



Provincie
Antwerpen

Dienst Omgevingsvergunningen
Departement Leefmilieu



Besluit

OMGP-2019-0350/DRDJ - Referentie OMV-loket 2019099570

BESLUIT VAN DE DEPUTATIE VAN DE PROVINCIE ANTWERPEN

OVER DE VERGUNNINGSAANVRAAG VAN NV AQUAFIN MET BETREKKING TOT EEN RWZI,
GELEGEN IN 2060 ANTWERPEN, NOORDERSINGEL 1

Goedgekeurd besluit

Antwerpen, in zitting van 12 december 2019.

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

Verslaggever: Luk Lemmens

In opdracht:

De Provinciegriffier,

De Voorzitter,

Danny Toelen

Cathy Berx

Ondertekening in opdracht van de deputatie van de provincie Antwerpen:

{pa_handtekening1}

{pa_handtekening2}

Gelet op het decreet van 25 april 2014 betreffende de omgevingsvergunning
(Omgevingsvergunningsdecreet), zoals gewijzigd bij latere decreten;

Gelet op het besluit van 27 november 2015 van de Vlaamse Regering tot uitvoering van
het decreet van 25 april 2014 betreffende de omgevingsvergunning
(Omgevingsvergunningsbesluit);

Gelet op de Vlaamse Codex Ruimtelijke Ordening van 20 augustus 2009 (VCRO), en de bijhorende uitvoeringsbesluiten;

Gelet op titel 5 van het decreet van 5 april 1995 houdende algemene bepalingen inzake milieubeleid (DABM), en de bijhorende uitvoeringsbesluiten;

Gelet op het decreet van 21 oktober 1997 betreffende het natuurbehoud en het natuurlijk milieu (Natuurdecreet) en de bijhorende uitvoeringsbesluiten;

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

Gelet op het decreet van 12 juli 2013 betreffende het onroerend erfgoed (Onroerend-erfgoeddecreet) en de bijhorende uitvoeringsbesluiten;

Gelet op het decreet van 15 juli 2016 betreffende het integraal handelsvestigingsbeleid en de bijhorende uitvoeringsbesluiten;

Gelet op de aanvraag, op 20 augustus 2019 ingediend door nv Aquafin, gevestigd Dijkstraat 8 te 2630 Aartselaar, strekkende tot het verkrijgen van een omgevingsvergunning m.b.t. een RWZI, gelegen Noordersingel 1 te 2060 Antwerpen, kadastralegegevens (afdeling-sectie-perceelnummer) 25-A-56Z11, met enerzijds volgende stedenbouwkundige handelingen:

- de uitbreiding van een slibbehandelingsgebouw;
- de plaatsing van tijdelijke mobiele kantoren (voor een periode van 4 jaar);

Waarbij tevens afwijking wordt gevraagd van de gewestelijke stedenbouwkundige verordening Hemelwater in die zin dat er geen hemelwaterput zal geplaatst worden en er niet zal geïnfilterd worden. Het hemelwater wordt wel afgeleid naar een bestaande slibbufferput. De grond is niet infiltratiegevoelig;

En anderzijds het veranderen door uitbreiding en wijziging van voormelde RWZI, als volgt:

- Uitbreiding van de slibverwerkingsinstallatie door het bijkomend plaatsen van 1 voedingsbuffer hydrolyse, 1 voedingsbuffer nieuwe droger, 1 silo droge pellets en 1 silo ontwaterd slib en wijziging door herrubricering en het opnemen van de maximale verwerkingscapaciteit in plaats van een gemiddelde capaciteit (2.3.2.a.2 – 2.4.3.a.1 – 2.4.3.a.2), tevens het uitbreiden met het voorbehandelen van 16.000 ton/jaar afval voor verbranding (2.4.3.a.3); tot in totaal:
 - de opslag en fysisch-chemische behandeling van niet-gevaarlijke slibs (2.3.2.a.2 – 2.4.3.a.2),
 - met een totale opslagcapaciteit van 5.095,5 ton, bestaande uit 2 buffers dik slib (850 ton/buffer), 1 buffer dun slib (850 ton), 1 tussenbuffer na passage dun slib door indiktafels (50 ton), 1 buffer uitgegist slib (850 ton), 1 voedingsbuffer hydrolyse (110 ton), 1 voedingsbuffer bestaande droger (58 ton), 1 voedingsbuffer nieuwe droger (5 ton), 1 bunker (826,5 ton), 3 silo's droge pellets (2x 130 ton + 1x 200 ton) en 1 silo ontwaterd slib (150 ton)
 - d.m.v. indiktafels, centrifuges, een hydrolyse-installatie en een banddroger
 - met een verwerkingscapaciteit van max. 1.857 ton/dag extern aangevoerd slib (max. 1.000 ton/dag dik slib (6,5% ds) of max. 1.857 ton/dag dun slib (3,5% ds) of een mengeling van beide stromen mits sommatieregel < 1
 - de biologische behandeling van niet-gevaarlijke slibs (2.2.3.e.2 – 2.3.3.a.1 – 2.4.3.a.1),
 - d.m.v. 2 vergistingstanks met een inhoud van elk 6.536 m³

- met een verwerkingscapaciteit van max. 2.657 ton/dag extern aangevoerd slib, waarvan:
 - max. 1.000 ton/dag dik slib (6,5% ds) of max. 1.857 ton/dag dun slib (3,5% ds) of een mengeling van beide stromen mits sommatieregel < 1
 - max. 800 ton/dag extern aangevoerd afvalwater afkomstig van evenementen, andere RWZI's i.g.v. calamiteiten, tijdelijke inrichtingen voor slachtingen, ...
- het voorbehandelen van 16.000 ton/jaar niet gevaarlijke afvalstoffen voor verbranding (2.4.3.a.3);
- uitbreiding met:
 - het lozen van bemalingswater met een max. lozingsdebiet van 7,3 m³/uur, 175 m³/dag en 24.900 m³/jaar in een afvalzuiveringsinstallatie dat de gevaarlijke concentraties van arseen en chloride overschrijdt (3.6.3.2) voor een periode van 120 dagen vanaf start der werken;
- wijziging door een verandering in het slibbehandelingsproces: toevoegen van extra stap (hydrolyse) zodat het slib beter ontwaterd wordt (*het vergunde aantal IE dat gezuiverd wordt blijft behouden* – 3.6.4.4);
- wijziging door indeling van de gevaarlijke stoffen volgens de CLP-verordening (6.4.1 – 6.5.1 – 17.1.2.1.2 – 17.1.2.2.3 – 17.3.2.1.2.1 – 17.3.4.3 – 17.3.6.3.a) en door
 - uitbreiding met 1,82 ton diesel tot een totale opslag van 20,475 ton mazout/stookolie/diesel (17.3.2.1.1.2), als volgt:
 - 11.500 liter mazout in een bovengrondse ingekuipte houder;
 - 3x 3.000 liter stookolie in bovengrondse houders;
 - 2.000 liter diesel in een vaste houder;
 - uitbreiding met 3 vaste houders voor NaOH, H₂O₂ en H₂SO₄ van elk 20 m³, een nieuwe PE-tank van 35 m³ en een FeCl₃-tank van 15 m³ tot een totale opslag van 228 ton bijtende producten met gevarenpictogram GHS05 (17.3.4.3);
 - uitbreiding met een vaste houder voor H₂O₂ van 20 m³ en een nieuwe PE-tank van 35 m³ tot een totale opslag van 142,5 ton schadelijke producten met gevarenpictogram GHS07 (17.3.6.3.a).
- wijziging en uitbreiding met een dieselnoodgroep met een geïnstalleerde totaal elektrisch schijnbaar vermogen van 440 kVA en een nominaal thermisch ingangvermogen van 618 kW (50% wegens minder dan 500 bedrijfsuren per kalenderjaar) en aanpassing van de vermogens tot 4 dieselgroepen met een schijnbaar elektrisch vermogen van 3x 1.650 kW en 1x 440 kVA en een nominaal thermisch ingangvermogen van 3x 4.266 kW en 1x 618 kW (50% wegens minder dan 500 bedrijfsuren per kalenderjaar) (totaal geïnstalleerd schijnbaar vermogen van 5.390 kVA en totaal nominaal vermogen van 6.708 kW) (12.1.1.2.b – 31.1.3);
- wijziging en uitbreiding door het vervangen van een transfo van 1.250 kVA door een transfo van 1.600 kVA tot in totaal 5 transformatoren met een individueel nominaal vermogen van resp. 1x 2.500 kVA, 3x 2.000 kVA en 1x 1.600 kVA (12.2.2);
- uitbreiding van het verhogen van de capaciteit voor de productie van biogas met 333 Nm³/uur tot een capaciteit van 750 Nm³/uur (16.1.b.3);
- uitbreiding door het verhogen van de capaciteit voor het niet-huishoudelijk scheiden van stikstof met 13,2 Nm³/uur tot een totaal van 53,2 Nm³ stikstof per uur (16.2);
- uitbreiding met een stoomgenerator met een individuele inhoud van 15.000 liter (39.1.3);
- uitbreiding met een thermische olie/water warmtewisselaar voor de productie van warm water met een vermogen van 3,49 MW (39.6.1);
- uitbreiding met één stookinstallatie met een nominaal thermisch ingangvermogen van 3.300 kW, aanpassing vermogen van een vergunde installatie van 539 kW naar 65 kW en het schrappen van een gasboiler met een vermogen van 21 kW tot in totaal 6 stookinstallaties met een totaal vermogen van 8.644 kW (1 x 60 kW, 1 x 65 kW, 2 x 865 kW, 1 x 3.300 kW, 1 x 3.489 kW) (43.1.3);
- uitbreiding met een tijdelijke bronbemaling met een max. dagdebiet van 175 m³/dag en een max. jaardebiet van 24.900 m³/jaar (53.2.2.a) voor een periode van 120 dagen vanaf start der werken;

Rubricering volgens aanvrager: 2.3.2.a.2 - 2.4.3.a.1 - 2.4.3.a.2 - 2.4.3.a.3 - 3.6.3.2 - 3.6.4.4 - 6.4.1 - 6.5.1 - 12.1.1.2.b - 12.2.2 - 16.1.b.3 - 16.2 - 17.1.2.1.2 - 17.1.2.2.3 - 17.3.2.1.2.1 - 17.3.4.3 - 17.3.6.3.a - 31.1.3 - 39.1.3 - 39.6.1 - 43.1.3 - 53.2.2.a;

Waarbij tevens afwijking/bijstelling wordt gevraagd van artikel 4.2.5.1.1 §1 van Vlarem II in die zin dat de lozing van de bemaling conform de regelgeving zal gebeuren voor grondwaterwinningen; de hoeveelheid opgepompt/afgevoerd grondwater zal worden bepaald d.m.v. een meetmethode conform hoofdstuk 5.53 van Vlarem II i.p.v. artikel 4.2.5.1.1 van Vlarem II;

Gelet op het feit dat de aanvraag resulteert in volgende geactualiseerde vergunningssituatie op het vlak van de exploitatie van de ingedeelde inrichtingen of activiteiten:

- een slibverwerkingsinstallatie bestaande uit:
 - de opslag en fysisch-chemische behandeling van niet-gevaarlijke slibs (2.3.2.a.2 - 2.4.3.a.2),
 - met een totale opslagcapaciteit van 5.095,5 ton, bestaande uit 2 buffers dik slib (850 ton/buffer), 1 buffer dun slib (850 ton), 1 tussenbuffer na passage dun slib door indiktafels (50 ton), 1 buffer uitgegist slib (850 ton), 1 voedingsbuffer hydrolyse (110 ton), 1 voedingsbuffer bestaande droger (58 ton), 1 voedingsbuffer nieuwe droger (5 ton), 1 bunker (826,5 ton), 3 silo's droge pellets (2x 130 ton + 1x 200 ton) en 1 silo ontwaterd slib (150 ton)
 - d.m.v. indiktafels, centrifuges, een hydrolyse-installatie en een banddroger
 - met een verwerkingscapaciteit van max. 1.857 ton/dag extern aangevoerd slib (max. 1.000 ton/dag dik slib (6,5% ds) of max. 1.857 ton/dag dun slib (3,5% ds) of een mengeling van beide stromen mits sommatieregel < 1
 - de biologische behandeling van niet-gevaarlijke slibs (2.2.3.e.2 - 2.3.3.a.1 - 2.4.3.a.1),
 - d.m.v. 2 vergistingstanks met een inhoud van elk 6.536 m³
 - met een verwerkingscapaciteit van max. 2.657 ton/dag extern aangevoerd slib, waarvan:
 - max. 1.000 ton/dag dik slib (6,5% ds) of max. 1.857 ton/dag dun slib (3,5% ds) of een mengeling van beide stromen mits sommatieregel < 1
 - max. 800 ton/dag extern aangevoerd afvalwater afkomstig van evenementen, andere RWZI's i.g.v. calamiteiten, tijdelijke inrichtingen voor slachtingen, ...
 - het voorbehandelen van 16.000 ton/jaar niet gevaarlijke afvalstoffen voor verbranding (2.4.3.a.3);
- het lozen van bemalingswater met ene max. lozingsdebiet van 7,3 m³/uur en 175 m³/dag en 24.900 m³/jaar in een afvalzuiveringsinstallatie dat de gevaarlijke concentraties van arseen en chloride overschrijdt (3.6.3.2) voor een periode van 120 dagen vanaf start der werken;
- een RWZI voor 193.500 inwonersequivalenten (IE) op basis van 60 g BZV/IE/dag (3.6.4.4);
- de opslag van 13.000 liter brandbare vloeistoffen (6.4.1) waarvan:
 - 5.000 liter thermische olie in een bovengrondse tank;
 - 4.000 liter smeerolie in vaten of in multiboxen;
 - 4.000 liter afvalolie in vaten of in multiboxen;
- één verdeelslang (6.5.1);
- 4 dieselgroepen met een schijnbaar elektrisch vermogen van resp. 3x 1.650 kW en 1x 440 kVA en een nominaal thermisch ingangsvermogen van resp. 3x 4.266 kW en 1x 618 kW (50% wegens minder dan 500 bedrijfsuren per kalenderjaar) (totaal geïnstalleerd schijnbaar vermogen van 5.390 kVA en totaal nominaal vermogen van 6.708 kW) (12.1.1.2.b - 31.1.3);
- een transformator met een individueel nominaal vermogen van 100 kVA (12.2.1);

- 5 transformatoren met een individueel nominaal vermogen van resp. 1x 2.500 kVA, 3x 2.000 kVA en 1x 1.600 kVA (12.2.2);
- vast opgestelde batterijen met een vermogen van 12.402 VAh (12.3.1);
- een installatie voor de productie van biogas met een capaciteit van 750 Nm³/uur (16.1.b.3);
- een installatie voor het niet-huishoudelijk scheiden van 53,2 Nm³ stikstof per uur (16.2);
- diverse koelinstallaties, luchtcompressoren en airco's met een totale geïnstalleerde drijfkracht van 324,9 kW (16.3.1.2);
- de opslag van 1.729 liter diverse gasen in verplaatsbare recipiënten (17.1.2.1.2), als volgt:
 - zuurstof: 4x 150 l (waterzuivering), 5x 10 l en 162 l in verplaatsbare recipiënten (slibverwerking);
 - acetyleen: 4x 150 l (waterzuivering), 2x 10 l en 123 l in verplaatsbare recipiënten (slibverwerking);
 - propaan: 54 l (waterzuivering);
 - butaan: 20 l (slibverwerking);
 - argon: 50 l (slibverwerking);
 - stikstof: 5x 10 l (slibverwerking);
- de opslag van 28.890 liter gasen in vaste tanks (17.1.2.2.3), als volgt:
 - 25.000 liter gasvormige stikstof;
 - 2.990 liter vloeibare stikstof;
 - 900 liter in een drukvat bij de stikstofaanmaak;
- de opslag van 20,475 ton mazout/stookolie/diesel (17.3.2.1.1.2), als volgt:
 - 11.500 liter mazout in een bovengrondse ingekuipte houder;
 - 3x 3.000 liter stookolie in bovengrondse houders;
 - 2.000 liter diesel in een vaste houder;
- de opslag van 3 ton (3.000 liter) overige ontvlambare vloeistoffen van gevarencategorie 3 (17.3.2.1.2.1);
- de opslag van 228 ton bijtende producten (17.3.4.3) en 142,5 ton schadelijke producten (17.3.6.3.a), als volgt:
 - RWZI:
 - defosfatatiemiddel in bovengrondse tank van 25 m³;
 - floccuatie- en coagulatiemiddel in multiboxen van 1 m³ (totaal 5 m³);
 - CSVI:
 - 2 multiboxen zoutzuur (3.000 kg) (enkel bijtend);
 - 10 multiboxen overige opslag (10 m³);
 - een vaste houders van 20 m³ met zwavelzuur (30.000 kg) (enkel bijtend);
 - een vaste houders van 20 m³ met waterstofperoxide (30.000 kg);
 - een vaste houders van 20 m³ met natriumhydroxide (30.000 kg) (enkel bijtend);
 - een PE-tank van 35 m³ (52.500 kg);
 - een tank FeCl₃-tank van 15 m³ (22.500 kg) (enkel bijtend);
- de opslag van max. 3.000 liter diverse gevaarlijke producten in kleine verpakkingen (17.4);
- twee laboratoria (24.2);
- inrichtingen voor het mechanisch behandelen van metalen met een totale drijfkracht van 20 kW (29.5.2.1.b);
- een stoomgenerator met een individuele inhoud van 15.000 liter (39.1.3);
- een thermische olie/water warmtewisselaar voor de productie van warm water met een vermogen van 3,49 MW (39.6.1);
- 6 stookinstallaties (1x 3.489 kW, 1x 3.300 kW, 2x 865 kW, 1x 65 kW en 1x 60 kW) met een totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van 8.644 kW (43.1.3);
- een tijdelijke bronbemaling met een max. dagdebiet van 175 m³/dag en een max. jaardebiet van 24.900 m³/jaar (53.2.2.a) voor een periode van 120 dagen vanaf start der werken;

- een bronbemaling met een opgepompt debiet van 300 m³/dag en 109.500 m³/jaar die noodzakelijk is om het gebruik en/of de exploitatie van gebouwen of bedrijfsterreinen mogelijk te maken of houden (53.5.2);

Gelet op de volgende vergunningstoestand met betrekking tot de exploitatie van de inrichting op datum van indiening van voormelde aanvraag voor een omgevingsvergunning:

- Besluit nr. MLAV1/10-306 d.d. 25 november 2010 van de deputatie houdende vergunning voor het verder exploiteren en veranderen van een RWZI voor een termijn verstrijkend op 25 november 2030;
- Besluit nr. MLAV1-2014-0113 d.d. 11 september 2014 van de deputatie houdende vergunning voor het veranderen door wijziging en uitbreiding van een RWZI voor een termijn verstrijkend op 25 november 2030;
- MLWV-2016-0022 d.d. 25 augustus 2016 van de deputatie houdende vergunning tot het wijzigen van de exploitatievoorwaarden;

Gelet op het feit dat deze aanvraag voor de eerste maal werd ingediend op 10 juli 2019 en vervuldigd op 20 augustus 2019; op het feit dat op datum van 4 september 2019 de aanvraag ontvankelijk en volledig werd verklaard;

Gelet op het feit dat de vergunningsaanvraag betrekking heeft op een activiteit die voorkomt op de lijst van bijlage III bij het besluit van de Vlaamse Regering d.d. 1 maart 2013 inzake de nadere regels van de project-m.e.r.-screening; dat het aanvraagdossier daarom tijdens het ontvankelijk- en volledigheidsonderzoek getoetst werd aan de criteria van bijlage II van het Decreet Algemene Bepalingen Milieubeleid (DABM); dat geoordeeld werd dat het project niet MER-plichtig is;

Gelet op het openbaar onderzoek gehouden door stad Antwerpen van 14 september 2019 tot en met 13 oktober 2019; op het feit dat er geen bezwaren en/of opmerkingen werden ingediend;

Gelet op het gunstig advies d.d. 25 oktober 2019 van het college van burgemeester en schepenen van Antwerpen; op volgende elementen uit dit advies:

1. Toetsing van de verenigbaarheid van het aangevraagde met de omgeving en de goede ruimtelijke ordening
 - a. beoordeling afwijkingen van de voorschriften
De aanvraag wijkt af van artikel 38 'Groendaken' van de bouwcode. Het nieuwe platte dak heeft een oppervlakte van ca. 800 m² en wordt niet als een groendak aangelegd. In de beschrijvende nota wordt vermeld dat op het dak zonnepanelen worden geïnstalleerd waardoor het dak niet als een groendak dient te worden uitgevoerd. Op de plannen staat deze PV-installatie echter niet ingetekend, waardoor deze afwijkingmogelijkheid niet ten gronde kan onderzocht worden. Daarom wordt als voorwaarde opgelegd dat de delen van het nieuwe platte dak waarop geen zonnepanelen worden aangebracht, wel degelijk als een groendak moeten worden aangelegd. Bijkomend wordt opgelegd dat eventuele zonnepanelen dienen te worden geïnstalleerd conform artikel 36 'Zonnepanelen en zonnecollectoren' van de bouwcode.
 - b. Functionele inpasbaarheid
Voorliggende aanvraag omvat geen functiewijziging. De bestaande slibbehandelingsinstallatie wordt uitgebreid met een nieuw gebouw. Dit is conform de bestemming van het gewestplan (gebied voor gemeenschapsvoorzieningen en openbaar nut). De aanvraag is in harmonie met de kenmerkende functies op de Noordersingel.
 - c. Mobiliteitsimpact (onder andere toetsing parkeerbehoefte)
Het algemene principe is dat elke bouwaanvraag een parkeerbehoefte genereert. Om te vermijden dat de parkeerbehoefte (geheel of gedeeltelijk) wordt afgewenteld op het openbaar domein, is het de bedoeling om parkeren maximaal

op eigen terrein te voorzien, het zogenaamde POET principe (Parkeren Op Eigen Terrein).

