikyguz***

WERFFASE (Deck Algemene Ondernemingen)
Overwegende dat Decxk Algemene Ondernemingen voor de bouw van de slibdroger een werffase van 5 jaar aanvraagt (werffase duurt gemiddeld 2 jaar, maar rekening houdend met onvoorziene omstandigheden wordt een marge voorzien); dat de werffase betrekking heeft op o.a. een tijdelijke bemaling, de lozing van het bemalingswater en opslag van gevaarlijke stoffen;

Overwegende dat een tijdelijke bemaling noodzakelijk is voor de aanleg van (gescheiden) riolering, een condensaatput, een bluswateropvang en regenwaterputten in het projectgebied; dat de exploitant de start- en stopdatum van de tijdelijke bemaling moet melden aan VMM; dat door de bemaling het grondwater tijdelijk verlaagd wordt tot 4,8 m onder maaiveld, via filterbemaling op een diepte van 8 m onder maaiveld in het Zand van Diest HCOV 0252, grondwaterlichaam CKS_0200_GWL_1 met een debiet van maximaal 1.175 m^3/dag en 136.646 m^3/jaar voor een termijn van 172 dagen vanaf de start van de werken; dat de grondwaterstand door middel van minstens 1 peilbuis per constructie regelmatig gemonitord moet worden en dit zowel vóór als tijdens de bemaling;

Overwegende dat het bemalingswater zal geloosd worden in een infiltratiebekken waar het deels kan infiltreren in het grondwater; dat indien de maximale infiltratiecapaciteit van het bekken overschreden wordt, het bemalingswater via een overloop zal geloosd worden in oppervlaktewater Grotebeek/Winterbeek/Kleine Beek die langsheen de site stroomt;

Overwegende dat, aan de hand van analyseresultaten van het lopend oriënterend bodemonderzoek op de site een inschatting werd gemaakt van de algemene grondwaterkwaliteit en bijgevolg ook een inschatting van de verwachte kwaliteit van het bemalingswater; dat hieruit blijkt dat er overschrijdingen van de toetsingsnormen verwacht worden in het bemalingswater voor zware metalen (arseen, koper) en enkele PFAS-parameters; dat daarom volgende lozingsnormen worden aangevraagd voor lozing op oppervlaktewater:
- As totaal 20 µg/l (4 x IC)
- Cu totaal 100 µg/l (2 x IC)
- PFAS individueel 100 ng/l

Overwegende dat het voor As en Cu gaat het om regionaal verhoogde waarden; dat er in de omgeving van het projectgebied verhoogde concentraties aan PFAS-componenten in het grondwater worden vastgesteld die beschouwd worden als een nieuwe verontreiniging; dat er immers geen PFAS-verdachte activiteiten werden uitgevoerd zodat er geen bron te linken is aan de verontreiniging;
dat er momenteel een ontwerpvoorstel is van de Europese Commissie voor de aanpassing van de richtlijn Prioritaire Stoffen, waarin 24 extra PFAS-stoffen worden opgenomen als Prioritair Gevaarlijke Stof met bijhorende Milieukwaliteitsnormen (MKN); dat hoewel dit voorstel nog niet goedgekeurd is, het aangewezen is om wel al rekening te houden met de meest recente stand van zaken in de kennis; dat hieruit blijkt dat de druk van perfluorverbindingen gezamenlijk moet bekeken worden en daarbij rekening wordt gehouden met de verscherpte EFSA-inzichten (EFSA= Europese Autoriteit voor voedselveiligheid) i.v.m. de toxiciteit van de PFAS; dat hierbij de route secundaire vergiftiging van de mens door het opnemen van in het water levende organismen doorslaggevend is; dat in de ontwerprichtlijn dit uitgedrukt wordt als een norm voor biota (0.077 µg/kg versgewicht); dat de metingen van PFOS aantonen dat de normen sowieso ruimschoots overschreden zullen worden; dat dit concreet wil zeggen dat elke bijkomende lozing van PFAS zal leiden tot een druk die de draagkracht van het aquatische ecosysteem overschrijdt en de facto een achteruitgang van de toestand zal veroorzaken; dat ook voor PFAS die niet op de lijst van de 24 perfluorverbindingen staan, deze redenering kan doorgetrokken worden; dat elke lozing van PFAS houdend bemalingswater bijgevolg zo ver als mogelijk gesaneerd moet worden; dat het halen van de huidige rapportagegrenzen van 20 ng/l (of voor een aantal 50 ng/l) per individuele component hierbij als richtwaarde geldt;
dat in het eindrapport 'De Cirkel rond?' van de opdrachthouder voor de aanpak van de PFAS-problematiek aangesteld door de Vlaamse Regering van 2022-12-16 voor de lozing van bemalingswater een aanpak op lange en korte termijn wordt voorgesteld zodat maximaal in overeenstemming met de doelstellingen van de Kaderrichtlijn Water en de bijhorende rechtspraak van het Europees Hof van Justitie kan gehandeld worden; dat conform de gemotiveerde aanpak op korte termijn, beschreven in punt 3.2.2.3 van dit eindrapport, nu de rapportagegrenzen gezakt zijn tot 20 ng/l (respectievelijk 50 ng/l) voor lozing van bemalingswater, er een lozingsnorm gehanteerd moet worden voor PFAS tussen 20/50 ng/l met een maximum van 100 ng/l per individuele stof; dat de gevraagde normen voor lozing van het bemalingswater op oppervlaktewater worden toegestaan, gelet op BBT bodemsaneringen, het feit dat het opgepompte grondwater nu ook al deels de Grotebeek/Winterbeek/Kleine Beek voedt, het tijdelijk handelingskader PFAS, vergelijkbare dossiers en de te verwachten verdunning;

Overwegende dat er een tijdelijke waterzuiveringsinstallatie wordt voorzien voor het bemalingswater voor het geval de gevraagde concentraties niet gehaald kunnen worden; dat deze waterzuivering ontworpen is voor het behandelen van PFAS en zal bestaan uit een (beluchte) buffer, zandfilter, 2 x 3 actief koolfilters in serie(mogelijk te vervangen door harsfilters) en effluent buffer;

*Rechtsgeldig elektronisch ondertekend document, blz. 74 van 96. Verifieerbaar via **code.esignflow.be** met code **0142-8235-2491-2335** en wachtwoord **pikyguz***

Overwegende dat in het dossier wordt aangegeven dat het lozingsdebiet van het bemalingswater 136.646 m^3/jaar bedraagt; dat dit debiet berekend werd op basis van een tijdelijke bemaling voor een termijn van 172 dagen vanaf de start van de werken; dat het zeker niet de bedoeling mag zijn om de bemaling 5 jaar lang in stand te houden; dat het ook duidelijk moet zijn dat het volume van 136.646 m^3 het totale debiet is tijdens de hele werffase; dat daarover een bijzondere voorwaarde wordt opgelegd; dat ook in artikel 1 van dit besluit in zowel rubriek 3.4.2 (lozen bemalingswater zonder zuivering) als in rubriek 3.6.3.2 (lozen bemalingswater met zuivering) verduidelijkt wordt dat het in totaal om maximaal 136.646 m^3 gaat; dat het immers duidelijk mag zijn dat het niet de bedoeling is dat er zowel 136.646 m^3 gezuiverd, als nogmaals 136.646 m^3 ongezuiverd bemalingswater zou geloosd worden;

Overwegende dat er een monitoring van de kwaliteit van het bemalingswater wordt voorzien, dat volgens de uitgevoerde desktopstudie het bemalingswater gemonitord moet worden volgens onderstaand schema:
- Bij opstart van de bemaling;
- Eén week na opstart van de bemaling;

dat gelet op de ligging van de site binnen/aan de rand van een no-regret-zone rond een locatiespecifiek vastgestelde PFAS-verontreiniging, een specifieke monitoringsfrequentie wordt opgelegd in een bijzondere voorwaarde cfr. gelijkaardige dossiers; dat de te analyseren parameters daarbij minstens de kwantificeerbare PFAS-componenten zijn zoals opgenomen in het WAC_IV_A_025 ('Bepaling van per- en polyfluoralkylverbindingen (PFAS) in water met LC-MS/MS'); dat de exploitant ook steeds de no regret maatregelen rond PFAS (https://www.vlaanderen.be/pfas-vervuiling/maatregelen-per-gemeente) moet naleven;

Zettingen tgv de bemaling:
Overwegende dat er in de bemalingsnota in het dossier wordt aangegeven dat er geen zettingsgevaar is door de bemaling; dat hierin de zettingsberekeningen worden weergegeven ter hoogte van de verschillende sonderingen; dat ter hoogte van sondering D15 echter de zettingsnorm van 20 mm beperkt overschreden wordt (23 mm); dat op basis van de sondeergegevens, het grondwater maximaal mag zakken tot peil +26,00 m TAW om geen risico op zettingen ten gevolge van de bemaling te bekomen; dat indien het grondwater ter hoogte van bestaande constructies onder dit peil zakt, het bemalingsconcept herbekeken wordt met milderende maatregelen; dat enkel de bemaling van de condensopvangbuffer een bemalingspeil onder +26 mTAW heeft; dat verderop in de studie de maximale grondwaterverlaging ter hoogte van deze constructie tijdens de bemaling weergegeven wordt waarbij het grondwater enkel onder +26 mTAW daalt op maximaal 3 m van de bemaling; dat er bijgevolg geconcludeerd wordt dat er geen significante zettingen verwacht worden; dat als bijzondere voorwaarde wordt opgelegd dat de zetting nauwgezet moet worden opgevolgd;

Afwijkingen Vlarem II
Overwegende dat Deckx Algemene Ondernemingen een afwijking vraagt op artikel 4.2.5.1.1§1 van Vlarem II dat stelt dat het bedrijfsafvalwater geloosd moet worden via debietsmeet- en bemonsteringsapparatuur; dat in het kader van voorliggende bemaling en lozing van het bemalingswater het echter niet relevant is om bemonsteringsapparatuur voor de lozing van het bemalingswater te voorzien; dat de hoeveelheid grondwater die opgepompt en afgevoerd wordt, zal bepaald worden d.m.v. een meetmethode conform hoofdstuk 5.53 van Vlarem II, omdat deze meetmethode in voorliggende situatie meer geschikt is dan de voorziene meetmethodes voor lozing van afvalwater; dat de hoeveelheid opgepompt grondwater, gemeten conform hoofdstuk 5.53 van Vlarem II, gelijk is aan de hoeveelheid water die geloosd zal worden; dat om de kwaliteit van het geloosde grondwater te bepalen, er staalnames gedaan zullen worden via een aftapkraan; dat de gevraagde afwijking op artikel 4.2.5.1.1§1 van Vlarem II wordt toegestaan;

Overwegende dat Deckx Algemene Ondernemingen eveneens een afwijking vraagt op artikel 5.53.6.1.1 §3 van Vlarem II; dat volgens dit artikel het bemalingswater dat terug in de grond gebracht wordt, geen behandeling mag ondergaan; dat in de omgeving van het projectgebied echter verhoogde concentraties gevaarlijke stoffen worden vastgesteld waardoor de mogelijkheid wordt voorzien dat het bemalingswater wel degelijk eerst behandeld kan worden door middel van een tijdelijke waterzuiveringsinstallatie alvorens te infiltreren; dat deze gevraagde afwijking op artikel 5.53.6.1.1 §3 van Vlarem II wordt toegestaan;

Overwegende dat Deckx Algemene Ondernemingen tot slot een afwijking vraagt op artikel 5.53.6.1.1§4 van VLAREM II in verband met de milieukwaliteitsnormen voor infiltratie van het bemalingswater terug in het grondwater; dat de exploitant deze afwijking motiveert door te stellen dat er geen negatieve effecten worden verwacht op het grondwater bij retour, gelet op volgende elementen:
- Het bemalingswater wordt teruggebracht in de directe omgeving en in dezelfde watervoerende laag;
- De lokale grondwaterkwaliteit is gekend door middel van analysegegevens van het grondwater in het projectgebied;
- De concentraties in het bemalingswater mits zuivering (indien nodig op basis van de analyseresultaten van monitoring in uitvoering) zullen lager liggen dan in het ontvangende grondwater en er bijgevolg geen negatieve kwaliteitsverandering wordt verwacht;
- De goede werking van de waterzuivering voor het halen van de normen gegarandeerd moet kunnen worden;
- Een analyse- en monitoringsprotocol wordt voorzien op basis van het grondwateronderzoek;

*Rechtsgeldig elektronisch ondertekend document, blz. 75 van 96. Verifieerbaar via **code.esignflow.be** met code **0142-8235-2491-2335** en wachtwoord **pikyguz***

dat daarom de exploitant in afwijking van artikel 5.53.6.1.1§4 van VLAREM II, bij infiltratie, net zoals bij lozing in oppervlaktewater en cfr het tijdelijk handelingskader PFAS, concentraties tot 100 ng/l per individuele PFAS-parameter en 20 µg/l arseen vraagt bij retour van het bemalingswater in grondwater; dat hierbij wordt opgemerkt dat de oorspronkelijk gevraagde bijstelling tot 50 µg/l arseen bij retour van het bemalingswater (in projectinhoud PV2) niet kan worden toegestaan omdat de grondwaterkwaliteitsnorm voor arseen van 20 µg/l van toepassing is bij retour van het bemalingswater; dat dezelfde concentraties worden toegestaan bij retour van het bemalingswater als bij lozing op oppervlaktewater; dat de gevraagde afwijking op 5.53.6.1.1§4 van VLAREM II bijgevolg wordt toegestaan;

SLIBDROGER (Aquafin)
Overwegende dat Aquafin twee nieuwe slibdrooginstallaties wil oprichten voor het drogen van slib afkomstig van de zuivering van huishoudelijk afvalwater (RWZI-slib) in Vlaanderen; dat één installatie zal voorzien worden in het Westen van Vlaanderen (ter hoogte van Mirom Roeselare); dat de andere installatie in het Oosten van Vlaanderen voorwerp uitmaakt van voorliggende aanvraag en voorzien wordt in Beringen; dat de bestaande slibdrogerinstallaties van Aquafin in Houthalen, Leuven en Deurne bijgevolg zullen ontmanteld worden;

