



Provincie
Antwerpen

Dienst Omgevingsvergunningen
Departement Leefmilieu

Besluit

OMGP-2019-0172/VCSA/rasp - Referentie OMV-loket 2019060439

BESLUIT VAN DE DEPUTATIE VAN DE PROVINCIE ANTWERPEN

OVER DE VERGUNNINGSAANVRAAG VAN NV AQUAFIN MET BETREKKING TOT EEN RWZI,
GELEGEN IN 2640 MORTSEL, EN 2530 BOECHOUT, BORSBEEKSESTEENWEG 105

Goedgekeurd besluit

Antwerpen, in zitting van 28 november 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: de heer 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}

OMGP-2019-0172
nv Aquafin

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 15 mei 2019 ingediend door nv Aquafin, gevestigd Dijkstraat 8 te 2630 Aartselaar, strekkende tot het verkrijgen van een omgevingsvergunning om een RWZI, gelegen te 2640 Mortsel en Borsbeeksesteenweg 105 te 2530 Boechout, kadastrergegevens (afdeling-sectie-perceelnummer) 1-A-88C, 1-A-88D, 1-A-88F, 1-A-88G, 1-A-91F, 1-A-91G, 1-A-91N, 1-A-92G, 1-A-97A, 1-A-98B, 1-A-99B, 1-A-100B, 1-A-101B, 1-A-102B, 1-A-102D, 2-B-102E, 2-B-237B en 2-B-273_, te veranderen door uitbreiding en wijziging, als volgt:

De aanvraag omvat volgende stedenbouwkundige handelingen (met inbegrip van wijziging van vegetatie of KLE):

- het rooien van een hoogstammige boom (kastanje);
- de ontbossing van een inheems loofbos;
- de aanzienlijke wijziging van het reliëf in functie van de aanleg van een voorbezinkvijver, rietgoot, buffervijver en DWA-goot;
- de aanleg van een overstortconstructie;
- de plaatsing van schotbalken;

De aanvraag omvat volgende werken aan de bedding van de waterloop of werken binnen de 5 meter erfdienstbaarheidszone langs een onbevaarbare waterloop:

- gedeeltelijke kanalisering door middel van een betonnen kanaal;
- de verdieping van de uitstroomconstructie;
- de herstelling van de oever;
- de herstelling van de brug.

De aanvraag betreft het veranderen door uitbreiding en wijziging van een RWZI, als volgt:

- herrubricering als gevolg van de CLP-verordening (6.4.1 - 17.3.4.2.b - 17.3.6.2.b)
- uitbreiding van/door/met:

- de capaciteit voor de verwijdering van niet-gevaarlijke afvalstoffen door middel van een biologische behandeling met 1.085 ton/dag, waarvan:
 - septisch materiaal met 185 ton/dag,
 - topwater afkomstig van reiniging riolen en PS met 100 ton/dag
 - per as afvalwater van evenementen (sporadisch) met 800 ton/dagen herrubricering naar rubriek (2.4.3.a.1);
- de verwijdering van niet-gevaarlijke afvalstoffen door middel van fysisch-chemische behandeling van 1.250 ton/dag (2.4.3.a.2), waarvan:
 - septisch materiaal (300 ton/dag)
 - slib/zand van reiniging riolen en pompstations (100 ton/dag)
 - afval van zandvangers (50 ton/dag)
 - per as afvalwaters van evenementen (sporadisch) (800 ton/dag);
- 4 surpressoren zandvangers met individueel vermogen van 5,5 kW tot een totaal van 22 kW (16.3.1.1);
- bronbemaling met een debiet van 370.000 m³/jaar en een verlaging van 4,45 m onder het maaiveld (53.2.2.b.2);
- wijziging van/door:
 - herrubricering die een verandering van eenheid tot gevolg heeft (ton i.p.v. ton/dag) waardoor geen absolute hoeveelheid van verandering kan ingevuld worden); nieuwe hoeveelheid is 1.220 ton; toevoeging van 'septisch materiaal en per as afvalwaters van evenementen (sporadisch)' aan de omschrijving (2.3.2.e.2);
 - herrubricering die een verandering van eenheid tot gevolg heeft (m³ i.p.v. ton/dag) waardoor geen absolute hoeveelheid van verandering kan ingevuld worden; nieuwe hoeveelheid 150 m³; toevoeging van 'topwater en per as afvalwater van evenementen (sporadisch)' aan de omschrijving (2.3.3.a.2);
 - het behandelingsproces van een deel van de SWA-waters met een diskfilter en nabehandeling van SWA- en effluentwaters met een groene nabehandeling (3.6.4.3);

De volgende rubriek is niet langer van toepassing:

- opslag en fysisch-chemische behandeling van slib met een capaciteit van 50 ton/dag (2.3.2.a)

Rubricering volgens aanvrager: 2.3.2.a - 2.3.2.e.2 - 2.3.3.a.2 - 2.4.3.a.1 - 2.4.3.a.2 - 3.6.4.3 - 16.3.1.1 - 53.2.2.b.2;

Afwijking wordt gevraagd van de volgende bepalingen van titel II van het Vlareem:

- Artikel 5.2.1.2§3: de normale afvalstoffen aan- en afvoer mag niet voor 7 uur en na 19 uur plaatsvinden.
- Artikel 5.2.1.5§5: aanleggen van een groenscherm van minstens 5 m breedte langsheen de randen van de inrichting voor de verwerking van afvalstoffen.

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

- opslag en fysisch-chemische behandeling van niet-gevaarlijke afvalstoffen met een opslagcapaciteit van 1.220 ton (2.3.2.e.2), met name septisch materiaal, slib/zand van reinigen van riolen en pompstations, afval van zandvangers en per as afvalwaters van evenementen in:
 - septisch materiaal buffer (220 ton);
 - droogbedden (1.000 ton);
- opslag en biologische behandeling van niet-gevaarlijke afvalstoffen met een opslagcapaciteit van 150 m³: topwater en per as afvalwater van evenementen (sporadisch) geloosd in influent en septisch materiaal in de septisch materiaal buffer van 150 m³ (2.3.3.a.2);

- de verwijdering van niet-gevaarlijke afvalstoffen door middel van biologische behandeling met een capaciteit van 1.200 ton/dag (2.4.3.a.1), waarvan:
 - septisch materiaal (300 ton/dag)
 - topwater van afval van reiniging riolen en PS (100 ton/dag)
 - per as afvalwaters van evenementen (800 ton/dag);
- de verwijdering van niet-gevaarlijke afvalstoffen door middel van fysisch-chemische behandeling met een capaciteit van 1.250 ton/dag (2.4.3.a.2), waarvan:
 - septisch materiaal (300 ton/dag)
 - slib/zand van reiniging riolen en pompstations (100 ton/dag)
 - afval van zandvangers (50 ton/dag)
 - per as afvalwaters van evenementen (sporadisch) (800 ton/dag);
- afvalwaterzuiveringsinstallatie met een zuiveringscapaciteit van 19.800 IE (3.6.4.3);
- opslag van 3.000 liter brandbare vloeistoffen, waarvan 1.000 liter afvalolie en 2.000 liter smeerolie (6.4.1);
- twee transformatoren van elk 630 kVA (12.2.1);
- 4 surpressoren zandvangers met individueel vermogen van 5,5 kW tot een totaal van 22 kW (16.3.1.1);
- opslag van 49,5 ton corrosieve of irriterende stoffen in een bovengrondse tank van 25 m³ (37,5 ton) en 8 IBC's van elk 1 m³ (12 ton) (17.3.4.2.b - 17.3.6.2.b);
- opslag van 1.000 liter gevaarlijke producten in kleine verpakkingen (17.4);
- 1 laboratorium (24.4);
- bronbemaling met een debiet van 370.000 m³/jaar en een verlaging van 4,45 m onder het maaiveld (53.2.2.b.2);

Rubricering: 2.3.2.e.2 - 2.3.3.a.2 - 2.4.3.a.1 - 2.4.3.a.2 - 3.6.4.3 - 6.4.1 - 12.2.1 - 16.3.1.1 - 17.3.4.2.b - 17.3.6.2.b - 17.4 - 24.4 - 53.2.2.b.2;

Gelet op het verzoek van de exploitant tot bijstelling van volgende milieuvoorwaarden:

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. MLAV1/10-224 d.d. 7 oktober 2010 van de deputatie houdende vergunning tot het verder exploiteren van een rioolwaterzuiveringsinstallatie (RWZI) na verandering door uitbreiding voor een termijn verstrijkend op 7 oktober 2030;
- Besluit nr. AMV/0009866/1012 d.d. 22 april 2011 van de minister waarbij het besluit van de deputatie in beroep bevestigd wordt;

Gelet op het feit dat deze aanvraag voor de eerste maal werd ingediend op 5 mei 2019 en vervolledigd op 15 mei 2019; op het feit dat op datum van 12 juni 2019 de aanvraag ontvankelijk en volledig werd verklaard;

Gelet op het feit dat de aanvrager het dossier heeft aangevuld als volgt:

- op 29 juli 2019 werd door de exploitant een wijzigingsverzoek ingediend met bijkomende gegevens m.b.t. BBT;
- op 2 september 2019 werd door de exploitant een wijzigingsverzoek ingediend met een bemalingsnota;
- op 24 oktober 2019 werd door de exploitant een wijzigingsverzoek ingediend met een nieuwe bemalingsnota;

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 feit dat er tijdens de openbare onderzoeken in Mortsel en Boechout geen bezwaren werden ingediend;

Gelet op het gunstig advies d.d. 30 juli 2019 van het college van burgemeester en schepenen van Boechout; op volgende elementen uit dit advies:

Onderstaand advies beperkt zich tot de bespreking van de stedenbouwkundige vergunningsplichtige werken die plaatsvinden op het grondgebied Boechout, zijnde ontbossing en reliëfwijzigingen (terreinen voor groene nabehandeling).

1. De aanvraag strekt ertoe een bestaande ingedeelde inrichting of activiteit te veranderen door de uitbreiding en wijziging van de exploitatie van een rioolwaterzuiveringsinstallatie (RWZI).
2. RWZI Boechout is gelegen op grondgebied Mortsel op de gemeentegrens met Boechout en Borsbeek, in het noordwesten van de gemeente Boechout.
De terreinen waarop de groene nabehandeling gepland is, bevinden zich ten oosten van RWZI Boechout, gelegen op adres Borsbeeksesteenweg 105. Meer specifiek gaat het over de percelen 99B, 100B, 101B en 102D gelegen op grondgebied van de gemeente Boechout. Deze vier percelen worden van de RWZI gescheiden door de Koude Beek. Ten noorden van deze percelen bevindt zich de toegangsweg van de RWZI die uitgaat op de Borsbeeksesteenweg. Aan de overzijde van de toegangsweg loopt de Spokenhofloop (A.3.13.3 – tweede categorie) die de grens vormt tussen de gemeenten Boechout en Borsbeek.
Ten oosten van de percelen van de groene nabehandeling is er een smalle grasstrook grenzend aan akkerland dat op zijn beurt grenst aan de Borsbeeksesteenweg. Ten zuiden van de percelen zijn er weilanden gelegen. Achter deze weilanden bevinden zich de dichtstbijzijnde woningen, op een afstand van circa 100 m. De terreinen van de groene nabehandeling werden in 2010 beplant met jonge eiken en struiken. Het grondgebruik van deze percelen is gedefinieerd als bos. Het bos is langs alle kanten omheind met een gaasdraad.
3. De percelen zijn volgens het gewestplan Antwerpen (KB 3 oktober 1979) gelegen in niet-herbevestigd agrarisch gebied. In deze zone gelden de stedenbouwkundige voorschriften van artikel 4.11.1 van het koninklijk besluit van 28 december 1972 betreffende de inrichting en de toepassing van de ontwerp-gewestplannen en de gewestplannen. De aanvraag tot het inrichten van agrarische terreinen in functie van een groene nabehandeling (in functie van een waterzuiveringsinstallatie) is niet in overeenstemming met de bestemmingsvoorschriften van het geldende gewestplan (en dus zonevreemd).
De aanvraag is niet gelegen in een gemeentelijk bijzonder plan van aanleg.
De aanvraag ligt niet binnen de omschrijving (afbakening) van het (gewestelijk ruimtelijk uitvoeringsplan) GRUP 'afbakening grootstedelijk gebied Antwerpen (deelplan 7)', definitief vastgesteld door de Vlaamse regering op 19 juni 2009 (en latere wijzigingen).
De aanvraag ligt niet binnen de afbakening van een gebiedsdekkend gemeentelijk ruimtelijk uitvoeringsplan.
De voorschriften van het gewestplan zijn van toepassing.
4. Overeenkomstig artikel 4.4.7§2 van de VCRO (Handelingen van algemeen belang):
"In een vergunning voor handelingen van algemeen belang die een ruimtelijk beperkte impact hebben, mag worden afgeweken van stedenbouwkundige voorschriften en verkavelingsvoorschriften. Handelingen van algemeen belang kunnen een ruimtelijk beperkte impact hebben vanwege hun aard of omvang, of omdat ze slechts een wijziging of uitbreiding van bestaande of geplande infrastructuur of voorzieningen tot gevolg hebben. De Vlaamse Regering bepaalt welke handelingen van algemeen belang onder het toepassingsgebied van het eerste lid vallen. Ze kan ook de regels bepalen op basis waarvan kan worden beslist dat niet door haar opgesomde handelingen toch onder het toepassingsgebied van het eerste lid vallen."