De parkeerparagraaf is niet van toepassing aangezien de inhoud van de aanvraag, uitbreiding van het slibbehandelingsgebouw en het plaatsen van tijdelijke bureelcontainers, geen impact heeft op de parkeerbehoefte.

d. Schaal – ruimtegebruik – bouwdichtheid

In voorliggende aanvraag wordt een bestaand gebouw uitgebreid in functie van de optimalisatie van een slibbehandelingsinstallatie. De bouwhoogte van de uitbreiding is ca. 19 m en sluit aan op het bestaande gebouw. De bouwdiepte bedraagt ca. 40 m. Gelet op de ligging in gebied voor gemeenschapsvoorzieningen en openbaar nut en in een omgeving met allerhande bedrijfstechische gebouwen, is het gabarit van het nieuwe gedeelte verenigbaar met de goede ruimtelijke ordening. Doordat de site is ingesloten door grote infrastructuur (E19, Noordersingel, spoorweg) is er geen impact op de omgeving te verwachten.

e. Visueel-vormelijke elementen

De materialen van de nieuwe gevels zijn in overeenstemming met de stedelijke context van het perceel.

f. Hinderaspecten – gezondheid – gebruiksgenot – veiligheid in het algemeen

In functie van de geplande bouwwerkzaamheden wordt de plaatsing van tijdelijke bureelunits centraal op het terrein aangevraagd voor een periode van 4 jaar. Deze looptijd wordt opgenomen in de voorwaarden. Mits het naleven van de gestelde voorwaarden voldoet de aanvraag aan de actuele eisen wat betreft hinderaspecten, gezondheid en gebruiksgenot.

2. Toetsing van de aanvaardbaarheid van de ingedeelde inrichtingen en activiteiten op het vlak van hinder en risico's voor de mens en het milieu

a. De site van Aquafin huisvest enerzijds de rioolwaterzuiveringsinstallatie (RWZI), en anderzijds de centrale slibverwerkingsinstallatie (CSVI).

In de RWZI wordt momenteel een vuilvracht van 193.500 IE gezuiverd. Na mechanische zuivering (roosters, zandvang) start de biologische zuivering, waarna het water een anoxisch bekken en een beluchtingsbekken passeert. Het gezuiverde water komt in één van de bezinkingsbekkens terecht waaruit het overstort in een effluentleiding naar het Lobroekdok. Bij grote watertoevoer (hevige regenval) wordt een deel van het afvalwater via 10 SWA-vijzels (stormweerafvoer) over een grofrooster en een zandvangkanaal ongezuiverd geloosd in het Lobroekdok.

De CSVI behandelt slib van de RWZI's uit de ruime omgeving (Lier, Merksem, Wommelgem, Hove, Schoten, en andere). De verwerking van het slib kent vier stappen:

- mechanische indikking door indiktafels;
- biologische verwerking door vergisting;
- ontwatering met behulp van centrifuges;
- droging van slib tot slibpellets in de droger.

Het voorliggend project 'Slibverwerking fase 3 banddroger' voorziet in de optimalisatie van het slibbehandelingsproces. Aan de RWZI worden geen werken gepland. De eerste drie stappen van de slibbehandeling blijven gelijk. Echter na de ontwatering wordt een bijkomende hydrolyse stap voorzien om het water beter te ontwateren. Na de hydrolyse volgt dan de droging. De bestaande slibdroger wordt vervangen en een bijkomende slibwaterbehandelingsinstallatie wordt geplaatst voor de behandeling van het zogenaamde centraat. De installaties worden allen ondergebracht in een nieuwe uitbreiding aan de oostzijde van het bestaande slibbehandelingsgebouw.

b. Bemaling

Voor de uitbreiding van het slibverwerkingsgebouw en de constructie van bijkomende slibbehandelingsinstallatie is een tijdelijke verlaging van de grondwatertafel noodzakelijk. Er worden twee bouwputten voorzien van respectievelijk 27 m x 22 m en 14 m x 22 meter. Voor de grootste bouwput is een verlaging van het grondwater van maximaal 1,5 m-mv, nodig. Voor de tweede

bemalingsput zal bemaald worden tot op 2,20 m-mv. In totaal zal over een periode van 120 dagen 16.580 m³ opgepompt worden. Rekening houdend met een veiligheidsmarge van 50%, wordt een debiet gevraagd van 24.900 m³/jaar. Ondanks de aanwezigheid van een veenlaag wordt geen retourbemaling gedaan om deze te vrijwaren van uitdroging. In het verleden werden immers al diepere bemalingen uitgevoerd tot op 7 m-mv. Er worden dus slechts zeer beperkte zettingen verwacht.

Het opgepompte water zou licht verontreinigd zijn met Arseen (tot 20 µg/l) en een te hoog chloride gehalte (tot 510 mg/l) hebben. Het water kan echter afgevoerd worden met de terreinriolering en mee behandeld worden met het inkomende rioolwater. De vrije arseenionen zullen binden met het slib en via de slibbehandelingsinstallatie afgevoerd worden.

c. CLP/gevaarlijke stoffen

De opslag van gevaarlijke producten en gassen werden nog ingedeeld in de oude rubrieken. In deze aanvraag resulteert de CLP-vertaling naar de recentste rubrieken en de actualisatie van de opgeslagen producten en hoeveelheden.

De nieuwe noodgroep is verbonden aan een bijkomende opslagtank van 2.000 l. De opslag van bijtende producten stijgt met 60,75 ton en zal voortaan bestaan uit:

- voor de RWZI: 25 m³ desfosfatatie en 5x 1 m³ flocculatie- en coagulatiemiddel;
- voor de CSVI: 2x 1 m³ zoutzuur, 10x 1 m³ overige producten, 20 m³ waterstofperoxide, natriumhydroxide en zwavelzuur, 15 m³ ijzertrichloride en een PE tank van 35 m³.

De opgeslagen hoeveelheid schadelijke producten daalt met 24,75 ton:

- voor de RWZI: 25 m³ desfosfatatie en 5x 1 m³ flocculatie en coagulatiemiddel;
- voor de CSVI: 10x 1 m³ overige producten, 20 m³ waterstofperoxide en een PE tank van 35 m³.

d. Opslag en behandelen slib

De opslag en fysisch chemische behandeling van extern aangevoerde niet-gevaarlijke slibs (2.3.2.a.2) stijgt van 1.500 ton tot 5.059 ton door uitbreiding met één voedingsbuffer voor de hydrolyse, één voedingsbuffer voor de nieuwe droger, één silo droge pellets en één silo ontwaterd slib.

In de huidige vergunning wordt de opslag en biologische behandeling van extern slib en externe niet-gevaarlijke afvalstoffen opgenomen voor 2.082 ton per dag. Het indelingscriterium van de nieuwe rubriek voor deze activiteit (2.3.3.a.1) wordt uitgedrukt in m³. Er is echter geen opslagplaats voorzien voor festivalwaters en externe niet-gevaarlijke afvalstoffen aangezien deze worden gelost in de influentput. De rubriek is dus van toepassing maar er is geen exact volume beschikbaar.

De verwijdering van niet-gevaarlijke afvalstoffen met een capaciteit van meer dan 50 ton per dag door middel van biologische behandeling stijgt met 657 ton/dag tot 2.657 ton per dag (2.4.3.a.1). Het betreft tot 1.000 ton/dag dik slib (6,5% ds), 1.857 ton/dag dun slib (3,5% ds), 800 ton/dag afvalwater van festivals en dergelijke. Slechts bij calamiteiten worden ook afvalstromen van pompstations en rioleringen hier biologisch behandeld. Ook de rubriek voor het fysisch-chemisch behandelen (2.4.3.a.2°) stijgt met 657 ton tot 1.857 ton/dag.

Naar aanleiding van de BBT-evaluatiegesprekken worden installaties met een droger eveneens ingedeeld in de rubriek voor de verwijdering van niet-gevaarlijke afvalstoffen door voorbehandeling van afval voor verbranding (16.000 ton) (2.4.3.a.3°).

Alle externe slib gaat rechtstreeks naar de gisting (2.2.3.e.2).

e. Slibbehandeling – hydrolysestap

Na de ontwatering in de centrifuges wordt het slib gehydrolyseerd volgens het Cambi-proces (toevoegen van stoom gevolgd door snelle decompressie). Het slib wordt naar de voedingsbuffer geleid en verpompt naar de eigenlijke hydrolyse-installatie. In de installatie wordt het slib met een droge stof-gehalte (ds) van

circa 16,5% met behulp van stoominjecties verwarmd tot 150 à 180 °C. Door de hydrolysereacties wordt een deel van de resterende organische ketens in het slib gebroken in een minder complexe verbinding. Hierdoor zal het resterende slib beter ontwateren en vergistbaar worden.

Na het hydrolyseproces wordt het slib verder ontwaterd met behulp van een centrifuge. Het restproduct (centraat SolidStream) wordt opgeslagen in de buffer centraat SolidStream vooraleer het terug naar de vergistingstanks wordt gestuurd. Het centraat bevat immers nog organische ketens die vergist kunnen worden. Op deze manier wordt extra biogas aangemaakt. Het ontwateren van slib via een centrifuge is een vierde fysisch-chemische behandeling die het slib ondergaat. Na passage door deze centrifuges heeft het slib een ds-gehalte van circa 40%.

Er wordt een gasscrubber geplaatst die de dampen afzuigt van de centrifuges, van de twee transportschroeven na die centrifuges en van de buffer centraat solid stream. De gevormde gassen worden vervolgens uit de lucht gewassen met behulp van de chemicaliën waterstofperoxide, natriumhydroxide en zwavelzuur die opgeslagen worden in bovengrondse houders van elk 20 m³. Het waswater wordt afgevoerd naar de waterzuivering.

Na een tweede passage door centrifuges wordt het slib via schroeftransport naar de voedingsbuffer van de nieuwe droger en vervolgens naar de nieuwe droger zelf gebracht. Het resterende slib wordt via een banddroger gedroogd tot slibpellets. Het drogen van het slib is een vijfde fysisch-chemische behandeling. Het DS-gehalte bedraagt hier minstens 90%.

De slibpellets worden via een transportsysteem van schroeven verdeeld over drie silos. Er is een stoffilter aanwezig die het gevormde stof afzuigt en opslaat in een stofzak zodat de afname van de slibpellets in stofvrije condities kan gebeuren. Er wordt eveneens N₂ toegevoegd in de silo's die de aanwezige zuurstof in de silo's verdringt zodat er minder kans is op explosiegevaar.

f. Mobiliteit

De behandelingscapaciteit van het slib verhoogt waardoor er meer transport wordt gegenereerd i.f.v. de slibtoevoer en -afvoer. Het transport verloopt met tankwagens en vaste vrachtwagens via de Noordersingel en Schijnpoortweg die aansluiten aan de R1 (Antwerpse ring). Het transport verloopt binnen de reeds toegestane, vergunde uren (tussen 4u – 22u) en op zaterdag, zondag en feestdagen. Momenteel zijn er gemiddeld 42 transporten per werkdag. Er wordt verwacht dat het aantal transporten beperkt zal stijgen tot circa 55 transporten per dag bij volledige belasting van het slibbehandelingssysteem, met een maximum aantal transporten in uitzonderlijke omstandigheden tot 86 transporten per dag. Wanneer het nieuwe slibbehandelingssysteem op volledige capaciteit belast wordt, zal dit resulteren in een gemiddelde toename van slechts 13 vrachten per dag. De impact van verhoogde transport op de omgeving blijven beperkt. De aan- en afvoer zal binnen de huidige vergunde werktijden blijven plaatsvinden.

g. Bodem

Tijdens de aanleg van de installatie kan vermenging van gronden optreden bij uitgraving of bij tussentijdse opslag kan uitloging van mogelijke verontreiniging naar de onderliggende bodem optreden. Tijdens exploitatie van de installatie kan verontreiniging van de bodem optreden waar chemicaliën of slib met de bodem of het grondwater in contact kunnen komen. De nieuwe constructies bevinden zich bovengronds en worden op 11 m lange palen gefundeerd waardoor er slechts zeer weinig uitgraving nodig zal zijn. Er wordt slechts een algemene uitgraving van 1m voorzien en voor de aanleg van een ondergrondse buffer wordt er tot 2 m diep uitgegraven, zeer lokaal tot circa 2,6m-mv. Er zal 1.200 m³ aarde uitgegraven worden die afgevoerd wordt conform de regels van het grondverzet. Tussentijdse opslag van gronden is bijgevolg niet aan de orde waardoor er eveneens geen uitloging van mogelijke verontreiniging naar de ondergrond kan optreden. De vaste houders en multiboxen met gevaarlijke vloeistoffen worden zodanig opgesteld dat er maximaal vermeden wordt dat de chemicaliën, zelfs bij

calamiteit, verontreiniging kunnen veroorzaken van bodem of grondwater. Ook de laad- en losplaatsen voor de slibaanvoer, -afvoer en pellets zijn met ondoorlaatbare verharding uitgerust, die afwatert naar de rioolwaterzuiveringsinstallatie. Hierdoor wordt eventuele contaminatie van de bodem en het grondwater t.g.v. het slibtransport vermeden.

h. Lucht/geur

Op de RWZI Deurne zijn de onderdelen en constructies die voor de meeste geurhinder kunnen zorgen reeds afgedicht waarbij de lucht wordt afgezogen en over een geurbehandelingseenheid geleid worden. Voor de nieuwe installaties wordt een nieuwe gaswasser voorzien om de lucht afkomstig van het hydrolyseproces te behandelen: zo wordt de lucht van de centrifuge van de solid stream, 2 transportschroeven en buffer van het centraat van de solidstream over deze geurbehandeling geleid. De gevormde gassen worden in een eerste stap uit de lucht gewassen in een neutrale waterwasser om het stof af te vangen. Vervolgens wordt de lucht met behulp van chemicaliën gewassen in een alkalisch/oxidatieve (m.b.v. NaOH en H₂O₂) trap gevolgd door een zure wassing (m.b.v. H₂SO₄). Ook de lucht van de banddroger zal afgezogen en gewassen worden.

De exploitant voerde de aanbevelingen, ter reductie van mogelijke geurhinder, uit het project-MER Hervergunning RWZI/CSVI Deurne Schijnpoort (PR0356 van maart 2010) uit. Zoals in de bijzondere voorwaarde bij de milieuvergunning MLAV1/10-306 aangegeven, dient een erkende deskundige de impact van de uitvoering van de maatregelen om geurimmissies in de omgeving afkomstig van de exploitatie van de inrichting (RWZI en CSVI) te verminderen, te evalueren. Olfascan heeft ter uitvoering van deze bijzondere voorwaarde gedurende de periode mei - september 2013 hiervoor 10 snuffelmetingen uitgevoerd. Bij elk van de 10 metingen bleef de geurwaarneming voornamelijk beperkt tot de bedrijfsterreinen en bij geen enkele meting werd geur vastgesteld ter hoogte van de omliggende woonzones. Er werd ook geconcludeerd dat gezien de zeer beperkte geurwaarnemingsafstanden, in vergelijking met de grootte van de site, het niet mogelijk is modellering uit te voeren. Er zijn tevens geen kengetallen beschikbaar van de geurkarakteristieken van de lucht na het doorlopen van de vooropgestelde, voor RWZI's in Vlaanderen nieuwe, slibbehandelingstechnologie (hydrolyse). Omwille van deze vaststellingen kon de gebruikelijke methodiek zoals opgenomen in de sectorale code van goede geurpraktijk voor het voorkomen, beoordelen en beheersen van geurhinder veroorzaakt door een RWZI niet doorlopen worden. Daarom werd geopteerd meteen geurreducerende maatregelen op de nieuwe, meest geurkritische onderdelen van de slibbehandelingsinstallatie toe te passen (o.a. gaswasser, stoffilter op de 3 silo's droog slib met behandeling van deze lucht over een biofilter en andere biofilter(s)).

De niet-geleide emissies van de site situeren zich quasi volledig op de onderdelen en open constructies van de waterlijn van de site waar het afvalwater uit het zuiveringsgebied Deurne behandeld wordt. Hier worden geen bouwkundige ingrepen uitgevoerd naar aanleiding van voorliggende vergunningsaanvraag.

i. Geluid

De nieuwe onderdelen van de volcontinue slibbehandelingsinstallatie die voor enige geluidsproductie zorgen, worden binnen het nieuwe gedeelte van het bedrijfsgebouw opgesteld.

Het omgevingsgeluid wordt gedomineerd door het verkeer op de R1 (ring rond Antwerpen) en de R10 (Noordersingel). Quasi alle nieuwe toestellen en onderdelen die voor een dominante geluidsproductie op de site zouden kunnen zorgen, worden binnen in het gebouw opgesteld. Deze nieuwe onderdelen dragen bijgevolg amper bij tot het specifieke geluidsniveau van de site. De site van de RWZI Deurne voldoet reeds aan de wettelijk voorgeschreven akoestische randvoorwaarden, zoals opgenomen in hoofdstuk 4.5 van Vlarem II.

j. Bijstelling

De exploitant vraagt voor het lozen van het bemalingswater af te mogen wijken

van artikel 4.2.5.1.1§1 van Vlare II dat oplegt het bedrijfsafvalwater te lozen via debietsmeet- en bemonsteringsapparatuur. De exploitant stelt dat het opgepompte water, bepaald via de meetmethode conform hoofdstuk 5.53 van Vlare II, gelijk is aan het geloosde water. In principe is er geen bezwaar, maar aangezien het hier strikt genomen niet om het lozen van bedrijfsafvalwater gaat – het water wordt immers mee behandeld in de RWZI en geloosd via het effluent van de RWZI – is het artikel niet van toepassing en dient er geen afwijking toegestaan te worden;

Gelet op het gunstig advies d.d. 28 oktober 2019 van Departement Omgeving - Afdeling G.O.P. Milieu (AGOP-M); op volgende elementen uit dit advies:

1. Ligging: beschrijving van de omgeving en plaats van de IIOA

De aanvraag heeft betrekking op een terrein, gelegen te Noordersingel 1, 2060 Antwerpen, kadastraal bekend (afdeling-sectie-perceelnummer): 2-A-56Z11.

a. Bestemming

Voor de beschrijving van de planologische bestemming wordt verwezen naar het advies van de afdeling GOP-ruimte.