Overwegende dat het aangevoerde vloeibaar slib elders wordt ingedikt (gravitair of mechanisch) en ontwaterd; dat op de site in Beringen het slib dan verder gedroogd zal worden van een droge stofgehalte van 27% naar een droge stofgehalte van 90% door middel van laagwaardige warmte afkomstig van het naastgelegen bedrijf (Biostoom Beringen), waarna het tot pellets kan worden verwerkt en nadien afgevoerd voor verbranding of mee-verbranding;

Overwegende dat de aangevraagde rubriek 2.2.5.a)3° geschrapt wordt in artikel 1 van dit besluit, omdat het gedroogde slib zal worden afgevoerd voor verbranding; dat deze rubriek bijgevolg niet van toepassing is aangezien het drogen niet leidt tot een nuttige toepassing van het slib, maar tot het verwijderen door verbranden en deze activiteit reeds is opgenomen onder rubriek 2.3.2.a)2°;

Overwegende dat de nieuwe slibdrooginstallatie in Beringen onder meer bestaat uit 3 parallelle drogerlijnen en een pelletpers; dat het ontwaterde slib wordt aangevoerd in afgedekte containers of gesloten opleggers en steeds onmiddellijk wordt gelost in de losbunker, die deel uitmaakt van een gesloten gebouw; dat de drogerinstallatie, inclusief losplaats en slibopslag, dus volledig in een gebouw geplaatst is; dat de installatie in onderdruk staat waardoor emissies naar de omgeving worden vermeden; dat de afgezogen lucht uit het drogergebouw (inclusief van de losplaats en de slibopslag) wordt behandeld alvorens ze via een schouw wordt geloosd; dat het gedroogde slib wordt gepelletiseerd en op die manier een hogere calorische waarde heeft dan het ontwaterde slib dat toekomt op de site; dat de pellets worden opgeslagen in 3 silo's (van elk 200 m^3);

Overwegende dat alle procesinstallaties die tot de drogerlijnen behoren, binnen zijn opgesteld; dat opslag van chemicaliën, de luchtbehandeling (biofilter), de luchtkoelers (koelwater), de waterzuiveringsinstallatie en de opslag van pellets (in silo's) daarentegen buiten staan opgesteld;

Overwegende dat het ontwaterd slib gedroogd (fysisch-chemische behandeling) wordt met behulp van een banddroger met een maximale verwerkingscapaciteit van 255 ton/dag en 94.000 ton/jaar; dat er in functie van de continue verwerking er op de site een slibbuffer aanwezig is van 4 dagen zodat tijdens kortstondige pannes toch slib kan ontvangen/gebufferd worden;

Overwegende dat het slib dat afkomstig is van de verschillende RWZI's moet voldoen aan bepaalde parameters; dat er op elke lading slib dat aangevoerd wordt, een drogestofbepaling uitgevoerd zal worden; dat er daarnaast bij elke RWZI van Aquafin, die slib aanlevert, vier keer per jaar stalen zullen genomen worden op het slib om te analyseren op zware metalen;

Overwegende dat verwacht wordt dat er ook PFAS aanwezig zal zijn in het aangevoerde slib van de RWZI's; dat PFAS immers aanwezig kunnen zijn in bedrijfsafvalwater dat op RWZI wordt geloosd afkomstig van bedrijven, maar anderzijds ook van huishoudelijk afvalwater afkomstig van gezinnen; dat ook onttrokken grondwater bij infrastructuurwerken dat wordt geloosd op riolering, PFAS kan bevatten; dat Aquafin monitoring van PFAS voorziet in de acceptatieprocedure van het slib en dit beschreven zal worden in het werkplan dat voor opstart van de exploitatie ter goedkeuring wordt voorgelegd aan de afdeling Handhaving van het departement Omgeving; dat in navolging van de voorziene monitoring van verontreinigende stoffen in de herziening van de Europese Richtlijn Stedelijk Afvalwater (ERSA) een halfjaarlijkse monitoring van PFAS zal gebeuren op slib van de verschillende aanvoerende installaties; dat dit geborgd wordt in een bijzondere voorwaarde;

Overwegende dat het slib na droging gepelletiseerd wordt in een pelletpers met een maximale verwerkingscapaciteit van 76 ton/dag en 28.200 ton/jaar; dat voorzien is dat 100% van de slibpellets tegen 2040 naar een slib monoverwerker in Gent (waarvoor momenteel een vergunningsprocedure lopende is) zullen afgevoerd worden voor verbranding; dat de geproduceerde warmte van de slib mono-verwerker extern zal gevaloriseerd worden onder de vorm van hogedruk stoom;

*Rechtsgeldig elektronisch ondertekend document, blz. 76 van 96. Verifieerbaar via **code.esignflow.be** met code **0142-8235-2491-2335** en wachtwoord **pikyguz***

Overwegende dat de kwaliteit van het slib zowel tijdens het proces op de site, als voor afvoer opgevolgd wordt; dat er op het eindproduct, met name de slibpellets, dagelijks een drogestofbepaling uitgevoerd wordt en hun korrelgrootte wordt gemeten; dat er ook minstens vier keer per jaar de gehaltes aan zware metalen gemeten zullen worden in de pellets;

Overwegende dat gezien Aquafin een erg lange werffase voorziet (5 jaar) voor de bouw van de installatie, de effectieve ingebruikname van de slibdroger gemeld moet worden;

Geur
Overwegende dat de aanvraag een geurstudie bevat die werd opgemaakt door een erkend MER-deskundige in de discipline lucht; dat de oorspronkelijke geurstudie in april 2024 werd aangepast in functie van de opmerkingen die door AGOP-Milieu werden gemaakt in hun eerste advies op projectinhoud PV2; dat in de geurstudie volgende activiteiten werden aangeduid als de belangrijkste potentiële bronnen van geur: het lossen van ontwaterd slib, de opslag van ontwaterd slib, het drogen van slib, het pelletiseren van gedroogd slib, de opslag van pellets, het lossen van pellets en de waterzuivering; dat er voldoende preventieve maatregelen worden voorzien bij elk van deze activiteiten; dat er eveneens een luchtbehandeling wordt voorzien die erop gericht is om de emissie van geurpolluenten (waaronder NH3) te voorkomen, zowel voor de lucht afkomstig van de sliblossing en de slibopslag, als voor de lucht afkomstig van de drogers en de waterzuivering;

Overwegende dat in de geurstudie de deskundige het volgende concludeert: "*Om geurhinder te vermijden worden alle potentiële geurbronnen ingekapseld, d.i. in gesloten installaties / gebouwen ondergebracht en wordt de met geur beladen lucht gezuiverd in een combinatie wasser (chemische scrubber) / biofilter. Voor de meest beladen lucht (uit de drogerhal) is tevens een actief kool filter voorzien. In het ontwerp wordt de nodige zekerheid ingebouwd, de schouwhoogte is ruim hoog genoeg (23 meter). De immissieconcentratie op het punt van maximale impact (gelegen dichtbij de nieuwe installatie in industriegebied, dus laag geurgevoelig gebied) bedraagt 0,93 ouE/m³ (P98), in geval de luchtbehandeling tijdelijk minder performant zou zijn. Ter hoogte van de dichtste woongebieden of hoog geurgevoelig gebied (op 1.000 m en meer van de nieuwe installatie) is de maximale geurconcentratie < 0,5 ouE/m³ (P98). Dit is een verwaarloosbaar effect conform het toetsingskader van het Richtlijnensysteem Lucht. In normale omstandigheden met een goed werkende luchtbehandeling zal de geurimmissieconcentratie nog lager zijn (< 0,23 ouE/m³ (P98)) en dus (ook) een verwaarloosbaar effect hebben op de omgeving*";

Overwegende dat in de aanvraag wordt aangegeven dat een jaarlijkse geurmeting zal worden uitgevoerd; dat de installatie regelmatig bemand is (i.f.v. ontvangst van afvalstromen), zodat geurproblemen snel intern gedetecteerd kunnen worden; dat geur- en andere klachten over installaties bij Aquafin behandeld worden via het centrale Contactcenter via een vast protocol; dat een geurbeheersplan wordt ingezet om een bestaand geurprobleem onder controle te krijgen daar waar de bron van overlast in eerste instantie niet kan worden geïdentificeerd; dat dit geborgd wordt in een bijzondere voorwaarde;

Overwegende dat vooral het lossen van ontwaterd slib evenwel een aandachtspunt vormt in het kader van geurbeheersing; dat het ontwaterd slib wordt aangevoerd in afgedekte containers of gesloten opleggers; dat het aangevoerde slib steeds onmiddellijk gelost wordt in de losbunker; dat er nooit een tijdelijke stockage is van ontwaterd slib op de site buiten de voorziene opslagplaatsen (losbunkers – slibbuffer – dagtank); dat het slib gelost wordt in een losbunker die deel uitmaakt van een gesloten gebouw (de losbunker is volledig inpandig); dat de trekker / oplegger zelf buiten staat; dat Aquafin aangeeft dat de volgende voorzieningen aanwezig zijn om geurhinder bij lossen te voorkomen, geïnspireerd op BBT 14d (artikel 3.14.2.4.6 van titel III van het VLAREM):

- Bij de losoperatie bevindt de achterzijde van de trekker / oplegger zich in het gebouw. Enkel tijdens de losoperatie gaat de poort van het gebouw open.
- Om te vermijden dat lucht tijdens de losoperatie naar buiten treedt, wordt het gebouw en specifiek het lospunt in onderdruk gehouden, er is dus steeds een luchtflow van buiten naar binnen (en niet omgekeerd).
- Om de onderdruk maximaal te behouden wordt de opening van de lospoort zo klein mogelijk gehouden. Ook in de hoogte zal beperkte vrije ruimte zijn omdat de toegangspoort in hoogte verstelbaar is (ifv. het type vrachtwagen dat ontwaterd slib lost).
- Er wordt steeds maar 1 poort per keer geopend ; er is nooit een gelijktijdig openen van de 2 poorten.
- Het slib glijdt in de stortbunker: de valhoogte is beperkt door de schuine rand van de losbunker.
- Elke losoperatie duurt ca. 10 minuten. Het gemiddeld aantal losoperaties per dag = 10. In principe wordt enkel tijdens de werkuren en op werkdagen gelost. Er is voldoende opslagcapaciteit aanwezig om een lang weekend te overbruggen.
- De afgezogen lucht wordt behandeld in een luchtzuivering vooraleer lozing in de lucht;

dat AGOP-Milieu heeft opgemerkt dat bovenstaande beschrijving niet volledig voldoet aan BBT 14d (artikel 3.14.2.4.6, 4° van titel III van het VLAREM), aangezien de vrachtwagen immers niet volledig inpandig kan staan en de trekker buiten het gebouw staat; dat de voorziene maatregelen volgens AGOP-Milieu niet op voldoende wijze aantoonden dat geurhinder voldoende vermeden kan worden; dat ook in de geurmodellering, uitgevoerd in de geurstudie, het lossen van slib niet meegenomen werd; dat daarnaast AGOP-Milieu zich vragen stelde over het behoud van de onderdruk bij geopende poorten aangezien meerdere gelijkaardige dossiers vermelden dat het niet mogelijk is om de onderdruk te behouden bij geopende poorten aangezien dan heel grote debieten zouden

*Rechtsgeldig elektronisch ondertekend document, blz. 77 van 96. Verifieerbaar via **code.esignflow.be** met code **0142-8235-2491-2335** en wachtwoord **pikyguz***

moeten worden afgezogen; dat AGOP-Milieu daarom als bijzondere voorwaarde had voorgesteld dat er binnen 2 jaar na verlenen van de vergunning een sas-systeem geïnstalleerd moest worden dat wel voldoet aan BBT 14d en welke ook voldoende garanties biedt op het behoud van onderdruk;

Overwegende dat Aquafin gevraagd heeft om de voorgestelde bijzondere voorwaarde ivm het sas-systeem te schrappen, aangezien de verplichting tot een sas-systeem niet is opgelegd/vermeld in de BREF Waste Treatment, noch in Vlarem; dat het voorgestelde ontwerp van de slibdroger volgens Aquafin wel de doelstelling van BBT 14d (voorkomen of beperken van diffuse emissies) kan waarborgen owv de voorziene maatregelen die werden toegelicht tijdens de digitale hoorzitting op de POVC-vergadering d.d. 2024-06-10:

- de container op de vrachtwagen is volledig dicht (geen open laadbak) en enkel de laadklep wordt geopend tijdens het lossen
- De losbunker zelf is volledig inpandig, d.i. in een gebouw (= de opslaghal). De stortzijde van de kipbak van de vrachtwagen situeert zich in het gebouw tijdens het lossen. Het lossen, opslaan, behandeling en hantering van het slib gebeurt dus volledig inpandig.
- De opslaghal wordt in onderdruk gehouden, doordat een (grote) ventilator continu lucht afzuigt uit de opslaghal naar de luchtbehandeling, zowel tijdens lossen als niet-lossen. De vrije ruimte boven / naast / onder de vrachtwagen die slib komt lossen wordt in het ontwerp geminimaliseerd, zodat de onderdruk wel degelijk behouden wordt tijdens het lossen en dus diffuse emissies vermeden worden.
- Aquafin voorziet nog een extra maatregel in de vorm van een bijkomend lucht-sas die moet beschouwd worden als een luchtgordijn, een muur van lucht die de volledige lossende vrachtwagen zal omsluiten waarbij de onderdruk in het gebouw wordt overgecompenseerd. Deze techniek kan in deze fase van de procedure nog worden toegevoegd, zonder vergunnings-technische wijzigingen aan de aanvraag;
- Tot slot stelt Aquafin dat ze bereid zijn om snuffelmetingen te laten uitvoeren omdat ze immers in de praktijk willen bewijzen dat er geen geurhinder van hun installatie zal zijn;