Het zuiveren van afvalwater is een handeling van algemeen belang.

Het besluit van de Vlaamse Regering tot aanwijzing van de handelingen in de zin van artikel 4.1.1, 5°, artikel 4.4.7, §2, en artikel 4.7.1, §2, tweede lid, van de Vlaamse Codex Ruimtelijke Ordening (5 mei 2000) stelt

Artikel 3.52: naast de handelingen, vermeld in paragraaf 1, kunnen de volgende handelingen van algemeen belang beschouwd worden als handelingen van algemeen belang die een ruimtelijk beperkte impact hebben als vermeld in artikel 4.4.7§2 van de VCRO:

4° handelingen met betrekking tot bestaande of geplande openbare waterwegen of waterlopen, met inbegrip van de bijbehorende infrastructuur, zoals :

- a) de aanleg van bufferbekkens met een oppervlakte kleiner dan 1 ha;*
- c) de aanleg van oeverzones;*

10° de aanleg, wijziging of uitbreiding van rietvelden en waterzuiveringsinstallaties met een maximale capaciteit van 1.000 IE;

14° werfzones en tijdelijke (grond)stockages met het oog op de uitvoering van de handelingen, vermeld in punt 1° tot en met 13°

Motivatie waarom de geplande werken een ruimtelijk beperkte impact hebben:

a. Inplanting, aard en omvang van de handelingen:

In dit project worden een nieuwe voorbezinkvijver, rietgoot, buffervijver, DWA-goot en bijhorende constructies aangelegd in het kader van afvalwaterzuivering. Het systeem van de groene nabehandeling wordt ten oosten van de bestaande RWZI aangelegd op vier percelen die in huidige toestand beplant zijn met struiken en jonge eiken. Ten noorden en zuiden van dit bos zijn er weilanden gelegen, ten oosten een akkerland dat grenst aan de Borsbeeksesteenweg. Er worden langs alle vijverstructuren en goten oeverzones aangelegd die al dan niet beplant worden. De constructies aanwezig in de groene nabehandeling zorgen voor een bufferende werking van het systeem doordat het gezuiverde afvalwater via een knijpopening en overstort vertraagd wordt geloosd. De structuren in de groene nabehandeling hebben een gezamenlijke oppervlakte van circa 0,73 ha.

b. Verweving van de functies in het gebied en de integratie van de handelingen daarin:

Volgens het gewestplan liggen de percelen waarop de groene nabehandeling wordt aangelegd in agrarisch gebied, net zoals de rest van de omgeving die bestaat uit akker- en weilanden. De dichtstbijzijnde bebouwing bevindt zich ten zuiden van de groene nabehandeling op een afstand van circa 100 m. De aanleg van de groene nabehandeling past in de landelijke omgeving doordat de vijvers, ook al aangelegd door de mens, een natuurlijke structuur zijn. Bovendien worden de oevers van sommige vijvers en goten beplant wat het natuurlijke en landelijke karakter nog meer versterkt.

c. Landschappelijke integratie van de handelingen in het gebied:

De aanleg van de groene nabehandeling gebeurt in gebied dat bestaat uit wei- en akkerlanden. Op twee plaatsen rond de groene nabehandeling worden groenzones aangelegd die bestaan uit hoogstammen, bomen en struiken. Langs de oostzijde wordt het groenscherm over zo goed als de gehele lengte aangeplant zodat de RWZI niet zichtbaar is vanaf de Borsbeeksesteenweg. Langs de zuidzijde wordt eveneens een groenscherm aangeplant en over bijna de gehele omtrek van de groene nabehandeling wordt een haag aangeplant. Op deze manier blijft het landelijke karakter behouden.

De gekozen vegetatie is eigen aan de omgeving. Het te rooien bos voor de aanleg van de groene nabehandeling wordt volledig in natura gecompenseerd weliswaar niet in de directe omgeving.

De Koude Beek ontspringt in Hove en stroomt door Boechout, Mortsel, Borsbeek en Wommelgem om ten slotte in Deurne uit te monden in Groot Schijn. In het kader van overstromingsproblematiek werden verscheidene ingrepen op de Koude Beek en zijn zijlopen uitgevoerd. Zo werd van de onnatuurlijke rechte loop op sommige plaatsen een meander gemaakt, inbuizingen werden open gelegd en

overstromingsgebieden aangelegd. Het aanleggen van de groene nabehandeling past in dit kader doordat al het effluent- en SWA-water niet meer rechtstreeks wordt geloosd, maar eerst wordt gebufferd.

Allerhande dieren maken gebruik van de vallei van de Koude Beek. Zo werd een oude veedrinkplaats verder uitgegraven en verbonden met de waterloop. Op die manier ontstond een beschutte plek, waar vissen in alle rust kunnen paaën.

Waterminnende vogels en insecten worden aangetrokken door de poelen, waar ook amfibieën hun eigen plekje hebben. Houtkanten en bufferstroken bieden net als waterminnende inheemse bomen zoals schietwilg en zwarte els beschutting voor vogels en kleine zoogdieren. De aanleg van de groene nabehandeling past in de herwaardering van de Koude Beek en de vallei ervan. Er wordt in en rondom de vijverstructuren vegetatie aangeplant die eigen is aan de streek. De buffervijver wordt bovendien ingericht als een natuurlijke vijver met waterplanten waar mogelijks vissen, amfibieën,... zich kunnen vestigen. De groene nabehandeling is zodanig ontworpen dat het systeem ook in droge periodes water bevat waardoor mogelijke dieren zich hier het hele jaar door kunnen vestigen. Bovendien wordt door het aanleggen van de groene nabehandeling het SWA-water beter gezuiverd waardoor de waterkwaliteit van de Koude Beek er op vooruitgaat. Dit komt ook de ecologie in en rond de Koude Beek ten goede.

Ten noorden van de RWZI ligt het habitatrictlijnengebied "Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitat" op een afstand van circa 230 m. De vleermuizen gebruiken de bomen die momenteel op de percelen van de groene nabehandeling staan als rustplaats op weg naar hun habitat. Om een rustplaats voor deze dieren te blijven voorzien, worden er 20 hoogstammen aangeplant.

d. Ruimtelijke effecten van de handelingen

Het aanleggen van de groene nabehandeling gebeurt op percelen die momenteel bebost zijn. Dit is een compensatiebos aangelegd in 2010 voor de uitbreiding van de luchthaven van Deurne dat volledig zal gerooid worden. Er wordt in totaal circa 15.642 m² bos gerooid dat volledig in natura wordt gecompenseerd, weliswaar niet in de directe omgeving maar in de buurgemeenten Mortsel en Borsbeek. Na het aanleggen van de vijver- en gootstructuren worden rondom de groene nabehandeling twee groenzones bestaande uit hoogstammen, bomen en struiken geplant. Op deze manier wordt een deel van het bestaande groenscherm terug aangeplant en blijft men vanaf de Borsbeeksesteenweg en de dichtstbijzijnde bebouwing vegetatie zien.

Uit bovenstaande kan worden besloten dat de aanleg van de groene nabehandeling in agrarisch gebied beschouwd kan worden als een handeling van algemeen belang met een ruimtelijk beperkte impact. Bijgevolg is deze handeling in agrarisch gebied in overeenstemming met de voorschriften van de wettelijke context.

5. De gemeentelijke bouwcode, goedgekeurd door de deputatie op 4 september 2014 en van kracht sinds 1 januari 2015 is van toepassing. De aanvraag ligt volgens de gebiedsdifferentiatie in een gebied voor linten en solitair. De aanvraag valt onder de bepalingen van een open straatbeeld. Er worden geen afwijkingen gevraagd op de gemeentelijke bouwcode.

6. Historiek stedenbouwkundige vergunningen:

- a. d.d. 11 juni 2007 voor de aanleg van een fietspad (dossiernr. 2006/096) – niet uitgevoerd
- b. d.d. 7 augustus 2007 (GSA) voor de aanleg van een poel (dossiernr. 2007/066)
- c. d.d. 31 januari 2011 voor het aanleggen van een fietspad (dossiernr. 210/140) – niet uitgevoerd

Er zijn verschillende milieuvergunningen verleend en beroepen behandeld voor deze site:

- a. MLAV1/0300000324/BV tot 1 september 2011
- b. MLVER/0600000030/ddj aktename 20 april 2006
- c. AMV/0009866/1009 22 mei 2006
- d. MLAN3/0700000012/GOEP aktename 4 juni 2007

- e. MLAV1/1000000224/vcsa-mb 7 oktober 2010 – 7 oktober 2030
- f. AMV/0009866/1012 22 april 2011.
- 7. Er werd een openbaar onderzoek gehouden (lopende van 21 juni 2019 t.e.m. 20 juli 2019).
- 8. De aanvraag is in overeenstemming met de geldende voorschriften.
 - a. Milieuaspecten
 - Biodiversiteit en natuurbehoud
In het dossier is er in het onderdeel 'passende beoordeling' veel aandacht voor vleermuizen en amfibieën wat zeer positief is.
De groene nabehandeling wordt in het dossier sterk benadrukt o.w.v. zijn ecologische waarde.
Het blijft echter een systeem om SWA te bufferen en rudimentair te zuiveren.
Voor de groene nabehandeling gebeurt de voorbehandeling door de RWZI. De effectieve vuilvracht zal dan sterk verminderd zijn.
Bij periodieke overstorten, waarbij het onbehandelde afvalwater rechtstreeks in de groene nabehandeling wordt gestort, is de situatie anders. De vuilvracht is dan groter en beïnvloedt de algemene waterkwaliteit in deze bekkens en kwaliteit van het slib.
De groene nabehandeling bestaat uit vier delen: een voorbezinksel-tank, een rietgoot, een buffervijver en een DWA-goot waar, volgens de nota van het productieproces, het afvalwater eveneens een biologische zuivering ondergaat.
Hoe wordt de voorbezinkvijver onderhouden? Is er hier slibaangroei die periodiek verwijderd dient te worden? Hoe valt dit te rijmen met de ontwikkeling van amfibieën in deze strook? De functie waterzuivering en natuurbehoud kunnen hierdoor in conflict gaan.
Indien de bloemenstrook niet specifiek beheerd wordt, zal deze overgaan in grasland dat minder interessant is voor de biodiversiteit.
Om deze site ten volle te kunnen ontwikkelen als een biologisch interessante site dient het beheer uitgeschreven te worden en [dienen] natuurdoelen bepaald te worden. Zo kan de site zich optimaal ontwikkelen.
In het dossier is de groene nabehandeling geen onderdeel van de hinderlijke inrichting. Zij wordt apart omschreven. Ons inziens is de actie die hier uitgevoerd wordt ook een zuivering van afvalwater en resulteert (sic – ressorteert) deze onder rubriek 2.3.3.a)2° andere opslag en biologische behandeling dan de opslag en biologische behandeling, vermeld in rubriek 2.3.7, van niet-gevaarlijke afvalstoffen met een inhoudscapaciteit van meer dan 25 m³.
De site vormt een milieutechnische eenheid met de RWZI. De kadasterpercelen dienen bijgevolg toegevoegd te worden aan de vergunning (uitbreiding door toevoeging).
Deze rubriek impliceert ook een toekenning van een Vlarebo categorie O (oriënterend onderzoek verplicht bij overdracht, sluiting en faillissement) aan de percelen: 1e afd. sie A nrs 99b, 100b, 101b, 102d.
Om soortenmigratie van zoogdieren niet te bemoeilijken, dient de fijne gaasdraad die het perceel omzoomd, te worden aangepast aan een omheining die kleine diersoorten zoals egels toestaat te passeren.
 - Bodem en grondwaterverontreiniging
Op 2 januari 2019 werd een oriënterend bodemonderzoek uitgevoerd voor perceelnummer 237B. Er is geen beschrijvend onderzoek of bodemsanering nodig.
In het grondwater werd in het verleden een overschrijding van de norm voor arseen gerapporteerd. Dit wordt toegeschreven aan een historische verontreiniging (de oorzaak kan niet eenduidig aangetoond worden). Uit het oriënterend bodemonderzoek is de concentratie arseen onder de richtwaarde voor bodemkwaliteit en onder de waarde voor vrij gebruik.
Als grondwater opgepompt wordt en in de Koude beek geloosd wordt, is dit toxisch voor het aquatisch milieu. Een monitoring van de lozing op arseen is