De iioa is gelegen op een afstand van ongeveer:

- 70 m van een woongebied ander dan een woongebied met landelijk karakter;
- 130 m van een recreatiegebied.

b. Omgeving

Ten noorden van de site van Aquafin ligt de E19/Ring, ter hoogte van de afrit Deurne. Ten zuiden ligt de Noordersingel met daarachter de zone Spoor Oost en de spoorweg. Langs de westkant bevindt zich de Schijnpoortweg met daarachter het Sportpaleis en langs de oostkant zijn er enkele bedrijven gevestigd. De dichtste woonkernen zijn Antwerpen op circa 300 m ten westen, op circa 200 m in zuidwestelijke richting en Deurne over de ring op circa 250 m in noordoostelijke richting.

2. Verslag van het onderzoek

a. Activiteiten en proces

- Deze aanvraag heeft betrekking op de RWZI Deurne, gelegen aan de Noordersingel en langs de ring van Antwerpen.
- De site omvat twee onderdelen nl. een RWZI (rioolwaterzuiveringsinstallatie) en CSVI (centrale slibverwerkingsinstallatie). RWZI Deurne zuivert momenteel een vuilvracht van 193.500 IE (op basis van 60g BZV/IE/dag). Dit wijzigt niet. Het inkomende afvalwater wordt via 6 DWA-vijzels (droogweerafvoer) naar de roosterafvoer geleid. Na passage door de roosterinstallatie wordt het afvalwater verder mechanisch gezuiverd met behulp van zandvangsers. Nadien start de biologische zuivering. Het mechanisch gezuiverde afvalwater komt samen met het recirculatieslib in de selectortank terecht waarna het opeenvolgend het anoxisch bekken en de beluchtingsbekkens passeert. Uiteindelijk komt het gezuiverde afvalwater in 1 van de 4 nabezinktanks terecht waar het overstort naar een effluentleiding die het water naar het Lobroekdok transporteert. Bij een grote toevoer van afvalwater (bij hevige regenval) kunnen de DWA-vijzels niet alles verwerken en stort een deel van het afvalwater over naar een onwederkuil waar 10 SWA-vijzels (stormweerafvoer) geïnstalleerd staan. Eens opgepompt door de SWA-vijzels stroomt het afvalwater door een grofrooster en een zandvangkanaal. Na deze mechanische zuivering wordt het afvalwater via een effluentleiding naar het Lobroekdok gepompt waarna het in het Albertkanaal terechtkomt.
- Bijkomend is er op de site ook een CSVI aanwezig. Deze behandelt het slib van RWZI Deurne alsook het slib afkomstig van verschillende RWZI's uit de omgeving (Lier, Merksem, Wommelgem, Hove, Schoten en nog enkele tientallen andere). Verder worden ook afvalstoffen van reinigen riolen en afvalwaters van festivals e.d. behandeld. Het slib wordt achtereenvolgens op 4 verschillende manieren verwerkt:
 - Mechanische indikking door indiktafels

- Biologische verwerking door vergisting waarbij biogas vrijkomt dat op de site zelf wordt gebruikt
 - Ontwatering met behulp van centrifuges
 - Droging van het slib tot slibpellets in de droger
 - Het project "Slibverwerking fase 3 banddroger" voorziet in de optimalisatie van het slibbehandelingsproces. Er worden geen werken gepland aan de afvalwaterzuivering, enkel aan de slibverwerking. De eerste drie stappen in het slibverwerkingsproces zoals hierboven opgesomd blijven behouden. Na de ontwatering van het slib met behulp van centrifuges komt er een extra stap bij in het slibbehandelingsproces: hydrolyse. Deze extra stap zorgt er voor dat het slib nog beter ontwaterd kan worden. In deze installatie wordt het slib met behulp van stoominjecties verwarmd tot 150 à 180°C. Hierdoor komen hydrolysereacties op gang die een deel van de resterende organische ketens in het slib breken in minder complexe verbindingen. Dit zorgt er voor dat het resterende slib beter ontwaterbaar en vergistbaar wordt. Na het hydrolyseproces wordt het slib verder ontwaterd met behulp van een centrifuge. Het restproduct, genaamd centraat SolidStream, wordt opgeslagen in de buffer centraat SolidStream vooraleer het terug naar de vergistingstanks wordt gestuurd. Het centraat bevat immers nog organische ketens die vergist kunnen worden. Op deze manier wordt extra biogas aangemaakt. Het slib wordt verder ontwaterd via een centrifuge. Er wordt een gasscrubber geplaatst die de dampen afzuigt van de centrifuges, van de twee transportschroeven na die centrifuges en van de buffer centraat solid stream. De gevormde gassen worden vervolgens uit de lucht gewassen met behulp van de chemicaliën waterstofperoxide, natriumhydroxide en zwavelzuur die opgeslagen worden in bovengrondse houders van elk 20 m³. Het waswater wordt afgevoerd naar de waterzuivering. Na een tweede passage door centrifuges wordt het slib via schroeftransport naar de voedingsbuffer van de nieuwe droger en vervolgens naar de nieuwe droger zelf gebracht. Het resterende slib wordt via een banddroger gedroogd tot slibpellets. De bestaande slibdroger wordt afgebroken en vervangen door een nieuwe. Bijkomend wordt het water komende uit de slibbehandeling (het zogenaamde centraat) verder behandeld in een slibwaterbehandelingsinstallatie. De nieuwe installaties worden ondergebracht in een nieuw gebouw ten oosten van het bestaande slibbehandelingsgebouw, en omvatten o.a. 2 buffers centraat uitgegist slib, 2 slibbehandelingswatertanken, hydrolyse-installatie (solid stream) voedingsbuffer, 1 centrifuge, buffer centraat hydrolyse-installatie (SolidStream), gasscrubber, slibdroger + voedingsbuffer, vaten opslag chemicaliën, extra bulk PE-vat en stookinstallaties. Nabij de bestaande silos worden 2 extra silo's voorzien: 1 silo voor de opslag van gedroogd slib (200 m³) en 1 silo voor de opslag van ontwaterd slib (150 m³).
 - Om de werken te kunnen uitvoeren is een tijdelijke bemaling nodig.
 - Er werd een plaatsbezoek uitgevoerd op 22 oktober 2019.
- b. Verplichtingen vanuit Europese regelgeving
- Milieueffectrapportage
De iioa valt onder de milieueffectrapportage project-m.e.r. De van toepassing zijnde rubriek van bijlage I van het MER-besluit is rubriek 17:
"Rioolwaterzuiveringsinstallaties met een capaciteit van meer dan 150.000 Inwonerequivalenten zoals gedefinieerd in artikel 2, punt 6, van Richtlijn 91/271/EEG (4)". De gevraagde verandering omvat een verandering in het slibbehandelingsproces, er is geen wijziging in het aantal inwoners-equivalenten. Hierdoor valt de aanvraag onder rubriek 13 van bijlage III:
"Wijziging of uitbreiding van projecten van bijlage I, II of III waarvoor reeds een vergunning is afgegeven en die zijn of worden uitgevoerd (niet in bijlage I of II opgenomen wijziging of uitbreiding)".
Voor de aanvraag is de milieueffectrapportage van toepassing. De aanvraag omvat een screening (bijlage III).

- GPBV-installatie

De ingedeelde inrichting of activiteit omvat overeenkomstig de RIE (Richtlijn 2010/75/EU van het Europees Parlement en de Raad van 24 november 2010 inzake industriële emissies (geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging)) een GPBV-installatie waarvoor in toepassing van art. 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.

Rubriek 2.4.3.a) omvat de hoofdactiviteiten.

Voor deze iioa zijn de volgende BREFs van toepassing: BREF Waste Treatment. Het voorwerp van de aanvraag heeft betrekking op de GPBV-installatie(s) of de daarmee rechtstreeks samenhangende activiteiten die technisch in verband staan met de GPBV-installatie en bijgevolg wordt een GPBV-evaluatie uitgevoerd aan de van toepassing zijn de BREFs.

De GPBV-rubriek 2.4.3.a) heeft in de achtste kolom van de indelingslijst de kenletter S:

de exploitant bezorgde op 21 oktober 2019 een bodemattest van OVAM, waaruit blijkt dat met dat oriënterend bodemonderzoek voldaan is aan de bodemonderzoeksplicht, vastgesteld door en krachtens artikel 33bis van het decreet van 27 oktober 2006 betreffende de bodemsanering en de bodembescherming.

- Energie-intensieve inrichting

Met een jaarlijks primair energiegebruik van ten minste 0,1 Petajoule, in casu 0,12 PJ/jaar, betreft het een energie-intensieve inrichting.

Het gaat hier om een verandering van een inrichting met een totaal jaarlijks primair energiegebruik van ten minste 0,1 Petajoule, voorzover die verandering een jaarlijks primair meerverbruik van ten minste 10 TJ met zich meebrengt (hierbij wordt gekeken naar het energieverbruik van de nieuwe installatie(s) op zich: een energiestudie overeenkomstig de bepalingen uit artikel 6.5.4 van het Energiebesluit werd toegevoegd aan de aanvraag.

3. Inhoudelijke beoordeling

De iioa heeft volgend uniek inrichtingsnummer: 20181108-0085.

Inplantingsregels:

De volgende verbods- en afstandsregels van titel II van het Vlarem zijn relevant voor de inrichting: bijlage 5.17.1 van Vlarem II.

De nieuw aangevraagde vaste houders kunnen volgens het uitvoeringsplan voldoen aan de afstandsregels van bijlage 5.17.1 van Vlarem II.

a. Afvalstoffen & materialen

Via de slibverwerking wordt de hoeveelheid slib sterk gereduceerd. De biologische fractie wordt maximaal afgebroken in de gisting en omgezet naar biogas, die op de installatie thermisch gevaloriseerd wordt (vnl. voor de opwarming van de slibdrooginstallatie en de gisting). Daarnaast wordt via de verschillende stappen (mechanische indikking, mechanische ontwatering en droging) het slibvolume drastisch gereduceerd. Eindproduct (nl. slibpellets) is bovendien een nuttig product dat omwille van zijn hoge calorische waarde in een proces van co-verbranding een groene toepassing vindt (elektriciteitscentrales & cementindustrie).

b. Lucht

De nieuwe stookinstallatie van 3.300 kW wordt gestookt met aardgas en biogas (afkomstig van de vergisting). Vermits het een nieuw te plaatsen stookinstallatie betreft, zijn er geen redenen om aan te nemen dat niet aan de emissievoorwaarden kan worden voldaan.

De niet-geleide emissies van de site situeren zich quasi volledig op de onderdelen en open constructies van de waterlijn van de site waar het afvalwater uit het zuiveringsgebied Deurne behandeld wordt. Hier worden geen veranderingen gevraagd.

In het nieuwe gedeelte van de centrale slibverwerkingsinstallatie wordt een nieuwe gaswasser voorzien om de lucht afkomstig van het hydrolyseproces te behandelen: zo wordt de lucht van de centrifuge van de solid stream, 2 transportschroeven en buffer van het centraat van de solidstream over deze geurbehandeling geleid. De gevormde gassen worden in een eerste stap uit de lucht gewassen in een neutrale waterwasser om het stof af te vangen. Vervolgens wordt de lucht met behulp van chemicaliën gewassen in een alkalisch/oxidatieve (m.b.v. NaOH en H₂O₂) trap gevolgd door een zure wassing (m.b.v. H₂SO₄). Ook de lucht van de banddroger zal afgezogen en gewassen worden. Na de wassing volgt nog een behandeling in een biobed, zoals ter plaatse werd verduidelijkt. Deze technieken zijn overeenkomstig BBT 41 en 45 uit de BREF Waste Treatment. Er werd geen geurimpactstudie gemaakt omdat er voor drogers geen geuremissiekengetallen bestaan. Gelet op de toepassing van de BBT-technieken, wordt aangenomen dat mits een goede opvolging van de geurbehandelings-systemen, geurhinder tot een aanvaardbaar niveau kan beperkt worden. De slibpellets worden via een transportsysteem van schroeven verdeeld over drie silos. Er is een stoffilter aanwezig die het gevormde stof afzuigt en opslaat in een stofzak zodat de afname van de slibpellets in stofvrije condities kan gebeuren. De bijkomende noodgenerator zal ook zorgen dat bij stroomuitval de overdrukkleppen van de biovergistingsinstallatie niet meer zullen openen (deze worden gestuurd met persluchtdruk).

c. Energie

Zoals hierboven vermeld betreft het een energie-intensieve inrichting. Conform artikel 4.9.1.2, §2, van titel II van het Vlareem worden de energiebesparende maatregelen uit het energieplan met een interne rentevoet van minstens 15% na belastingen (artikel 6.5.4., §1, 7°, van het Energiebesluit van 19/11/2010) uiterlijk drie jaar na de conformverklaring van het energieplan 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.

Voor de evaluatie van de energiestudie wordt verwezen naar het advies van VEA. Het in de gisting geproduceerde biogas wordt thermisch gevaloriseerd (vnl. voor opwarming van slibdroger en gisting). Hierdoor kan het verbruik (aan primaire grondstof voor opwekking van thermische energie) gereduceerd worden.

d. Bodem

De gevaarlijke vloeistoffen op de rioolwaterzuiveringsinstallatie en de slibbehandelingsinstallatie worden steeds conform Vlareem opgesteld zodat de nodige voorzorgsmaatregelen van en rond de vaste houders (inkuiping, dubbelwandige leidingen, overvulbeveiliging, vloeistofdichte lospistes, e.d.) gewaarborgd zijn. De afgebakende, vloeistofdichte lospistes wateren via de terreinriolering af naar de waterzuiveringsinstallatie. Bij eventuele calamiteiten wordt op dergelijke wijze vermeden dat de chemicaliën in contact komen met de bodem, grondwater of oppervlaktewater. Multiboxen met hulpstoffen die volgens de CLP-wetgeving als gevaarlijk ingedeeld zijn, zijn dubbelwandig uitgerust en/of bevinden zich op een voldoende grote inkuiping. Bij lekkage wordt op dergelijke wijze vermeden dat er product in contact kan komen met grond of grondwater. Dergelijke multiboxen worden vol afgeleverd en nadien opnieuw opgehaald, en worden niet ter plekke gevuld met gevaarlijke chemicaliën.

Alvorens de nieuwe vaste houders voor gevaarlijke vloeistoffen in dienst te nemen, wordt de opstelling door een erkend milieudeskundige in de discipline houders voor gassen of gevaarlijke stoffen gekeurd. De inrichting kan pas in gebruik genomen worden, nadat een positief indienststellingsverslag door de milieudeskundige uitgereikt wordt. De bestaande vaste houders voor gevaarlijke vloeistoffen hebben dergelijke positieve indienststelling reeds bekomen en ondergaan conform de wettelijk bepaalde periodiciteit nieuwe onderzoeken teneinde o.a. de lektheid van de opstelling te garanderen.

De laad- en losplaatsen voor de slibaanvoer, -afvoer en pellets zijn met

ondoorlaatbare verharding uitgerust, die afwatert naar de rioolwaterzuiveringsinstallatie. Hierdoor wordt eventuele contaminatie van de bodem en het grondwater t.g.v. het slibtransport vermeden. In de aanvraag is opgenomen dat de bestaande verharding nabij de uitbreiding van het slibbehandelingsgebouw niet in goede staat is. De toplaag van de bestaande verharding wordt afgefreesd en in oorspronkelijke toestand hersteld. Een bestaande transformator wordt vervangen (binnen het bestaande hoogspanningslokaal). De nieuwe transformator zal oliehoudend zijn en op een voldoende grote lekbak worden geplaatst. Ter plaatse werd bevestigd dat wordt voldaan aan de voorwaarden van artikel 5.12.0.2, §1, 3° van titel II van Vlarem.

e. (Externe) veiligheid

De aanmaak van extra biogas is te wijten aan de extra vergistingsstap na de hydrolyse van het slib. Er is geen wijziging aan de gistingstanks zelf, noch aan de biogasopslag.

Er wordt een N2-deken aangebracht boven de silo's voor opslag van slibpellets om explosiegevaar te verminderen.

Mogelijke kritische zones worden ATEX-uitgevoerd. Dit is vb. het geval voor de nieuwe silo voor de opslag van ontwaterd slib. Hierin wordt slib tijdelijk opgeslagen indien de banddroger stil zou liggen. Dit zou nog verder kunnen gisten.

De hydrolyse-installatie wordt als 'pakket' geleverd door de leverancier. Er wordt opleiding voorzien voor de operatoren. Verschillende procesparameters (zoals druk en temperatuur) worden opgevolgd en computergestuurd. Het is de eerste installatie van dergelijke aard bij Aquafin, er zijn evenwel al verschillende piloottesten gebeurd en dit proces wordt, volgens Aquafin, in het buitenland reeds toegepast.

De nieuwe banddroger werkt met behulp van warm water dat als radiatorsysteem onder een band zorgt voor de droging van het slib. Dit is een veiliger procedé van de huidige droger waarbij gebruik wordt gemaakt van verwarmde thermische olie. Na ingebruikname van de nieuwe droger wordt de oude droger ontmanteld.

f. Geluid en trillingen

De nieuwe onderdelen die voor enige geluidsproductie zorgen, worden binnen het nieuwe gedeelte van het bedrijfsgebouw opgesteld.

g. Watertoets

- Verbruik

→ Grondwaterwinning

Voor de uitbreiding van het gebouw voor slibverwerking zal een bemaling noodzakelijk zijn. Voor deze bemaling worden 2 bouwputten voorzien, waarrond een bemalingskader geplaatst zal worden. Beide bouwputten zullen op hetzelfde moment aangelegd worden, er zal ca. 120 dagen bemaald worden. Dit leidt tot een dagdebiet van ca. 140 m³/dag en een jaardebiet van ca. 16.580 m³/jaar. Er wordt een marge genomen van 25% op het dagdebiet en 50% op het jaardebiet. Dit zorgt voor een maximum dagdebiet van 175 m³/dag en een maximum jaardebiet van 24.900 m³/jaar. Binnen de invloedsstraal van de bemaling bevindt zich een rangeerstation. Omwille van de aanwezigheid van een veenlaag zijn zettingen niet uitgesloten. Daarom wordt de bemalingsput 2 voorzien van damplanken en wordt de filterstelling zo kort mogelijk gehouden. Uit de aanvraag blijkt dat bij een diepere bemaling in de buurt geen zettingen werden waargenomen. De exploitant wordt gewezen op artikel 5.53.1.3 van titel II van Vlarem dat het volgende stelt: "De exploitant neemt alle voorzorgen teneinde schade aan onroerende goederen binnen de invloedsstraal van een grondwaterwinning te vermijden. Indien door het onttrekken van het grondwater zettingsgevoelige gronden, inzonderheid veen en turf, ontwaterd kunnen worden, laat hij op zijn kosten voor de ingebruikname van de grondwaterwinning een plaatsbeschrijving uitvoeren van al de constructies gelegen in zettingsgevoelige gronden die door

ontwatering een gevaar zijn voor de stabiliteit van deze constructies binnen de invloedszone. Op deze constructies worden zettingsbakens aangebracht en genivelleerd ten opzichte van een referentiepunt buiten de invloedszone." Ter plaatse lichtte de exploitant toe dat het zettingsrisico zal opgevolgd worden door het plaatsen van zettingsbakens (ook in zones zonder constructies) en peilbuizen, de bemaling zal ook peilgestuurd uitgevoerd worden zodat de verlaging van het grondwater op een optimaal niveau kan behouden worden.