Overwegende dat, op basis van deze toelichting in de POVC, de commissie geoordeeld heeft dat het aangewezen is om de voorgestelde bijzondere voorwaarde ivm het sas-systeem hierover te wijzigen én verder te verduidelijken; dat deze verduidelijking hierbij ook aangewezen is in het kader van de bezwaren die tijdens het openbaar onderzoek zijn uitgebracht; dat er hiertoe drie technische maatregelen worden opgelegd om het ontstaan van geurhinder te voorkomen, in te sluiten, te verzamelen en te behandelen; dat daarnaast ook het uitvoeren van snuffelmetingen als bijzondere voorwaarde wordt toegevoegd; dat op basis van deze snuffelmetingen immers een objectief beeld kan worden verkregen van de eventuele geurhinder en wordt de goede werking van de voorgestelde maatregelen bevestigd; dat er hierbij niet meer expliciet verwezen wordt naar een techniek maar rechtstreeks naar de bepalingen van BBT 14d van de BBT-conclusies voor afvalbehandeling; dat Aquafin erop wordt gewezen dat indien zij vaststellen dat er geen sluitende overeenstemming is met de beschrijving opgenomen in deze beste beschikbare techniek, hiertoe een afwijking via artikel 1.7 van titel III van het VLAREM een oplossing is; dat via deze procedure er immers de mogelijkheid is om te kiezen voor een systeem met een gelijkwaardig niveau van milieubescherming als de BBT, op basis van de criteria vermeld in bijlage 3.3 van titel II van het VLAREM;

Geleide luchtemissies
Overwegende dat er volgens de aanvraag twee geleide emissiepunten voorzien zijn: enerzijds de schouw van de biofilters (23 meter hoogte) en anderzijds de luchtbehandeling van de membraanbioreactor (MBR) (9 meter hoogte);

Overwegende dat in de aanvraag wordt aangegeven dat er halfjaarlijkse emissiemetingen zullen plaatsvinden op beide geleide emissiepunten; dat bij opstart hierbij de parameters stof, NH3, VOS en PFAS gemeten zullen worden; dat naast de monitoringsverplichtingen en emissiegrenswaarden die volgen uit VLAREM III, gevraagd werd om ook PFAS en aanverwante parameters te monitoren in de afgassen, gezien de wijdverspreide en verwachte aanwezigheid van PFAS in slib afkomstig van RWZI's; dat Aquafin hierbij aangeeft dat indien, na het uitvoeren van 2 geleide metingen, blijkt dat de emissieniveaus niet worden overschreden en variaties op meetresultaten niet significant zijn, de frequentie van monitoring per geleid emissiepunt verder geëvalueerd zal worden; dat dit wordt opgelegd in een bijzondere voorwaarde; dat in uitvoering van art. 4.4.3.1, §2 van VLAREM II en op basis van het onderzoek gevoerd in de studie 'Beste beschikbare technieken (BBT) ter beperking van PFAS luchtemissies' (Vlaams kenniscentrum voor Beste Beschikbare Technieken (VITO), maart 2024), eveneens als emissiegrenswaarde 0,05 mg/Nm³ wordt opgelegd voor PFAS die behoren tot de zeer zorgwekkende stoffen; dat Aquafin nadien steeds een verzoek kan indienen om te komen tot een aangepast emissiegrenswaarde indien nodig zou blijken uit de emissiemetingen;

H_2S
Overwegende dat waterstofsulfide (H_2S) kan vrijkomen uit het opgeslagen slib; dat de biofilter eveneens H_2S kan emitteren; dat de technologieleverancier met betrekking tot deze parameter een emissie van maximaal 5 mg/Nm³ (H_2S) vooropgesteld heeft; dat de gezondheidsadvieswaarde voor H_2S echter veel lager ligt dan de norm, nl. 150 µg/m³; dat een langdurige blootstelling aan lagere concentraties van waterstofsulfide immers chronische ziektes kan veroorzaken; dat AGOP-milieu had voorgesteld om een modellering uit te voeren van de H_2S-concentratie, omdat het niet duidelijk was uit de aanvraag of Aquafin aan deze waarde kon voldoen;

*Rechtsgeldig elektronisch ondertekend document, blz. 78 van 96. Verifieerbaar via **code.esignflow.be** met code **0142-8235-2491-2335** en wachtwoord **pikyguz***

Overwegende dat Aquafin hierover gesteld heeft dat de voorziene luchtbehandeling (scrubber, biofilter) de potentiële emissies van H_2S sterk zal beperken; dat H_2S geurhinder kan veroorzaken en dus inbegrepen is in de voorgestelde geurnorm voor de nieuwe installatie, d.i. 1.000 ge/m^3; dat Aquafin op vraag van AGOP-Milieu H_2S apart gemodelleerd heeft; dat de 2 geleide emissiebronnen zoals omschreven in de aanvraag daarbij in rekening werden gebracht; dat uit de dispersiecontour(en) (gemiddelde immissieconcentratie op jaarbasis) volgt dat de voorziene installatie inclusief luchtbehandeling zoals beschreven in de aanvraag, een verwaarloosbaar effect heeft op de omgeving (= de 1% contour reikt absoluut niet tot een toegankelijke plaats met bewoning of kwetsbare receptoren, enkel industriegebied bevindt zich binnen de 1% contour); dat op vraag van Aquafin, AGOP-Milieu ermee heeft ingestemd tijdens de POVC-vergadering d.d. 2024-06-10 om de voorgestelde bijzondere voorwaarde ivm modellering van H_2S te schrappen;

Geluid
Overwegende dat de aanvraag een geluidstudie bevat, d.d. 2023-10-23, opgesteld door een erkend deskundige in de discipline geluid en trillingen; dat in deze studie het specifieke geluid van de installaties in de omgeving werd bepaald en getoetst aan de eisen van Vlarem II, aan de hand van een akoestisch model, opgesteld in de software IMMI 30;

Overwegende dat een overzicht van de akoestische bronnen is opgenomen in de geluidstudie; dat hierbij een onderscheid gemaakt is tussen geluidsbronnen binnen en buiten; dat de bron met het hoogste geluidsvermogen de adiabatische koeler (O1) betreft met een geluidsvermogen Lw = 101 dB(A) waarvan 3 stuks worden voorzien (buiten);

Overwegende dat het specifieke geluid van alle installaties werd berekend in de receptorpunten op 200 meter van de perceelsgrens, op een hoogte van 4 m; dat deze punten allen gelegen zijn in industriegebied; dat uit de modellering blijkt dat overal voldaan is aan de grenswaarden van Vlarem II; dat er een maximale waarde van 48,2 dB(A) berekend werd ten noorden van de exploitatie; dat uit de geluidstudie kan afgeleid worden dat ook ter hoogte van de woongebieden in de omgeving kan voldaan worden aan de grenswaarden van 45 dB(A) overdag en 40 dB(A) 's avonds en 's nachts; dat de contour van 40 dB(A) immers niet reikt tot het woongebied op ca. 1km ten zuidoosten van de installatie, enkel tot een afstand van ca. 400 meter; dat de bijdrage van de installatie ter hoogte van de woningen bijgevolg verwaarloosbaar is;

Overwegende dat in de aanvraag wordt aangegeven dat door de uitbreiding van de waterzuiveringsinstallatie (MBR) er een bijkomende geluidsbron is (pompen en koeling) die nog niet opgenomen werd in deze geluidsmodellering; dat deze bijkomende geluidsbron zodanig ontworpen/opgesteld zal worden dat het geluidsvermogensniveau (Lw) van de waterzuiveringsinstallatie onder het niveau blijft van de gemodelleerde bronnen; dat op die manier de conclusies van de modellering geldig blijven en de gemodelleerde installatie en de waterzuiveringsinstallatie voldoen aan de wettelijke grenswaarden uit Vlarem; dat ter controle van de modelleringen als bijzondere voorwaarde wordt opgelegd dat Aquafin een controlemeting laat uitvoeren door een erkend deskundige in de discipline geluid en trillingen na ingebruikname van de installaties;

Waterverbruik
Overwegende dat de inrichting gebruik maakt van opgevangen hemelwater en leidingwater, wanneer er onvoldoende hemelwater beschikbaar is; dat het water o.a. gebruikt wordt voor scrubber slibgebouw zuur, scrubber drogergebouw zuur, scrubber drogergebouw oxydatie, pellet pers, biofilters, scrubber waterzuivering zuur en aanlenging ammoniumsulfaat; dat het verbruik van water (inclusief regenwaterrecuperatie) en toeslagstoffen worden opgevolgd d.m.v. maandrapporten; dat de verbruiken van de productie worden bijgehouden via metingen op de pompen of tanks (de sturing van de dosering gebeurt automatisch) zodat op die manier de debieten opgevolgd kunnen worden; dat het water zoveel als mogelijk wordt gerecirculeerd om het waterverbruik en de hoeveelheid geproduceerd afvalwater te beperken; dat uit de aanvraag kan worden afgeleid dat hemelwater en leidingwater wordt ingezet voor de verschillende processen waarna het water, al dan niet na behandeling, wordt geloosd; dat van hergebruik bijgevolg geen sprake is; dat hierover een bijzondere voorwaarde wordt opgelegd;

Hemelwater
Overwegende dat op basis van het rioleringsplan, alle niet-verontreinigde hemelwater wordt opgevangen en/of geïnfiltreerd; dat het hemelwater dat terechtkomt op de wegenis zal afstromen naar de naastliggende groenzones om daar ter plaatse te infiltreren; dat het hemelwater afkomstig van de dakoppervlaktes zal verzameld worden in hemelwaterputten (140 m^3) en worden hergebruikt in de biofilter, scrubbers van de biofilter, de pelletpers, voor de gebouwreiniging, in de scrubber van de waterzuivering, voor het aanlengen van het ammoniumsulfaat en in de toiletten; dat de hemelwaterputten een noodoverloop hebben naar een infiltratievoorziening; dat het hemelwater dat valt op de potentieel verontreinigde oppervlaktes als vervuild beschouwd wordt door contact met bv. nat slib en via de DWA-riolering wordt afgevoerd als bedrijfsafvalwater;

Overwegende dat er afsluiters worden voorzien op de riolering, die afgesloten kunnen worden indien er zich een calamiteit zou voordoen zodat er geen gevaarlijke stoffen in de riolering geloosd worden;

*Rechtsgeldig elektronisch ondertekend document, blz. 79 van 96. Verifieerbaar via **code.esignflow.be** met code **0142-8235-2491-2335** en wachtwoord **pikyguz***

Huishoudelijk afvalwater
Overwegende dat het jaardebiet huishoudelijk afvalwater 175 m³ bedraagt zodat deze lozing niet ingedeeld is (cf. minder dan 600 m³/jaar); dat het wordt geloosd op de openbare riolering van de Industrieweg samen met het niet-behandelde bedrijfsafvalwater, maar apart bemonsterbaar is en dus niet vervat zit in de bedrijfsafvalwaterstroom;

Bedrijfsafvalwater
Overwegende dat er 2 lozingspunten voorzien zijn voor het bedrijfsafvalwater, enerzijds een lozingspunt voor behandeld bedrijfsafval (LPT 1) en anderzijds een lozingspunt voor onbehandeld bedrijfsafvalwater (LPT 2); dat via beide punten geloosd zal worden in de DWA riolering van de Industrieweg;

Overwegende dat het behandeld bedrijfsafvalwater(LPT1) in hoofdzaak bestaat uit het condensaat dat ontstaat in de droger door het aangevoerde slib van 27% droge stof te drogen tot slibpellets met een droge stof van ca. 90%; dat het condensaat samenkomt met enkele kleinere afvalwaterstromen zoals eventueel condens uit de schouw, percolaat van de biofilter en actief koolfilter in een condensaatput; dat dit bedrijfsafvalwater wordt behandeld in een ammoniumstripper en -scrubber om het N-gehalte te reduceren, gevolgd door achtereenvolgens een membraanbioreactor (MBR) en 3 actief koolfilters in serie, om er zeker van te zijn dat er geen PFAS geloosd zullen worden in een concentratie hoger dan de rapportagegrens; dat er namelijk onzekerheid is over de effectieve aanwezigheid van PFAS in het condenswater (deze zijn aanwezig in zuiveringsslib, maar het is niet duidelijk of deze zullen vrijgezet worden bij de nieuwe droogtechniek -op lagere temperatuur dan elders- die op de site in Beringen zal worden toegepast); dat op basis van monitoring de opstelling MBR/aktief koolfilters mogelijk nog kan bijgesteld worden;

Overwegende dat het onbehandeld bedrijfsafvalwater (LPT2) in eerste instantie bestaat uit afvalwaters van diverse processtappen, zijnde:
- de spui van de luchtscrubber van het drogergebouw, het slibgebouw en de scrubber van de waterzuivering,
- reinigingswater van de warmtewisselaars en pellet pers;

dat het (potentieel) verontreinigd hemelwater afkomstig van de losplaats van de slibbunker en de losplaats incl. staanplaats van de chemicaliëntanks gemengd wordt met deze onbehandelde bedrijfsafvalwaters; dat in de projectinhoud PV4 een afzonderlijk monsternamepunt voorzien is voor de niet behandelde bedrijfsafvalwaters alvorens ze samenkomen met het potentieel verontreinigd hemelwater; dat het potentieel verontreinigd hemelwater eveneens afzonderlijk kan bemonsterd worden ter hoogte van de overloop van de buffer; dat het bedrijfsafvalwater van LPT-2 normaal gezien niet gezuiverd wordt; dat wel de pH wordt opgevolgd en zo nodig gecorrigeerd;