- aangewezen. Indien de basismilieukwaliteitsnorm overschreden wordt, dient deze aangepakt te worden.
- Geluid en trillingen
Tijdens de aanlegfase kunnen er zowel geluids- als trillingsemissies zijn als gevolg van werfmachines, graafwerken en vrachtverkeer. Deze emissies hebben een verstorende impact op fauna en flora in en rondom het projectgebied. In de referentiesituatie is er dagelijks autoverkeer alsook luchtverkeer van de luchthaven van Deurne. Op de werf zullen enkel de meest geluidsarme bemalingspompen en stroomgroepen toegelaten worden. De bijkomende emissies afkomstig van de werf zijn tijdelijk (maanden), waardoor de impact als beperkt negatief wordt ingeschat.
 - Afvalstoffen
Bij boringen werden geen asbestverdachte materialen aangetroffen. Echter kan op basis van de algemene visuele screening van het terrein, de voorstudie en het opgeboorde materiaal de aanwezigheid van asbestverdachte materialen niet volledig uitgesloten worden en kan het perceel als asbestverdacht beschouwd worden.
Als gebruiksadvies wordt geformuleerd dat als de puinhoudende lagen in de toekomst bloot komen te liggen (in de praktijk meestal bij bouwwerken) men de nodige voorzichtigheid dient te betrachten, en in het bijzonder een asbestinventaris of -onderzoek laat uitvoeren m.b.t. specifiek de puinhoudende opvul- of funderingslaag.
 - Grondwater
Er worden bemalingswerken uitgevoerd. Het aantal putten en termijn zijn nog onbekend. De uitvoerende aannemer zal de bemalingsnota R53 verder moeten uitwerken. Het bemalingswater wordt geloosd in de Koude Beek. De provinciale dienst Waterbeleid dient bij aanvang op de hoogte gebracht te worden. Voor de bemaling wordt een tijdelijke vergunning aangevraagd.
Bemalingswater van goede kwaliteit kan bij droogte ter beschikking gesteld worden aan derden bv. landbouwers. Dit is afhankelijk van de periode waarbinnen de werken uitgevoerd worden. De beschikbaarheid van dit water dient bekendgemaakt te worden. De kwaliteit van het opgepompte water dient opgevolgd te worden (zie item bodem en grondwaterverontreiniging).
 - Veiligheid
Bij het ontwerp werd rekening gehouden met het ARAB en AREI. De installatie is omheind en afgesloten.
Alle operatoren die ter plaatse komen, hebben een specifieke cursus betreffende de veiligheid gevolgd.
 - Geur
Er werd een geurimpactanalyse uitgevoerd. Deze toont aan dat er geen extra maatregelen genomen moeten worden.
 - Stralingen
Tijdens de aanlegfase houdt men rekening met de migratie van vleermuizen in de omgeving. De aanwezige corridors kunnen onder druk komen door lichtverstoring. De werken zullen overdag gebeuren waardoor deze impact als zeer beperkt negatief wordt ingeschat. Indien er voor de werken toch extra verlichting moet voorzien worden, zal er vleermuisvriendelijke verlichting geplaatst worden.
 - Best Beschikbare Technieken
 - VITO-BBT-studie: BBT voor de verwerking van RWZI- en gelijkaardig industrieel afvalwaterzuiveringsslib;
 - Verticale BREF: Best Available Techniques – Reference document on Waste treatment (2006); de BREF Waste Treatment is momenteel in herziening.
 - VITO-BBT studie voor de verwerking van externe bedrijfsafvalwaters en vloeibare/slibachtige bedrijfsafvalstromen. RWZI's worden niet uitgezonderd van deze BBT-studie. Wel werden de data afkomstig van de RWZI's niet meegenomen voor de evaluatie van de lozingsnormen.

- Afwijking algemene en sectorale voorwaarden
Volgende afwijkingen worden aangevraagd:
 - Artikel 5.2.1.2§3: de normale afvalstoffenaan- en afvoer mag niet voor 7 uur en na 19 uur plaatsvinden. Zo kunnen er afvalstoffen aangevoerd worden van bv. evenementen.
OVAM geeft hier positief advies voor.
 - Artikel 5.2.1.5§5: aanleggen van een groenscherm van minstens 5 m breedte langsheen de randen van de inrichting voor de verwerking van afvalstoffen. Om het onderhoud zo goed mogelijk te laten verlopen en geen bladval in de bekkens te hebben, is het groenscherm niet overal 5 m.

Globaal kan gesteld worden dat de risico's voor de externe veiligheid, de hinder, de effecten op het leefmilieu, op de wateren, op de natuur op de mens buiten de inrichting veroorzaakt door de gevraagde exploitatie bij naleving van de opgelegde exploitatievoorwaarden tot een aanvaardbaar niveau kunnen worden beperkt.

b. Goede ruimtelijke ordening

Toetsing aan de beoordelingsgronden van VCRO, artikel 4.3.1§2:

1° het aangevraagde wordt, voor zover noodzakelijk of relevant, beoordeeld aan de hand van aandachtspunten en criteria die betrekking hebben op de functionele inpasbaarheid, de mobiliteitsimpact, de schaal, het ruimtegebruik en de bouwdichtheid, visueel-vormelijke elementen, cultuurhistorische aspecten en het bodemreliëf, en op hinderaspecten, gezondheid, gebruiksgenot en veiligheid in het algemeen, in het bijzonder met inachtneming van de doelstellingen van artikel 1.1.4;

2° het vergunningverlenende bestuursorgaan houdt bij de beoordeling van het aangevraagde rekening met de in de omgeving bestaande toestand, doch het kan ook beleidsmatig gewenste ontwikkelingen met betrekking tot de aandachtspunten, vermeld in 1°, in rekening brengen;

3° indien het aangevraagde gelegen is in een gebied dat geordend wordt door een ruimtelijk uitvoeringsplan, een gemeentelijk plan van aanleg of een omgevingsvergunning voor het verkavelen van gronden waarvan niet op geldige wijze afgeweken wordt, en in zoverre dat plan of die vergunning voorschriften bevat die de aandachtspunten, vermeld in 1°, behandelen en regelen, worden deze voorschriften geacht de criteria van een goede ruimtelijke ordening weer te geven.

- Functionele inpasbaarheid

Het betreft een uitbreiding van de reeds bestaande RWZI Boechout met het oog op een verbeterde werking. De terreinen waarop wijzigingen (in functie van groene nabehandeling) zullen gebeuren op grondgebied Boechout wijzigen van een bosaanplant (compensatiebos Luchthaven Deurne) naar een terreinaanleg met voorbezinkvijver, rietgoot en buffervijver. Het betreft terreinaanlegwerken zonder bovengrondse constructies en zonder vermeerdering van menselijke bedrijvigheid.

De aanpalende percelen en de onmiddellijke omgeving zullen geen hinder ondervinden van deze uitbreiding voor groene nabehandeling. In deze zin is de aanvraag functioneel aanvaardbaar.

- Mobiliteitsimpact/parkeerruimte

De werken voor de groene nabehandeling hebben geen impact op de mobiliteit of parkeerruimte en zijn derhalve niet relevant in deze context.

- Terreinaanlegwerken (schaal van de structuren)

In functie van de groene nabehandeling zullen er vier structuren aangelegd worden: een voorbezinkvijver, rietgoot, buffervijver en DWA-goot.

→ Voorbezinkvijver:

In eerste instantie komt het mechanisch gezuiverde SWA-water via een constructie over de waterloop en een overstortconstructie in de voorbezinkvijver terecht. De voorbezinkvijver heeft dezelfde functie als een voorbezinktank. Om zowel het effluent van de RWZI als het SWA-water te kunnen opvangen, heeft deze vijver een oppervlakte van circa 2.200 m²,

een maximale diepte van circa 3,45 m en een buffervolume van 3.400-5.000 m³. In eerste instantie bezinken hier de nog in het SWA-water aanwezige zwaardere deeltjes en de nog mogelijks resterende bezinkbare stoffen in het effluent van de RWZI. De minimale verblijftijd in dit systeem is 1 à 1,5 uur. De voorbezinkvijver wordt niet beplant om onderhoud te vergemakkelijken.

- Rietgoot:
Het afvalwater stroomt vervolgens door naar een rietgoot. Dit is een goot bestaande uit zwakke hellingen die beplant zijn met riet. Deze planten zorgen voor de binding van bepaalde stoffen uit het afvalwater. De goot is circa 1,80 m diep, 3 m breed, heeft een kruinbreedte van circa 10 m, een oppervlakte van circa 2.131 m² en een nuttig volume van 675-2.450 m³. Het diepste deel van de goot is beplantingsvrij zodat er niet te veel opstuwing is bij SWA-toevoer. De totale lengte van de rietgoot is circa 300 m na de voorbezinkvijver tot aan de buffervijver. De minimale verblijftijd in de rietgoot is circa 0,3 uur. De rietgoot loopt na 220 m verder door de buffervijver tot aan een overstortconstructie waarlangs het afvalwater naar de waterloop kan lozen. Aan beide zijden van de rietgoot wordt de oever verlaagd zodat de talud met riet kan vervangen worden door een continu onder water staande vijver.
- Buffervijver:
De buffervijver wordt ingericht als een natuurlijke vijver met waterplanten. Het doel van deze buffervijver is extra verblijftijd creëren voor het afvalwater waardoor de meest lichte partikels kunnen bezinken en/of zich binden aan de planten. De buffervijver heeft een diepte van circa 1,6 m, een oppervlakte van circa 1.000 m² naast de rietgoot en een extra buffervolume van circa 325-1.000 m³. De minimale verblijftijd in de buffervijver is circa 0,35 u.
Het is belangrijk voor de werking van dit systeem dat er continu water in staat.
- DWA-goot:
Daarom wordt het effluent van de RWZI naar een DWA-goot geleid die in verbinding staat met de voorbezinkvijver. Deze goot is circa 1,55 m diep, circa 1,3 m breed, heeft een kruinbreedte van circa 4,20 m, een oppervlakte van circa 467 m² en een volume van circa 305 m³. De totale lengte van de DWA-goot is circa 120 m. De enige functie van deze goot is het transporteren van het effluent van de RWZI naar de groene nabehandeling zodat het systeem niet droog komt te staan.
Rondom de vijverstructuren wordt het terrein opgehoogd tot een nieuw ontworpen maaiveldpeil variërend tussen +12,40 m TAW en +12,60 m TAW. Dit komt overeen met een absolute ophoging variërend tussen 30 en 50 cm.
- Visueel-vormelijke elementen
De terreinen waarop de groene nabehandeling wordt aangelegd, bevinden zich in agrarisch gebied. De nabije omgeving bestaat uit akker- en weilanden. Het huidige grondgebruik van de percelen waarop de groene nabehandeling wordt aangelegd, is bos dat zal gekapt worden. Om de terreinen van de groene nabehandeling na de uitvoering van de werken opnieuw in de agrarische omgeving te integreren, wordt een groenscherm rondom de installatie aangeplant. Het groenscherm bestaat uit hoogstammen, bomen, struiken en een haag.
Op deze manier wordt de groene nabehandeling afgeschermd van de nabije weilanden en velden en geïntegreerd in het agrarische landschap. Bovendien zijn er op de terreinen van de groene nabehandeling geen bovengrondse constructies gepland waardoor de visueel-vormelijke impact gering wordt geacht.
- Groen

- Ontbossing agrarische percelen:
Het bodemgebruik van deze percelen wordt gedefinieerd als inheems loofbos, bestaande uit struiken en jonge eiken. Dit bos werd in 2010 aangeplant ter compensatie van de kap nodig voor de uitbreiding van de luchthaven van Deurne. De totale bosoppervlakte die gekapt zal worden, bedraagt circa 15.642 m².
Het bestaande bos wordt gedefinieerd als inheems loofbos dat een compensatiefactor 2 heeft. Dit betekent dat er in totaal circa 31.284 m² bos moet gecompenseerd worden. Deze compensatie zal plaatsvinden in de vallei van de Koude Beek op zes percelen in de buurgemeenten Mortsel en Borsbeek. In Mortsel zal circa 14.806 m² bos worden geplant op percelen 367B, 371C en 372T. In Borsbeek zal circa 16.478 m² bos worden geplant op percelen 72, 174D en 174E. De te compenseren oppervlakte van circa 31 284 m² zal volledig in natura worden gecompenseerd.
- Groene/natuurlijke inkleding van de terreinen voor groene nabehandeling:
Er worden in het beplantingsontwerp 20 hoogstammen voorzien. De RWZI ligt binnen een straal van 230 m van het habitatrichtlijngebied "Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitat". De vleermuizen gebruiken de bomen die momenteel op de percelen van de groene nabehandeling staan als rustplaats op weg naar hun habitat. Om een rustplaats voor deze dieren te blijven voorzien, zullen er 20 hoogstammen aangeplant worden. Op de rest van de percelen wordt een bloemenweidemengsel ingezaaid. Dit betreft een oppervlakte van circa 7.295 m². Toe- en doorgangen tot de overstortconstructies worden voorzien van een graspad van 2 meter breed.
De nieuwe groenzones zijn zo ontworpen dat er geen hinder is voor werking van de groene nabehandeling (vallende bladeren e.d.), dat de groene nabehandeling makkelijk kan onderhouden worden, dat er een rustplaats is voor de vleermuizen en dat de minimaal opgelegde breedte van 5 m rondom een afvalwaterzuiveringsinstallatie zo goed mogelijk wordt benaderd. Al deze voorwaarden indachtig heeft geleid tot een beplantingsontwerp waarbij het groenscherm niet op alle plaatsen 5 m breed is. De minimale breedte van het groenscherm in zone A is circa 3,70 m en in zone B circa 3 m. Op de plaatsen waar er enkel bloemenweide aanwezig is, wordt rond de groene nabehandeling een nieuwe haag aangeplant. Deze nieuwe haag wordt ook aangeplant langsheen groenzone B. Er wordt geen nieuwe haag aangeplant langs groenzone A en langsheen de Koude Beek. Er zal in totaal circa 290 m nieuwe haag worden aangeplant.
- Cultuurhistorische aspecten
Niet van toepassing.