- Hemelwatergebruik
Het hemelwater dat op de nieuwe (en beperkt gedeelte van het bestaande) dakoppervlak terecht komt, wordt afgeleid naar een voorziene buffer waar het als proceswater zal aangewend worden.
- Lozing
Het tijdelijk bemalingswater wordt geloosd op de terreinriolering die eerst het proces van de afvalwaterzuivering doorloopt vooraleer deze via de effluentleiding in het Lobroekdok terecht komt. Uit bodemonderzoek blijkt dat lokaal verhoogde concentraties aan arseen, chloriden en natrium in het grondwater worden aangetroffen. In de aanvraag is opgenomen dat steeds zal gecontroleerd worden dat de vooropgestelde lozingsnormen voor de lozing van bedrijfsafvalwater op oppervlaktewater zullen nageleefd worden. De lozing is van tijdelijke aard en wordt voorzien voor een periode van 120 dagen, gelijklopend met de duur van de bemaling.
- h. Mobiliteit
De behandelingscapaciteit van het slib verhoogt waardoor er meer transport wordt gegenereerd i.f.v. de slibtoevoer en -afvoer. Het transport verloopt met tankwagens en vaste vrachtwagens via de Noordersingel en Schijnpoortweg die aansluiten aan de R1 (Antwerpse ring). In de periode 2016 – 2018 waren er gemiddeld 42 transporten per werkdag i.f.v. de exploitatie van de site gedurende deze periode. Er wordt verwacht dat het aantal transporten beperkt zal stijgen tot circa 55 transporten per dag bij volledige belasting van het slibbehandelingssysteem, met een maximum aantal transporten in uitzonderlijke omstandigheden tot 86 transporten per dag. Gezien de ligging van de installatie zal deze wijziging geen merkbare verhoging van omgevingshinder veroorzaken.
- i. GPBV-evaluatie (GPBV-installatienummer: BE.VL.00000023.INSTALLATION)
Gelet op deze algemene evaluatie, die uitgevoerd wordt naar aanleiding van art. 1.4.1.1, 1° van titel II van het Vlarem, meer bepaald binnen twee jaar na de bekendmaking in het publicatieblad van de Europese Unie van de door de Europese Commissie aangenomen nieuwe of bijgewerkte BBT-conclusies betreffende de hoofdactiviteit van de GPBV-installatie. Het betreft concreet de BBT-conclusies voor de BREF Waste Treatment die zijn gepubliceerd op 17 augustus 2018.
Bij de aanvraag werd een verslag van algemene evaluatie van de RWZI/CSVI te Deurne gevoegd. Dit verslag werd opgemaakt door de milieucoördinator. Dit verslag toont aan dat geen bijkomende bijzondere voorwaarden moeten worden opgelegd. Het integrale verslag wordt als bijlage aan dit advies gevoegd.
Opmerkingen en verduidelijkingen bij dit verslag:
 - BBT 6: pH wordt niet beschouwd als een belangrijke procesparameter om te monitoren. Uit bijkomende informatie van de exploitant blijkt dat dit weinig zin heeft. Het afvalwater dat behandeld wordt op de RWZI van Deurne betreft stedelijk afvalwater (vooral huishoudelijk afvalwater en een 10% industrieel afvalwater). Dit afvalwater heeft een constant neutrale pH. Als procesparameter wordt ook gemeten op MLSS: MLSS of Mixed liquor suspended solids is de concentratie zwevende stoffen in de beluchting, eigenlijk een maat voor hoeveel actief slib er in de beluchtingsbekkens aanwezig zijn. Deze parameter wordt zo constant mogelijk gehouden zodat ook het waterzuiveringsproces perfect verloopt.

- BBT12: In 2013 werden, in uitvoering van een bijzondere voorwaarde, snuffelmetingen uitgevoerd op het terrein. Ter plaatse werd meegedeeld dat er sindsdien geen belangrijke veranderingen in het proces hebben plaatsgevonden. Naar aanleiding van deze snuffelmetingen werden er een aantal bijkomende geurbeperkende maatregelen uitgevoerd. Gelet op deze snuffelmetingen, en het ontbreken van structurele geurklachten (nagevraagd bij de afdeling Handhaving), achten we de opmaak van een geurbeheerplan of het uitvoeren van een geurimpactstudie niet nodig. In de sectorale code van goede praktijk wordt bovendien verwezen naar het uitvoeren van snuffelmetingen. Hierin wordt gesteld (op p. 20) dat kwantitatieve metingen (waartoe snuffelmetingen gerekend worden) het meest betrouwbaar zijn. Er zijn incidentele klachten over geur gekend, doch deze zijn te wijten aan werkzaamheden waarbij tijdelijk overkappingen verwijderd moeten worden. Op de site is een mobiele vernevelingsinstallatie met een geurmaskerend product aanwezig. Gezien de aard van de klachten, is het niet relevant om hiervoor een periodieke monitoring op te leggen;
- BBT23: Bij de aanvraag voor de nieuwe slibdroger werd een energiestudie gevoegd. Volgens het advies van VEA toont de bij de omgevingsvergunningsaanvraag toegevoegde energiestudie op voldoende wijze aan dat de in bedrijf te nemen slibdroger en de uitbreiding met een thermische slibhydrolyse de meest energie-efficiënte inrichting is die economisch haalbaar is.

Tijdens het plaatsbezoek stelden we vast dat - door een shut-down van de droger - biogas afgefakkeld werd. Door een optimalisatie van de processen kan Aquafin op sommige momenten volledig in de eigen gasbehoefte voorzien. Indien de productie de eigen behoefte overschrijdt, verdient het aanbeveling om na te gaan of overtollig biogas nuttig aangewend kan worden, op de eigen site of door derden.

j. Bijstelling en actualisering van de voorwaarden

- Bijstelling van de bijzondere milieuvoorwaarden in afwijking van de algemene en sectorale voorwaarde(n) van titel II of titel III van het Vlareem
De aanvrager vraagt een afwijking van artikel 4.2.5.1.1, §1 van titel II van het Vlareem dat stelt dat: "Bedrijfsafvalwater van inrichtingen die een maximum hoeveelheid bedrijfsafvalwater van meer dan 2 m³ per dag of 50 m³ per maand of 500 m³ per jaar lozen, moet worden geloosd via een controle-inrichting die alle waarborgen biedt om de kwaliteit van het werkelijk geloosde afvalwater te controleren en die inzonderheid toelaat gemakkelijk monsters van het geloosde water te nemen.

Tenzij anders vermeld in de omgevingsvergunning voor de exploitatie van de ingedeelde inrichting of activiteit dient deze controle-inrichting vanaf de hierna vermelde debieten bovendien te beantwoorden aan de volgende eisen:

- voor debieten > 2 m³/uur of > 20 m³/dag: de plaatsing van een meetgoot (bij voorkeur) volgens de in bijlage 4.2.5.1. bij dit besluit gevoegde omschrijving en gestelde eisen of een andere evenwaardige meetmogelijkheid;
- voor debieten > 50 m³/uur (lozing van bedrijfsafvalwater dat één of meer gevaarlijke stoffen bevat) of > 100 m³/uur (lozing van bedrijfsafvalwater dat geen gevaarlijke bevat): de plaatsing van debietsmeet- en bemonsteringsapparatuur volgens de in bijlage 4.2.5.1. bij dit besluit gevoegde omschrijving en gestelde eisen."

De volgende afwijkende formulering wordt gevraagd:

"In toepassing van de afwijkingmogelijkheid van artikel 4.2.5.1.1, §1 van titel II van het Vlareem wordt toegestaan dat geen meetgoot wordt geplaatst voor de lozing van het bemalingswater. De hoeveelheid geloosd bemalingswater wordt bepaald aan de hand van de overeenkomstig afdeling 5.53.3 verplichte meetinrichting voor het opgepompte grondwater."

De exploitant motiveert de gevraagde afwijking als volgt: "Volgens artikel

4.2.5.1.1. §1 van Vlarem II dient het bedrijfsafvalwater geloosd te worden via debietsmeting 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 en is gelijk aan de hoeveelheid bemalingswater die geloosd zal worden. Tijdens het oriënterende bodemonderzoek d.d. 16/03/2017 door Abesim werden t.h.v. voorliggend projectgebied verhoogde concentraties arseen (tot max. 20 µg/l) en chloriden (tot max. 510 mg/l) aangetroffen in het grondwater. Hierdoor wordt geopteerd om het opgepompte bemalingswater via de terreinriolering naar de rioolwaterzuiveringsinstallatie af te voeren, alvorens in het Lobroekdok te lozen. Op dergelijke wijze zullen i.h.b. de vrije arseenionen (deels de chloriden) kunnen binden met het slib en vervolgens via de slib-behandelingsinstallatie afgevoerd worden. Zo wordt vermeden dat dergelijke concentraties van arseen en chloriden (weliswaar zeer beperkte vuilvrachten vermits er slechts max. 175 m³/dag opgepompt wordt) niet rechtstreeks in het Lobroekdok terecht komen. Gezien het opgepompte bemalingswater via de terreinriolering in het influent van de RWZI terecht komt en vervolgens het waterzuiveringsproces mee doorloopt, kan geen bemonsteringsapparatuur op deze aparte stroom opgesteld worden. Het maximaal opgepompte bemalingsdebiet omvat bovendien slechts 0,3% van het gemiddelde biologisch behandelde debiet van de RWZI." De gevraagde afwijking kan worden toegestaan.

- Actualisering
Conform artikel 48 §2 van het Omgevingsvergunningenbesluit moet een omgevingsvergunning de geactualiseerde vergunningstoestand vermelden. Volgende bijzondere voorwaarden zijn opgenomen in de geldende vergunningen:
 - In afwijking van artikel 5.2.1.5 §5 van Vlarem II mag het groenscherm, tijdens de uitvoering van de voorbereidende en hoofdwerkzaamheden van de Oosterweelverbinding, uitgevoerd worden zoals weergegeven op de uitvoeringsplannen bijgevoegd bij de aanvraag MLWV-2016-0022 d.d. 12 mei 2016:
 - conform bijlage 3 voor de periode 2016-2018 (eerste fase, voorbereidende werken);
 - conform bijlage 4 voor de periode 2018-2023 (tweede fase, hoofdwerken);Na voltooiing van de werken en de heroverdracht van het terreindeel in de noordelijke hoek, dient daar een volwaardig groenscherm aangelegd te worden.
 - Deze voorwaarde moet worden behouden;
 - In afwijking tot wat vermeld staat in bijlage 5.3.1.a van Vlarem II gelden tot 1 januari 2011 volgende reductiepercentages en concentraties:
 - totale hoeveelheid gesuspendeerde stoffen: 35 mg/l en minimum percentage van vermindering 86%
 - totaal stikstof: 15 mg/l en minimum percentage van vermindering 75%→ deze voorwaarde kan worden geschrapt vermits de voorwaarde ondertussen vervallen is;
 - In afwijking van artikel 5.2.1.2.§3 van Vlarem II kan de aanvoer van afvalstoffen plaatsvinden tussen 4u en 22u en op zaterdag, zondag en feestdagen.
 - Voorwaarde behouden;
 - De aanbevelingen opgenomen in het MER om de geurimmissies in de omgeving te verminderen moeten binnen de 2 jaar na vergunningverlening worden geëvalueerd a.d.h.v. nieuwe geurmetingen. Dit rapport dient opgemaakt te worden door een erkend deskundige en dient in 6

exemplaren overgemaakt te worden aan de vergunningverlenende overheid die het ter informatie/evaluatie zal overmaken aan de AMV, de VMM, de AMI, de ToVo en de stad Antwerpen.

→ Volgens de aanvraag heeft de provincie op 28 juni 2014 laten weten aan de exploitant dat voldaan werd aan de bijzondere voorwaarde. Deze voorwaarde kan worden geschrapt.

→ De debieten van het via de stormweerafvoervijzels geloosde overstortwater dient per kalenderjaar in een register te worden bijgehouden.

→ Voorwaarde behouden;

→ De exploitant dient binnen 2 jaar na vergunningverlening met behulp van een erkend deskundige lucht een inzicht te geven in de al dan niet aanwezigheid van pathogene kiemen in de onmiddellijke omgeving van de RWZI. De gegevens dienen samen met het geurimmissierapport in 6 exemplaren te worden overgemaakt aan de vergunningverlenende overheid die ze ter informatie/evaluatie zal overmaken aan de AMV, de VMM, de AMI, de ToVo en de stad Antwerpen.

→ Volgens de aanvraag heeft de provincie op 28 juni 2014 laten weten aan de exploitant dat voldaan werd aan de bijzondere voorwaarde. Deze voorwaarde kan worden geschrapt.

4. Vergunningstermijn

Conform artikel 68 van het Omgevingsvergunningendecreet geldt de vergunning voor onbepaalde duur tenzij conform artikel 68, tweede lid, van het Omgevingsvergunningendecreet in afwijking hiervan nog een beperkte termijn kan toegestaan worden. Aangezien de aanvraag betrekking heeft op punt 9° van artikel 68, tweede lid, van het Omgevingsvergunningendecreet wordt een beperkte vergunningstermijn tot 25 november 2030 voorgesteld;

Gelet op het gunstig advies d.d. 11 oktober 2019 van Departement Omgeving - Afdeling G.O.P. Ruimtelijke Ordening (AGOP-RO); op volgende elementen uit dit advies:

1. Aanvraag:

a. De aanvraag omvat de volgende stedenbouwkundige handelingen:

- Het project "Slibverwerking fase 3 banddroger" voorziet in de optimalisatie van het slibbehandelingsproces. Er worden geen werken gepland aan de afvalwaterzuivering, enkel aan de slibverwerking. De eerste drie stappen in het slibverwerkingsproces zijnde:

→ Mechanische indikking door indiktafels

→ Biologische verwerking door vergisting waarbij biogas vrijkomt dat op de site zelf wordt gebruikt

→ Ontwatering met behulp van centrifuges

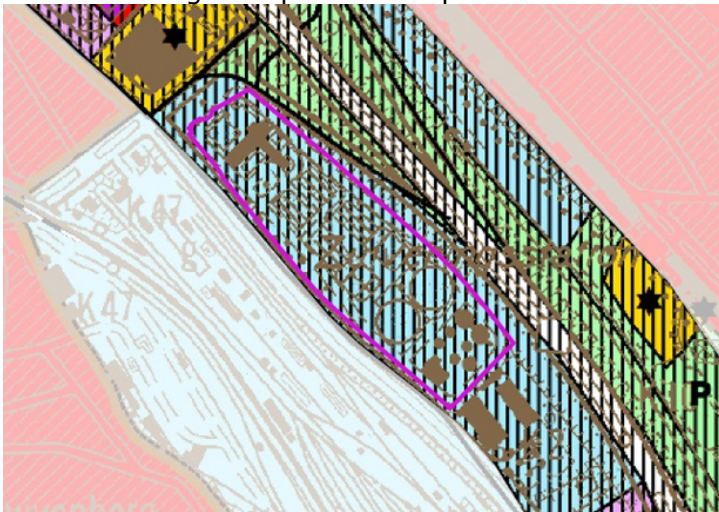
b. Na de ontwatering van het slib met behulp van centrifuges komt er een extra stap bij in het slibbehandelingsproces: hydrolyse. Deze extra stap zorgt er voor dat het slib nog beter ontwaterd kan worden. Na de hydrolyse wordt het slib vervolgens gedroogd. De bestaande slibdroger wordt afgebroken en vervangen door een nieuwe. Bijkomend wordt het water komende uit de slibbehandeling (het zogenaamde centraat) verder behandeld in een slibwaterbehandelingsinstallatie. De nieuwe installaties worden ondergebracht in een nieuw gebouw ten oosten van het bestaande slibbehandelingsgebouw. Het nieuwe gebouw wordt tegen het bestaande aan gebouwd en wordt beschouwd als een uitbreiding van het bestaande slibbehandelingsgebouw. Beide gebouwen staan met elkaar in verbinding: er kan van het ene naar het andere gebouw gegaan worden.

c. De aanvraag omvat de volgende planelementen: Planelement 1: 23288 GEBOUW 2

- Het betreft het tijdelijk plaatsen van mobiele burelen Planelement 2: 23288 GEBOUW 1

- Het betreft de uitbreiding van het slibbehandelingsgebouw

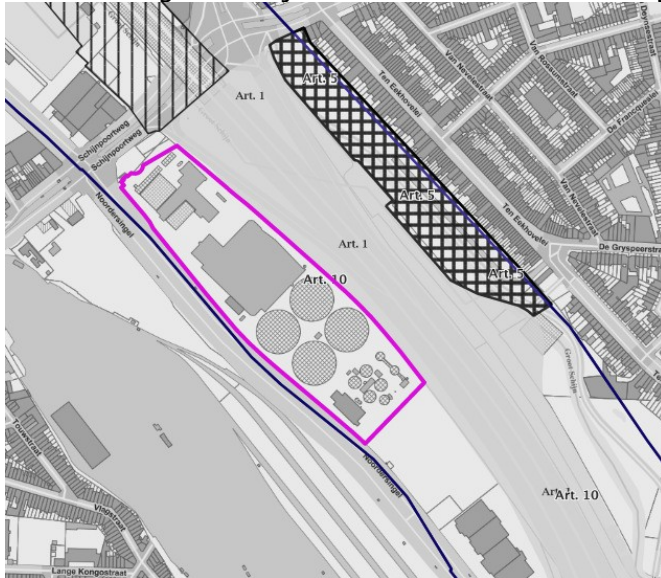
- d. De aanvraag omvat tevens ingedeelde inrichtingen en/of activiteiten (IIOA's): voor de omschrijving hiervan wordt verwezen naar het advies van de afdeling GOP Milieu.
 - e. De aanvraag geldt voor onbepaalde duur met uitzondering van de burelen dewelke worden aangevraagd voor een termijn van maximum 4 jaar.
2. Historiek
- a. d.d. 1 maart 2002 - Renovatie van de bestaande rioolwaterzuivering (Kenmerk: 8.00/11002/420364.1).
 - b. d.d. 25 juli 2005 - Project CSVI Deurne: Bouw van een vloeibare stikstofinstallatie (Kenmerk: 8.00/11002/420364.2).
 - c. d.d. 7 augustus 2007 - Uitbreiding van het slibgebouw, bouw portierscabine en verharding voor parking (Kenmerk: 8.00/11002/420364.1).
Verbouwing waterzuiveringsinstallatie: uitbreiding slibgebouw & nieuwbouw portierscabine & aanleggen verharding voor parking (Kenmerk: 8.00/11002/420364.4).
 - d. d.d. 2 maart 2009 - Verbouwing dienst- en slibdrogingsgebouw (Kenmerk: 8.00/11002/420364.6).
 - 28 augustus 2014 - Plaatsen van 2 tanks voor de opslag van chemicaliën op de centrale slibverwerkingsinstallatie in Deurne. (Kenmerk: 8.00/11002/420364.8).
3. Planologische bestemming van de stedenbouwkundige handelingen en IIOA's
- a. De projectlocatie is volgens het gewestplan Antwerpen (K.B. 3 oktober 1979) gelegen in gebied voor gemeenschapsvoorzieningen en openbaar nut en bijzonder reservatiegebied met specifieke voorwaarden (Kleine Ring).
Uittreksel gewestplan Antwerpen



- b. In deze zone gelden de stedenbouwkundige voorschriften van art. 11 van de Algemene en aanvullende voorschriften gewestplan Antwerpen, goedgekeurd d.d. 7 juli 2000.
De gebieden die als "bijzonder reservatiegebied" zijn aangeduid, houden op reservatiegebied te zijn, en alle werken en handelingen die overeenstemmen met de bestemming aangegeven door de grondkleur in het gewestplan mogen er zonder beperking worden uitgevoerd, wanneer de bevoegde overheid niet binnen de drie jaar te rekenen vanaf de inwerkingtreding van dit besluit beslist heeft de werken van algemeen nut waarvoor die gebieden waren voorbehouden, uit te voeren.
- c. De aanvraag is niet gelegen binnen de contour van een goedgekeurd Algemeen of Bijzonder Plan van Aanleg.
- d. De projectlocatie situeert zich binnen de contour van het gewestelijk ruimtelijk uitvoeringsplan "Afbakening grootstedelijk gebied Antwerpen", definitief vastgesteld door de Vlaamse Regering d.d. 19 juni 2009.