Overwegende dat Fluvius in de eerste adviesronde een ongunstig advies verleende omdat het aangevraagde lozingsdebiet van 19,5 m^3/u (LPT1 + LPT2) voor het bedrijfsafvalwater te hoog was en niet voldeed aan de gemaakte afspraken; dat in de gewijzigde projectinhoud PV4 Aquafin het lozingsdebiet verminderd heeft naar 11 m^3/u; dat Fluvius echter in haar nieuwe advies stelt dat het aanwezige rioleringsnetwerk in deze zijtak van de Industrieweg niet uitgerust is om hoge en constante debieten aan bedrijfsafvalwater te verwerken; dat om de operationele werking van de slibdroger niet in het gedrang te brengen, Fluvius van mening is dat de hieruit voorvloeiende stroom aan bedrijfsafvalwater in een apart circuit moet getransporteerd worden tussen het lozingspunt en de aansluiting op de Aquafin-collector; dat het aan de initiatiefnemer (Aquafin) is om een gepaste oplossing te zoeken in onderling overleg met Fluvius; dat omwille van de constante samen- en wisselwerking tussen beide bedrijven er niet opnieuw een ongunstig advies werd verleend, maar wel een voorwaardelijk gunstig advies omdat er nog geen concrete afspraken werden gemaakt; dat tijdens de digitale hoorzitting in de POVC-vergadering d.d. 2024-06-10 Aquafin heeft aangegeven dat er op directieniveau tussen beide bedrijven hierover overleg is om een gepaste oplossing te zoeken; dat Aquafin er nogmaals op wordt gewezen dat er in onderling overleg met Fluvius vooraf concrete afspraken moeten worden gemaakt over het lozingsdebiet van de slibdroger;

Overwegende dat Aquafin lozingsnormen aanvraagt, zowel voor rubriek 3.6.3.2 (LPT-1) als voor rubriek 3.4.2 (LPT-2); dat in het aanvraagdossier de impact werd nagegaan van de lozing op enerzijds de RWZI en anderzijds de waterloop waarin de RWZI loost; dat op basis hiervan alle aangevraagde parameters conform het advies van VMM worden toegestaan;

GPBV-inrichting
Overwegende dat de ingedeelde inrichting of activiteit van Aquafin 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 omvat 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; dat de volgende GPBV-rubrieken, gekenmerkt door een X in de vierde kolom van de indelingslijst van toepassing zijn:

*Rechtsgeldig elektronisch ondertekend document, blz. 80 van 96. Verifieerbaar via **code.esignflow.be** met code **0142-8235-2491-2335** en wachtwoord **pikyguz***

- rubriek 2.4.3.a)2°: Verwijdering van niet gevaarlijke afvalstoffen door middel van fysisch-chemische behandeling: max. 255 ton/dag ontwaterd slib (27% DS);
- rubriek 2.4.3.a)3°: Verwijdering van niet gevaarlijke afvalstoffen door middel van voorbehandeling van afval voor verbranding of mee-verbranding: max. 255 ton/dag ontwaterd slib (27% DS) tot 76 ton/dag gedroogd slib – afvoer pellets (90% droge stof). Totaal 255 ton/dag;

dat volgens deze EU-richtlijn de lidstaten maatregelen moeten treffen opdat deze installaties worden geëxploiteerd overeenkomstig een aantal beginselen (art. 11 van de RIE) o.a. het toepassen van de beste beschikbare technieken; dat 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 kunnen voldoen;
dat de Europese Commissie voor deze inrichtingen BBT-referentiedocumenten, zogenaamde BREF's, ter beschikking stelt waarin per bedrijfstak wordt aangegeven wat BBT is en welke milieuprestaties met de BBT haalbaar zijn; dat aangezien deze BREF's nogal omvangrijk zijn, door de VITO checklists werden opgesteld die de vergunningverlener helpen na te gaan in hoeverre de BBT uit de BREF kan worden toegepast; dat door de VITO eveneens toetsingsnota's werden opgesteld waarin getoetst wordt of de milieuregelgeving in Vlaanderen voor deze sectoren moet aangepast worden op basis van de conclusies uit de BREF's;
dat voor de inrichting volgende BREF van toepassing is: BREF Waste Treatment;
dat uit onderzoek (zie aspect 'GPBV-installatie' en '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), de naleving van de algemene, sectorale en de door de Afdeling GOP voorgestelde bijzondere vergunningsvoorwaarden voldoende garanties hieromtrent geven;

Energie-intensieve inrichting
Overwegende dat het jaarlijks finaal energiegebruik van de slibdroger 0,214 PJ/jaar bedraagt zodat het een energie-intensieve inrichting betreft; dat de aanvraag een energiestudie bevat waarin de energieverbruiken en mogelijke efficiëntiewinsten in kaart werden gebracht; dat in de energiestudie wordt aangetoond dat de in bedrijf te stellen inrichting de meest energie-efficiënte inrichting is die economisch haalbaar is; dat met betrekking tot het energie-efficiëntieplan wordt opgemerkt dat jaarlijks essentiële prestatie-indicatoren moeten worden vastgesteld en periodieke doelstellingen moeten worden gepland voor verbetering en acties die daarmee verband houden;
dat het bedrijf is toegetreden tot de energiebeleidsovereenkomst voor Vlaamse energie-intensieve bedrijven (VER-bedrijven en niet VER-bedrijven); dat deze energiebeleidsovereenkomsten werden goedgekeurd op 10 november 2022, in werking traden op 1 januari 2023 en eindigen op 31 december 2026;

Externe veiligheid
Overwegende dat een aantal veiligheidsmaatregelen voorzien zijn in het ontwerp van de slibdroger, zoals:
- Compartimentering van de gebouwen;
- Atex-zonering: er is een explosieveiligheidsdocument toegevoegd aan de aanvraag;
- Vroegtijdige detectie van broei in de opslagsilo's voor gedroogd slib;
- Inertisering (N2) voor het transport en opslag van gedroogd slib;

Overwegende dat er een stikstof-aanmaakinstallatie voorzien is om de droger met de pelletsilo's en de kritische leidingen te inertiseren; dat indien hierin te veel zuurstof zou gemeten worden via de continu metingen er immers explosiegevaar zou voordoen; dat gelet op het relatief hoog gehalte aan organisch materiaal in het gedroogde slib er een potentieel gevaar is voor zelfontbranding en stofexplosie; dat hiervoor de nodige maatregelen werden genomen; dat vonkvorming op kritische plaatsen wordt voorkomen; dat het grootste risico op stofexplosie ontstaat in de pelletsilo's; dat om de vorming van broei te vermijden, de pellets continu in circulatie worden gehouden; dat een viertal temperatuurmetingen op verschillende hoogtes in de silo en een CO-meting instaan voor eventuele detectie van broei; dat het permanent gemonitorde zuurstofgehalte in de silo onder de 8% wordt gehouden door stikstofinjectie;

Overwegende dat de nieuwe exploitatie van Aquafin in Beringen zelf geen hogedrempel Seveso-inrichting betreft; dat de exploitatie evenwel gelegen is binnen de consultatiezone van de hogedrempel Seveso-inrichtingen Van Raak Trading (Ham), Borealis Polymers (Beringen), Chevron Phillips Chemicals International (Beringen), Primagaz Belgium (Tessenderlo) en Trinseo Belgium (Tessenderlo); dat het groepsrisico van Borealis Polymers en Primagaz Belgium van die grootteorde is dat het maximaal toelaatbare criterium benaderd wordt, zodat omzichtig moet omgesprongen worden met bijkomende populaties in de omgeving van deze hogedrempel Seveso-inrichtingen; dat het Team Omgevingseffecten (Team Externe Veiligheid van het Departement Omgeving) de aanvraag heeft geëvalueerd en op basis van de gegevens in de aanvraag (ligging, aantal werknemers) geen significante invloed op vlak van externe veiligheid verwacht; dat er wordt vanuitgegaan dat de voorziene populatie in lijn ligt met de aannames zoals voorzien tijdens de voorontwerpfase; dat als gevolg hiervan de maximaal toelaatbare aanwezigheid op de site (tijdens normale bedrijsvoering) wordt opgelegd als bijzondere voorwaarde conform andere bedrijven die in deze omgeving gevestigd zijn;

*Rechtsgeldig elektronisch ondertekend document, blz. 81 van 96. Verifieerbaar via **code.esignflow.be** met code **0142-8235-2491-2335** en wachtwoord **pikyguz***

Biodiversiteit
Overwegende dat de inrichting gelegen is op een afstand van ca. 3,6 km van een Habitatrichtlijngebied of Vogelrichtlijngebied en op ca 1,5 km van VEN-gebied;

Overwegende dat de Vlaamse Regering op 10 maart 2023 de programmatische aanpak stikstof (PAS) vaststelde; dat de PAS een omvattend, realisatiegericht beleidsprogramma is dat bijdraagt tot de realisatie van de instandhoudingsdoelstellingen voor Europees beschermde natuur door de depositie van stikstof op Speciale Beschermingszones structureel en planmatig terug te dringen; dat met het decreet over de programmatische aanpak stikstof (het 'Stikstofdecreet') het Vlaams Parlement eind januari 2024 onder meer de rechtsgrond vastlegde voor specifieke emissie-reducerende maatregelen die vervat zijn in de PAS, en voor beoordelingskaders voor de stikstofimpact van vergunningsplichtige activiteiten; dat het Stikstofdecreet op 23 februari 2024 in werking trad en ook van toepassing is op voorliggend project;

Overwegende dat het Stikstofdecreet bepaalt dat zowel de stikstofemissies van stationaire stikstofbronnen bepaald moeten worden, als ook de stikstofdeposities ten gevolge van de vervoersbewegingen;

Overwegende dat in voorliggend project er geen stookinstallaties aanwezig zijn, maar er wel stikstofdepositie mogelijk is ten gevolge van de activiteiten op de werf en meer bepaald door de gebruikte machines tijdens de aanlegfase; dat deze stikstofemissies in kaart werden gebracht in de 'Nota: Impactscore SBZ 'Slibdroger Beringen' die door middel van een bericht d.d. 2024-06-06 werd opgeladen in het loket; dat ook de stikstofdeposities ten gevolge van de vervoersbewegingen van het project beoordeeld werden, zowel wat de exploitatiefase betreft (zie in de aanvraag onder het luik 'effecten op de biodiversiteit'), als wat de werffase betreft (zie'Nota: Impactscore SBZ 'Slibdroger Beringen'); hieruit geconcludeerd kan worden dat het project in overeenstemming is met het stikstofdecreet;

Overwegende dat er geoordeeld wordt dat er door de activiteiten geen betekenisvolle aantasting is van de natuurlijke kenmerken van Habitat- of Vogelrichtlijngebied en er geen onvermijdbare en onherstelbare schade wordt veroorzaakt aan natuur in VEN-gebied; dat de opmaak van een passende beoordeling of verscherpte natuurtoets niet nodig is;

Afwijkingen Vlarem II
Overwegende dat Aquafin een afwijking vraagt van artikel 5.2.1.2.§3 van VLAREM II inzake de uren van aan- en afvoer van afvalstoffen; dat de exploitant vraagt om de aan- en afvoer te mogen organiseren 24/24 uur en dit 7/7 dagen met het oog op het maximaal vermijden van files bij de afvaltransporten; dat in de aanvraag de volgende verkeersbewegingen voor goederentransport worden geschat:
- Vrachtwagens: ca. 10 vrachtwagens/dag voor de aanvoer van ontwaterd slib (dus ca. 20 vrachtwagenbewegingen heen en terug) en ca. 3 vrachtwagens/dag voor de afvoer van gedroogd slib (dus ca. 6 vrachtwagenbewegingen heen en terug). Om een lang weekend te kunnen overbruggen is er opslagcapaciteit van 4 dagen voorzien, zodat er tijdelijk een paar vrachtwagenbewegingen per dag extra kunnen zijn;
- Andere transport(en) (per vrachtwagen) (o.a. voor aanvoer van chemicaliën) zullen voorkomen met een frequentie van ca. 1x per maand (er is voldoende (buffer)opslagcapaciteit voorzien op de installatie);

dat in het dossier wordt aangegeven dat verkeersbewegingen in principe enkel tijdens dagshift en op weekdagen zullen voorkomen; dat uitzonderlijk (bv. omwille van een probleem in de logistieke keten van Aquafin mbt. de verwerking van het slib) verkeersbewegingen zullen voorkomen buiten deze uren; dat daarom deze afwijking werd gevraagd om (theoretisch) 24h/24 en 7d/7 ontwaterd slib te mogen aanvoeren en gedroogd slib te mogen afvoeren; dat in de exploitatiefase er ook onderhoudswerken noodzakelijk zullen zijn, maar het hiermee gepaard gaande verkeer eerder beperkt zal zijn; dat er geen aanvoer over water mogelijk is van ontwaterd slib; dat de RWZI's (waar het ontwaterd slib ontstaat) verspreid zijn over de oostelijke helft van Vlaanderen; dat er evenmin afvoer over water van gedroogd slib mogelijk is; dat omwille van gevoeligheid van het gedroogd slib voor stofexplosie (Atex), stofgeneratie en de kwaliteit van de brandstof, de manipulatie van het gedroogd slib zoveel mogelijk geconcentreerd wordt op één plaats (de site zelf) en bijkomende manipulaties best zo veel mogelijk vermeden moeten worden; dat de gevraagde afwijking wordt toegestaan, gelet op de motivering van de exploitant, de ligging in industriegebied, de nabijheid van de E313 en het feit dat er geen dorpskernen moeten doorkruist worden;

Openbaar onderzoek
Overwegende dat de tijdens het openbaar onderzoek ingediende bezwaren en opmerkingen werden weerlegd in het advies van het schepencollege en als volgt kunnen worden geëvalueerd:
emissie schadelijke stoffen/luchtkwaliteit:
- De uitgestoten lucht wordt behandeld alvorens emissie zal plaatsvinden. Voor de luchtbehandeling van de drogers en de waterzuivering wordt gebruik gemaakt van een 3-trap chemische scrubber (1 zure, 1 basische en 1 oxidatieve), een biofilter en een actief koolfilter. Ook de lucht afkomstig van de sliblossing en de slibopslag wordt behandeld door middel van één-trap chemische (zure) scrubber en een biofilter. De luchtbehandeling is erop gericht om de emissie van geurpolluenten (waaronder NH3) te voorkomen.