Er werden geen bezwaarschriften ingediend.

Rekening houdende met de hierboven aangehaalde argumentatie kan in alle redelijkheid worden geoordeeld dat voorliggend ontwerp de goede plaatselijke ruimtelijke ordening en de ruimtelijke kwaliteit waarborgt;

Gelet op het gunstig advies d.d. 29 juli 2019 van het college van burgemeester en schepenen van Mortsel; op volgende elementen uit dit advies:

1. De site is, wat Mortsel betreft, gelegen binnen de zone van het RUP "Sportlandschap" en valt in de 'zone voor waterzuiveringsinstallatie', de 'zone voor waterloop/beekloop', de 'zone voor groenstrook' en het 'bouwvrij agrarisch gebied'. Voor de handelingen voorzien in 'bouwvrij agrarisch gebied,' wordt een afwijking aangevraagd in kader van het algemeen belang (artikel 4.4.7 §2 van de Vlaamse Codex Ruimtelijke Ordening). Wat het grondgebied Mortsel betreft, is deze afwijking aanvaardbaar, aangezien het gaat om de heraanleg van een bestaande ondergrondse leiding.
2. Het grootste deel van de werken zal plaatsvinden op grondgebied Boechout. Zo ook de bomenkap. In de plaats komt een landschap van vijvers met beplanting, als een

groene nabehandeling voor het zuiveren van rioolwater. Een deel van de boscompensatie wordt overigens op grondgebied Mortsels gedaan, hetgeen netto tot meer bomen zal leiden in Mortsels.

3. De omgevingsambtenaar brengt een voorwaardelijk gunstig advies uit. Volgende bijzondere voorwaarden worden opgelegd:
 - a. De adviezen van de passende beoordeling om de hinder voor de biodiversiteit en de natuur te beperken, worden stipt nageleefd.
 - b. De groene nabehandeling en de boscompensaties dienen over de tijd tot dezelfde of hogere biologische waarde te ontwikkelen (conform het standstillbeginsel) als het huidige loofbos.
 - c. De exploitant maakt binnen een redelijke termijn (2 jaar na ingebruikname) een natuurbeheerplan op voor de groene nabehandeling.
 - d. Ingrepen in de groene nabehandeling dienen te gebeuren volgens de code van goede natuurpraktijk i.f.v. wijziging van vegetatie en van kleine landschapselementen. Afwijken hiervan is enkel mogelijk 1) als in het natuurbeheerplan en/of projectplan alternatieve maatregelen worden voorgesteld die volgens nieuwe wetenschappelijke inzichten ecologisch evenwaardig of betere uitkomsten bieden en 2) omwille van dwingende milieutechnische redenen waaronder het in gedrang komen van de functionering van de waterzuivering, rekening houdend met artikel 14 van het Decreet natuurbehoud.
 - e. De exploitant monitort minimaal tweewekelijks de arseenconcentratie in de Koude Beek. Bij overschrijding van de basismilieukwaliteitsnorm (3 µg/l) is de zuivering van het geloosde grondwater door de bemaling conform de BBT zoals bepaald door bijlage 3.3. van Vlarem II verplicht.
 - f. De ingedeelde inrichtingen of activiteiten geëxploiteerd op de percelen van de groene nabehandeling dienen als Vlarebo-categorie A te worden beschouwd. Een oriënterend bodemonderzoek is verplicht elke twintig jaar.
 - g. De exploitant maakt binnen een redelijke termijn (2 jaar na ingebruikname) een projectplan op die de voor de groene nabehandeling van toepassing zijnde elementen uit de Code van Goede Praktijk Fytoremediatie bevat. Dit plan mag gecombineerd worden met het natuurbeheersplan. Bijzondere aandacht dient besteed te worden aan de vereniging van natuurbeheer met fytoremediatie;

Gelet op het gunstig advies d.d. 11 augustus 2019 van Departement Omgeving - Afdeling G.O.P. Milieu (AGOP-M); op volgende elementen uit dit advies:

1. De inrichting betreft een rioolwaterzuiveringsinstallatie (RWZI).
2. De iioa valt onder de milieueffectrapportage project-m.e.r. De aanvraag omvat een screening (bijlage III).
3. De ingedeelde inrichting of activiteit omvat overeenkomstig de RIE (Richtlijn 2010/75/EU van het Europees Parlement en de Raad van 24 november 2010 inzake industriële emissies (geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging)) een GPBV-installatie waarvoor in toepassing van artikel 2.1.1 van titel III van het Vlarem uitdrukkelijk is gesteld dat alle passende preventieve maatregelen tegen verontreiniging moeten getroffen worden door toepassing van de beste beschikbare technieken zodat geen belangrijke verontreiniging veroorzaakt kan worden. Rubriek 2.4.3.a.1 omvat de hoofdactiviteit en rubriek 2.4.3.a.2 omvat de nevenactiviteit. Voor deze iioa is de BREF 'Waste Treatment' d.d. 2018 van toepassing.
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 zijnde BREF.
De GPBV-rubrieken 2.4.3.a.1 en 2.4.3.a.2 hebben in de achtste kolom van de indelingslijst de kenletter S. Aan de vergunningsaanvraag werd een verslag van een oriënterend bodemonderzoek en een bodemattest van OVAM toegevoegd, 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.

4. De iioa heeft volgend uniek inrichtingsnummer: 20190110-0025
5. De inrichting betreft een RWZI met een zuiveringscapaciteit van 19.800 IE en is ingedeeld in Vlareem-rubriek 3.6.4.3: 'Afvalwaterzuiveringsinstallaties, met inbegrip van het lozen van het effluentwater en het ontwateren van de bijbehorende slibproductie, voor de behandeling van afvalwater aangevoerd via openbare riolen of collectoren met een zuiveringscapaciteit van 500 tot 100.000 inwonersequivalenten'. Het afvalwater ondergaat twee soorten zuivering: een mechanische en een biologische. In de eerste plaats worden de grove bestanddelen zoals afval, maar ook zand uit het afvalwater gehaald. Na deze mechanische zuivering blijven er nog zeer fijne en opgeloste afvaldeeltjes over in het water. Deze worden verwijderd door toegevoegd slib, de zogenaamde biologische zuivering.
Het stormweerafvoerwater (SWA-water) wordt momenteel enkel mechanisch gezuiverd. Met de geplande plaatsing van een diskfilter en de aanleg van een groene nabehandeling (bestaande uit een voorbezinkvijver, rietgoot, buffervijver en DWA-goot, waardoor dit water eveneens een verdere zuivering ondergaat) zal in de toekomst SWA-water geloosd worden dat beter gezuiverd is.
De afvalwaterbehandeling zal concreet bestaan uit volgende stappen:
 - a. Het afvalwater afkomstig van collectoren wordt met behulp van vijzels getransporteerd naar een stappenrooster dat het meest grove materiaal uit het afvalwater haalt (= DWA-straat). Indien er te veel aanvoer is van afvalwater, schieten de SWA-vijzels in actie. Deze loodsen het SWA-water naar fijnroosters (= SWA-straat). Het grove materiaal wordt via een ontwateringsschroef naar een container geloosd waar het wordt afgehaald door een gespecialiseerde firma die het verder verwerkt.
 - b. Na passage door de roosters wordt het afvalwater naar de zandvangers geleid. De bestaande zandvangers worden behouden. In één van de zandvangers van de SWA-straat wordt een diskfilter geplaatst die nog beter de zanddeeltjes uit het SWA-water kan verwijderen. Nadat de zwaardere zanddeeltjes bezonken zijn, wordt deze massa naar een zandwasser geleid waar het ontwaterd wordt. Het ontwaterde zand belandt uiteindelijk in een container waar het wordt opgehaald door een erkende firma die het verder verwerkt.
 - c. Naast afvalwater afkomstig van collectoren wordt ook septisch materiaal aangevoerd per as. Het septisch materiaal wordt geloosd in een buffertank en gelijkmatig verdeeld over de dag naar het DWA-kanaal verpompt na passage door een stappenrooster.
 - d. Het mechanisch gezuiverde afvalwater van de DWA-straat komt vervolgens samen met het recirculatieslib terecht in de selectortank. In de selectortank wordt het mengsel gemengd met miljoenen bacteriën die wemelen in een actieve slibmassa. Deze organismen voeden zich met het organische materiaal aanwezig in het afvalwater.
 - e. Na de menging in de selectortank vloeit het mengsel naar het anoxische bekken.
 - f. Na passage door het anoxische bekken stroomt het mengsel naar twee beluchtingsbekkens.
 - g. Vervolgens passeert het water door de beluchtingsbekkens. Hierin wordt extra zuurstof in het water gebracht.
 - h. Hierna stroomt het mengsel naar de twee nabezinktanks. Door een voldoende lange verblijftijd en een rustige stroming zakt het slib naar de bodem van de nabezinktank. Bovenop het slib bevindt zich het gezuiverde water en daar bovenop een drijflaag die bestaat uit o.a. vetten. Deze drijflaag wordt m.b.v. een duikschot tegengehouden waardoor het gezuiverde water over de rand van de nabezinktank verder naar de effluentventuri kan lopen. De drijflaag zelf wordt m.b.v. een schraper afgevoerd en opgevangen in een put met een duikschot waar het wordt opgehaald door een erkende firma om elders behandeld te worden. Het slib wordt grotendeels terug ingezet in de biologische zuivering. Het teveel aan slib wordt afgevoerd na ontwatering en droging.
 - i. Het gezuiverde DWA-water wordt na de vorige stap niet geloosd in de waterloop, maar naar een DWA-goot geleid. Deze goot maakt deel uit van de groene

- nabehandeling en dient om het hele systeem ten tijde van droger weer in werking te houden.
- j. Na de mechanische zuivering wordt het SWA-water naar de groene nabehandeling geleid.
De groene nabehandeling bestaat achtereenvolgens uit een voorbezinkvijver, rietgoot en buffervijver. In de voorbezinkvijver treedt een eerste bezinking op van de bezinkbare stoffen in het SWA-water en nog mogelijks bezinkbare stoffen in het gezuiverde DWA-water. Nadien stroomt het afvalwater (DWA + SWA) door een rietgoot waar er een verdere zuivering gebeurt. Het riet heeft een groot oppervlak voor bacteriën en andere micro-organismen die binden aan bepaalde stoffen in het afvalwater.
- k. Ten slotte stroomt het afvalwater door naar de buffervijver waar het afvalwater wordt gebufferd vooraleer het kan overstorten naar de waterloop. Deze vijver is voldoende groot gemaakt zodat bij SWA-condities het afvalwater een voldoende lange verblijftijd heeft om bezinking van afvalstoffen mogelijk te maken.
6. De inrichting was voorheen vergund voor o.a. rubrieken 2.3.2.e, 2.3.3.a en 2.3.9.b:
- a. Rubriek 2.3.2.e: Opslag en fysisch-chemische behandeling van niet-gevaarlijke afvalstoffen: 50 ton/dag afval van zandvangsers en 50 ton/dag zand/slib van het reinigen van pompstations en riolen.
Er wordt een uitbreiding gevraagd met de behandeling van septisch materiaal en per as aangevoerde afvalwaters van evenementen. Tevens wordt een herrubricering gevraagd naar rubriek 2.3.2.e.2. Indeling gebeurt nu op basis van opslagcapaciteit. De opslag gebeurt in de buffer voor septisch materiaal (220 ton) en voor de overige afvalstoffen op de droogbedden (1.000 ton) wat neerkomt op een totale opslag van 1.220 ton. Dit resulteert in het volgende: 'Opslag en fysisch-chemische behandeling van niet gevaarlijke afvalstoffen met een opslagcapaciteit van 1.220 ton/dag (2.3.2.e.2), meer bepaald behandeling van septisch materiaal, slib/zand van reinigen van riolen en pompstations, afval van zandvangsers en per as aangevoerde afvalwaters van evenementen in septisch materiaal buffer (220 ton) en droogbedden (1.000 ton)'
- b. Rubriek 2.3.3.a: Opslag en biologische behandeling van niet-gevaarlijke afvalstoffen: 115 ton/dag septisch materiaal.
Er wordt een toevoeging gevraagd met de behandeling van topwater en per as aangevoerde afvalwaters van evenementen. Tevens wordt een herrubricering gevraagd naar rubriek 2.3.3.a.2. Indeling gebeurt nu op basis van inhoudscapaciteit. In dit geval is er enkel sprake van opslag van het septisch materiaal aangezien dat gelost wordt in de septisch materiaal buffer (150 m³). De andere afvalstoffen worden gelost in de influentput en dat betreft geen opslagplaats. Dit resulteert in het volgende: 'Opslag en biologische behandeling van niet-gevaarlijke afvalstoffen (2.3.3.a.2), meer bepaald behandeling van topwater, per as aangevoerde afvalwaters van evenementen en septisch materiaal (in septisch materiaal buffer met inhoudscapaciteit van 150 m³)'
7. Per as aangevoerde afvalwaters (van evenementen) zullen worden gelost op dezelfde manier als het septisch materiaal.
8. Er is enkel sprake van een verandering van het zuiveringsproces; het aantal te verwerken IE blijft hetzelfde.
9. De inrichting was reeds vergund voor GPBV-rubriek 2.3.9.b: biologische behandeling van niet-gevaarlijke afvalstoffen, meer bepaald 115 ton/dag septisch materiaal. Sinds de aanpassing van de indelingslijst d.d. 10 september 2013 t.g.v. de 'Richtlijn Industriële Emissies' dient deze behandeling ondergebracht te worden in rubriek 2.4.3.a.1. Er wordt een uitbreiding van de capaciteit voor de verwijdering van niet-gevaarlijke afvalstoffen door middel van een biologische behandeling met 1.085 ton/dag tot in totaal een capaciteit van 1.200 ton/dag gevraagd, meer bepaald:
- a. septisch materiaal: uitbreiding met 185 ton/dag tot 300 ton/dag
- b. topwater afkomstig van reiniging riolen en PS: toevoeging met 100 ton/dag
- c. per as aangevoerde afvalwaters van evenementen (sporadisch): toevoeging met 800 ton/dag

Bovendien wordt een herrubricering gevraagd naar rubriek (2.4.3.a.1).