- e. De aanvraag is gelegen binnen de afbakeningslijn die aangeeft waar de stedelijke ontwikkeling van het Antwerpse in de toekomst kan gebeuren. Gelet op de afbakeningslijn waarbinnen de volgende stedenbouwkundige voorschriften gelden:
- Artikel 0. Afbakeningslijn grootstedelijk gebied Antwerpen
- De aanvraag is niet gelegen binnen de grenzen van een deelplan.
- f. De projectlocatie situeert zich binnen de contour van het gewestelijk ruimtelijk uitvoeringsplan "Oosterweelverbinding", definitief vastgesteld door de Vlaamse Regering d.d. 16 juni 2006. De werken bevinden zich in 'op te heffen reservatie- en erfdiensbaarheidsgebied' (art. 10).

Uittreksel gewestelijk RUP Oosterweelverbinding



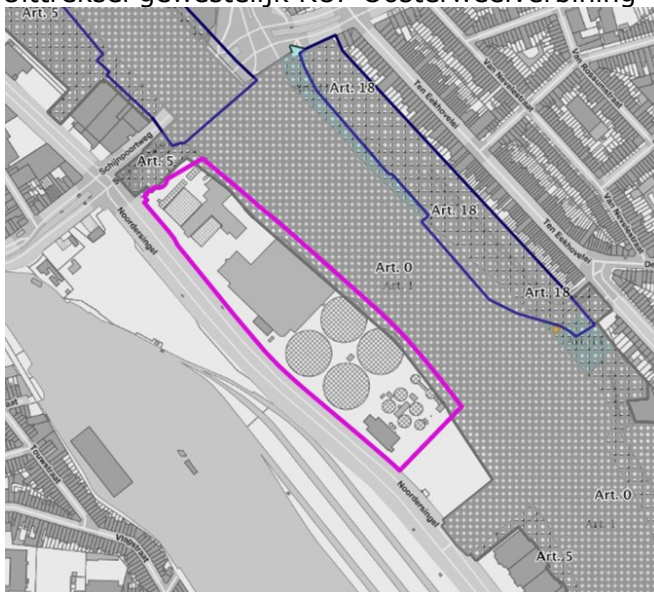
De stedenbouwkundige voorschriften luiden als volgt:

Artikel 10: op te heffen reservatie- en erfdiensbaarheidsgebied

De bestaande reservatie- en erfdiensbaarheidsgebieden worden opgeheven. De in grondkleur aangegeven bestemmingen van de bestaande verordenende plannen van aanleg, de ruimtelijke uitvoeringsplannen of het onderhavig ruimtelijk uitvoeringsplan blijven van toepassing.

- g. De projectlocatie situeert zich binnen de contour van het gewestelijk ruimtelijk uitvoeringsplan "Oosterweelverbinding - wijziging", definitief vastgesteld door de Vlaamse Regering d.d. 20 maart 2015. De werken bevinden zich in 'zone voor landschappelijke en functionele inpassing van wegeninfrastructuur' (art. 0).

Uittreksel gewestelijk RUP Oosterweelverbinding - wijziging



De stedenbouwkundige voorschriften luiden als volgt:

- Art. 0. Zone voor landschappelijke en functionele inpassing van wegeninfrastructuur
Deze overdruk heeft geen eigen bestemmingscategorie maar volgt de bestemmingscategorie van de grondkleur.
- Artikel 0.2. Toegelaten werken, handelingen en wijzigingen
In het gebied, aangeduid met deze overdruk, zijn alle werken, handelingen en wijzigingen toegelaten voor de visuele afscherming, geluidsafscherming, landschappelijke inpassing en ingrepen in functie van de verbetering van de gezondheid. Daarnaast zijn alle werken, handelingen en wijzigingen toegelaten met het oog op:
 - behoud en realisatie van ecologische infrastructuur en kleine landschapselementen;
 - de optimalisatie van de waterhuishouding, het beheersen van de waterproblematiek en het voorkomen van wateroverlast;
 - ondergrondse aanhorigheden ten behoeve van de technische uitvoerbaarheid van de wegeninfrastructuur en geluids- en luchtbuffering
 - realisatie van paden voor niet-gemotoriseerd verkeer en voor dienstverkeer en nooddiensten.
 - De uitvoering van deze werken dient te gebeuren op een wijze die gericht is op het op het creëren, herstellen, ontwikkelen of handhaven van de levensvoorwaarden voor de inheemse flora, fauna en hun levensgemeenschappen in hun onderlinge samenhang.

h. Ligging volgens verkaveling

De aanvraag is niet gelegen binnen de omschrijving van een behoorlijk vergunde en niet vervallen verkaveling.

i. Bepaling van het plan dat van toepassing is op de aanvraag

Art. 7.4.5. van de Vlaamse Codex Ruimtelijke Ordening stelt dat de voorschriften van de ruimtelijke uitvoeringsplannen, voor het grondgebied waarop ze betrekking hebben, de voorschriften van de plannen van aanleg vervangen, tenzij het ruimtelijk uitvoeringsplan het uitdrukkelijk anders bepaalt.

De voorschriften van het gewestelijk ruimtelijk uitvoeringsplan

"Oosterweelverbinding" en het gewestelijk ruimtelijk uitvoeringsplan

"Oosterweelverbinding - wijziging" vervangen deze van het gewestplan. Bijgevolg dient de aanvraag beoordeeld te worden aan de hand van de stedenbouwkundige voorschriften van het zone voor gemeenschapsvoorzieningen en openbaar nut van het gewestplan Antwerpen en zone voor landschappelijke en functionele inpassing van wegeninfrastructuur van het gewestelijk ruimtelijk uitvoeringsplan

Oosterweelverbinding – wijziging. Aangezien de gevraagde werken zich enkel bevinden binnen de zone voor gemeenschapsvoorzieningen en openbaar nut volgens het gewestplan Antwerpen en niet binnen de zone voor landschappelijke en functionele inpassing van wegeninfrastructuur van het gewestelijk ruimtelijk uitvoeringsplan "Oosterweelverbinding – wijziging", dient de aanvraag enkel getoetst te worden de geldende voorschriften van het gewestplan.

j. Overeenstemming met stedenbouwkundige voorschriften

De gevraagde werken zijn in overeenstemming met de geldende stedenbouwkundige voorschriften zone voor gemeenschapsvoorzieningen en openbaar nut van het gewestplan Antwerpen.

4. Voorschriften die volgen uit verordeningen

a. De volgende verordeningen zijn van toepassing:

- het besluit van de Vlaamse regering van 5 juli 2013 houdende vaststelling van een gewestelijke stedenbouwkundige verordening inzake hemelwaterputten, infiltratie-voorzieningen, buffervoorzieningen en gescheiden lozing van afvalwater en hemelwater.

De aanvraag omvat een afwijking op deze verordening voor wat betreft de volgende elementen:

- geen hemelwaterput bij de tijdelijke burelen;

- een hemelwaterput met inhoud van meer dan 10.000 liter bij de uitbreiding van het slibbehandelingsgebouw;
 - het niet voorzien van een infiltratievoorziening.
- De tijdelijke burelen zullen slechts voor een beperkte periode op de projectsite aanwezig zijn, namelijk voor maximum 4 jaar. Gelet op deze tijdelijke situatie kan de afwijking (het niet plaatsen van een hemelwaterput) worden aanvaard. In voorliggende aanvraag wordt naast de uitbreiding van het slibbehandelingsgebouw ook een deel van de bestaande dakoppervlakte mee afgekoppeld (235 m²). Dit heeft tot gevolg dat er een totale afwaterende dakoppervlakte van 1.035 m² onder de toepassing van de hemelwaterverordening valt. De afloop van het dak wordt naar een bestaande ondergrondse slibbufferput gestuurd die op heden niet meer in gebruik is en een inhoud heeft van 35.500 liter. Er wordt geen nieuwe hemelwaterput geplaatst.
- De dakoppervlakte van 1.035 m² geeft een volume hemelwater van 35.000 liter per maand rekening houdend met een reductiecoëfficiënt van 0.75 bij toepassing van bitumen en een tweede reductiecoëfficiënt van 0.9 door het gebruik van een filter. Het opgevangen hemelwater zal gebruikt worden als proceswater waarbij het hergebruik geschat wordt op 12 m³/u ofwel 12.000 liter per uur. Dit betekent dat het opgevangen hemelwater van 1 maand op bijna 3 uur kan verbruikt worden. Het gebruik van hemelwater als proceswater is een continu proces m.a.w. de slibbufferput zal vaak leeg staan. Het opgevangen hemelwater wordt voor 100% efficiënt en nuttig hergebruikt. Gelet op dit nuttige hergebruik kan de gevraagde afwijking worden aanvaard. Volgens de hemelwaterverordening dient de overloop van de hemelwaterput aangesloten te zijn op een infiltratievoorziening. De aanvraag voorziet geen infiltratievoorziening. Uit de motivatienota gevoegd bij het aanvraagdossier blijkt dat wegens het grote hergebruik de slibbufferput vaak zal leegstaan wegens groot hergebruik. Verder wordt geargumenteed dat wegens de hoge grondwaterstand infiltratie in de bodem maar in beperkte mate mogelijk is. Bijkomend is er plaatsgebrek op het terrein om een infiltratiestructuur te voorzien. Gelet op voorgaande argumentatie kan de gevraagde afwijking op de infiltratievoorziening worden aanvaard.
- gemeentelijke stedenbouwkundige verordening
Voor wat betreft de toetsing van de aanvraag aan de gemeentelijke stedenbouwkundige verordening wordt verwezen naar het advies van het college van burgemeester en schepenen van stad Antwerpen.
5. Beoordeling van de goede ruimtelijke ordening
- Artikel 4.3.1 §2 van de VCRO bepaalt het volgende:
- a. Functionele inpasbaarheid:
De projectsite staat in het teken van rioolwaterzuivering en slibverwerking. In het verleden werden reeds meerder stedenbouwkundige vergunningen afgeleverd voor de installaties op de site. Huidige aanvraag kadert in de optimalisatie van de afvalwaterzuivering en het slibbehandelingsproces. Bijgevolg kan in alle redelijkheid worden gesteld dat de aanvraag functioneel inpasbaar is binnen de ruimtelijke context.
 - b. Mobiliteitsimpact:
De aangevraagde werken hebben geen bijkomende verkeersstromen tot gevolg of een wijziging van de verkeerssituatie. De mobiliteitsimpact van de aanvraag is dan ook verwaarloosbaar.
 - c. Schaal, ruimtegebruik en bouwdichtheid:
De uitbreiding van het slibbehandelingsgebouw (GEBOUW 1) sterkt zich uit vanaf de zuidzijde van het bestaande slibbehandelingsgebouw tot aan de opslagtank van het geproduceerde biogas. De uitbreiding blijft tot op een afstand van 10 meter van de oostelijke perceelsgrens.
Het nieuwe gebouw bestaat uit verschillende verdiepingen en loopt pas vanaf verdieping +1 helemaal door. Op het gelijkvloers bestaat het gebouw uit twee

delen die van elkaar gescheiden zijn omdat de bestaande wegenis behouden dient te blijven voor de aan- en afvoer van het slib. De tijdelijke burelen bevinden zich eerder centraal op de site en worden geplaatst gedurende de werken aan het slibbehandelingsgebouw. De burelen worden opgebouwd uit vier aan mekaar gekoppelde units met een gezamenlijke grondoppervlakte van circa 75 vierkante meter.

Gelet op de reeds aanwezige gebouwen en installaties op de projectsite, brengen de gevraagde werken geen schaalbreuk teweeg met de ruimtelijke context.

d. Visueel-vormelijke elementen:

De gebruikte materialen en de visuele uitstraling van de uitbreiding van het slibbehandelingsgebouw sluiten nauw aan op de bestaande installatie. Het betreft een visueel weinig aantrekkelijk gebouw, maar gelet op de eerder industriële functie ervan en de specifieke omgeving waarin het zich bevindt, kan de aanvraag worden aanvaard.

Wat betreft de tijdelijke burelen, gelet op de beperkte tijdsduur (gedurende de bouwwerken aan het slibbehandelingsgebouw) kunnen deze worden aanvaard.

e. Cultuurhistorische aspecten:

In de omliggende omgeving bevinden zich geen beschermde monumenten, stadsgezichten of andere voorlopig of definitief beschermde constructies die een nadelige invloed ondervinden van huidige aanvraag.

f. Bodemreliëf:

Er worden geen aanzienlijke reliëfwijzigingen (ophogingen of afgravingen) uitgevoerd.

g. Hinderaspecten:

Eventuele hinderaspecten ten gevolge van de aanvraag beperken zich tot een aanvaardbaar niveau in specifieke omgeving.

h. Gezondheid:

De aanvraag omvat geen hinderlijke inrichtingen en heeft geen nadelige gevolgen voor de gezondheid van de gebruikers van de omliggende percelen en gebouwen.

i. Gebruiksgenot en veiligheid in het algemeen:

De aanvraag heeft geen nadelige effecten op het gebruiksgenot van de omliggende percelen of de veiligheid in het algemeen.

6. Watertoets

Volgens de kaart van overstromingsgevoelige gebieden ligt de projectsite niet in effectief of mogelijk overstromingsgevoelig gebied. De Vlaamse Milieumaatschappij heeft d.d. 3 oktober 2019 een voorwaardelijk gunstig advies uitgebracht.

Mits rekening te houden met de bijkomende aandachtspunten opgenomen in dit advies kan gesteld worden dat de gevraagde werken geen negatieve impact hebben op het watersysteem.

7. Gelet op de geldende voorschriften en de impact van het voorliggende project op de omgeving kan voorliggende aanvraag vanuit ruimtelijk oogpunt gunstig worden beoordeeld;

Gelet op het stilzwijgend gunstig advies van Agentschap Zorg & Gezondheid (AZG);

Gelet op het gunstig advies d.d. 1 oktober 2019 van Openbare Vlaamse Afvalstoffenmaatschappij (OVAM); op volgende elementen uit dit advies:

1. Voorwerp van de aanvraag

a. De omgevingsvergunningsaanvraag betreft een klasse 1 vergunning voor het uitbreiden van de bestaande waterzuiveringsinstallatie.

b. De OVAM heeft adviesbevoegdheid voor de volgende voorziene activiteiten:

- De opslag en fysisch-chemische behandeling van niet-gevaarlijk slib van andere RWZI's.
- Andere opslag en biologische behandeling dan de opslag en biologische behandeling, vermeld in rubriek 2.3.7, van niet-gevaarlijke afvalstoffen.
- Verwijdering van niet-gevaarlijke afvalstoffen met een capaciteit van meer dan 50 ton per dag door middel van biologische behandeling.

- Verwijdering van niet-gevaarlijke afvalstoffen met een capaciteit van meer dan 50 ton per dag door middel van fysisch-chemische behandeling.
 - De verwijdering van niet-gevaarlijke afvalstoffen met een capaciteit van meer dan 50 ton per dag door middel van voorbehandeling van afval voor verbranding of meeverbranding, met uitzondering van de activiteiten, vermeld in rubriek 3.6.4.
 - De aangevraagde afvalstoffenrubrieken zijn:
 - rubriek 2.3.2. a
 - rubriek 2.3.3. a
 - rubriek 2.4.3. a) 1
 - rubriek 2.4.3. a) 2
 - rubriek 2.4.3. a) 3°: deze rubriek is geldig tot 31 december 2009.
 - De exploitant vraagt eveneens een afwijking van de volgende sectorale voorwaarden:
 - Artikel 4.2.5.1.1. § 1 (Controle-inrichting en bemonsteringsapparatuur in kader van lozen bedrijfsafvalwater)
2. Evaluatie van de aanvraag
- a. 2.3.2.a)2° Opslag en fysisch-chemische behandeling van niet-gevaarlijke slibs (extern aangevoerd slib):
 - Deze rubriek is reeds vergund onder rubrieknummer 2.3.2.a) voor een capaciteit van 1.500 ton. Deze rubriek wordt uitgebreid met 1 voedingsbuffer hydrolyse, 1 voedingsbuffer nieuwe droger, 1 silo droge pellets en 1 silo ontwaterd slib tot een capaciteit van 5.059,5 ton.
 - b. 2.3.3.a)1° Opslag en biologische behandeling van niet-gevaarlijke afvalstoffen:
 - Deze rubriek is reeds vergund onder rubrieknummer 2.3.3.a) voor een capaciteit van 2.082 ton/dag. Deze activiteit wordt nu ingedeeld onder rubriek 2.3.3.a.1 en uitgedrukt in m³ (inhoudscapaciteit). In de RWZI is er geen opslagplaats voor afvalwater van festivals en externe niet-gevaarlijke afvalstoffen. Deze niet-gevaarlijke afvalstoffen worden in een influentput gelost en biologisch behandeld in de waterzuivering. De externe aanvoer van slib valt niet meer onder deze rubriek vermits er nu geen ontwaterd slib meer wordt aangevoerd, al het externe slib gaat rechtstreeks naar vergisting (vergund onder rubriek 2.2.3.e.2). Deze rubriek is van toepassing, maar er is geen exact volume beschikbaar. Het omgevingsloket laat echter niet toe om dit blanco te laten of 0 in te vullen, vandaar dat er 1 m³ in het loket en in deze omschrijving werd opgenomen.
 - c. 2.4.3.a)1°: de verwijdering van niet-gevaarlijke afvalstoffen met een capaciteit van meer dan 50 ton per dag door middel van biologische behandeling:
 - Is reeds vergund voor 2.000 ton/dag en wordt uitgebreid met 657 ton/dag: extern slib (max. 1.000 ton/dag dik slib (6,5% ds) en max. 1.857 ton/dag dun slib (3,5% ds)), 800 ton/dag afvalwater van festivals e.d. Alleen in geval van calamiteiten worden ook de afvalstoffen van pompstations en rioleringen biologisch behandeld.
 - d. 2.4.3.a)2°: de verwijdering van niet-gevaarlijke afvalstoffen met een capaciteit van meer dan 50 ton per dag door middel van fysisch-chemische behandeling:
 - Is reeds vergund voor 1200 ton/dag en wordt uitgebreid met 657 ton/dag: extern slib (max. 1.000 ton/dag dik slib (6,5% ds) en max. 1.857 ton/dag dun slib (3,5% ds)).
 - e. 2.4.3.a)3°: verwijdering van niet-gevaarlijke afvalstoffen met een capaciteit van meer dan 50 ton/dag door een voorbehandeling van afval voor verbranding:
 - Naar aanleiding van SST-evaluatiegesprekken met AGOP Oost-Vlaanderen blijkt het wenselijk om de installaties waar er een droger aanwezig is, ook te vergunnen onder deze rubriek. Het betreft hier maximaal 16.000 ton per jaar.
3. Afwijkingen op sectorale voorwaarden
- a. De OVAM oordeelt enkel over de gevraagde afwijkingen die verband houden met het duurzaam beheer van afvalstoffen en materiaalstromen.