*Rechtsgeldig elektronisch ondertekend document, blz. 82 van 96. Verifieerbaar via **code.esignflow.be** met code **0142-8235-2491-2335** en wachtwoord **pikyguz***

In het ontwerp is redundantie voorzien om steeds de goede werking van de luchtbehandeling te waarborgen: afzuigventilator(en) zijn ontdubbeld, reserve volume voor de biofilter. Onderhoud en opvolging van de installatie is voorzien bv. regelmatige vervanging van de actief kool filters.

- Beperken van de immissie/depositie van de polluenten die alsnog worden geëmitteerd, gebeurt door een hoge schouwhoogte te voorzien (23m boven maaiveld voor de schouw van de biofilters en 9 meter voor de schouw van de luchtbehandeling van de membraanbioreactor van de waterzuiveringsinstallatie).
- Er zullen halfjaarlijkse emissiemetingen plaatsvinden op de geleide emissiepunten. Hierbij zullen de parameters NH3 (ammoniak) en VOS (Vluchtige Organische Stoffen) gemeten worden. Ook m.b.t. de potentiële uitstoot van PFAS is een monitoring programma voorzien om de emissies op te volgen en te beoordelen.
- De effecten op de luchtkwaliteit zijn verwaarloosbaar. Er zijn geen stookinstallaties aanwezig, ook niet voor gebouwenverwarming.
- Het bedrijfsafvalwater wordt behandeld in een ammoniumstripper en -scrubber, gevolgd door een membraanbioreactor en actief koolfilters vooraleer het geloosd wordt. Hiermee wordt het stikstofgehalte gereduceerd en organische stoffen zoals PFAS verwijderd.

Geurhinder:

- Om geurhinder te vermijden worden alle potentiële geurbronnen ingekapseld, d.i. in gesloten installaties / gebouwen ondergebracht en wordt de met geur beladen lucht gezuiverd in een combinatie wasser (chemische scrubber) / biofilter. Voor de meest beladen lucht (uit de drogerhal) is tevens een actief kool filter voorzien. In het ontwerp wordt de nodige zekerheid ingebouwd, d.i. de schouwhoogte is ruim hoog genoeg. Er werd een geurstudie uitgevoerd. Hieruit volgt dat ter hoogte van de dichtste woongebieden (op 1.000m en meer van de nieuwe installatie) de maximale geurconcentratie < 0,5 ouE/m3 (P98) is. Dit is een verwaarloosbaar effect conform het toetsingskader van het Richtlijnensysteem Lucht. In normale omstandigheden met een goed werkende luchtbehandeling zal de geurimmissieconcentratie nog lager zijn (< 0,23 ouE/m³ (P98)) en dus (ook) een verwaarloosbaar effect hebben op de omgeving.
- Jaarlijks wordt er een geurmeting gedaan. De installatie is regelmatig bemand (i.f.v. ontvangst van afvalstromen), zodat geurproblemen snel intern gedetecteerd kunnen worden. Een geurbeheersplan zal worden ingezet om een bestaand geurprobleem onder controle te krijgen daar waar de bron van overlast in eerste instantie niet kan worden geïdentificeerd.
- Om geurhinder naar de omgeving tegen te gaan wordt het gebouw volledig in onderdruk geplaatst waardoor er enkel lucht van buitenaf wordt aangezogen en er geen geurpolluenten van het gebouw naar de omgeving kunnen verplaatst worden.
- Om geurhinder tijdens het lossen van het slib te voorkomen, worden verschillende maatregelen voorzien:
    - Het slib wordt steeds aangevoerd in afgedekte containers of gesloten opleggers. De container op de vrachtwagen is volledig dicht (geen open laadbak) en enkel de laadklep wordt geopend tijdens het lossen.
    - Het aangevoerde slib wordt steeds onmiddellijk gelost in de losbunker die deel uitmaakt van een gesloten gebouw (de losbunker is volledig inpandig). Bij de losoperatie bevindt de achterzijde van de trekker / oplegger zich in het gebouw. Het lossen, opslaan, behandeling en hantering van het slib gebeurt dus volledig inpandig. Enkel tijdens de losoperatie gaat de poort van het gebouw open.
    - Om te vermijden dat lucht tijdens de losoperatie naar buiten treedt, wordt het gebouw en specifiek het lospunt in onderdruk gehouden, er is dus steeds een luchtflow van buiten naar binnen (en niet omgekeerd).
    - Om de onderdruk maximaal te behouden tijdens het lossen van slib, wordt de opening van de lospoort zo klein mogelijk gehouden. Ook in de hoogte zal beperkte vrije ruimte zijn omdat de toegangspoort in hoogte verstelbaar is (ifv. het type vrachtwagen dat ontwaterd slib lost).
    - Er wordt steeds maar 1 poort per keer geopend; er is nooit een gelijktijdig openen van de 2 poorten.
    - Het slib glijdt in de stortbunker: de valhoogte is beperkt door de schuine rand van de losbunker.
    - Elke losoperatie duurt ca. 10 minuten. Het gemiddeld aantal losoperaties per dag = 10. In principe wordt enkel tijdens de werkuren en op werkdagen gelost. Er is voldoende opslagcapaciteit aanwezig om een lang weekend te overbruggen.
    - De afgezogen lucht wordt behandeld in een luchtzuivering vooraleer lozing in de lucht.
    - Er wordt een bijkomend lucht-sas voorzien die moet beschouwd worden als een luchtgordijn, een muur van lucht die de volledige lossende vrachtwagen zal omsluiten waarbij de onderdruk in het gebouw wordt overgecompenseerd.
    - Er is nooit een tijdelijke stockage van ontwaterd slib op de site buiten de voorziene opslagplaatsen (losbunkers – slibbuffer – dagtank).
    - Er zullen snuffelmetingen worden uitgevoerd. Op basis hiervan kan een objectief beeld verkregen worden van de eventuele geurhinder en wordt de goede werking van de voorgestelde maatregelen bevestigd.
- Inzake geur worden verschillende bijzondere voorwaarden opgelegd om het ontstaan van geurhinder te voorkomen, in te sluiten, te verzamelen en te behandelen.

*Rechtsgeldig elektronisch ondertekend document, blz. 83 van 96. Verifieerbaar via **code.esignflow.be** met code **0142-8235-2491-2335** en wachtwoord **pikyguz***

Geluid:

- Er werd een geluidstudie uitgevoerd waarbij het specifiek geluid op 200 m van de site werd gesimuleerd gezien de afwezigheid van andere gevoelige receptoren in een straal van 200 m. Het geluid ligt tussen de 45 en 48,2 dB(A). Deze waarden liggen onder de grenswaarden van 55 dB(A) overdag en 50 dB(A) 's avonds en 's nachts. Er wordt dus voldaan aan de grenswaarden van Vlarem II. Er wordt bovendien als bijzondere voorwaarde opgelegd dat er binnen een termijn van 6 maanden na de ingebruikname van de installaties van de slibdroger geluidsmetingen moeten worden uitgevoerd ter controle.

Verkeer/mobiliteit:

- Er worden verwaarloosbare effecten op de mobiliteit verwacht. De absolute aantallen verkeersbewegingen zijn zeer klein, zowel van personen- als vrachtverkeer. Vrachtwagens : ca. 10 vrachtwagens/dag voor de aanvoer van ontwaterd slib (dus ca. 20 vrachtwagenbewegingen heen en terug) en ca. 3 vrachtwagens/dag voor de afvoer van pellets (dus ca. 6 vrachtwagenbewegingen heen en terug). Er wordt voorzien in een tewerkstelling van ca. 3 personen op de exploitatie (enkel dag-shift). Worst case zullen de werknemers met de wagen naar de exploitatie komen. Er wordt geschat dat een verkeersgeneratie van 6 auto's/dag zal ontstaan (= heen én terug). Er kan gesteld worden dat het bijkomende verkeer door de nieuwe installatie verwaarloosbaar is, zowel in de onmiddellijke omgeving als op iets verdere afstand van de nieuwe installatie.

Kappen bomen:

- Er worden geen bomen gekapt die bedoeld zijn als buffer tussen industrie en woongebied. De projectsite ligt bovendien middenin industriegebied en grenst niet aan een woongebied.

Biodiversiteit:

- De opmaak van een Passende Beoordeling en Verscherpte Natuurtoets is niet noodzakelijk. Er worden enkel verwaarloosbare effecten verwacht t.a.v. de omliggende Habitatrichtlijn- en VEN-gebieden t.g.v. bijkomende stikstofdeposities.

Communicatie en infomarkt:

- Voor deze vergunningsaanvraag werden er twee openbare onderzoeken georganiseerd. De gele affiches werden volgens de gemeente tijdig en correct aangeplakt en de openbare onderzoeken werden op de site bekendgemaakt. Het dossier lag tijdens deze openbare onderzoeken ter inzage op het stadhuis en kon geraadpleegd worden via het omgevingsloket. De bepalingen van artikel 25 van het Omgevingsvergunningsbesluit i.v.m. de organisatie van een informatievergadering zijn enkel verplicht van toepassing op vergunningsaanvragen die betrekking hebben op de exploitatie van in de eerste klasse ingedeelde inrichtingen of activiteiten die een project-MER of een OVR omvatten. Dit is hier niet het geval. Er was dus geen verplichting om een infovergadering te organiseren. Tijdens het tweede openbaar onderzoek werd er evenwel een infomarkt gehouden om buurtbewoners en geïnteresseerden te informeren over het project. Dit werd gepubliceerd op Internetgazet, op sociale media en bij de lokale handelaars van Tervant. Er werden dus meer inspanningen gedaan om de omgevingsvergunningsaanvraag bekend te maken dan wettelijk verplicht.

Reeds bestaande hinder van de exploitatie:

- Het bezwaar dat het bedrijf nu al vervuiling/stof/lawaai/geur zou veroorzaken kan niet worden bijgetreden, aangezien op het moment van het openbaar onderzoek de vergunningsprocedure nog niet was afgerond. De bouwwerkzaamheden en de exploitatiefase waren bijgevolg nog niet gestart. De bestaande hinder op deze locatie kan bijgevolg niet afkomstig zijn van Aquafin nv of Deckx Algemene Ondernemingen nv;

Overwegende dat over deze aanvraag enkel gunstige adviezen worden uitgebracht;

Overwegende dat het unanieme gunstig advies van de Provinciale Omgevingsvergunningscommissie wordt bijgetreden;

Overwegende dat uit voorgaande overwegingen blijkt dat het aangevraagde verenigbaar is met een goede ruimtelijke ordening, onder de voorwaarden zoals bepaald in artikel 3§1 van dit besluit;

Overwegende dat, vanuit oogpunt van milieuaspecten, rationeel grondwaterverbruik en –gebruik en het algemeen waterbeheer, gesteld kan 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;

Overwegende dat de omgevingsvergunning kan worden verleend mits naleving van de in dit besluit opgelegde voorwaarden;

Overwegende dat de vergunning voor zowel de stedenbouwkundige handelingen als de ingedeelde inrichtingen of activiteiten zoals aangevraagd door Aquafin nv voor de slibdroger wordt toegestaan voor onbepaalde duur; dat de vergunning inzake de ingedeelde inrichtingen of activiteiten zoals aangevraagd door nv Deckx Algemene Ondernemingen voor de bemaling en de lozing van het bemalingswater slechts wordt toegestaan voor een

*Rechtsgeldig elektronisch ondertekend document, blz. 84 van 96. Verifieerbaar via **code.esignflow.be** met code **0142-8235-2491-2335** en wachtwoord **pikyguz***

termijn van 5 jaar waarbij de de effectieve bemaling slechts 172 dagen mag duren; dat de tijdelijke machtiging voor het lozen van het bemalingswater op de Kleine Beek eveneens slechts wordt toegestaan voor een termijn van 72 maanden;

Gehoord het verslag van Inge Moors, lid van het college;

BESLUIT

Artikel 1 §1 a) Aan NV AQUAFIN, Dijkstraat 8, te 2630 Aartselaar (inrichtingsnummer: 20230803-0031 - exploitant slibdroger) wordt, onder de voorwaarden bepaald in dit besluit, de omgevingsvergunning **verleend** voor het project 'bouw en nieuwe exploitatie van een slibdroger 'Oost' voor het drogen van slib afkomstig van zuivering huishoudelijk afvalwater' met als voorwerp:

de volgende stedenbouwkundige handelingen zoals aangeduid in het omgevingsloket:
- Logovermelding op gevel gebouw - Handeling: Nieuwe publiciteitsinrichting (met inbegrip van vernieuwen van een bestaande vergunning) - (Planaanduiding: Gebouw 1 Publiciteit)
- Handeling: Nieuwbouw of aanleggen - (Planaanduiding: CON Slibdroger Oost)
- Handeling: Nieuwbouw of aanleggen - (Planaanduiding: RIO Slibdroger Oost)
- Handeling: Nieuwbouw of aanleggen - (Planaanduiding: VERHARD Slibdroger Oost)
- Handeling: Nieuwbouw van bijgebouwen en niet overdekte lage constructie - (Planaanduiding: GEBOUW3 Slibdroger Oost)
- Handeling: Nieuwbouw van bijgebouwen en niet overdekte lage constructie - (Planaanduiding: GEBOUW2 Slibdroger Oost)
- Handeling: Bouwen of herbouwen - (Planaanduiding: GEBOUW1 Slibdroger Oost)
- Ontbossing - Handeling: Ontbossen - (Planaanduiding: ONTBOS Slibdroger oost)

gelegen ter plaatse Industrieweg 172, te 3583 Beringen, kadastraal gekend: Afdeling 2, Sectie A, perceelnummer 1090/00C000;

de volgende ingedeelde inrichtingen of activiteiten:
voor het exploiteren van een nieuwe inrichting zijnde een slibdrogerinstallatie waarvoor de volgende rubrieken uit de indelingslijst van Vlarem II, bijlage I, van toepassing zijn:

Rubriek 2.3.2.a)2°: Opslag en fysisch-chemische behandeling, al of niet in combinatie met mechanische behandeling, andere dan deze bedoeld in rubriek 2.3.7, van niet-gevaarlijke slibs met een opslagcapaciteit van meer dan 25 ton

Totaal vergund: Slibverwerking voor extern aangevoerd zuiveringsslib met een totale opslagcapaciteit van 1.642 ton ontwaterd slib (in bunkers) en 396 ton (600 m³) gedroogd slib (in silo's) – totaal 2.038 ton met gebruik van een slibdrooginstallatie en pelletpers bestaande uit:
Slibdrooginstallatie (3 drogerlijnen elk 160 kW), bestaande uit:
- dagbuffer (108 m³)
- ontvangstbuffer (291 m³)
- opslagbuffer (1.242 m³)
- aanmaaktank polymeer (1 m³)
- gedroogd slib (pellet) silo('s) aanwezig (600 m³)
- adiabatische koelers voor 3 drogerlijnen
- condensaat opvangput 50 m³

Pelletpers 175 kW

(**klasse 1**)

Rubriek 2.4.3.a)2°: Afvalbeheer industriële emissies, verwijdering niet-gevaarlijke afvalstoffen met capaciteit van meer dan 50 ton per dag door middel van, uitgezonderd activiteiten vermeld in rubriek 3.6.4, fysisch-chemische behandeling

Totaal vergund: Verwijdering van niet gevaarlijke afvalstoffen door middel van fysisch-chemische behandeling:
- max. 255 ton/dag ontwaterd slib (27% DS)

(**klasse 1**)

Rubriek 2.4.3.a)3°: Afvalbeheer industriële emissies, verwijdering niet-gevaarlijke afvalst. met capaciteit van > 50 ton/dag door middel van, uitgezonderd activiteiten vermeld in rubriek 3.6.4, voorbehandeling afval verbranding of meeverbranding

Totaal vergund: Verwijdering van niet-gevaarlijke afvalstoffen door middel van voorbehandeling van afval voor verbranding of mee-verbranding: max. 255 ton/dag ontwaterd slib (27% DS) tot 76 ton/dag gedroogd slib – afvoer pellets (90% droge stof) –
Totaal 255 ton/dag (droging)
Totaal 76 ton/dag (pelletiseren)

(**klasse 1**)

Rubriek 3.4.2°: Lozen van bedrijfsafvalwater, zonder afvalwaterzuiveringsinstallatie met een debiet van meer dan 2 m³/u tot en met 100 m³/u

*Rechtsgeldig elektronisch ondertekend document, blz. 85 van 96. Verifieerbaar via **code.esignflow.be** met code **0142-8235-2491-2335** en wachtwoord **pikyguz***

Totaal vergund: Lozing van onbehandeld bedrijfsafvalwater in de openbare riolering ter hoogte van de Industrieweg in Beringen (via lozingspunt LPT-2) met een maximaal debiet van 3 m³/h - 47 m³/dag en 12.500 m³/jaar

(**klasse 2**)

Rubriek 3.6.3.2°: Afvalwater en koelwater: Afvalwaterzuiveringsinstallaties, met inbegrip van het lozen van effluentwater voor de behandeling van bedrijfsafvalwater van meer dan 5 m³/u tem 50 m³/u

Totaal vergund: lozing van bedrijfsafvalwater in de openbare DWA-riolering ter hoogte van de Industrieweg in Beringen na zuivering via een ammoniak-scrubber, MBR en actief koolfilters (via lozingspunt LPT-1) met een maximaal debiet van 8 m³/u - 192 m³/dag en 66.000m³/jaar

(**klasse 2**)

Rubriek 6.4.1°: Opslagplaatsen voor brandbare vloeistoffen met een totale opslagcapaciteit van 200 liter tot en met 50.000 liter

Totaal vergund: Opslag brandbare vloeistoffen: hydraulische olie 100 liter in verplaatsbare recipiënten + smeerolie 1.000 liter in verplaatsbare recipiënten + afvalolie 1.000 liter in verplaatsbare recipiënten – totaal 2.100 liter

(**klasse 3**)

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

Totaal vergund: Transformator van 2.000 kVA

(**klasse 2**)

Rubriek 16.2.1°: Inrichtingen voor het niet-huishoudelijk scheiden, langs fysische weg, cokesgas uitgezonderd, van gassen op basis van de etikettering niet gekenmerkt door een gevarenpictogram of uitsluitend gekenmerkt door het gevarenpictogram GHS04

Totaal vergund: Stikstofunit met 1 stikstofgenerator

(**klasse 3**)

Rubriek 16.3.2°a): 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 5 kW t.e.m. 200 kW

Totaal vergund: Warmtepomp/VRV kantoorgebouw 8 kW + klimatisatie 7 kW + compressoren (persluchtproductie) totaal 74 kW (2x 37 kW) + compressor stikstofunit 7,5 kW + compressor MBR 16 kW – totaal 112,5 kW

(**klasse 3**)

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: Opslag van 1.200 liter stikstofgas in verplaatsbare recipiënten - totaal 1.200 liter

(**klasse 2**)

Rubriek 17.3.4.2°a): Gevaarlijke producten: Opslagplaatsen voor bijtende vloeistoffen en vaste stoffen o.b.v. gevarenpictogram GHS05 met gezamenlijke opslagcapaciteit van meer dan 20 ton t.e.m. 100 ton, inrichting volledig gelegen in industriegebied

Totaal vergund: Opslag van bijtende vloeistoffen en vaste stoffen (GHS05): totaal 88.845 kg

- natriumhydroxide (25.000 liter) 38.250 kg in een bovengrondse houder
- zwavelzuur (25.000 liter) 46.075 kg in een bovengrondse houder
- waterstofperoxide (H2O2) (2.000 liter) 2.220 kg in verplaatsbare recipiënten
- waterstofchloride (HCl) (2.000 liter) 2.300 kg in verplaatsbare recipiënten

(**klasse 2**)

Rubriek 17.3.6.1°a): Gevaarlijke producten: Opslagplaatsen voor schadelijke vloeistoffen en vaste stoffen o.b.v. gevarenpictogram GHS07 met gezamenlijke opslagcapaciteit van 200 kg tot en met 20 ton, inrichting volledig gelegen in industriegebied

Totaal vergund: Opslag van schadelijke vloeistoffen en vaste stoffen (GHS07): totaal 4.520 kg

- waterstofperoxide (H2O2) (2.000 liter) 2.220 kg in verplaatsbare recipiënten
- waterstofchloride (HCl) (2.000 liter) 2.300 kg in verplaatsbare recipiënten

(**klasse 3**)

Rubriek 17.4.: Gevaarlijke producten: Opslagplaatsen voor gevaarlijke vloeistoffen en vaste stoffen (m.u.v. rubriek 48) o.b.v. gevarenpictogram GHS01, in verpakkingen met een 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: opslag van max. 1.000 liter diverse gevaarlijke producten in kleine verpakkingen

(**klasse 3**)

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

Totaal vergund: 1 labo

(**klasse 3**)

gelegen ter plaatse Industrieweg 172, te 3583 Beringen, kadastraal gekend: Afdeling 2, Sectie A, perceelnummer 1090/00C000;

*Rechtsgeldig elektronisch ondertekend document, blz. 86 van 96. Verifieerbaar via **code.esignflow.be** met code **0142-8235-2491-2335** en wachtwoord **pikyguz***

§1 b) Aan NV DECKX ALGEMENE ONDERNEMINGEN, Goormansdijk 15, te 2480 Dessel (inrichtingsnummer: 20230803-0032 - exploitant werf), wordt, onder de voorwaarden bepaald in dit besluit, de omgevingsvergunning **verleend** voor het project 'bouw en nieuwe exploitatie van een slibdroger 'Oost' voor het drogen van slib afkomstig van zuivering huishoudelijk afvalwater', met als voorwerp:

de volgende ingedeelde inrichtingen of activiteiten:
voor het exploiteren van de werfactiviteiten nodig voor het bouwen van een slibdrogerinstallatie, waarvoor volgende rubrieken uit de indelingslijst van Vlarem II, bijlage I, van toepassing zijn:

Rubriek 3.4.2°: Lozen van bedrijfsafvalwater, zonder afvalwaterzuiveringsinstallatie met een debiet van meer dan 2 m³/u tot en met 100 m³/u
Totaal vergund: Lozing van bedrijfsafvalwater met name bemalingswater dat mogelijk gevaarlijke stoffen bevat met een concentratie boven het indelingscriterium met een maximaal debiet van 50 m³/uur – 1.175 m³/dag – 136.646 m³/jaar, op oppervlaktewater (Grotebeek/Winterbeek/Kleine Beek) waarbij wordt opgemerkt dat de vermelde debieten in totaal gelden voor rubriek 3.4.2 (zonder zuivering) en rubriek 3.6.3.2 (met zuivering) tezamen
(**klasse 2**)

Rubriek 3.6.3.2°: Afvalwater en koelwater: Afvalwaterzuiveringsinstallaties, met inbegrip van het lozen van effluentwater voor de behandeling van bedrijfsafvalwater van meer dan 5 m³/u tem 50 m³/u
Totaal vergund: Een tijdelijke waterzuiveringsinstallatie voor het zuiveren van bemalingswater met lozen van het effluent met een maximaal debiet van 50 m³/uur – 1.175 m³/dag – 136.646 m³/jaar, op oppervlaktewater (Grotebeek/Winterbeek/Kleine Beek)
waarbij wordt opgemerkt dat de vermelde debieten in totaal gelden voor rubriek 3.6.3.2 (met zuivering) en rubriek 3.4.2 (zonder zuivering) tezamen
(**klasse 2**)

Rubriek 16.3.2°a): 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 5 kW t.e.m. 200 kW
Totaal vergund: 20 tijdelijke airco's met elk een vermogen van 2,5 kWe (deze bevatten elk 10 kg R32) – totaal 50 kW
(**klasse 3**)

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: Opslag van 2.900 liter gassen in verplaatsbare recipiënten: 600 liter O2 (12x 50 l), 500 liter H2C2 (10x 50 l), 1.200 liter Ar (2x 12x 50 l) en 600 liter N2 (12x 50 l)
(**klasse 2**)

Rubriek 17.3.2.1.1.1°b): Gevaarlijke producten: Opslagplaatsen gevaarlijke vloeistoffen van gevarencategorie 3 o.b.v. gevarenpictogram GHS02 met vlampunt > of = 55°C en gezamenlijke opslagcapaciteit van 100 kg t.e.m. 20 ton voor andere inrichtingen dan in punt a
Totaal vergund: tijdelijke opslag van 1.000 liter of 0,833 ton diesel in een bovengrondse dubbelwandige tank
(**klasse 3**)

Rubriek 53.2.2°b)2°: bemaling die technisch noodzakelijk is voor de verwezenlijking van werken of de aanleg van nutsvoorzieningen, beide met inbegrip van terug in de ondergrond brengen van bemalingswater in dezelfde watervoerende laag en het nuttige gebruik tot maximaal 5000 m³ bemalingswater per jaar, gelegen in een ander gebied dan de gebieden vermeld in punt 1
Totaal vergund: Een bemaling met een maximaal jaardebiet van 136.646 m³/jaar en een maximale diepte van de filters tot op 8 meter en een verlaging van het grondwaterpeil tot 4,8 m-mv.
(**klasse 2**)

gelegen ter plaatse Industrieweg 172, te 3583 Beringen, kadastraal gekend: Afdeling 2, Sectie A, perceelnummer 1090/00C000;

§2. Deze vergunning wordt ook beschouwd als tijdelijke machtiging voor de lozing van een bronbemaling op de Kleine Beek, zoals vermeld in het advies d.d. 7 juni 2024van de provinciale Afdeling Waterbeheer met referentie 2024N106805 - 2024 - 060.

§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 wat betreft de stedenbouwkundige handelingen zoals aangevraagd door Aquafin nv: voor onbepaalde duur;
- voor wat betreft de ingedeelde inrichtingen of activiteiten zoals aangevraagd door Aquafin nv (mbt de slibdroger): voor onbepaalde duur;

*Rechtsgeldig elektronisch ondertekend document, blz. 87 van 96. Verifieerbaar via **code.esignflow.be** met code **0142-8235-2491-2335** en wachtwoord **pikyguz***

- voor wat betreft de ingedeelde inrichtingen of activiteiten zoals aangevraagd door Deckx Algemene Ondernemingen nv (mbt de bemaling en de lozing van het bemalingswater): voor een termijn van 5 jaar, waarbij de effectieve bemaling slechts 172 dagen mag duren;
- voor wat betreft de tijdelijke machtiging voor lozing van het bemalingswater op de Kleine Beek: voor een termijn van 72 maanden.

Artikel 3 De in artikel 1 bedoelde vergunning wordt verleend:
§1. Voor wat betreft de stedenbouwkundige handelingen:
onder volgende voorwaarden:

1. 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: 24-200310.
2. De te ontbossen oppervlakte bedraagt 1327 m². Deze oppervlakte valt niet meer onder het toepassingsgebied van het Bosdecreet.
3. De ontbossing kan enkel worden uitgevoerd conform het plan toegevoegd als bijlage.
4. De bosbehoudsbijdrage van € 11199,88 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.
5. Het advies van De Watergroep d.d. 11 januari 2024 moet strikt worden nageleefd.
6. Het advies van de Hulpverleningszone Zuid-West Limburg d.d. 17 mei 2024 met referentie '2021-0394-006' moet strikt worden nageleefd.
7. Het advies van Fluxys d.d. 22 mei 2024 met referentie 'TPW-OL-2024049947' moet strikt worden nageleefd.
8. Het advies van Fluvius d.d. 27 mei 2024 met referentie 'FLUVIUS PA 5000056435 en 5000066944'moet strikt worden nageleefd.
9. Het advies van Elia d.d. 27 mei 2024 met referentie '302086' moet strikt worden nageleefd.
10. Het advies van de provinciale Afdeling Waterbeheer d.d. 7 juni 2024 met referentie '2024N106805 - 2024 - 060' moet strikt worden nageleefd.
11. De maatregelen in de archeologienota met referentienummer ID 27043 (https://id.erfgoed.net/archeologie/archeologienotas/27043) moeten uitgevoerd worden overeenkomstig het programma geformuleerd in die archeologienota, inclusief de opgelegde voorwaarden, en het Onroerenderfgoeddecreet van 12 juli 2013.