Tevens wordt een nieuwe rubriek 2.4.3.a.2 aangevraagd: 'Verwijdering van niet-gevaarlijke afvalstoffen door middel van fysisch-chemische behandeling met een capaciteit van 1.250 ton/dag (2.4.3.a.2 – nieuwe rubriek), waarvan:

- a. septisch materiaal (300 ton/dag)
- b. slib/zand van reiniging riolen en pompstations (100 ton/dag)
- c. afval van zandvangsers (50 ton/dag)
- d. per as aangevoerde afvalwaters van evenementen (sporadisch): toevoeging met 800 ton/dag

Beide rubrieken 2.4.3.a.1 en 2.4.3.a.2 betreffen GPBV-rubrieken.

10. Het werkplan zal voor ingebruikname van de nieuwe procesonderdelen geactualiseerd worden en ter goedkeuring worden voorgelegd aan Handhaving.
11. Bij de bouw van de installatie werd reeds overgegaan tot curatieve maatregelen met name de afdekking van de indiktafel in het slibgebouw alsook de afdekking van de gravitaire indikker (momenteel niet in gebruik). De lucht wordt afgezogen en behandeld in een biofilter. De buffertank waar het septisch materiaal gelost wordt, bevindt zich ondergronds.
12. Na de uitvoering van de renovatiewerken en de werken voor de groene nabehandeling zullen alle eventueel gemorste afvalstoffen of slib via de terreinriolering in de influentput worden gebracht en mee verwerkt in de waterzuiveringsinstallatie. Bij eventuele calamiteiten zal gereageerd worden cfr. het Bodemdecreet en het Vlarebo.
13. Op een rioolwaterzuiveringsinstallatie vormen de motoren, vizels, beluchting en de hydraulische vervallen de voornaamste geluidsbronnen.
Door de technologische proceskeuze zijn geen bijkomende maatregelen vereist om aan de wettelijk toegelaten geluidsvoorwaarden te voldoen.
Het septisch materiaal wordt gelost in de septische unit die ver verwijderd ligt van de woningen. Dit zal steeds tijdens de diensturen gebeuren.
Er wordt een toelating aangevraagd voor de aanvoer van afvalwaters bij calamiteiten buiten de diensturen, dit enkel indien deze calamiteiten zich 's nachts zouden voordoen of tijdens zon- en feestdagen. De afvalwaters van eventuele grote evenementen komen meestal vrij gedurende de weekends, waardoor deze dan ook afgevoerd dienen te worden. Bij beide voorvallen zal er enkel een geringe en kortstondige geluidshinder optreden van een vrachtwagen die de afvalwaters komt aanleveren. Een inschatting van de hoeveelheid afvoeren buiten de diensturen is tot op heden niet meer dan 10 keer per kalenderjaar.
Om geluidshinder te voorkomen, zullen de motoren van de vrachtwagens/tankwagens tijdens wachtperiodes en laadperiodes stilgelegd worden, tenzij dit noodzakelijk is voor de aandrijving van de pompen.
Voor de bemaling worden de filters machinaal in de grond geboord. Dergelijke werken veroorzaken tijdelijk enige geluidshinder, maar verschilt niet van het geluid dat de geplande werken met zich zullen meebrengen overdag.
De bemalingspompen dienen 24/24 op te staan om werken 's morgens te kunnen aanvangen. Er wordt geraamd dat er circa 170 dagen bemaald moet worden voor de droogzuiging van de voorbezinkvijver, rietgoot, buffervijver en 21 dagen voor de collectorleiding.
14. De aan- en afvoer van afvalstoffen, alsook het onderhoud aan de installatie verloopt tijdens de gebruikelijke diensturen, tussen 7u00 en 19u00. In uitzonderlijke omstandigheden wordt er aangevraagd om van deze uren af te wijken: bij de aanvoer van per as afvalwaters van evenementen en calamiteiten.
De site wordt 's nachts normaal gezien niet verlicht, tenzij uitzonderlijke interventies plaatsvinden.
15. De exploitatie van de RWZI Boechout heeft tot doel huishoudelijk afvalwater tot 19.800 IE te zuiveren alvorens dit in de Koude Beek terecht komt. Het effluent van de inrichting voldoet de voorbije jaren aan de vigerende lozingsnormen. Doordat het afvalwater niet meer onbehandeld in de waterlopen wordt geloosd, draagt de (verderzetting van de) exploitatie van de RWZI bij tot een verbetering van de waterkwaliteit in het zuiveringsgebied Boechout.

De groene nabehandeling heeft een positief effect op de waterkwaliteit van de waterloop, er zal immers geen SWA-water dat enkel mechanisch werd gezuiverd meer geloosd worden. Door het vervangen van de knijpleiding door een leiding met grotere diameter zal de overstort Veldkant minder in werking treden met dus een bijkomend positief effect op de kwaliteit van de waterloop.

Door de aanvoer van de bijkomende afvalstoffen zal er bijkomend een zeer geringe hoeveelheid effluent geloosd worden. De Koude Beek zal deze bijkomende hoeveelheid kunnen verwerken.

Het lozingspunt van het effluent van de RWZI bevindt zich na de buffervijver van de groene nabehandeling, ter hoogte van de toegangspoort van de RWZI. Dit is de lozing van het mechanisch en biologisch gezuiverde effluent en het SWA-water dat een mechanische zuivering en groene nabehandeling heeft ondergaan.

Er zal in dit project een bemaling toegepast worden voor de aanleg van de groene nabehandeling en voor het wijzigen van de knijpleiding. Het bemalingswater zal geloosd worden in de Koude Beek. De exacte locatie van de lozingspunten is een benadering en hangt af van de uitvoeringswijze van de aannemer. De bemaling wordt beschreven in bijlage B26 en bijlage R53. De putten zullen geplaatst worden in 1 watervoerende laag (HCOV-code: 0100). De onttrokken hoeveelheden zijn per laag en per jaar telkens groter dan 30.000 m³ en kleiner dan 500.000 m³/jaar, waardoor de bemaling ingedeeld is in rubriek 53.2.2.b.2. Verdere gegevens over de putten zijn nog niet bekend. Dit wordt bepaald tijdens de detailstudie van de aannemer. Het bemalingswater zal geloosd worden in de waterloop Koude Beek.

16. De bemaling heeft een invloedstraal van maximaal 90 m en heeft dus geen impact op het habitatrictlijngebied, dat op 340 m verwijderd ligt van het project. Ook de voortoets passende beoordeling geeft aan dat de invloed van de bemaling niet reikt tot het SBZ-H.

Het bemalingswater zal geloosd worden in de Koude Beek. Er wordt gefaseerd bemaald waardoor er geringe bemalingsdebieten, en bijgevolg lozingsdebieten, verwacht worden. Het maximale lozingsdebiet dat geloosd zal worden, zal in praktijk minder zijn dan de theoretisch berekende 2.440 m³/dag. Er zijn geen indicaties van verontreiniging in de ondergrond die mee via het bemalingswater in de waterlopen geloosd zal worden. Bijgevolg wordt niet verwacht dat de waterkwaliteit in de Koude Beek door het bemalingswater slechter zal worden.

17. Het bijkomende transport door de extra aanvoer van septisch materiaal en de aanvoer van per as afvalwaters van evenementen zal naar aanleiding van deze vergunning beperkt wijzigen.

Ook zijn er in de nabijheid van het project (op minder dan 700 m) geen scholen, kinderdagverblijven en dergelijke die hinder kunnen ondervinden van het werfverkeer tijdens de aanlegfase.

18. Alle nieuwe of bijgewerkte BBT-conclusies die voor de installatie gelden, worden meegenomen in de onderstaande evaluatie. De volgende BBT-informatie wordt geëvalueerd: BREF 'WT' (versie 2018 – BBT conclusies gepubliceerd op 17 augustus 2018).

Binnen deze productie-eenheid is volgende GPBV-installatie aanwezig:

- a. verwijdering van niet-gevaarlijke afvalstoffen door middel van een biologische behandeling met een capaciteit van 1.200 ton/dag, waarvan:
 - septisch materiaal: 300 ton/dag;
 - topwater afkomstig van reiniging riolen en PS: 100 ton/dag;
 - per as aangevoerde afvalwaters van evenementen (sporadisch): 800 ton/dag; en herrubricering naar rubriek (2.4.3.a.1);
- b. verwijdering van niet-gevaarlijke afvalstoffen door middel van fysisch-chemische behandeling met een capaciteit van 1.250 ton/dag (2.4.3.a.2), waarvan:
 - septisch materiaal (300 ton/dag);
 - slib/zand van reiniging riolen en pompstations (100 ton/dag);
 - afval van zandvangsers (50 ton/dag);
 - per as aangevoerde afvalwaters van evenementen (sporadisch): toevoeging met 800 ton/dag.

De per as aangevoerde externe afvalwaterstromen voor behandeling in de waterzuivering betreffen dus de volgende:

- a. septisch materiaal: 300 ton/dag;
- b. topwater afkomstig van reiniging riolen en PS: 100 ton/dag;
- c. per as aangevoerde afvalwaters van evenementen (sporadisch): 800 ton/dag;
- d. slib/zand van reiniging riolen en pompstations (100 ton/dag);
- e. afval van zandvangers (50 ton/dag).

Een invulling van de BBT-conclusies werd door de exploitant per e-mail d.d. 25 juli 2019 bezorgd.

a. Algemene BBT-conclusies

- Algehele milieuprestaties

→ BBT 1 (milieumanagementsysteem)

Sinds 28 april 2015 beschikt het bedrijf over een gecertificeerd managementsysteem ISO 55001. Het doel van een assetmanagementsysteem is om de optimale prestatie uit de gebruiksmiddelen van een bedrijf te halen en dat binnen acceptabele risico's en tegen aanvaardbare kosten. Het gaat hier vooral over gebouwen, infrastructuur, installaties, uitrusting en machinepark. Dit managementsysteem vormt de verbindende schakel tussen o.a. milieu, veiligheid, kwaliteit en onderhoud.

Eind december 2015 werd door het hoofdbestuur van LNE Milieu-inspectie het managementsysteem geaudit vanuit de eis van een MMS en hiervan werd een doorlichtingsverslag gemaakt

Bij overleg van AGOP-Milieu met de Heer Alain Vandelannootte, Hoofd Milieu en Mevrouw Veerle Van Lauwe, milieucoördinator op 15 juli 2019 werd vastgesteld dat de verschillende elementen, opgenomen in de punten van BBT1 wellicht alle aanwezig zijn.

→ BBT 2. (algehele milieuprestaties)

De te verwerken afvalstromen zijn voorafgaandelijk vastgelegd en worden limitatief vermeld in de vergunning en het werkplan. Bijkomend met deze aanvraag wordt de verwerking van per as aangevoerde afvalwaters van festivals / calamiteiten e.d. voorzien (eural 20 03 99). De aanvoer van externe RWZI-slibs wordt geregeld met een afvoerplan opgemaakt door de Afdeling Slibbeheer. Voor het septisch materiaal zijn er individuele overeenkomsten met de ruimfima's. De aanvoer van andere afvalstoffen gebeurt ook pas na individuele overeenkomsten.

Procedure van acceptatie is opgenomen in werkplan. Het werkplan zal voor ingebruikname van de nieuwe procesonderdelen geactualiseerd worden en ter goedkeuring worden voorgelegd aan Handhaving.

Inventarisatie en traceerbaarheid is opgenomen in werkplan. Een afvalstoffenregister wordt bijgehouden voor de aanvoer en de afvoer van afvalstoffen. Opladen van de afvalgegevens gebeurt grotendeels automatisch en continu. Het werkplan zal voor ingebruikname van de nieuwe procesonderdelen geactualiseerd worden en ter goedkeuring worden voorgelegd aan Handhaving.