- b. De exploitant vraagt een afwijking aan voor artikel 4.2.5.1.1. §1. Een controle-inrichting en bemonsteringsapparatuur in kader van lozen bedrijfsafvalwater is een maatregel die geen impact heeft op het afvalstoffen- en materialenbeleid. De OVAM geeft hierover bijgevolg geen advies maar verwijst naar het advies van de overige adviesverlenende instanties;

Gelet op het gunstig advies d.d. 18 oktober 2019 van Vlaamse Milieumaatschappij (VMM); op volgende elementen uit dit advies:

1. Situering:
 - a. Dit project voorziet een uitbreiding van het proces van slibbehandeling (plaatsing nieuwe slibdroger). Voor de uitbreiding van het gebouw van de slibverwerking zal een bemaling noodzakelijk zijn. Retourbemaling wordt hier niet toegepast aangezien het gaat om een heel klein debiet. Voor een dergelijk beperkt debiet leidt retourbemaling tot te veel extra kosten.
 - b. Tijdens het oriënterende bodemonderzoek van 16/03/2017 werden t.h.v. voorliggend projectgebied verhoogde concentraties arseen (tot max. 20 µg/l) en chloriden (tot max. 510 mg/l) aangetroffen in het grondwater. Hierdoor wordt geopteerd om het opgepompte bemalingswater via de terreinriolering naar de rioolwaterzuiveringsinstallatie af te voeren, alvorens in het Lobroekdok te lozen.
 - c. Op dergelijke wijze zullen de vrije arseenionen (en deels de chloriden) kunnen binden met het slib en vervolgens via de slibbehandelingsinstallatie afgevoerd worden. Zo wordt vermeden dat dergelijke concentraties van arseen en chloriden (weliswaar zeer beperkte vuilvrachten vermits er slechts max. 175 m³/dag opgepompt wordt) niet rechtstreeks in het Lobroekdok terecht komen. Het maximaal opgepompte bemalingsdebiet omvat bovendien slechts 0,3% van het gemiddelde biologisch behandelde debiet van de RWZI.
 - d. Concreet vraagt Aquafin dus de lozing aan van max. 7,3 m³/uur en 175 m³/dag BA gedurende 120 dagen. Voor As wordt een norm gevraagd van 25 µg/l en voor chloriden 500 mg/l.
 - e. Volgens artikel 4.2.5.1.1. §1 van Vlarem II dient het bedrijfsafvalwater geloosd te worden via debietsmeetapparatuur. In het kader van voorliggende bemaling en lozing van het bemalingswater vraagt Aquafin om dit niet te moeten doen.
2. Beoordeling:
 - a. De afwijking kan verleend worden in zoverre het debiet bepaald wordt op het opgepompte bemalingswater.
3. Advies:
 - a. De VMM adviseert gunstig voor de lozing van maximaal 7,3m³/uur, 175 m³/dag, BA in de terreinriolering (3.4.2) mits voldaan wordt aan de algemene voorwaarden voor de lozing van BA in oppervlaktewater en de volgende bijzondere voorwaarden:
 - chloride: 500 mg/l;
 - As: 25 µg/l;

Gelet op het gunstig advies d.d. 21 oktober 2019 van Vlaams Energieagentschap (VEA); op volgende elementen uit dit advies:

1. Volgens het besluit van de Vlaamse Regering van 27 november 2015 tot uitvoering van het decreet van 25 april 2014 betreffende de omgevingsvergunning en haar bijlagen, is Aquafin (RWZI Deurne) te Noordersingel, Antwerpen 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.
2. 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.
3. De aanvraag betreft een verandering van een ingedeelde inrichting of activiteit met een toekomstig totaal jaarlijks primair energiegebruik van ten minste 0,1 PJ. In 2010 werd reeds een energieplan opgemaakt voor de site. Aan de verplichting van een energieplan wordt dus voldaan.

4. De bij de omgevingsvergunningsaanvraag toegevoegde energiestudie toont op voldoende wijze aan dat de in bedrijf te nemen slibdroger en de uitbreiding met een thermische slibhydrolyse de meest energie-efficiënte inrichting is die economisch haalbaar is. Er werden tal van bijkomende maatregelen onderzocht. De meeste hiervan zijn opgenomen in het ontwerp en zullen uitgevoerd worden. Andere maatregelen die de energie-efficiëntie nog kunnen verhogen zijn technisch of economisch niet haalbaar.
5. Gelet op bovenstaande geeft het Vlaams Energieagentschap dan ook een positief advies voor de omgevingsvergunningsaanvraag van Aquafin (RWZI Deurne) te Noordersingel, Antwerpen;

Gelet op het gunstig advies d.d. 27 september 2019 van Agentschap Wegen en Verkeer, district Antwerpen (AWV) daar de aanvraag in overeenstemming is met de algemene en bijzondere voorwaarden;

Gelet op het stilzwijgend gunstig advies van Directoraat-generaal Luchtvaart (DGLV);

Gelet op het gunstig advies d.d. 4 oktober 2019 van VMM-watertoets in het kader van de watertoets; op volgende elementen uit dit advies:

1. Onder verwijzing naar artikel 1.3.1.1. van het decreet van 18 juli 2003 betreffende het integraal waterbeleid, gecoördineerd op 15 juni 2018, werd onderzocht of er een schadelijk effect op de waterhuishouding uitgaat van de geplande ingreep. Dit advies wordt verleend in uitvoering van artikel 5 van het besluit van de Vlaamse regering van 20 juli 2006.
2. De locatie te Antwerpen, Afd. 25, Sectie A, nr(s) 56Z0011 stroomt af naar het Groot Schijn - Voorgracht, een onbevaarbare waterloop van eerste categorie die beheerd wordt door de VMM – afdeling Operationeel Waterbeheer. Het gebied is volgens de watertoetskaarten niet overstromingsgevoelig gebied.
3. De bestaande slibdroger wordt afgebroken en vervangen door een nieuwe. Bijkomend wordt het water komende uit de slibbehandeling verder behandeld in een slibwaterbehandelingsinstallatie. De nieuwe installaties worden ondergebracht in een nieuw gebouw ten oosten van het bestaande slibbehandelingsgebouw. Het nieuwe gebouw wordt tegen het bestaande aan gebouwd en wordt beschouwd als een uitbreiding van het bestaande slibbehandelingsgebouw. Enkele verhardingen worden afgefreed en hersteld.
4. Voor de uitbreiding van het gebouw voor slibverwerking zal een bemaling noodzakelijk zijn. Indien men van plan is te bemalen moet minstens een melding volgens Vlarem (klasse 3) van de activiteit gebeuren. Ze kan evenwel vergunningsplichtig zijn en zelfs MER-plichtig naargelang de ligging en het debiet per dag.
5. Voor bronbemalingen moet voldaan worden aan de sectorale voorschriften voor subrubriek 53.2 van de indelingslijst van bijlage 1 van Vlarem II (art. 5.53.6.1.1 van Vlarem II). Met betrekking tot de lozing van het bemalingswater wordt eveneens verwezen naar Vlarem II art. 6.2.2.1.2 §5 namelijk dat niet-verontreinigd bemalingswater bij voorkeur opnieuw in de bodem gebracht wordt. Wanneer het in de bodem brengen redelijkerwijze niet mogelijk is, moet dit niet-verontreinigd bemalingswater geloosd worden in een oppervlaktewater of een kunstmatige afvoerweg voor hemelwater. Het lozen in de openbare riolering is slechts toegestaan wanneer het conform de beste beschikbare technieken niet mogelijk is zich op een andere manier van dit water te ontdoen.
6. We verwijzen voor de bemalingswerken naar het advies van de bevoegde buitendienst van de VMM inzake rubriek 53 van Vlarem.
7. Voor wat betreft het aspect infiltratie kunnen de schadelijke effecten worden ondervangen indien de aanvraag minstens voldoet aan de gewestelijke stedenbouwkundige verordening van 5 juli 2013 inzake hemelwaterputten e.a. (GSV). Prioriteit moet uitgaan naar hergebruik van hemelwater, en vervolgens naar infiltratie boven buffering met vertraagde afvoer. Het overtollig hemelwater wordt aangesloten

op een bestaande slibbezinkingsput die zal gebruikt wordt voor hergebruik. Het opgevangen hemelwater zal gebruikt worden als proceswater waarbij het hergebruik geschat wordt op 12 m³/u ofwel 12.000 l per uur. Gelet op de verwaarloosbare afwaterende oppervlakte die nog geïnfiltreerd dient te worden (8 m²) na hergebruik, het volledige hergebruik van hemelwater en de verwachte slechte doorlatendheid en hoge grondwaterstand, kunnen we uitzonderlijk instemmen met de gevraagde afwijking op het voorzien van een aanvullende infiltratievoorziening.

8. BESLUIT

- a. Het project wordt gunstig geadviseerd en is in overeenstemming te brengen met de doelstellingen en beginselen van het decreet integraal waterbeleid.
- b. Bijkomende aandachtspunten in het kader van de doelstellingen en beginselen van het decreet integraal waterbeleid:
 - Voor bronbemalingen moet voldaan worden aan de sectorale voorschriften voor subrubriek 53.2 van de indelingslijst van bijlage 1 van Vlarem II (art. 5.53.6.1.1 van Vlarem II);
 - De lozing van het bemalingswater dient te gebeuren overeenkomstig art. 6.2.2.1.2 § 5 van Vlarem II;
 - De ondergrondse constructie dient te worden uitgevoerd als volledig waterdichte kuip en zonder kunstmatig drainagesysteem;

Gelet op het gunstig advies d.d. 30 september 2019 van Brandweerzone Antwerpen-Zwijndrecht (HVZ 1);

Gelet op het gunstig advies d.d. 26 november 2019 van de Provinciale Omgevingsvergunningscommissie (POVC); op volgende elementen uit dit advies:

1. Horen van de partijen
 - De aanvrager had gevraagd om gehoord te worden. Met een mail van 22 november 2019 liet de aanvrager weten niet aanwezig te zullen tijdens de zitting van de POVC.
 2. Omschrijving
 - De omschrijving kan worden behouden.
 3. Openbaar onderzoek – bezwaren
 - Er werden geen bezwaren ingediend.
 4. Toetsing aan titel IV van de VCRO/Stedenbouwkundige verenigbaarheid
 - De aanvraag is gelegen:
 - in gebied voor gemeenschapsvoorzieningen en openbaar nut en bijzonder reservatiegebied met specifieke voorwaarden (Kleine Ring) volgens het gewestplan Antwerpen, goedgekeurd op 3 oktober 1979;
 - binnen de afbakeningslijn van het gewestelijk RUP "Afbakening grootstedelijk gebied Antwerpen", maar is niet gelegen in een deelplan waarvoor specifieke voorschriften werden opgesteld;
 - in op te heffen reservatie- en erfdienstbaarheidsgebied (art. 10) volgens het GRUP "Oosterweelverbinding", vastgelegd op 16 juni 2006. De bestaande reservatie- en erfdienstbaarheidsgebieden worden opgeheven. De in grondkleur aangeven bestemmingen van de bestaande plannen blijven van toepassing;
 - in een zone voor landschappelijke en functionele inpassing van wegeninfrastructuur (art. 0) volgens het GRUP "Oosterweelverbinding-wijziging", vastgelegd op 20 maart 2015; Deze overdruk heeft geen eigen bestemmingscategorie maar volgt deze van de bestaande grondkleur.
- De POVC is van oordeel dat de aanvraag in overeenstemming is met de voorschriften van het gewestplan.
- Er werd geen advies van het DGLV ontvangen. Dit advies is stilzwijgend gunstig.
 - De AGOP-RO en het AWW verlenen een gunstig advies.
 - Het CBS verleent een gunstig advies, maar merkt daarbij het volgende op:
 - De aanvraag wijkt af van de bepalingen van artikel 38 'Groendaken' van de bouwcode. Het nieuwe platte dak heeft een oppervlakte van ca. 800 m² en

wordt niet als een groendak aangelegd. In de beschrijvende nota wordt vermeld dat op het dak zonnepanelen worden geïnstalleerd waardoor het dak niet als een groendak dient te worden uitgevoerd. Op de plannen staat deze PV-installatie echter niet ingetekend, waardoor deze afwijkmogelijkheid niet ten gronde kan onderzocht worden. Daarom wordt als voorwaarde opgelegd dat de delen van het nieuwe platte dak waarop geen zonnepanelen worden aangebracht, wel degelijk als een groendak moeten worden aangelegd.

Bijkomend wordt opgelegd dat eventuele zonnepanelen dienen te worden geïnstalleerd conform artikel 36 'Zonnepanelen en zonnecollectoren' van de bouwcode.

- De plaatsing van de tijdelijke bureelunits mag niet langer dan tot 1 december 2023 in stand blijven. Na het verstrijken van de geldigheidsduur van de vergunning moet de begunstigde het terrein herstellen in de staat waarin het zich bevond vóór de tenuitvoerlegging van de vergunning van bepaalde duur.
 - De Brandweer Zone Antwerpen verleent een gunstig advies met opmerkingen. Om ervoor te zorgen dat de aanvrager tegemoet komt aan de opmerkingen en voorwaarden uit dit advies, stelt de POVC voor om dit advies integraal op te nemen als bijzondere voorwaarde. Een van deze voorwaarden betreft een bijkomend te creëren uitgang, met buitentrapp in de buitengevel. De POVC is van oordeel dat hiervoor een aangepast plan dient opgemaakt te worden en stelt voor om tijdens de verdaging aan de aanvrager te vragen dit aangepaste plan te bezorgen.
 - Voor de beoordeling van de goede ruimtelijke ordening wordt verwezen naar de adviezen van het CBS en de AGOP-RO. De POVC sluit zich aan bij deze beoordeling.
 - Het AOE heeft akte genomen van de archeologienota met referentie <https://id.erfgoed.net/archeologie/archeologienotas/11725>.
 - De POVC is van oordeel dat de aanvraag voldoet aan de bepalingen van titel IV van de VCRO en op stedenbouwkundig vlak aanvaardbaar is.
5. Toetsing aan titel V van het DABM
- Er werd geen advies van het AZG ontvangen. Dit advies is stilzwijgend gunstig.
 - Het CBS, de VMM, de OVAM en het VEA verlenen een gunstig advies.
 - Uit het dossier blijkt dat het bemalingswater via de terreinriolering naar de RWZI zal afgevoerd worden alvorens het in het Lobroekdok geloosd zal worden. Daarom wordt ook een afwijking van artikel 4.2.5.1.1.1 van Vlarem II aangevraagd. Aangezien het opgepompte bemalingswater via de terreinriolering in het influent van de RWZI terecht komt en vervolgens het waterzuiveringsproces mee doorloopt, kan geen bemonsteringsapparatuur op deze aparte stroom opgesteld worden.
 - Het CBS merkt daarbij op dat, aangezien het hier strikt genomen niet om het lozen van bedrijfsafvalwater gaat - het water wordt immers mee behandeld in het RWZI en geloosd via het effluent van het RWZI, het artikel niet van toepassing is en er geen afwijking dient toegestaan te worden.
 - De VMM sluit zich ter zitting aan bij het CBS en merkt daarbij op dat, gelet dat het bemalingswater geloosd wordt via de RWZI er geen aparte lozing voor bedrijfsafvalwater dient aangevraagd te worden. Het bemalingswater bedraagt minder dan 0,3% van de totaliteit van de RWZI.
 - Gelet op bovenstaande stelt de POVC voor om het dossier te verdagen zodat aan de aanvrager kan gevraagd worden waarom de lozing van het bemalingswater werd aangevraagd onder rubriek 3.6.3.2.
 - De AGOP-M verleent een gunstig advies, maar merkt daarbij het volgende op:
 - Tijdens een plaatsbezoek werd vastgesteld dat door een shut-down van de droger biogas afgefakkeld werd. Indien de productie de eigen behoefte overschrijdt, verdient het aanbeveling om na te gaan of overtollig biogas nuttig aangewend kan worden, op de eigen site of door derden.

- De POVC stelt voor om tijdens de verdaging aan de aanvrager te vragen of het overtollig biogas nuttig kan aangewend worden.
 - Verder te bespreken na verdaging.
- 6. Toetsing aan hoofdstuk 4 van het decreet IHB
 - Niet van toepassing.
- 7. Toetsing aan principe van ondeelbaarheid stedenbouw/milieu/natuur/kleinhandel
 - De vergunningsplichtige stedenbouwkundige handelingen en de vergunningsplichtige exploitatie van ingedeelde inrichtingen of activiteiten zijn onlosmakelijk met elkaar verbonden en worden daarom samen aangevraagd in voorliggende omgevingsvergunningsaanvraag.
- 8. Toepasselijke BREF's
 - BREF Waste Treatment.
- 9. Natuurtoets
 - De vergunningsaanvraag werd tijdens het ontvankelijk- en volledigheidsonderzoek getoetst aan artikel 26bis en artikel 36ter, §3 en §4 van het Natuurdecreet. Er werd geoordeeld dat een passende beoordeling geen meerwaarde biedt. De inrichting is gelegen op ruime afstand van een vogel- en/of habitatrichtlijngebied en of VEN- en/of IVON-gebied. Gelet op het voorwerp van de aanvraag en de ligging van de inrichting is in het kader van de omgevingsvergunning de natuurtoets niet relevant.
- 10. Watertoets
 - Bij nazicht van de Vlaamse kaart met de overstromingsgevoelige gebieden, blijkt het perceel gelegen te zijn in een effectief of mogelijk overstromingsgevoelig gebied. Gelet hierop werd advies gevraagd aan VMM-watertoets.
 - De VMM-watertoets verleent een gunstig advies en wijst de aanvrager op volgende aandachtspunten:
 - Voor bronbemalingen moet voldaan worden aan de sectorale voorschriften voor rubriek 53.2 van Vlare II.
 - De lozing van het bemalingswater dient te gebeuren overeenkomstig art. 4.2.2.1.2 §5 van Vlare II.
 - De ondergrondse constructie dient te worden uitgevoerd als volledig waterdichte kuip en zonder kunstmatig drainagesysteem.

Uit het gunstige advies blijkt de aanvraag, mits naleving van de voorgestelde voorwaarden en/of eventuele bepalingen uit de stedenbouwkundige vergunning(en), verenigbaar zijn met het watersysteem, zodat de aanvraag voldoet aan de doelstellingen en beginselen vermeld in het decreet van 18 juli 2003 betreffende het integraal waterbeleid, gecoördineerd op 15 juni 2018.