§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 mbt de IIOA voor de bemaling en de lozing van het bemalingswater, zoals aangevraagd door Deckx Algemene Ondernemingen nv:
    1. De start- en stopdatum van de bemaling dient gecommuniceerd te worden via grondwater.lim.verg@vmm.be.
    2. Gelet op de ligging binnen/aan de rand van een no-regret-zone rond een locatiespecifiek vastgestelde PFAS-verontreiniging dienen de no regret-maatregelen rond PFAS (zie https://www.vlaanderen.be/pfas-vervuiling/maatregelen-per-gemeente) steeds nageleefd te worden. De kwaliteit van het bemalingswater dient te worden geanalyseerd voor het lozingspunt (na schoonpompen van de bemalingsinstallatie) of op voorhand in een representatieve peilbuis max. 3 jaar voor de opstart van de bemaling. De te analyseren parameters zijn minstens de kwantificeerbare PFAS-componenten opgenomen in het WAC_IV_A_025. De bemaling mag pas in gebruik genomen worden als de analyseresultaten beschikbaar zijn en getoetst werden aan de geldende normen. De verdere monitoring van het opgepompte bemalingswater gebeurt aan volgende frequentie:
        - Bij concentraties > 80 % norm: analyse in de eerste maand wekelijks en vervolgens maandelijks tot het einde van de bemaling of tot wanneer de recentste analyse zonder zuivering maximaal 80 % van norm bedraagt;
        - Bij concentraties < 80 % norm: geen herhaling noodzakelijk.

        Bij inzet van een waterzuivering gebeurt de analyse op het effluent van de waterzuivering ter vervanging van de monitoring van het opgepompte bemalingswater als volgt: in de eerste maand wekelijks en vervolgens maandelijks tot het einde van de bemaling.
    3. De aangevraagde bijstelling op art. 5.53.6.1.1 §3 betreffende het behandelen van het bemalingswater alvorens te infiltreren wordt gunstig geadviseerd.
    4. In afwijking van Art. 5.53.6.1.1§4 van VLAREM II mag het bemalingswater dat terug in de ondergrond gebracht wordt, volgende concentraties bevatten:
        - Voor de som van de 20 PFAS die risicovol worden geacht voor water bestemd voor menselijke consumptie (zie bijlage I bij het Besluit van de Vlaamse Regering over de

*Rechtsgeldig elektronisch ondertekend document, blz. 88 van 96. Verifieerbaar via **code.esignflow.be** met code **0142-8235-2491-2335** en wachtwoord **pikyguz***

kwaliteit, kwantiteit en levering van water bestemd voor menselijke consumptie): max. 100ng/l
- voor de som van alle afzonderlijke perfluorverbindingen die opgenomen zijn in het WAC/IV/A/025 en die bij monitoring worden opgespoord en gekwantificeerd: max. 500ng/l
- As totaal 20 µg/l

5. De grondwaterstand dient door middel van minstens 1 peilbuis per constructie regelmatig gemonitord te worden en dit zowel voor als tijdens de bemaling.
6. Het totaal geloosde volume bemalingswater tijdens de hele werffase bedraagt maximaal 136.646 m³ gedurende maximaal 172 dagen.
7. In aanvulling en/of afwijking van de algemene lozingsvoorwaarden voor het lozen van bedrijfsafvalwater op oppervlaktewater, bestaande uit het bemalingswater, gelden volgende bijzondere lozingsnormen (emissiegrenswaarden):
   - As totaal 20 µg/l
   - Cu totaal 100 µg/l
   - PFAS individueel 100 ng/l
8. In afwijking van artikel 4.2.5.1.1§1 van Vlarem II moet er geen meetinrichting en monstername apparatuur voorzien worden voor het te lozen bemalingswater. De hoeveelheid grondwater die opgepompt en afgevoerd wordt, wordt bepaald d.m.v. een meetmethode conform hoofdstuk 5.53 van Vlarem II. Om de kwaliteit van het geloosde grondwater te bepalen, mogen er staalnames gedaan worden via een aftapkraan.
9. Tijdens de bemaling worden de zettingen nauwgezet gemonitord. Er worden zettingsbakens geplaatst bij de meest nabije zettingsgevoelige objecten van derden aan elke zijde van de bemaling. Van zodra de bemaling wordt opgestart, worden de zettingen opgevolgd door een deskundige ter zake. De monitoring gebeurt per zettingsbaken, minstens met volgende frequentie:
   - Voor het opstarten van de bemaling: 1 zettingsmeting (nulmeting);
   - Week 1 na opstart van de bemaling en elke eerste week nadat een dieper bemalingspeil is ingesteld: vijfmaal per week een zettingsmeting;
   - Vanaf week 2 na opstart van de bemaling en elke tweede week nadat een dieper bemalingspeil is ingesteld: éénmaal per week een zettingsmeting.

   De metingen op de zettingen mogen stopgezet worden van zodra deze niet meer wijzigen. Bij het instellen van een dieper bemalingspeil wordt de zettingsmeting terug opgestart volgens bovenstaande frequentie. Indien er een absolute zetting van 15 mm of meer gemeten wordt ter hoogte van een zettingsgevoelige constructie wordt de bemaling bijgestuurd. Vanaf 20 mm wordt ze stilgelegd. Er wordt technisch een terugvalscenario voorzien dat dit mogelijk maakt.

c) de hierna vermelde bijzondere voorwaarden mbt de IIOA voor de slibdroger, zoals aangevraagd door Aquafin nv:
   1. Aquafin meldt de effectieve ingebruikname van de slibdroger aan afdeling Handhaving van het Departement Omgeving (omgevingsinspectie.lim@vlaanderen.be), aan de afdeling Gebiedsontwikkeling, Omgevingsplanning en -projecten van het Departement Omgeving (gop.lim.omgeving@vlaanderen.be), aan de deputatie van de provincie Limburg (omgevingsvergunning@limburg.be) en aan het college van burgemeester en schepenen van Beringen (omgevingsvergunning@beringen.be).
   2. In het kader van de externe veiligheid geldt er een maximaal toelaatbare aanwezigheid op de site van:
      - 20 werknemers overdag
      - 7 werknemers tijdens de nacht
      - 3 werknemers tijdens het weekend
   3. Er wordt een halfjaarlijkse monitoring voorzien van PFAS (en aanverwante parameters) op het slib van de verschillende aanvoerende installaties. Dit maakt deel uit van de acceptatieprocedure en wordt beschreven in het werkplan.
   4. Op de afgassen van de slibdrogerinstallatie wordt halfjaarlijks een emissiemeting van PFAS-componenten uitgevoerd. Welke componenten gemeten moeten worden volgt uit de monitoring van het slib en artikel 3.14.2.2.3 van titel III van het VLAREM (BBT 3 van de BREF Waste Treatment). Voor PFAS die behoren tot de zeer zorgwekkende stoffen aanwezig in deze afgassen geldt een emissie-grenswaarde van 0,05 mg/Nm³ voor de som van deze stoffen (bij massastroom groter dan 0,075 kg/jaar). Deze emissiegrenswaarde treedt in werking twee jaar na de ingebruikname van de ingedeelde inrichting of activiteit. Indien, na het uitvoeren van 2 geleide metingen (d.i. metingen

*Rechtsgeldig elektronisch ondertekend document, blz. 89 van 96. Verifieerbaar via **code.esignflow.be** met code **0142-8235-2491-2335** en wachtwoord **pikyguz***

gedurende 1 jaar), blijkt dat de emissieniveaus niet worden overschreden en variaties op meetresultaten niet significant zijn, dan wordt de frequentie van monitoring per geleid emissiepunt verder geëvalueerd. Bij significante wijzigingen van PFAS-componenten in de samenstelling van het slib worden de emissiemetingen opnieuw opgestart conform BBT 3 van de BREF Waste Treatment.

5. Er wordt een geurbeheersplan geïmplementeerd overeenkomstig BBT 12 van de BREF Waste Treatment. Dit omvat de volgende elementen:
    - een protocol met acties en termijnen;
    - een protocol voor de monitoring van geur, zoals vastgesteld in BBT 10. Hierbij hanteert men een jaarlijkse monitoringfrequentie;
    - een protocol voor de reactie op geconstateerde geurincidenten, bv. klachten;
    - een programma ter voorkoming en beperking van geuren, ontworpen om de bron(nen) te bepalen; de karakterisering van de bijdragen van de bronnen, en de invoering van preventieve en/of beperkende maatregelen.
6. Om geurhinder tijdens de aanvoer en het lossen van ontwaterd slib te beperken neemt men de volgende maatregelen:
    - Ontwaterd slib wordt aangevoerd in afgesloten vrachtwagens;
    - De bovenkant van de vrachtwagen blijft gesloten tijdens het lossen, enkel de laadklep achteraan wordt geopend;
    - Ter hoogte van de loszone van ontwaterd slib voorziet men een systeem om diffuse emissies naar de lucht te beperken. Hierbij houdt men rekening met de bepalingen opgenomen in BBT 14 d) van de BBT-conclusies voor afvalbehandeling opgenomen in het uitvoeringsbesluit (EU) 2018/1147 van de Commissie van 10 augustus 2018;
7. In samenwerking met een erkend MER-deskundige in de discipline lucht worden er minstens 10 snuffelmetingen uitgevoerd door minstens 2 snuffelaars. De resultaten van de snuffelmetingen worden 1,5 jaar na de ingebruikname van de ingedeelde inrichting of activiteit (de slibdroger), bezorgd aan de deputatie van de provincie Limburg (omgevingsvergunning@limburg.be), het college van burgemeester en schepenen van Beringen (omgevingsvergunning@beringen.be), de afdeling Handhaving (omgevingsinspectie.lim@vlaanderen.be) van het Departement Omgeving en de afdeling GOP van het Departement Omgeving (gop.lim.omgeving@vlaanderen.be).
8. Binnen een termijn van 6 maanden na de ingebruikname van de installaties van de slibdroger worden geluidsmetingen ter controle uitgevoerd door een erkend milieudeskundige in de discipline geluid en trillingen, deeldomein geluid, vermeld in artikel 6, 1°, c) van het VLAREL, ter hoogte van de meest kritische plaatsen voor geluidshinder. De exploitant bezorgt de resultaten hiervan aan de afdeling Handhaving van het Departement Omgeving (omgevingsinspectie.lim@vlaanderen.be) en aan de afdeling Gebiedsontwikkeling, Omgevingsplanning en -projecten van het Departement Omgeving (gop.lim.omgeving@vlaanderen.be).
9. Voor het bedrijfsafvalwater vergund onder rubriek 3.6.3.2 – geloosd via LPT-1 gelden in aanvulling en/of afwijking van de algemene lozingsvoorwaarden voor het lozen van bedrijfsafvalwater op de openbare riolering volgende lozingsnormen:
    - CZV 4.000 mg/l
    - N totaal 150 mg/l
    - P totaal 30 mg/l
    - CZV/BZV <= 4
    - BZV/N t > 4
    - BZV/P t >=25
    - Cu totaal 0,15 µg/l
    - Zn totaal 0,6 µg/l
10. Voor het bedrijfsafvalwater vergund onder rubriek 3.4.2– geloosd via LPT-2 gelden in aanvulling en/of afwijking van de algemene lozingsvoorwaarden voor het lozen van bedrijfsafvalwater op de openbare riolering volgende lozingsnormen:
    - CZV 4.000 mg/l
    - N totaal 150 mg/l
    - P totaal 30 mg/l
11. In het kader van BBT 19b van de BREF Waste Treatment moet onderzocht worden of het waterverbruik verder kan teruggedrongen worden door hergebruik. De exploitant stelt een rapport op met de bevindingen en vervolgstappen en bezorgt dit aan de afdeling handhaving (omgevingsinspectie.lim@vlaanderen.be) binnen een termijn van 1 jaar na opstart van de installatie.

*Rechtsgeldig elektronisch ondertekend document, blz. 90 van 96. Verifieerbaar via **code.esignflow.be** met code **0142-8235-2491-2335** en wachtwoord **pikyguz***

12. De aanvraag tot wijziging van de milieuvoorwaarden met toepassing van artikel 5.2.1.2, §3 van titel II van het VLAREM wordt toegestaan. De aan- en afvoer van afvalstoffen mag gebeuren 7d/7d en dit 24u/24u.

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/exploitant van de slibdroger, met name NV AQUAFIN, Dijkstraat 8, 2630 Aartselaar
2) de exploitant van de werf, met name NV DECKX ALGEMENE ONDERNEMINGEN, Goormansdijk 15, 2480 Dessel
3) het college van burgemeester en schepenen van en te 3583 Beringen
4) het departement Omgeving, Afdeling GOP – RO – Limburg, Koningin Astridlaan 50/1 te 3500 Hasselt
5) het departement Omgeving, Afdeling GOP - Milieu - Limburg, Koningin Astridlaan 50/5 te 3500 Hasselt
6) de adviesinstanties, vermeld in artikel 35, 37, 38/1 en/of 38/3 die advies verlenen in eerste aanleg
7) de Provinciale Omgevingsvergunningscommissie
8) het departement Omgeving, Team Externe Veiligheid, Afdeling Gebiedsontwikkeling, omgevingsplanning en -projecten (GOP), Koning Albert II-laan 20 bus 8 te 1000 Brussel
9) het Agentschap Onroerend Erfgoed, Koningin Astridlaan 50/1 te 3500 Hasselt
10) het departement Omgeving, Afdeling Handhaving Limburg, Koningin Astridlaan 50/5 te 3500 Hasselt

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;
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 – Directie Omgevingsprojecten, Koning Albert II-laan 20 bus 8 te 1000 Brussel.