Op het zuiveringsslib dat wordt afgevoerd naar droog- of verbrandingsinstallaties worden er per afvoer-RWZI jaarlijks minstens 4 stalen geanalyseerd voor 17 fysisch-chemisch parameters, waaronder zware metalen. Op gedroogd slib zijn er alle 14 dagen analyses ter bepaling van 32 parameters waaronder zware metalen, organische micropolluenten, de stookwaarde, de concentratie silicium, fluoriden, chloriden, fosfor, zwavel enz.. Voor andere stromen, zoals zand, vetten, papier, olie, roostergoed,... zijn (doorgaans) geen analyses vereist. De verwerkers van deze stromen hebben specifieke acceptatiecriteria die bij het contract worden opgegeven. Bij de verwerkers zelf kunnen conform hun aanvaardingsprocedure wel steekproefsgewijs stalen worden genomen.

→ BBT 3. (inventaris van afvalwater- en afgasstromen)

Processchema en procesbeschrijving werden toegevoegd in bijlage C6 aan deze vergunningsaanvraag.

Processchema's en procesbeschrijvingen, inclusief van de aanwezige afgasbehandelingen zijn per installatie beschikbaar via het documentenbeheersysteem Alfresco.

Eigenschappen van de te verwerken afvalstromen en verwerkingsprocessen zijn ook opgenomen in het werkplan opgemaakt voor elke installatie.

Prestaties over de afvalwaterbehandelingen zijn beschikbaar via diverse opvolgingssystemen.

De meetgegevens van het influent en effluent voldoen afgelopen jaren aan de geldende emissiegrenswaarden / reductiepercentages.

De RWZI zelf en de in de RWZI of slibverwerking te aanvaarden afvalstromen, zoals septisch materiaal, evenementenwater zijn emissiebronnen van geur.

Meestal is hierbij waterstofsulfide de belangrijkste verbinding, maar in de sliblijn kunnen ook andere stankverbindingen zoals ammoniak (NH_3) en organische zwavelverbindingen een belangrijke rol spelen.

Gezien de aard van het te verwerken (stedelijk) afvalwater en de te verwerken stromen (septisch materiaal, afvalwaterstromen gelijkaardig aan stedelijk afvalwater, externe RWZI-slibs,...) is het voorkomen van VOS (vluchtige organische stoffen) zoals in de BBT-conclusies wordt verwezen naar artikel 3, punt 45, van richtlijn 2010/75/EU (vluchtige organische producten, met een dampspanning van meer dan 13,3 kPa bij een temperatuur van 35°C) niet aan de orde.

De parameter TVOS – als Totaal aan vluchtige organische stoffen, uitgedrukt als C (in lucht) is hier niet relevant (zie BBT x).

Gezien de aard van het te verwerken afval is ook het aspect stof niet relevant.

Er is een biofilter aanwezig op de RWZI Boechout. De lucht van de indiktafel in het slibgebouw alsook van de gravitaire indikker wordt hier naar afgezogen. Uit telefonisch contact met de exploitant d.d. 6 augustus 2019 blijkt dat de biofilter beschikt over een schoorsteen en dus een geleid emissiepunt betreft. Er worden echter geen metingen uitgevoerd op dit emissiepunt. Er werd aangegeven dat indien er geen zeer onaangename tot onaangename geur wordt waargenomen, er geen metingen worden gedaan. Tot op heden is het nog niet voorgevallen dat een zeer onaangename geur werd waargenomen.

Indien er geur zou worden waargenomen, dan kan H_2S of NH_3 worden gemeten. Wegens de hoogte van de pijp te RWZI Boechout zou het niet eenvoudig zijn om op frequente basis metingen (debiet, concentratie) te doen. Er is dus geen informatie beschikbaar over de eigenschappen van deze afgasstroom.

Om te kunnen voldoen aan BBT 3, dient volgende informatie beschikbaar te zijn tegen 17 augustus 2022: *iii) informatie over de eigenschappen van de afgasstromen, zoals:*

- *gemiddelde waarden en variabiliteit van debiet en temperatuur;*
- *gemiddelde concentratie en belastingwaarden van de relevante stoffen en hun variabiliteit (bv. organische verbindingen, POP's zoals PCB's);*
- *ontvlambaarheid, laagste en hoogste explosiegrenswaarden, reactiviteit;*
- *de aanwezigheid van andere stoffen die van invloed kunnen zijn op het afgasbehandelingssysteem of de veiligheid van de installatie (bv. zuurstof, stikstof, waterdamp, stof).*

Er is een code van goede praktijk (CVGP) voor biofilters beschikbaar, maar door de exploitant wordt aangegeven dat deze niet nageleefd wordt wegens de ontoegankelijkheid van de uitlaatpijp van de biofilter. Momenteel wordt bekeken hoe deze CVGP kan geïmplementeerd worden voor de verschillende biofilters van alle RWZI's.

- BBT 4 (Milieurisico's verbonden aan opslag afval)
 - Geoptimaliseerde opslagplaats:
Er is een ontvangsteenheid (inclusief ondergrondse buffer) van septisch materiaal (waar eveneens ontvangst van per as aangevoerd festival/calamiteit afvalwater zal gebeuren) en dit afvalwater wordt in het DWA-kanaal van de waterlijn gepompt, juist voor het fijnrooster en de beluchte zandvang. Bij de bouw van de installatie werd reeds overgegaan tot curatieve maatregelen met name de afdekking van de indiktafel in het slibgebouw alsook de afdekking van de gravitaire indikker (momenteel niet in gebruik). De lucht wordt afgezogen en behandeld in een biofilter. De buffertank waar het septisch materiaal gelost wordt, bevindt zich ondergronds.
 - Adequate opslagcapaciteit:
De te verwerken hoeveelheden septisch materiaal is maar een kleine fractie t.o.v. de te verwerken hoeveelheden afvalwater. De capaciteit van de zuivering is niet beperkend voor de aan te voeren hoeveelheden. Septisch materiaal wordt doorgaans direct of na een kleine tussenbuffer verwerkt.
De externe RWZI-slibs worden gelost in een of meerdere buffertanks. In het proces zijn de nodige bewakingen opgenomen om overlading te voorkomen. Op de slibverwerkingsinstallatie zijn een reeks van bewakingen opgenomen om erover te waken dat de slibbuffers niet overladen worden.
 - Veilige opslag:
Opslagtanks/ -buffers zijn waterdicht uitgevoerd. Er worden enkel niet-gevaarlijke afvalstoffen / afvalwaters verwerkt. Ook de afvalstoffen die ontstaan naar aanleiding van het verwerkingsproces zijn ongevaarlijk en houden geen risico's in naar explosie of methaanophoping.
De stromen die bij verwerking vrijkomen (ontwaterde libs, roostergoed, zand, enz.), worden opgeslagen in daartoe bestemde containers en/of silo's die worden opgesteld op verhardingen met terreinriolering naar de influentzone.
 - Afzonderlijke ruimte voor opslag en hantering van verpakt gevaarlijk afval: niet van toepassing.
- BBT 5 (behandeling en overbrenging van afval)

De hanterings- en overbrengingsprocedures van afvalstoffen zijn beschreven in het werkplan. Het werkplan zal geactualiseerd worden naar aanleiding van de geplande wijzigingen en voorafgaandelijk ter goedkeuring worden voorgelegd aan de afdeling Handhaving.

De aanvoer van afvalstoffen door derden kan enkel gebeuren door vervoerders of inzamelaars, handelaars of makelaars van afvalstoffen, geregistreerd door de OVAM.

De bepalingen en voorwaarden m.b.t. de overbrenging van afvalstoffen worden ook bepaald in het Vlarema.

De overbrenging van afval wordt gedocumenteerd via de noodzakelijke transportdocumenten en de door de Aquafin-installatie wettelijk bij te houden registers (Vlarema).

Het personeel van Aquafin wordt m.b.t. de hantering van afvalstoffen getraind en opgeleid volgens de procedures opgenomen in de Praktische Richtlijnen voor operatoren voor de acceptatie van afvalstoffen.

Eens de extern aangevoerde afvalstromen gelost zijn, wordt de waterlijn of de slibverwerking automatisch verder gevolgd.
- Monitoring
 - BBT6 (monitoren belangrijkste procesparameters op cruciale locaties)
Het proces "Sturen van het transport en zuiveringsproces" staat in voor het bijsturen van het transport- en zuiveringsproces op basis van de actuele

toestand. Toezicht op de RWZI wordt verzekerd door routinetaken van medewerkers, monsternamen, analyses- en zelfcontroleprogramma. Ter controle van de meettoestellen gebeuren er wekelijks sneltests op het effluent: BZV (buis), zwevende stoffen, orthofosfaat, nitraat en ammonium. Het slib wordt onderzocht door controles van de slibbezinking (SVI) en het slibgehalte (MLSS). Ook de slibretourdebieten en de hoogte van het slibdeken in de nabezinktanks worden bijgehouden.

Deze gegevens worden bijgehouden in de standaarddagrapporten op de RWZI en maandelijks doorgestuurd naar de hoofdzetel in Aartselaar.

Op het effluent wordt minstens het controlemeetprogramma uit Vlarem II, subafdeling 4.2.5.4. en bijlage 4.2.5.4. toegepast voor de basisparameters (het BZV, het CZV, het gehalte aan zwevende stoffen, het gehalte aan totale stikstof, het gehalte aan totale fosfor en het gehalte van de metalen totaal arseen, totaal cadmium, totaal chroom, totaal koper, totaal kwik, totaal lood, totaal nikkel, totaal zilver en totaal zink); en doorgaans uitgebreid volgens de Beheersovereenkomst met het Vlaamse gewest. Het vrijkomende afvalwater van de slibverwerking (vergisters, drogers) ondergaat een afzonderlijke voorbehandeling in functie van stikstofverwijdering.

Op deze installatie worden in het bekken voor processturing volgende procesparameters opgevolgd: N, geleidbaarheid, pH, temperatuur, slibconcentratie, nitraat en ammonium.

→ BBT 7 (monitoring emissies naar water)

De grenswaarden waaraan het effluent van een RWZI moet voldoen, worden opgelegd door Vlarem II, afdeling 5.3.1 'Stedelijk Afvalwater' en worden bepaald door de agglomeratiegrootte. Voor de RWZI Boechout is deze gelegen tussen 10.000 en 100.000 IE. De voorwaarden van bijlage 5.3.1.a) zijn van toepassing. Er is geen wijziging van lozingsvoorwaarden aangevraagd. Het controlemeetprogramma uit Vlarem wordt minstens toegepast en voor de basisparameters doorgaans uitgebreid volgens de Beheersovereenkomst met het Vlaamse gewest. In navolging van deze overeenkomst voert VMM het controleprogramma uit. Aquafin blijft evenwel als exploitant verantwoordelijk voor het halen van de verplichte monsternamerefrequenties en houdt maandelijks de stand van zaken van de uitvoering van het controleprogramma bij (rapportering via een Business Intelligence rapport – Analyseresultaten per RWZI). Frequent vraagt Aquafin om bijsturingen van het VMM-monsternameprogramma; indien de frequenties tegen het einde van het kalenderjaar nog niet gerealiseerd zijn, laat Aquafin een erkend labo de ontbrekende stalen nemen en analyseren. Dit zorgt ervoor dat de wettelijk verplichte frequenties sinds jaren gehaald worden met slechts een paar uitzonderingen. De meetresultaten en hun evaluatie worden jaarlijks gerapporteerd aan Milieu-inspectie, nu Handhaving. Bovendien worden de vereiste gegevens m.b.t. de wateremissies jaarlijks tijdig overgemaakt conform het formaat van het IMJV. Alhoewel een effluentlozing van Aquafin in een waterloop een bijkomende belasting voor die waterloop kan betekenen, is het steeds de doelstelling om een waterkwaliteitsverbetering te realiseren (realisatie van de Europese doelstellingen m.b.t. zuivere waterlopen in het Vlaamse Gewest) t.o.v. de oorspronkelijke toestand waarbij afvalwater via talrijke lozingspunten ongezuiverd geloosd werd. Deze oppervlaktewaterkwaliteit wordt gemonitord door VMM. Voor RWZI Boechout zal er een bijkomende nabehandeling gebeuren van het SWA (stormweerafvoer) afvalwater. Dit heeft een positief effect op de waterkwaliteit van de waterloop. Er zal immers geen SWA-water dat enkel mechanisch gezuiverd werd, geloosd worden in de waterloop. De groene nabehandeling bestaat uit: voorbezinkvijver, rietgoot, buffervijver en DWA (droogweerafvoer)-goot.

Met uitzondering van PFOS/PFOA behoren de vermelde parameters in BBT 7 tot het standaard controlemeetprogramma van een RWZI, zoals is opgenomen in Vlarem II, artikel 4.2.5.4.1. en bijlage 4.2.5.4. De monitoring van PFOS/PFOA is alleen van toepassing wanneer de betrokken stof in de afvalwaterinventarisatie zoals bedoeld in BBT 3 wordt aangemerkt als relevant. Het al dan niet relevant zijn van PFOS/PFOA wordt in de nabije toekomst nog verder onderzocht door Aquafin/VMM.

Voor de parameters BZV, CZV, zwevende stoffen, N en P en metalen geldt overeenkomstig bijlage 4.2.5.4 van Vlarem II voor de installatie een minimaal aantal monsters van 12 (600 – 3.000) of 24 (3.000 of meer).