 - Er wordt een afwijking gevraagd van de hemelwaterverordening in die zin dat er geen hemelwaterput zal geplaatst worden en er niet zal geïnfilterd worden. Het hemelwater wordt afgeleid naar een bestaande slibbufferput. Het CBS, de AGOP-RO en de VMM-watertoets stellen in hun advies dat, gelet op de motivatie van de aanvrager, de gevraagde afwijking kan toegestaan worden. De POVC sluit zich daarbij aan en verleent een gunstig advies voor de gevraagde afwijking.
- 11. Termijn
 - Verder te bespreken na verdaging.
- 12. Voorwaarden
 - Verder te bespreken na verdaging;

Gelet op het gunstig advies van de POVC d.d. 3 december 2019 na verdaging; op volgende elementen uit dit advies:

1. Horen van de partijen
 - De aanvrager werd niet gehoord na verdaging.
2. Omschrijving
 - Zie advies POVC van 26 november 2019.
3. Openbaar onderzoek – bezwaren
 - Zie advies POVC van 26 november 2019.
4. Toetsing aan titel IV van de VCRO/Stedenbouwkundige verenigbaarheid

- Zie advies POVC van 26 november 2019.
 - De aanvrager bezorgde op 29 november 2019 de gevraagde informatie. Hij bezorgde daarbij aangepaste plannen m.b.t. de uitgang en de trap, zoals wordt gevraagd door de brandweer.
 - De POVC stelt voor de uitvoering volgens deze plannen op te leggen als voorwaarde.
5. Toetsing aan titel V van het DABM
- Zie advies POVC van 26 november 2019.
 - De aanvrager bezorgde op 29 november 2019 de gevraagde informatie en liet daarbij het volgende weten:
 - Rubriek 3.6.3.2 wordt aangevraagd om een worst case scenario te kunnen opvangen. Indien het bemalingswater vervuild blijkt te zijn met arseen en/of chloride, zal er een mobiele zuiveringsinstallatie geplaatst worden. Op die manier kunnen gepaste zuiveringstechnieken gehanteerd worden afhankelijk van de gemeten concentraties en stoffen.
 - De VMM stelt ter zitting dat, gelet dat het bemalingswater afgevoerd wordt naar de RWZI, de gevraagde lozing van het bemalingswater zonder voorwerp kan verklaard worden. Bijgevolg worden ook de gevraagde afwijking van artikel 4.2.5.1.1.1 van het Vlarem II en de gevraagde lozingsnormen voor arseen en chloriden ook zonder voorwerp verklaard.
 - Aan de basis van de gevraagde verhoging van de biogasproductie liggen de 2 volgende redenen:
 - De gevraagde 750 Nm³/u betreft het piekdebiet. De biogasproductie fluctueert doorheen het jaar.
 - Er wordt een biogasproductie van ongeveer 28.130 MWh per jaar verwacht. De thermische hydrolyse en banddroger zullen ongeveer 24.670 MWh per jaar verbruiken aan biogas. De resterende hoeveelheid biogas kan nuttig aangewend worden voor het nog te realiseren stadswarmtenet (al dan niet via een WKK).
 - De POVC volgt het advies van de VMM m.b.t. rubriek 3.6.3.2 en is van oordeel dat de lozing van het bemalingswater, de afwijking van artikel 4.2.5.1.1.1 van Vlarem II en de gevraagde lozingsnormen voor arseen en chloriden zonder voorwerp kunnen verklaard worden. Voor het overige volgt de POVC de gunstige adviezen en is de POVC van oordeel dat de aanvraag op milieutechnisch vlak aanvaardbaar is.
6. Toetsing aan hoofdstuk 4 van het decreet IHB
- Zie advies POVC van 26 november 2019.
7. Toetsing aan principe van ondeelbaarheid stedenbouw/milieu/natuur/kleinhandel
- Zie advies POVC van 26 november 2019.
8. Toepasselijke BREF's
- Zie advies POVC van 26 november 2019.
9. Natuurtoets
- Zie advies POVC van 26 november 2019.
10. Watertoets
- Zie advies POVC van 26 november 2019.
11. Termijn
- De lozing van het bemalingswater, de afwijking van artikel 4.2.5.1.1.1 van Vlarem II en de gevraagde lozingsnormen voor arseen en chloriden worden zonder voorwerp verklaard.
 - De vergunning voor de bronbemaling kan verleend worden voor een termijn van 120 dagen vanaf de startdatum van de werken.
 - Conform artikel 68 punt 9 van het Omgevingsvergunningsdecreet kan de vergunning voor de overige ingedeelde inrichtingen of activiteiten verleend worden tot 25 november 2030 (de einddatum van de lopende basisvergunning).
 - Het CBS stelt in zijn advies voor om de vergunning voor de plaatsing van de tijdelijke bureelunits te verlenen tot 1 december 2023.

- De POVC stelt voor om de vergunning voor deze units te verlenen voor een termijn van 4 jaar, zoals wordt gevraagd door de aanvrager.
- De vergunning voor de overige stedenbouwkundige handeling (uitbreiding slibbehandelingsgebouw) kan worden verleend voor een termijn van onbepaalde duur.

12. Voorwaarden

Milieuvoorwaarden:

a. Algemene milieuvoorwaarden:

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

b. Sectorale milieuvoorwaarden:

- Inrichtingen voor de verwerking van afvalstoffen - algemene bepalingen: afdeling 5.2.1
- Inrichtingen voor het opslaan en behandelen van bepaalde ongevaarlijke vaste afvalstoffen: subafdeling 5.2.2.4
- Inrichtingen voor het behandelen van afvalstoffen in, of deel uitmakend van, een rioolwaterzuiveringsinstallatie: subafdeling 5.2.2.11
- Opslag en biologische behandeling van niet-gevaarlijke afvalstoffen: subafdeling 5.2.2.3ter
- Stedelijk afvalwater: afdeling 5.3.1
- Bedrijfsafvalwaters: afdeling 5.3.2
- Brandbare vloeistoffen: afdeling 5.6.1
- Brandstofverdeelinstallaties voor motorvoertuigen: afdeling 5.6.2
- Elektriciteit: hoofdstuk 5.12
- Gassen - gemeenschappelijke bepalingen: afdeling 5.16.1
- Productie of omzetting van gassen: afdeling 5.16.2
- Opslag van gevaarlijke producten - gemeenschappelijke bepalingen: afdeling 5.17.1
- Opslagplaatsen voor gevaarlijke gassen - algemene bepalingen: subafdeling 5.17.3.1
- Opslagplaatsen voor gevaarlijke gassen in verplaatsbare recipiënten: subafdeling 5.17.3.2
- Opslagplaatsen voor gevaarlijke gassen in vaste reservoirs: subafdeling 5.17.3.3
- Gevaarlijke vaste stoffen en vloeistoffen: afdeling 5.17.4
- Motoren met inwendige verbranding: hoofdstuk 5.31
- Stoomtoestellen: hoofdstuk 5.39
- Stookinstallaties - algemene bepalingen: afdeling 5.43.1
- Kleine en middelgrote stookinstallaties: afdeling 5.43.2
- Grote stookinstallaties: afdeling 5.43.3
- Stookinstallaties - immissiecontroleprocedures: afdeling 5.43.4
- Winning van grondwater: hoofdstuk 5.53

c. Bijzondere milieuvoorwaarden:

- De VMM stelde in haar advies volgende voorwaarden voor:
 1. De lozing dient te voldoen aan de algemene voorwaarden voor de lozing van BA in oppervlaktewater en de volgende bijzondere voorwaarden:
 - chloride: 500 mg/l
 - As: 25 µg/l
 2. Het debiet van het opgepompte bemalingswater moet geregistreerd worden.
 - Aangezien de lozing van het bemalingswater, de afwijking van artikel 4.2.5.1.1.1 van Vlare II en de gevraagde lozingsnormen voor arseen en chloriden zonder voorwerp verklaard worden, moeten deze voorwaarden niet opgelegd worden.

- Ter zitting stelt de VMM volgende voorwaarde voor:
- 3. Indien het bemalingswater vervuild blijkt te zijn met arseen dient er een mobiele zuiveringsinstallatie geplaatst worden.
 - De POVC stelt voor deze voorwaarde op te leggen.

Stedenbouwkundige voorwaarden:

- Het CBS stelt volgende voorwaarden voor:
- 1. De bijgevoegde brandvoorzorgsmaatregelen zijn op het moment van 1e ingebruikname/exploitatie strikt na te leven.
 - De POVC stelt voor om deze voorwaarde als volgt op te leggen:
Het advies van de brandweerzone Antwerpen van 30 september 2019 met referentie BW/dv/2019/G.00022.A6.0010 maakt integraal deel uit van de voorliggende vergunning. De voorwaarden uit dit advies dienen strikt nageleefd te worden.
- 2. De voorwaarden uit de bekrachtigde archeologienota zijn strikt na te leven.
 - De POVC stelt voor om deze voorwaarde als volgt op te leggen:
De maatregelen in de archeologienota met referentienummer <https://id.erfgoed.net/archeologie/archeologienotas/11725> moeten uitgevoerd worden overeenkomstig het programma geformuleerd in die archeologienota, inclusief de opgelegde voorwaarden, en het Onroerenderfgoeddecreet van 12 juli 2013.
- 3. De delen van het nieuwe platte dak waarop geen zonnepanelen worden aangebracht, moeten als een groendak worden aangelegd conform artikel 38 van de bouwcode.
 - De POVC stelt voor deze voorwaarde op te leggen.
- 4. Eventuele zonnepanelen dienen te worden geïnstalleerd conform artikel 36 van de bouwcode.
 - De POVC stelt voor deze voorwaarde niet op te leggen, maar dit als aandachtspunt op te nemen in de overwegingen van het besluit.
 - De POVC stelt bijkomend volgende voorwaarde voor:
- 5. In afwijking van de gewestelijke stedenbouwkundige verordening inzake hemelwaterputten, infiltratievoorzieningen, buffervoorzieningen en gescheiden lozing van afvalwater en hemelwater dienen er geen bijkomende hemelwaterput en infiltratievoorziening geplaatst te worden.
- 6. Het project dient te worden uitgevoerd zoals beschreven op volgende plannen die op 29 november 2019 werd bezorgd ter aanvulling/verduidelijking van de bij de initiële aanvraag gevoegde plannen:
 - a. BA_GEBOUW 1 23288_N_rev.Adwg BA-GEBOUW 1 23288_P_N_1_NIVEAU 13.23M_revis.
 - b. BA_GEBOUW 1 23288_N_rev.Adwg BA-GEBOUW 1 23288_P_N_1_NIVEAU 5.11M_revisi.
 - c. BA_GEBOUW 1 23288_N_rev.Adwg BA-GEBOUW 1 23288_G_N_1_ZUIDGEVEL_revisie A.
 - d. BA_GEBOUW 1 23288_N_rev.Adwg BA-GEBOUW 1 23288_G_N_1_WESTGEVEL_revisie A.
 - e. BA_GEBOUW 1 23288_N_rev.Adwg BA-GEBOUW 1 23288_G_N_1_OOSTGEVEL_revisie A.

Lasten:

- Het CBS stelt volgende lasten voor:
- 1. De aanpassingen aan het openbaar domein zullen worden uitgevoerd via het retributiereglement "herstellingen openbare ruimte na werkzaamheden (vanaf 1 januari 2018)" en uitgevoerd onder begeleiding en toezicht van de stad. Alle noodzakelijke aanpassingen aan het openbaar domein zoals opgelegd in de voorwaarden en als gevolg van deze voorwaarden (boven- en ondergronds), zijn integraal ten laste van de aanvrager.
 - De aanvrager dient sowieso te voldoen aan de geldende regelgeving, dus ook aan de gemeentelijke reglementen. Dit dient niet als last opgelegd te worden;

Overwegende dat de adviezen van de POVC in aanmerking worden genomen; dat bijkomend kan gesteld worden dat m.b.t. de aangepaste plannen, conform art. 30 van het Omgevingsvergunningsdecreet, de wijzigingen kunnen worden aanvaard en er geen nieuw openbaar onderzoek dient te worden georganiseerd;

Overwegende dat voor de toetsing van de aanvraag aan de kenmerken van het watersysteem, en aan de doelstellingen en beginselen van het decreet van 18 juli 2003 betreffende het integraal waterbeleid, gecoördineerd op 15 juni 2018, kan verwezen worden naar de beoordeling in het eerste advies van de POVC;

Overwegende dat voor de toetsing van de aanvraag aan de kenmerken en beginselen van de natuur- en erfgoedtoets, kan verwezen worden naar het eerste advies van de POVC;

Overwegende dat voor de toetsing aan titel IV van de VCRO kan verwezen worden naar de beoordeling in de uitgebrachte adviezen; dat uit de adviezen blijkt dat de aanvraag voldoet aan de bepalingen van titel IV van de VCRO en dat op stedenbouwkundig vlak de aanvraag aanvaardbaar is;

Overwegende dat eventuele zonnepanelen dienen te worden geïnstalleerd conform artikel 36 van de bouwcode;

Overwegende dat de aanvraag gelegen is aan de rand van het projectgebied 'De Kanaalkant' waarbij de deputatie een bepaalde zienswijze heeft bepaald wat de 'ideale' invulling betreft van een zone langs het Albertkanaal vanaf districten Merksem en Deurne tot in Schoten en Wijnegem; dat deze zienswijze werd vertaald in een toekomstplan voor de Kanaalkant aan het Albertkanaal; dat de aanvraag gelegen is op de rand van het gebied en een specifieke invulling betreft (nl. een RWZI) en derhalve niet getoetst dient te worden aan de ruimtelijke totaalvisie zoals bepaald in het vastgelegde toekomstplan;

Overwegende dat de aanvrager zich dient te houden aan de verplichtingen van het Koninklijk Besluit van 21 september 1988 betreffende de voorschriften en de verplichtingen van raadpleging en informatie bij het uitvoeren van werken in de nabijheid van installaties van vervoer van gasachtige en andere producten door middel van leidingen; dat de aanvrager tevens de veiligheidsafstanden uit het Algemeen Reglement op Elektrische Installaties van 4 december 2012 dient te respecteren;

Overwegende dat voorliggende omgevingsvergunning enkel betrekking heeft op de in artikel 1 van dit besluit vermelde stedenbouwkundige handelingen en/of ingedeelde inrichtingen of activiteiten; dat deze vergunning geen regularisatie betreft voor eventuele niet-vergunde gebouwen of constructies die op de uitvoeringsplannen ingetekend staan;

Overwegende dat overeenkomstig artikel 4.1.12.1 §1 van Vlarem II de exploitant de organisatie van de brandbestrijding, de brandbestrijdingsmiddelen en de capaciteit van de opvang van verontreinigd bluswater bepaalt volgens de code van goede praktijk en dat hij daarbij de bevoegde brandweer raadpleegt;

Overwegende dat gesteld kan worden dat de risico's voor de externe veiligheid, de hinder, de effecten op het leefmilieu, op de wateren, op de natuur en op de mens buiten de inrichting veroorzaakt door de gevraagde verandering mits naleving van de in onderhavig besluit opgelegde vergunningsvoorwaarden tot een aanvaardbaar niveau kunnen worden beperkt;

Overwegende dat de voorwaarden van de brandweer nog van toepassing zijn op de

originele aanvraag; dat met betrekking tot de voorwaarde opgenomen in punt G.6 (bijkomende uitgang) reeds is tegemoetgekomen door het ingediende wijzigingsverzoek;

Overwegende dat van de brandweer nog een rechtzetting van hun advies werd ontvangen in die zin dat bouwheer en architect geen opgave hebben gedaan van een Klasse A m.b.t. indeling van de industriegebouwen;

Overwegende dat er aanleiding toe bestaat om in toepassing van artikel 68 van het Decreet omgevingsvergunning de vergunning toe te staan voor een termijn verstrijkend op 25 november 2030;

B E S L U I T:

ARTIKEL 1 - Voorwerp

§1 Aan nv Aquafin, gevestigd Dijkstraat 8 te 2630 Aartselaar, wordt onder de voorwaarden bepaald in onderhavig besluit de vergunning verleend m.b.t. een RWZI (inrichtingsnummer omgevingsloket 20181108-0085), gelegen Noordersingel 1 te 2060 Antwerpen, kadastergegevens (afdeling-sectie-perceelnummer) 25-A-56Z11, voor enerzijds volgende stedenbouwkundige handelingen:

- de uitbreiding van een slibbehandelingsgebouw;
- de plaatsing van tijdelijke mobiele kantoren (voor een periode van 4 jaar).

en anderzijds het veranderen door uitbreiding en wijziging van voormelde RWZI, als volgt:

- uitbreiding van de slibverwerkingsinstallatie door het bijkomend plaatsen van 1 voedingsbuffer hydrolyse, 1 voedingsbuffer nieuwe droger, 1 silo droge pellets en 1 silo ontwaterd slib en wijziging door herrubricering en het opnemen van de maximale verwerkingscapaciteit in plaats van een gemiddelde capaciteit (2.3.2.a.2 – 2.4.3.a.1 – 2.4.3.a.2), tevens het uitbreiden met het voorbehandelen van 16.000 ton/jaar afval voor verbranding (2.4.3.a.3); tot in totaal:
 - de opslag en fysisch-chemische behandeling van niet-gevaarlijke slibs (2.3.2.a.2 – 2.4.3.a.2),
 - met een totale opslagcapaciteit van 5.095,5 ton, bestaande uit 2 buffers dik slib (850 ton/buffer), 1 buffer dun slib (850 ton), 1 tussenbuffer na passage dun slib door indiktafels (50 ton), 1 buffer uitgestort slib (850 ton), 1 voedingsbuffer hydrolyse (110 ton), 1 voedingsbuffer bestaande droger (58 ton), 1 voedingsbuffer nieuwe droger (5 ton), 1 bunker (826,5 ton), 3 silo's droge pellets (2x 130 ton + 1x 200 ton) en 1 silo ontwaterd slib (150 ton)
 - d.m.v. indiktafels, centrifuges, een hydrolyse-installatie en een banddroger
 - met een verwerkingscapaciteit van max. 1.857 ton/dag extern aangevoerd slib (max. 1.000 ton/dag dik slib (6,5% ds) of max. 1.857 ton/dag dun slib (3,5% ds) of een mengeling van beide stromen mits sommatieregel < 1
 - de biologische behandeling van niet-gevaarlijke slibs (2.2.3.e.2 – 2.3.3.a.1 – 2.4.3.a.1),
 - d.m.v. 2 vergistingstanks met een inhoud van elk 6.536 m³
 - met een verwerkingscapaciteit van max. 2.657 ton/dag extern aangevoerd slib, waarvan:
 - max. 1.000 ton/dag dik slib (6,5% ds) of max. 1.857 ton/dag dun slib (3,5% ds) of een mengeling van beide stromen mits sommatieregel < 1

- max. 800 ton/dag extern aangevoerd afvalwater afkomstig van evenementen, andere RWZI's i.g.v. calamiteiten, tijdelijke inrichtingen voor slachtingen, ...
- het voorbehandelen van 16.000 ton/jaar niet-gevaarlijke afvalstoffen voor verbranding (2.4.3.a.3);
- wijziging door een verandering in het slibbehandelingsproces: toevoegen van extra stap (hydrolyse) zodat het slib beter ontwaterd wordt (*het vergunde aantal IE dat gezuiverd wordt blijft behouden* – 3.6.4.4);
- wijziging door indeling van de gevaarlijke stoffen volgens de CLP-verordening (6.4.1 – 6.5.1 – 17.1.2.1.2 – 17.1.2.2.3 – 17.3.2.1.2.1 – 17.3.4.3 – 17.3.6.3.a) en door
 - uitbreiding met 1,82 ton diesel tot een totale opslag van 20,475 ton mazout/stookolie/diesel (17.3.2.1.1.2), als volgt:
 - 11.500 liter mazout in een bovengrondse ingekuipte houder;
 - 3x 3.000 liter stookolie in bovengrondse houders;
 - 2.000 liter diesel in een vaste houder;
 - uitbreiding met 3 vaste houders voor NaOH, H₂O₂ en H₂SO₄ van elk 20 m³, een nieuwe PE-tank van 35 m³ en een FeCl₃-tank van 15 m³ tot een totale opslag van 228 ton bijtende producten met gevarenpictogram GHS05 (17.3.4.3);
 - uitbreiding met een vaste houder voor H₂O₂ van 20 m³ en een nieuwe PE-tank van 35 m³ tot een totale opslag van 142,5 ton schadelijke producten met gevarenpictogram GHS07 (17.3.6.3.a).
- wijziging en uitbreiding met een dieselnoodgroep met een geïnstalleerde totaal elektrisch schijnbaar vermogen van 440 kVA en een nominaal thermisch ingangsvermogen van 618 kW (50% wegens minder dan 500 bedrijfsuren per kalenderjaar) en aanpassing van de vermogens tot 4 dieselgroepen met een schijnbaar elektrisch vermogen van 3x 1.650 kW en 1x 440 kVA en een nominaal thermisch ingangsvermogen van 3x 4.266 kW en 1x 618 kW (50% wegens minder dan 500 bedrijfsuren per kalenderjaar) (totaal geïnstalleerd schijnbaar vermogen van 5.390 kVA en totaal nominaal vermogen van 6.708 kW) (12.1.1.2.b – 31.1.3);
- wijziging en uitbreiding door het vervangen van een transfo van 1.250 kVA door een transfo van 1.600 kVA tot in totaal 5 transformatoren met een individueel nominaal vermogen van resp. 1x 2.500 kVA, 3x 2.000 kVA en 1x 1.600 kVA (12.2.2);
- uitbreiding van het verhogen van de capaciteit voor de productie van biogas met 333 Nm³/uur tot een capaciteit van 750 Nm³/uur (16.1.b.3);
- uitbreiding door het verhogen van de capaciteit voor het niet-huishoudelijk scheiden van stikstof met 13,2 Nm³/uur tot een totaal van 53,2 Nm³ stikstof per uur (16.2);
- uitbreiding met een stoomgenerator met een individuele inhoud van 15.000 liter (39.1.3);
- uitbreiding met een thermische olie/water warmtewisselaar voor de productie van warm water met een vermogen van 3,49 MW (39.6.1);
- uitbreiding met één stookinstallatie met een nominaal thermisch ingangsvermogen van 3.300 kW, aanpassing vermogen van een vergunde installatie van 539 kW naar 65 kW en het schrappen van een gasboiler met een vermogen van 21 kW tot in totaal 6 stookinstallaties met een totaal vermogen van 8.644 kW (1x 60 kW, 1x 65 kW, 2x 865 kW, 1x 3.300 kW, 1x 3.489 kW) (43.1.3);
- uitbreiding met een tijdelijke bronbemaling met een max. dagdebiet van 175 m³/dag en een max. jaardebiet van 24.900 m³/jaar (53.2.2.a).