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.

*Rechtsgeldig elektronisch ondertekend document, blz. 91 van 96. Verifieerbaar via **code.esignflow.be** met code **0142-8235-2491-2335** en wachtwoord **pikyguz***

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.

*Rechtsgeldig elektronisch ondertekend document, blz. 92 van 96. Verifieerbaar via **code.esignflow.be** met code **0142-8235-2491-2335** en wachtwoord **pikyguz***

PLANNENLIJST AANVRAAG OMGEVINGSVERGUNNING - OMV_2023104452
NV AQUAFIN, Dijkstraat 8, 2630 Aartselaar (SBH en IIOA slibdroger – inrichtingsnummer 20230803-0031) en NV DECKX ALGEMENE ONDERNEMINGEN, Goormansdijk 15, 2480 Dessel, (IIOA werffase – inrichtingsnummer: 20230803-0032),
horende bij het besluit van de deputatie d.d. 2024-06-27 - Projectinhoud V4.

Plannenlijst aanvraag stedenbouwkundige handelingen:

Inplantingsplan
- BA_Slibdroger Oost_I_B_01_Inplantingsplan.pdf
- BA_Slibdroger Oost_I_N_01_Inplantingsplan.pdf

Grondplan of Funderingsplan
- BA_CON Slibdroger Oost_P_B.pdf
- BA_GEBOUW1 Slibdroger Oost_P_N_01_Gelijkvloers.pdf
- BA_GEBOUW1 Slibdroger Oost_P_N_02_Verdieping1.pdf
- BA_GEBOUW1 Slibdroger Oost_P_N_03_Verdieping2.pdf
- BA_GEBOUW1 Slibdroger Oost_P_N_04_Verdieping3.pdf
- BA_GEBOUW1 Slibdroger Oost_P_N_05_Dakenplan.pdf
- BA_GEBOUW1 Slibdroger Oost_P_N_06_Fundering_riolering.pdf
- BA_GEBOUW2 Slibdroger Oost_P_N_01_Gelijkvloers.pdf
- BA_GEBOUW2 Slibdroger Oost_P_N_02_Dakenplan.pdf
- BA_GEBOUW2 Slibdroger Oost_P_N_03_Fundering_riolering.pdf
- BA_RIO Slibdroger Oost_P_B.pdf
- BA_VERHARD Slibdroger Oost_P_B.pdf
- BA_Slibdroger Oost_P_N_02_WATERHUISHOUDING.pdf
- BA_Slibdroger Oost_P_N_01_BEPLANTINGSPLAN.pdf
- BA_VERHARD Slibdroger Oost_P_N.pdf
- BA_RIO Slibdroger Oost_P_N.pdf
- BA_GEBOUW3 Slibdroger Oost_P_N_01_Gelijkvloers.pdf
- BA_GEBOUW3 Slibdroger Oost_P_N_02_Dakplan.pdf
- BA_GEBOUW3 Slibdroger Oost_P_N_03_Fundering_riolering.pdf
- BA_CON Slibdroger Oost_P_N.pdf

Geveltekening
- BA_GEBOUW1 Slibdroger Oost_G_N_01_Gevel noord.pdf
- BA_GEBOUW1 Slibdroger Oost_G_N_02_Gevel zuid.pdf
- BA_GEBOUW1 Slibdroger Oost_G_N_03_Gevel oost.pdf
- BA_GEBOUW1 Slibdroger Oost_G_N_04_Gevel west.pdf
- BA_GEBOUW2 Slibdroger Oost_G_N_01_Gevel Noord.pdf
- BA_GEBOUW2 Slibdroger Oost_G_N_02_Gevel Zuid.pdf
- BA_GEBOUW2 Slibdroger Oost_G_N_03_Gevel Oost.pdf
- BA_GEBOUW2 Slibdroger Oost_G_N_04_Gevel West.pdf
- BA_GEBOUW3 Slibdroger Oost_G_N_01_Gevel zuid-west.pdf
- BA_GEBOUW3 Slibdroger Oost_G_N_02_Gevel noord-oost.pdf
- BA_GEBOUW3 Slibdroger Oost_G_N_03_Gevel noord-west.pdf
- BA_GEBOUW3 Slibdroger Oost_G_N_04_Gevel zuid-oost.pdf

Snede of profiel
- BA_GEBOUW1 Slibdroger Oost_S_N_01_Doorsnede AA.pdf
- BA_GEBOUW1 Slibdroger Oost_S_N_02_Doorsnede BB.pdf
- BA_GEBOUW1 Slibdroger Oost_S_N_03_Doorsnede CC.pdf
- BA_GEBOUW2 Slibdroger Oost_S_N_01_Doorsnede A-A.pdf
- BA_GEBOUW2 Slibdroger Oost_S_N_02_Doorsnede B-B.pdf
- BA_GEBOUW3 Slibdroger Oost_S_N_01_Doorsnede A-A.pdf

*Rechtsgeldig elektronisch ondertekend document, blz. 93 van 96. Verifieerbaar via **code.esignflow.be** met code **0142-8235-2491-2335** en wachtwoord **pikyguz***

Terreinprofiel
- BA_Slibdroger Oost_T_BN_01_T1.pdf
- BA_Slibdroger Oost_T_BN_02_T2.pdf
- BA_GEBOUW2 Slibdroger Oost_T_BN_01_Terreinprofiel T4.pdf
- BA_GEBOUW1 Slibdroger Oost_T_BN_01_Terreinprofiel T3.pdf

Legende
- BA_Slibdroger Oost_L_BN_01_Legende.pdf

tekening
- BA_CON Slibdroger Oost_C_N_BIOFILTER SLIBBUNKER.pdf
- BA_CON Slibdroger Oost_C_N_BIOFILTER SLIBDROGERS.pdf
- BA_CON Slibdroger Oost_C_N_BLUSWATEROPVANG.pdf
- BA_CON Slibdroger Oost_C_N_CONDENSOPVANGBUFFER.pdf
- BA_CON Slibdroger Oost_C_N_OPSLAGSILO.pdf
- BA_RIO Slibdroger Oost_C_N_DEBIETSMETERPUT.pdf
- BA_CON Slibdroger Oost_C_N_CHEMICALIENOPSLAG.pdf
- BA_CON Slibdroger Oost_C_N_WATERZUIVERINGSSTATION.pdf

Inplantingsplan voor de brandweer
- BA_Slibdroger Oost_IB_N_01_Inplantingsplan.pdf

Grondplan of Funderingsplan voor de brandweer
- BA_GEBOUW1 Slibdroger Oost_PB_N_01_Gelijkvloers.pdf
- BA_GEBOUW1 Slibdroger Oost_PB_N_02_Verdieping1.pdf
- BA_GEBOUW1 Slibdroger Oost_PB_N_03_Verdieping2.pdf
- BA_GEBOUW1 Slibdroger Oost_PB_N_04_Verdieping3.pdf
- BA_GEBOUW1 Slibdroger Oost_PB_N_05_Dakenplan.pdf
- BA_GEBOUW1 Slibdroger Oost_PB_N_06_Fundering_riolering.pdf
- BA_GEBOUW1 Slibdroger Oost_PB_N_07_gelijkvloers compartimentering.pdf
- BA_GEBOUW1 Slibdroger Oost_PB_N_08_verdieping1 compartimentering.pdf
- BA_GEBOUW1 Slibdroger Oost_PB_N_09_verdieping2 compartimentering.pdf
- BA_GEBOUW1 Slibdroger Oost_PB_N_10_verdieping3 compartimentering.pdf
- BA_GEBOUW2 Slibdroger Oost_PB_N_01_Gelijkvloers.pdf
- BA_GEBOUW2 Slibdroger Oost_PB_N_02_Dakenplan.pdf
- BA_GEBOUW2 Slibdroger Oost_PB_N_03_Fundering_riolering.pdf

Geveltekening voor de brandweer
- BA_GEBOUW1 Slibdroger Oost_GB_N_01_Gevel noord.pdf
- BA_GEBOUW1 Slibdroger Oost_GB_N_02_Gevel zuid.pdf
- BA_GEBOUW1 Slibdroger Oost_GB_N_03_Gevel oost.pdf
- BA_GEBOUW1 Slibdroger Oost_GB_N_04_Gevel west.pdf
- BA_GEBOUW2 Slibdroger Oost_GB_N_01_Gevel Noord.pdf
- BA_GEBOUW2 Slibdroger Oost_GB_N_02_Gevel Zuid.pdf
- BA_GEBOUW2 Slibdroger Oost_GB_N_03_Gevel Oost.pdf
- BA_GEBOUW2 Slibdroger Oost_GB_N_04_Gevel West.pdf

Vertikale snede voor de brandweer
- BA_GEBOUW1 Slibdroger Oost_SB_N_01_Doorsnede AA.pdf
- BA_GEBOUW1 Slibdroger Oost_SB_N_02_Doorsnede BB.pdf
- BA_GEBOUW1 Slibdroger Oost_SB_N_03_Doorsnede CC.pdf
- BA_GEBOUW2 Slibdroger Oost_SB_N_02_Doorsnede A-A.pdf
- BA_GEBOUW2 Slibdroger Oost_SB_N_02_Doorsnede B-B.pdf

Terreinprofiel voor de brandweer
- BA_GEBOUW2 Slibdroger Oost_TB_N_01_Terreinprofiel T4.pdf
- BA_GEBOUW1 Slibdroger Oost_TB_N_01_Terreinprofiel T3.pdf

Legende voor de brandweer
- BA_Slibdroger Oost_LB_N_02_Legende.pdf

Titelblad
- BA_Slibdroger Oost_TI.pdf

Lengteprofiel
- BA_RIO Slibdroger Oost_PRL_BN_PRL4.pdf
- BA_RIO Slibdroger Oost_PRL_BN_PRL5.pdf
- BA_RIO Slibdroger Oost_PRL_BN_PRL6.pdf
- BA_VERHARD Slibdroger Oost_PRL_BN_PRL1.pdf
- BA_RIO Slibdroger Oost_PRL_BN_PRL2.pdf
- BA_RIO Slibdroger Oost_PRL_BN_PRL3.pdf

*Rechtsgeldig elektronisch ondertekend document, blz. 94 van 96. Verifieerbaar via **code.esignflow.be** met code **0142-8235-2491-2335** en wachtwoord **pikyguz***

Dwarsprofiel

BA_RIO Slibdroger Oost_PRD_BN_PRD6.pdf
BA_VERHARD Slibdroger Oost_PRD_BN_PRD1.pdf
BA_VERHARD Slibdroger Oost_PRD_BN_PRD2.pdf
BA_VERHARD Slibdroger Oost_PRD_BN_PRD3.pdf
BA_VERHARD Slibdroger Oost_PRD_BN_PRD4.pdf
BA_RIO Slibdroger Oost_PRD_BN_PRD5.pdf
BA_CON Slibdroger Oost_PRD_BN_PRD9.pdf
BA_CON Slibdroger Oost_PRD_BN_PRD10.pdf

Foto

BA_Slibdroger Oost_F_B_01.jpg
BA_Slibdroger Oost_F_B_02.jpg
BA_Slibdroger Oost_F_B_03.jpg
BA_Slibdroger Oost_F_B_04.jpg
BA_Slibdroger Oost_F_B_05.jpg
BA_Slibdroger Oost_F_B_06.jpg
BA_Slibdroger Oost_F_B_07.jpg
BA_Slibdroger Oost_F_B_08.jpg
BA_Slibdroger Oost_F_B_09.jpg
BA_Slibdroger Oost_F_B_10.jpg
BA_Slibdroger Oost_F_B_11.jpg
BA_Slibdroger Oost_F_B_12.jpg
BA_Slibdroger Oost_F_B_13.jpg
BA_Slibdroger Oost_F_B_14.jpg
BA_Slibdroger Oost_F_B_15.jpg
BA_Slibdroger Oost_F_B_16.jpg
BA_Slibdroger Oost_F_B_17.jpg
BA_Slibdroger Oost_F_B_18.jpg
BA_Slibdroger Oost_F_B_19.jpg
BA_Slibdroger Oost_F_B_20.jpg

Plannenlijst aanvraag IIOA nv Aquafin:

AQD SD2_Addendum C8A Grondplan-Oost-PIV3.pdf
AQD SD2_Addendum C8A Rioleringsplan-Oost-PIV3.pdf

Plannenlijst aanvraag IIOA nv Deckx Algemene Ondernemingen:

SWE SD2_Addendum C8_Werfinrichtingsplan Oost.pdf

*Rechtsgeldig elektronisch ondertekend document, blz. 95 van 96. Verifieerbaar via **code.esignflow.be** met code **0142-8235-2491-2335** en wachtwoord **pikyguz***

Aanwezig
de heer Jos Lantmeeters, gouverneur-voorzitter; mevrouw Inge Moors; de heer Bert Lambrechts; de heer Igor Philtjens, leden;
de heer Wim Schoepen, provinciegriffier

Hasselt d.d. 2024-06-27

De verslaggever,

Elektronisch ondertekend door Inge Moors



Inge Moors

De provinciegriffier,

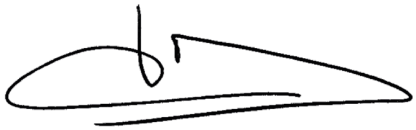
Elektronisch ondertekend door Wim Frank Schoepen



Wim Schoepen

De gouverneur-voorzitter,

Elektronisch ondertekend door Jozef André Lantmeeters



Jos Lantmeeters

*Rechtsgeldig elektronisch ondertekend document, blz. 96 van 96. Verifieerbaar via **code.esignflow.be** met code **0142-8235-2491-2335** en wachtwoord **pikyguz***