Bij een goede inplanning van de monsternames is er geen probleem om de in BBT 7 opgenomen minimumfrequentie na te leven.

→ BBT 8 (geleide emissies naar lucht)

De biofilter beschikt over een geleid emissiepunt. Momenteel gebeuren hier echter geen metingen op. Geleide emissies naar lucht dienen met ten minste de frequentie aangegeven in BBT 8 en overeenkomstig de EN-normen gemeten te worden tegen 17 augustus 2022.

→ BBT 9 (diffuse emissies)

Niet van toepassing

→ BBT 10 (periodiek monitoren geuremissies)

Geuremissies op RWZI's zijn afkomstig van het rioolwater dat het proces doorloopt, alsook van septisch materiaal dat wordt aangeleverd. De typische geur van huishoudelijk afvalwater wordt in het rioolstelsel gevormd door rottingsprocessen in anaerobe omstandigheden (in slib- en slijmlagen), waarbij H_2S gevormd wordt. Daarnaast kunnen ook andere zwavelverbindingen gevormd worden.

Aquafin volgt de methodiek van de sectorale code van goede geurpraktijk: voorkomen, beoordelen en beheersen van geurhinder veroorzaakt door een RWZI, om de geurimpact te bepalen in functie van de te beoordelen situatie.

Bij de bouw van de installatie werd reeds overgegaan tot curatieve maatregelen met name de afdekking van de indiktafel in het slibgebouw alsook de afdekking van de gravitaire indikker. De lucht wordt afgezogen en behandeld in een biofilter. De buffertank waar het septisch materiaal wordt gelost, bevindt zich ondergronds. De sectorale code van goede geurpraktijk voor het voorkomen, beoordelen en beheersen van geurhinder veroorzaakt door een RWZI omvat een beoordelingskader om de potentiële geurimpact van RWZI's op hun omgeving in te schatten. Voor een hervergunningsaanvraag met uitbreiding van RWZI's dient de screening van mogelijke geurhinder te gebeuren op basis van uitgebrachte bezwaarschriften tijdens de afgelopen periode van exploitatie alsook via de Warren Spring-formule. Deze formule is een zeer ruwe worstcase-indicatie van de invloedssfeer van de RWZI uitgaande van de bepaling van de emissies van de respectievelijke procesonderdelen. Wanneer deze formule op de RWZI Boechout wordt toegepast, bevinden er zich woningen binnen deze perimeter (250 m vanaf het geurgewogen zwaartepunt op de site) waar eventuele geurhinder kan optreden. Hierdoor werd een gedetailleerd onderzoek gevoerd op basis van dispersieberekeningen met de webtoepassing IMPACT van het departement Omgeving. Deze methodologie voor de evaluatie van geurhinder en de noodzaak van bijkomende geurmaatregelen bestaat achtereenvolgens uit een bepaling van de emissies van de respectievelijke procesonderdelen en de bepaling van de immissie of geurimpact van de gehele RWZI met IMPACT, een verbeterde versie van het Immissie Frequentie Distributie Model (IFDM) van het VITO - dat opgenomen werd in Vlarem II als standaard luchtdispersiemodel voor Vlaanderen - en een toetsing aan de vooropgestelde richt- en grenswaarden voor een evaluatie van de geurimpact. Hieruit volgt dat in een matig

geurgevoelige bestemming zowel voor de zeer onaangename geuren als de neutrale tot onaangename geuren er een verwaarloosbaar effect is en er geen bijkomende geurmaatregelen dienen genomen te worden.

Voor deze installatie zijn geen recente klachten over geurhinder gekend.

Een periodieke monitoring wordt niet noodzakelijk geacht.

- BBT 11 (monitoring water, energie en grondstoffenverbruik)
Het verbruik van leidingwater en grondstoffen wordt opgevolgd in een maandrapport. Effluentwater wordt ook gebruikt voor aanmaak PE en reinigen van installaties. Op het effluentverbruik staan geen meters. Op de influent- en effluentstromen staan continue debietsmeters. Het energieverbruik wordt op verschillende niveaus opgevolgd. Het globale verbruik wordt per installatie op maand-/jaarbasis beoordeeld ten opzichte van het theoretisch gemodelleerde verbruik. Het ingangsverbruik van elektriciteit wordt per kwartier opgevolgd, om piekverbruiken te inventariseren en te beoordelen. Op apparaatniveau wordt afhankelijk van het vermogen een vermogensmeter (toestel >30kW) of een ampèremeter (toestel >5kW) geïnstalleerd die online continu gemonitord wordt per minuut zodat het vermogen per tijdseenheid raadpleegbaar is. Het energieverbruik van de RWZI wordt opgevolgd in functie van de Kjeldahl-stikstof aangevoerd en het maximumbedrag voor kosten reactief verbruik voor operaties.
- Emissies naar Lucht
 - BBT 12 (geurbeheerplan)
Voor deze installatie van Aquafin zijn sinds 1 januari 2016 geen klachten over geurhinder gekend bij de afdeling Handhaving of het contactcenter van Aquafin. Zie ook invulling BBT10
 - BBT 13 (voorkomen geuremissies)
RWZI Boechout is een laagbelast actiefslibstelsysteem ter bevordering van de stikstofverwijdering waardoor het slib volledig gestabiliseerd wordt in het beluchtingsbekken. Fosfor wordt doorgaans biologisch verwijderd, indien er toch bijkomend defosfatatiemiddel (FeCl) gedoseerd wordt voor extra chemische fosforverwijdering heeft dit als bijkomend positief neveneffect dat ook waterstofsulfide wordt gebonden. Slibverblijftijd in nabezinktanks, gravitaire indikkers, slibbuffers worden beperkt. Op regelmatige basis wordt het slib afgevoerd. Ook wordt op regelmatige basis het slib ingedikt via de indiktafels in het slibgebouw.
 - BBT 14 (diffuse emissies naar lucht)
In het verleden werden volgende geurbeperkende maatregelen getroffen:
 - Techniek d (insluiting, verzameling en behandeling van diffuse emissies):
Afdekking indiktafel in het slibgebouw alsook afdekking van de gravitaire indikker. De lucht wordt afgezogen en behandeld in een biofilter
 - Techniek a (beperking van het aantal potentiële diffuse emissiebronnen tot een minimum):
Valbuis van het slib in de open buffer bevindt zich onder het sliboppervlak.
 - Technieken f (onderhoud) en g (reiniging van afvalverwerkings- en opslagruimten):
De RWZI Boechout is een bemand station waarbij de technische medewerkers de verharde oppervlaktes proper houden of een reinigingsdienst inschakelen om spills te laten verwijderen. Een algemene taak van de technische medewerkers is de RWZI-rondgang om onregelmatigheden op te sporen en de gepaste maatregelen te treffen.
Op elke RWZI is het onderhoudsprogramma aanwezig. Dit staat in voor het tijdig plannen en correct uitvoeren van preventief periodiek onderhoud, volgens de voorschriften asset management (RBM

gebaseerd), zodat storingen en incidenten vermeden/geminimaliseerd worden, en het zuiveringsproces bestendig is.

Volgens de geurimpact-berekening via de webtoepassing IMPACT blijkt dat er in de matig geurgevoelige bestemming rond RWZI Boechout zowel voor de zeer onaangename als de neutrale tot onaangename geuren een verwaarloosbaar effect is en er geen bijkomende geurmaatregelen dienen genomen te worden

- BBT 15 (affakkeling)
Er zijn geen fakkels aanwezig.
- BBT 16 (emissies fakkels)
Er zijn geen fakkels aanwezig.
- Geluid en trillingen
 - BBT 17 (geluid)
Er werden reeds de nodige maatregelen getroffen ter reductie van mogelijke hinder. De voornaamste bron van geluid op de RWZI is dat van opspattend/vallend water ter hoogte van het beluchtingsbekken. Pompen, mixers en roerders zijn ondergedompeld opgesteld. De hydrofoorgroep is binnen opgesteld. Door de technologische proceskeuze zijn geen bijkomende maatregelen vereist om aan de wettelijk toegelaten geluidsvoorwaarden te voldoen. Het septisch materiaal wordt gelost in de septische unit die ver verwijderd ligt van de woningen. Dit zal steeds tijdens de diensturen gebeuren. Er wordt een toelating aangevraagd voor de aanvoer van afvalwaters bij calamiteiten buiten de diensturen, dit enkel indien deze calamiteiten zich 's nachts zouden voordoen of tijdens zon- en feestdagen. De afvalwaters van eventuele grote evenementen komen meestal vrij gedurende de weekends, waardoor deze dan ook afgevoerd dienen te worden. Bij beide voorvallen zal er enkel een geringe en kortstondige geluidshinder optreden van een vrachtwagen die de afvalwaters komt aanleveren. Een inschatting van de hoeveelheid afvoeren buiten de diensturen is tot op heden niet meer dan 10 keer per kalenderjaar. Om geluidshinder te voorkomen, zullen de motoren van de vrachtwagens/tankwagens tijdens wachtperiodes en laadperiodes stilgelegd worden, tenzij dit noodzakelijk is voor de aandrijving van de pompen. Voor de bemaling worden de filters machinaal in de grond geboord. Dergelijke werken veroorzaken tijdelijk enige geluidshinder, maar verschilt niet van het geluid dat de geplande werken met zich zullen meebrengen overdag. De bemalingspompen dienen 24/24 op te staan om werken 's morgens te kunnen aanvangen.
Voor installaties < 50.000IE, zoals RWZI Boechout worden geluidsstudies enkel uitgevoerd bij problemen en klachten waarbij geluid eerst intern gemeten wordt. Indien hieruit blijkt dat er inderdaad een normoverschrijding is, maakt een erkend deskundige een geluidssaneringsplan op, wordt gesaneerd en een controlemeting uitgevoerd.
Klachten kunnen geuit worden aan het contactcenter van Aquafin. Hierin is geen klacht bekend m.b.t. geluid voor wat betreft de RWZI Boechout.
 - BBT 18 (geluid en trillingen)
Gezien de nabijheid van enkele woningen zijn volgende geluidsbeperkende maatregelen reeds getroffen op de installatie:
 - De motoren van de vizzels staan binnen opgesteld.
 - Tussenopvoerpompen staan binnen opgesteld.
 - Hydrofoorgroepen en diverse pompen: deze staan met hun aandrijving binnen opgesteld.
 - Voortstuwingsapparatuur en mixers volledig ondergedompeld.
 - Slibverwerking (indiktafels, pompen...) is in een gesloten gebouw opgesteld.

- De aan- en afvoer van de afvalstoffen gebeurt tijdens de dagperiode. In heel uitzonderlijke gevallen, als er een calamiteit voorvalt buiten de dagperiode en de aanvoer op RWZI Deurne niet mogelijk is omwille van technisch defect, dan kan er als noodoplossing aangeleverd worden te RWZI Boechout.
- Emissies naar water
 - BBT 19 (optimalisatie waterverbruik)

Er zijn een aantal hydroforen waardoor effluentwater kan gebruikt worden voor de aanmaak van poly-elektrolyet en reiniging van terrein en installaties. Het effluent kan ook gebruikt worden als bluswater. Er staan geen meters op het effluentgebruik. Er wordt geen grondwater of hemelwater gebruikt. Buffers en bekkens van de installatie worden waterdicht uitgevoerd. Aan de septische unit kan slib op de wegenis/verharding gemorst worden. Deze verhardingen zijn aangesloten op het interne rioleringsstelsel dat afwatert naar de influentput. De verhardingen aan de slibbuffers zijn momenteel nog niet aangesloten op de terreinriolering die afwatert naar de influentput. In deze omgevingsvergunning zijn de werken (aanpassen afvoeren van terreinriolering) bijkomend opgenomen zodat bij calamiteiten van het laden van het RWZI-slib er geen restanten slib meer in de beek kunnen terechtkomen. Alle eventueel gemorst afvalwater/slib zal bijgevolg na afsputten of bij neerslag niet in contact komen met de bodem maar naar de waterlijn van de RWZI gevoerd worden waar het opnieuw gezuiverd wordt. De RWZI Boechout is een bemand station waarbij de technische medewerkers de verharde oppervlaktes proper houden of een reinigingsdienst inschakelen om spills te laten verwijderen. Een algemene taak van de technische medewerkers is de RWZI-rondgang om onregelmatigheden op te sporen en de gepaste maatregelen te treffen. Op elke RWZI is het onderhoudsprogramma aanwezig. Dit staat in voor het tijdig plannen en correct uitvoeren van preventief periodiek onderhoud, volgens de voorschriften asset management (RBM gebaseerd), zodat storingen en incidenten vermeden/geminimaliseerd worden, en het zuiveringsproces bestendig is. Op het intranet – overzichtsbld operaties - staan de verschillende instructiefiches om het onderhoud desgewenst te kunnen uitvoeren. Kritische installatieonderdelen zijn voorzien van een geregistreerd alarm gekoppeld aan een externe alarmcentrale waarbij AQF-wachtploegen kunnen oproepen worden. Bovendien zijn kritische pompen vaak voorzien van reserveopstellingen.
 - BBT 20 (emissies naar water)

In Vlarem zijn specifieke emissiegrenswaarden opgenomen voor RWZI's voor een set basisparameters die in overeenstemming – en zelfs strenger – zijn met de in BBT 20 vermelde emissieniveaus bij rechtstreekse lozing naar oppervlaktewater.