Rubricering: 2.3.2.a.2 - 2.4.3.a.1 - 2.4.3.a.2 - 2.4.3.a.3 - 3.6.3.2 - 3.6.4.4 - 6.4.1 - 6.5.1 - 12.1.1.2.b - 12.2.2 - 16.1.b.3 - 16.2 - 17.1.2.1.2 - 17.1.2.2.3 - 17.3.2.1.2.1 - 17.3.4.3 - 17.3.6.3.a - 31.1.3 - 39.1.3 - 39.6.1 - 43.1.3 - 53.2.2.a.

§2. De vergunning wordt zonder voorwerp verklaard voor de gevraagde lozing van bemalingswater (3.6.3.2), de afwijking van artikel 4.2.5.1.1 van Vlarem II en de gevraagde lozingsnormen voor arseen en chloriden.

De aanvraag resulteert in volgende geactualiseerde vergunningssituatie op het vlak van de exploitatie van de ingedeelde inrichtingen of activiteiten:

- een slibverwerkingsinstallatie bestaande uit:
 - de opslag en fysisch-chemische behandeling van niet-gevaarlijke slibs (2.3.2.a.2 – 2.4.3.a.2)
 - met een totale opslagcapaciteit van 5.095,5 ton, bestaande uit 2 buffers dik slib (850 ton/buffer), 1 buffer dun slib (850 ton), 1 tussenbuffer na passage dun slib door indiktafels (50 ton), 1 buffer uitgestist slib (850 ton), 1 voedingsbuffer hydrolyse (110 ton), 1 voedingsbuffer bestaande droger (58 ton), 1 voedingsbuffer nieuwe droger (5 ton), 1 bunker (826,5 ton), 3 silo's droge pellets (2x 130 ton + 1x 200 ton) en 1 silo ontwaterd slib (150 ton);
 - d.m.v. indiktafels, centrifuges, een hydrolyse-installatie en een banddroger;
 - met een verwerkingscapaciteit van max. 1.857 ton/dag extern aangevoerd slib (max. 1.000 ton/dag dik slib (6,5% ds) of max. 1.857 ton/dag dun slib (3,5% ds) of een mengeling van beide stromen mits sommatieregel < 1;
 - de biologische behandeling van niet-gevaarlijke slibs (2.2.3.e.2 – 2.3.3.a.1 – 2.4.3.a.1)
 - d.m.v. 2 vergistingstanks met een inhoud van elk 6.536 m³;
 - met een verwerkingscapaciteit van max. 2.657 ton/dag extern aangevoerd slib, waarvan:
 - max. 1.000 ton/dag dik slib (6,5% ds) of max. 1.857 ton/dag dun slib (3,5% ds) of een mengeling van beide stromen mits sommatieregel < 1;
 - max. 800 ton/dag extern aangevoerd afvalwater afkomstig van evenementen, andere RWZI's i.g.v. calamiteiten, tijdelijke inrichtingen voor slachtingen, ...;
 - het voorbehandelen van 16.000 ton/jaar niet-gevaarlijke afvalstoffen voor verbranding (2.4.3.a.3);
- een RWZI voor 193.500 inwonersequivalenten (IE) op basis van 60 g BZV/IE/dag (3.6.4.4);
- de opslag van 13.000 liter brandbare vloeistoffen (6.4.1) waarvan:
 - 5.000 liter thermische olie in een bovengrondse tank;
 - 4.000 liter smeerolie in vaten of in multiboxen;
 - 4.000 liter afvalolie in vaten of in multiboxen;
- één verdeelslang (6.5.1);
- 4 dieselgroepen met een schijnbaar elektrisch vermogen van resp. 3x 1.650 kW en 1x 440 kVA en een nominaal thermisch ingangsvermogen van resp. 3x 4.266 kW en 1x 618 kW (50% wegens minder dan 500 bedrijfsuren per kalenderjaar) (totaal geïnstalleerd schijnbaar vermogen van 5.390 kVA en totaal nominaal vermogen van 6.708 kW) (12.1.1.2.b – 31.1.3);
- een transformator met een individueel nominaal vermogen van 100 kVA (12.2.1);
- 5 transformatoren met een individueel nominaal vermogen van resp. 1x 2.500 kVA, 3x 2.000 kVA en 1x 1.600 kVA (12.2.2);
- vast opgestelde batterijen met een vermogen van 12.402 VAh (12.3.1);
- een installatie voor de productie van biogas met een capaciteit van 750 Nm³/uur (16.1.b.3);
- een installatie voor het niet-huishoudelijk scheiden van 53,2 Nm³ stikstof per uur (16.2);
- diverse koelinstallaties, luchtcompressoren en airco's met een totale geïnstalleerde drijfkracht van 324,9 kW (16.3.1.2);

- de opslag van 1.729 liter diverse gassen in verplaatsbare recipiënten (17.1.2.1.2), als volgt:
 - zuurstof: 4x 150 l (waterzuivering), 5x 10 l en 162 l in verplaatsbare recipiënten (slibverwerking);
 - acetyleen: 4x 150 l (waterzuivering), 2x 10 l en 123 l in verplaatsbare recipiënten (slibverwerking);
 - propaan: 54 l (waterzuivering);
 - butaan: 20 l (slibverwerking);
 - argon: 50 l (slibverwerking);
 - stikstof: 5x 10 l (slibverwerking);
- de opslag van 28.890 liter gassen in vaste tanks (17.1.2.2.3), als volgt:
 - 25.000 liter gasvormige stikstof;
 - 2.990 liter vloeibare stikstof;
 - 900 liter in een drukvat bij de stikstofaanmaak;
- de opslag van 20,475 ton mazout/stookolie/diesel (17.3.2.1.1.2), als volgt:
 - 11.500 liter mazout in een bovengrondse ingekuipte houder;
 - 3x 3.000 liter stookolie in bovengrondse houders;
 - 2.000 liter diesel in een vaste houder;
- de opslag van 3 ton (3.000 liter) overige ontvlambare vloeistoffen van gevarencategorie 3 (17.3.2.1.2.1);
- de opslag van 228 ton bijtende producten (17.3.4.3) en 142,5 ton schadelijke producten (17.3.6.3.a), als volgt:
 - RWZI:
 - defosfatatiemiddel in bovengrondse tank van 25 m³;
 - floccuatie- en coagulatiemiddel in multiboxen van 1 m³ (totaal 5 m³);
 - CSVI:
 - 2 multiboxen zoutzuur (3.000 kg) (enkel bijtend);
 - 10 multiboxen overige opslag (10 m³);
 - een vaste houders van 20 m³ met zwavelzuur (30.000 kg) (enkel bijtend);
 - een vaste houders van 20 m³ met waterstofperoxide (30.000 kg);
 - een vaste houders van 20 m³ met natriumhydroxide (30.000 kg) (enkel bijtend);
 - een PE-tank van 35 m³ (52.500 kg);
 - een tank FeCl₃-tank van 15 m³ (22.500 kg) (enkel bijtend);
- de opslag van max. 3.000 liter diverse gevaarlijke producten in kleine verpakkingen (17.4);
- twee laboratoria (24.2);
- inrichtingen voor het mechanisch behandelen van metalen met een totale drijfkraft van 20 kW (29.5.2.1.b);
- een stoomgenerator met een individuele inhoud van 15.000 liter (39.1.3);
- een thermische olie/water warmtewisselaar voor de productie van warm water met een vermogen van 3,49 MW (39.6.1);
- 6 stookinstallaties (1x 3.489 kW, 1x 3.300 kW, 2x 865 kW, 1x 65 kW en 1x 60 kW) met een totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van 8.644 kW (43.1.3);
- een tijdelijke bronbemaling met een max. dagdebiet van 175 m³/dag en een max. jaardebiet van 24.900 m³/jaar (53.2.2.a) voor een periode van 120 dagen vanaf start der werken;
- een bronbemaling met een opgepompt debiet van 300 m³/dag en 109.500 m³/jaar die noodzakelijk is om het gebruik en/of de exploitatie van gebouwen of bedrijfsterreinen mogelijk te maken of houden (53.5.2).

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

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

ARTIKEL 2 – Voorwaarden

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

- a. Algemene milieuvoorwaarden:
- Algemeen: hoofdstukken 4.1 (algemene voorschriften), 4.6 (licht), 4.7 (beheersing van asbest) en 4.9 (energieplanning)
 - Oppervlaktewater: hoofdstuk 4.2 (beheersing van oppervlaktewaterverontreiniging)
 - Lucht: hoofdstuk 4.4 (beheersing van luchtverontreiniging)
 - Geluid: hoofdstuk 4.5 (beheersing van geluidshinder)
 - Algemene voorwaarden Vlare III: deel 2
- b. Sectorale milieuvoorwaarden:
- Inrichtingen voor de verwerking van afvalstoffen - algemene bepalingen: afdeling 5.2.1
 - Inrichtingen voor het opslaan en behandelen van bepaalde ongevaarlijke vaste afvalstoffen: subafdeling 5.2.2.4
 - Inrichtingen voor het behandelen van afvalstoffen in, of deel uitmakend van, een rioolwaterzuiveringsinstallatie: subafdeling 5.2.2.11
 - Opslag en biologische behandeling van niet-gevaarlijke afvalstoffen: subafdeling 5.2.2.3ter
 - Stedelijk afvalwater: afdeling 5.3.1
 - Bedrijfsafvalwaters: afdeling 5.3.2
 - Brandbare vloeistoffen: afdeling 5.6.1
 - Brandstofverdeelinstallaties voor motorvoertuigen: afdeling 5.6.2
 - Elektriciteit: hoofdstuk 5.12
 - Gassen - gemeenschappelijke bepalingen: afdeling 5.16.1
 - Productie of omzetting van gassen: afdeling 5.16.2
 - Opslag van gevaarlijke producten - gemeenschappelijke bepalingen: afdeling 5.17.1
 - Opslagplaatsen voor gevaarlijke gassen - algemene bepalingen: subafdeling 5.17.3.1
 - Opslagplaatsen voor gevaarlijke gassen in verplaatsbare recipiënten: subafdeling 5.17.3.2
 - Opslagplaatsen voor gevaarlijke gassen in vaste reservoirs: subafdeling 5.17.3.3
 - Gevaarlijke vaste stoffen en vloeistoffen: afdeling 5.17.4
 - Motoren met inwendige verbranding: hoofdstuk 5.31
 - Stoomtoestellen: hoofdstuk 5.39
 - Stookinstallaties - algemene bepalingen: afdeling 5.43.1
 - Kleine en middelgrote stookinstallaties: afdeling 5.43.2
 - Grote stookinstallaties: afdeling 5.43.3
 - Stookinstallaties - immissiecontroleprocedures: afdeling 5.43.4
 - Winning van grondwater: hoofdstuk 5.53
- c. Bijzondere milieuvoorwaarden:
1. Indien het bemalingswater vervuild blijkt te zijn met arseen dient er een mobiele zuiveringsinstallatie geplaatst worden.

Dit geeft voor de bijzondere voorwaarden volgende geactualiseerde geldende voorwaarden:

1. In afwijking van artikel 5.2.1.5 §5 van Vlare II mag het groenscherm, tijdens de uitvoering van de voorbereidende en hoofdwerkzaamheden van de Oosterweelverbinding, uitgevoerd worden zoals weergegeven op de uitvoeringsplannen bijgevoegd bij de aanvraag MLWV-2016-0022 d.d. 12 mei 2016:
 - a. conform bijlage 3 voor de periode 2016-2018 (eerste fase, voorbereidende werken);

- b. conform bijlage 4 voor de periode 2018-2023 (tweede fase, hoofdwerven);
Na voltooiing van de werken en de heroverdracht van het terreindeel in de noordelijke hoek, dient daar een volwaardig groenscherm aangelegd te worden.
2. In afwijking van artikel 5.2.1.2.§3 van Vlarem II kan de aanvoer van afvalstoffen plaatsvinden tussen 4u en 22u en op zaterdag, zondag en feestdagen.
 3. De debieten van het via de stormweerafvoervijzels geloosde overstortwater dienen per kalenderjaar in een register te worden bijgehouden.
 4. Indien het bemalingswater vervuild blijkt te zijn met arseen dient er een mobiele zuiveringsinstallatie geplaatst worden.
(waarbij hier opgemerkt dient te worden dat deze voorwaarde geldig is bij stedenbouwkundige handelingen voor bepaalde duur)

Stedenbouwkundige voorwaarden:

1. Het advies van de brandweerzone Antwerpen van 30 september 2019 met referentie BW/dv/2019/G.00022.A6.0010 maakt integraal deel uit van de voorliggende vergunning. De voorwaarden uit dit advies dienen strikt nageleefd te worden.
2. De maatregelen in de archeologienota met referentienummer <https://id.erfgoed.net/archeologie/archeologienotas/11725> moeten uitgevoerd worden overeenkomstig het programma geformuleerd in die archeologienota, inclusief de opgelegde voorwaarden, en het Onroerenderfgoeddecreet van 12 juli 2013.
3. De delen van het nieuwe platte dak waarop geen zonnepanelen worden aangebracht, moeten als een groendak worden aangelegd conform artikel 38 van de bouwcode.
4. In afwijking van de gewestelijke stedenbouwkundige verordening inzake hemelwaterputten, infiltratievoorzieningen, buffervoorzieningen en gescheiden lozing van afvalwater en hemelwater dienen er geen bijkomende hemelwaterput en infiltratievoorziening geplaatst te worden.
5. Het project dient te worden uitgevoerd zoals beschreven op volgende plannen die op 29 november 2019 werd bezorgd ter aanvulling/verduidelijking van de bij de initiële aanvraag gevoegde plannen:
 - a. BA_GEBOUW 1 23288_N_rev.Adwg BA-GEBOUW 1 23288_P_N_1_NIVEAU 13.23M_revis.
 - b. BA_GEBOUW 1 23288_N_rev.Adwg BA-GEBOUW 1 23288_P_N_1_NIVEAU 5.11M_revisi.
 - c. BA_GEBOUW 1 23288_N_rev.Adwg BA-GEBOUW 1 23288_G_N_1_ZUIDGEVEL_revisie A.
 - d. BA_GEBOUW 1 23288_N_rev.Adwg BA-GEBOUW 1 23288_G_N_1_WESTGEVEL_revisie A.
 - e. BA_GEBOUW 1 23288_N_rev.Adwg BA-GEBOUW 1 23288_G_N_1_OOSTGEVEL_revisie A.

Lasten: /

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

ARTIKEL 3 - Termijn voor ingebruikname

De omgevingsvergunning, of een gedeelte ervan, vervalt van rechtswege overeenkomstig artikel 99 §1 en 3, in elk van de volgende gevallen:

1° als de verwezenlijking van de vergunde stedenbouwkundige handelingen niet wordt gestart binnen de twee jaar na het verlenen van de definitieve omgevingsvergunning;

2° als het uitvoeren van de vergunde stedenbouwkundige handelingen meer dan drie opeenvolgende jaren wordt onderbroken;

3° als de vergunde gebouwen niet winddicht zijn binnen vijf jaar na het verlenen van de definitieve omgevingsvergunning;

4° als de exploitatie van de vergunde activiteit of inrichting niet binnen vijf jaar na het verlenen van de definitieve omgevingsvergunning aanvangt;

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

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

ARTIKEL 4 - Vergunningstermijn

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

- 120 dagen, vanaf start van de werken, voor de bronbemaling;
- 1 december 2023 voor de tijdelijke bureelunits;
- 25 november 2030 voor wat betreft de overige ingedeelde inrichtingen of activiteiten;
- voor onbepaalde duur voor wat betreft de overige stedenbouwkundige handelingen.

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

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

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

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

ARTIKEL 6 -

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

ARTIKEL 7 -

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

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

Artikel 54 van het Omgevingsvergunningsdecreet bepaalt dat het beroep op straffe van onontvankelijkheid ingesteld dient te worden binnen een termijn van dertig dagen die ingaat:

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

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

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

Als met toepassing van artikel 31/1 van het Omgevingsvergunningsdecreet, bij de Vlaamse Regering een georganiseerd administratief beroep werd ingesteld tegen het besluit van de gemeenteraad over de aanleg, wijziging, verplaatsing of opheffing van een gemeenteweg zoals geregeld door het decreet van 3 mei 2019 houdende de gemeentewegen, bevat het beroep op straffe van onontvankelijkheid een afschrift van het voormelde beroepschrift bij de Vlaamse Regering.

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

Art. 74. §1. Het beroepschrift bevat op straffe van onontvankelijkheid:

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

Het beroepsdossier bevat de volgende bewijsstukken:

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

Als de bewijsstukken, vermeld in het tweede lid, ontbreken, kan hieraan verholpen worden overeenkomstig artikel 57, tweede lid, van het Omgevingsvergunningsdecreet.

OMGP-2019-0350
nv Aquafin

Het beroepsdossier wordt ingediend met een analoge of een digitale zending.
Het bevoegde bestuur kan bij de beroepsindiener, de vergunningsaanvrager of de overheid die in eerste administratieve aanleg bevoegd is, alle beschikbare informatie en documenten opvragen die nuttig zijn voor het dossier.