Voor deze installatie dewelke stedelijk afvalwater verwerkt van een agglomeratie met meer dan 10.000 IE, gelden de voorwaarden van bijlage 5.3.1.a.

De installatie bekwam in haar milieuvergunning geen afwijking m.b.t. de in Vlarem II gestelde percentage van vermindering.

In Vlarem II, artikel 4.2.5.4.1.§1. is opgenomen dat de controle op de naleving van de toepasselijke emissiegrenswaarden gebeurt op basis van debietsevenredige 24-uurmonsters of tijdsevenredige 24-uurmonsters genomen op vaste plaatsen in de inlaat en in de afvoer van de behandelingsinstallatie.

Bij gebruik van tijdsevenredige monsters wordt een monsternamempauze van maximaal 10 minuten gehanteerd. De registratie van de debietsmeting moet naast het ogenblikkelijke resultaat ook het uurdebiet en het 24-uurdebiet weergeven.

Tenzij anders bepaald in de omgevingsvergunning voor de exploitatie van de ingedeelde inrichting of activiteit moet het debiet van het effluentwater continu geregistreerd worden.

Hiermee wordt voldaan aan de met de BBT-GEN's geassocieerde middelingstijden, nl. dat in geval van continue lozingen – tenzij anders vermeld – deze betrekking hebben op daggemiddelde waarden, d.w.z. op 24 uur-debietsproportionele mengmonsters; tijdsproportionele mengmonsters kunnen worden gebruikt op voorwaarde dat een toereikende stabiliteit van het debiet is aangetoond.

- Ongevallen en incidenten - BBT 21

De Afdeling Veiligheid is verantwoordelijk voor de opvolging en coördinatie van het veiligheidsgebeuren binnen Aquafin. Een globaal noodplan beschrijft hoe de meldingen, de organisatie en het crisismanagement gebeuren. Specifieke noodplannen zijn aanwezig per RWZI, zo ook voor RWZI Boechout.

De inrichting is voorzien van een omheining en dus ontoegankelijk voor onbevoegden. Alle toegangswegen tot de inrichting worden met een poort afgesloten. Buiten de normale openingsuren worden de poorten op slot gehouden. Bezoekers dienen zich aan te melden en kunnen pas het terrein oprijden na vrijgave van de slagboom. In geval van incidenten wordt overeenkomstig de Aquafin-procedure 'Rapportering van incidenten en chronische problemen' gereageerd. Afgelopen drie jaar waren er op RWZI Boechout geen incidentmeldingen met een stijging van emissies naar oppervlaktewater.

Voor de installatie is een globaal noodplan aanwezig waarin staat beschreven hoe de meldingen, de organisatie en het crisismanagement gebeuren. Het globaal noodplan is van toepassing op alle incidenten die zich voordoen in de waterzuiveringsinfrastructuur in dienst of tijdens bouwfasen.

- Materiaalefficiëntie - BBT 22

Bij de eindverwerking wordt steeds naar een nuttige toepassing voor de afvalstoffen gestreefd: gedroogd en ontwaterd slib wordt veel gebruikt als co-brandstof, ontwaterd slib en vliegassen worden ook gebruikt als basis voor een afdichtlaag van stortplaatsen, vliegassen bij de productie van bakstenen, slib met aanwezigheid van industriële lozingen wordt verbrand met energierecuperatie (bv. om het slib voor te drogen in Brugge) of voor energieopwekking (via biogasverbranding). Hergebruik van afvalolie. Recyclage van oud papier, folie, harde kunststoffen, metalen, multiboxen van chemicaliën, afvalzand, afvallavastenen, afvalbeton, schroot, ... Afvalkoolstofbronnen afkomstig van de suikerindustrie worden gebruikt ter bevordering van de denitrificatie.

- Energie-efficiëntie - BBT 23

In haar energiebeleid heeft Aquafin vastgelegd het elektriciteitsverbruik jaarlijks met 1% te reduceren, tegen 2030 geen directe fossiele brandstoffen meer te gebruiken en de eigen productie van groene stroom significant te laten toenemen. Er werd een energiemanager aangesteld om de realisatie hiervan op Aquafin-niveau te organiseren. Het energieverbruik wordt op RWZI Boechout beperkt door:

- De aanwezige toestellen draaien niet continu of steeds op vollast maar worden volgens de behoefte automatisch aangestuurd.
- De fijnroosters worden gestuurd op het verschil in niveaus voor en na het rooster; enkel wanneer deze verschilmeting te hoog wordt, treedt het fijnrooster in werking.
- De beluchters werken slechts intermitterend; de beluchters worden aangeschakeld in functie van de online zuurstof-, nitraat- en ammoniummeting.
- Alle vizels werken op niveau.
- Alle slibpompen worden gestuurd op basis van een slibconcentratieting.
- De mixers in de slibbuffertanks werken slechts intermitterend.

- Hergebruik van verpakkingen - BBT 24
Wordt toegepast voor de hulpstoffen; defosfatatiemiddel wordt in bulk geleverd, poly-elektrolyet in IBC's.
 - b. Biologische behandeling van afval
 - BBT 33 (afvalinput selecteren)
Er geldt een aanvaardingsprocedure voor externe afvalstoffen/afvalwaters. Deze is uitgewerkt in het werkplan. De externe afvalwaters/afvalstoffen hebben sowieso gelijkaardige karakteristieken als het huishoudelijk afvalwater dat in de RWZI verwerkt wordt.
 - BBT 34 (geleide emissies naar lucht)
Er is een biofilter aanwezig op de RWZI Boechout. De lucht van de indiktafel in het slibgebouw alsook van de gravitaire indikker wordt hier naar afgezogen. Aangezien momenteel geen metingen worden uitgevoerd op dit emissiepunt, kan niet nagegaan worden of voldaan kan worden aan de BBT-GEN.
 - BBT 35
Deze BBT35 is niet van toepassing. De aanvaarde afvalstromen worden verwerkt volgens het principe van een rioolwaterzuiveringsproces. Alle afvalwaters worden op eenzelfde manier binnen het zuiveringsproces van de RWZI verwerkt.
 - BBT 36/37
Niet van toepassing.
 - BBT 38
Niet van toepassing aangezien er geen anaerobe behandeling plaatsvindt
 - BBT 39
Niet van toepassing.
19. De aanvrager vraagt een afwijking van artikel 5.2.1.2 paragraaf 3 van titel II van het Vlarems dat stelt: 'Tenzij anders bepaald in de omgevingsvergunning voor de exploitatie van de ingedeelde inrichting of activiteit mag de normale afvalstoffenaanvoer en -afvoer niet vóór 7 uur en na 19 uur plaatsvinden.'
De volgende afwijkende formulering wordt gevraagd: Er mogen sporadisch afvalstoffen (waterig vloeibaar afval dat geen gevaarlijke afvalstoffen bevat) aangevoerd worden buiten het tijds kader 7u-19u, op zaterdagen en op zon- en feestdagen vnl. in het kader van evenementen.
Met als argumentatie: Sporadisch is het immers mogelijk dat er afvalstoffen aangevoerd worden buiten de tijdsperiode 7u – 19u, voornamelijk in het kader van evenementen (= waterig vloeibaar afval dat geen gevaarlijke stoffen bevat). Deze vraag kan gunstig geadviseerd worden. In het dossier wordt gesteld dat een inschatting van de hoeveelheid afvoeren buiten de diensturen tot op heden niet meer dan 10 keer per kalenderjaar zal bedragen. Dit aantal wordt mee opgenomen in de bijzondere voorwaarde.
20. De aanvrager vraagt tevens een afwijking van artikel 5.2.1.5 paragraaf 5 van titel II van het Vlarems dat stelt: 'Tenzij anders bepaald in de omgevingsvergunning voor de exploitatie van de ingedeelde inrichting of activiteit wordt langsheen de randen van de inrichting een groenscherm van minstens 5 m breedte aangelegd.'
De volgende afwijkende formulering wordt gevraagd: De aanleg van een groenscherm en andere beplantingen wordt uitgevoerd zoals op het beplantingsplan nieuwe toestand staat (BA_22231_Beplantingsplan_N).
Met als argumentatie: In de nieuwe toestand worden rond de terreinen van de groene nabehandeling twee groenzones aangelegd. Deze groenzones bestaan uit hoogstammen, bomen die geen hoogstam zijn en struiken. Deze groenzones bevinden zich langs de oostkant en zuidwestzijde van de percelen van de groene nabehandeling. De groenzones zijn zo ontworpen dat er geen hinder is voor de werking van de groene nabehandeling (vallende bladeren e.d.), dat de groene nabehandeling makkelijk kan onderhouden worden, dat er een rustplaats is voor de vleermuizen op hun vliegroute en dat de minimaal opgelegde breedte van 5 m zo goed mogelijk wordt benaderd. Al deze voorwaarden indachtig heeft geleid tot een

beplantingsontwerp waarbij de groenzones niet op alle plaatsen 5 m breed zijn. De minimale breedte van de groenzones is ca. 3 m.

Er kan een gunstig advies voor de gevraagde afwijking gegeven worden.

21. 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 7 oktober 2030 voorgesteld.

22. De hinder en de effecten op mens en milieu en de risico's voor de externe veiligheid, veroorzaakt door het aangevraagde project, kunnen mits naleving van de vergunningsvoorwaarden tot een aanvaardbaar niveau worden beperkt. De vergunning voor de aanvraag kan verleend worden voor een termijn verstrijkend op 7 oktober 2030;

Gelet op het gunstig advies d.d. 16 juli 2019 van Departement Omgeving - Afdeling G.O.P. Ruimtelijke Ordening (AGOP-RO); op volgende elementen uit dit advies:

1. Uit metingen is gebleken dat er te veel vervuiling aanwezig is in de Koude Beek. Het doel van project 22.231 "Renovatie RWZI Boechout SWA-behandeling" is om deze twee vervuilingsstromen aan te passen:
 - a. De restvervuiling van het geloosde SWA-water wordt aangepakt door enerzijds een betere mechanische zuivering en anderzijds door een groene nabehandeling. Het SWA-water zal na de mechanische zuivering niet rechtstreeks geloosd worden in de waterloop, maar in een systeem bestaande uit een voorbezinkvijver, rietgoot en buffervijver.
 - b. Overstort Veldkant bevindt zich op circa 200 m ten zuiden van de RWZI. Momenteel is er een knijpleiding Ø300 mm aanwezig. Deze overstort treedt te snel in werking voordat er hoge waterstanden in de influentput van de RWZI optreden. De knijpleiding zal vervangen worden door een leiding Ø 600 mm. Dit heeft tot gevolg dat er meer afvalwater naar de RWZI zal stromen en gezuiverd kan worden.
 - Planelement 1: Water 22231
Het betreft de werken, op vier plaatsen, aan de waterloop van tweede categorie, de Koude Beek.
 - Planelement 2: Rooien 22231
Het betreft het vellen van een hoogstammige boom (Kastanjeboom) ter hoogte van de noodoverlaat van de RWZI.
 - Planelement 3: Ontbos 22231
Het betreft het ontbossen van de bomen op het perceel dat wordt aangewend voor de groene nabehandeling.
 - Planelement 4: Con 22231
Het betreft het uitvoeren van technische constructies horende bij de aanleg van de groene nabehandeling. Meer bepaald de overstortconstructie OS2, de schotbalken tussen de rietgoot en de buffervijver en een bypass naar de DWA-goot en gecontroleerde lozing naar de waterloop.
 - Planelement 5: Terrein 22231
Het betreft de aanleg van een groene nabehandeling op de vier percelen ten oosten van de RWZI.
 - Planelement 6: Rio 22231
Het betreft de aanleg van een nieuwe collectorleiding.
2. Historiek
 - a. De gewestelijke stedenbouwkundige ambtenaar heeft op 2 juni 2003 een vergunning verleend voor het ombouwen en uitbreiden van het RWZI te Mortsel (Kenmerk: 8.00/11029/404154.2).

- b. De gewestelijke stedenbouwkundige ambtenaar heeft op 31 maart 2004 een vergunning verleend voor de renovatie van de RWZI – project 21.284: RWZI Mortsel: nutriëntverwijdering (Kenmerk: 8.00/11029/404154.3).
 - c. De gewestelijke stedenbouwkundige ambtenaar heeft op 21 januari 2010 een vergunning verleend voor de afbraak van het slibverwerkingsgebouw van de waterzuiveringsinstallatie (Kenmerk: 8.00/11029/404154.4).
3. De projectlocatie is volgens het gewestplan Antwerpen (KB 3 oktober 1979) gelegen in agrarisch gebied en in gebied voor gemeenschapsvoorzieningen en openbaar nut. De aanvraag is niet gelegen binnen de contour van een goedgekeurd algemeen of bijzonder plan van aanleg.
- De projectlocatie situeert zich binnen de contour van het gemeentelijk ruimtelijk uitvoeringsplan (RUP) "Sportlandschap", definitief vastgesteld door de gemeenteraad op 23 februari 2009 en goedgekeurd door de deputatie op 6 mei 2010. De gevraagde werken zijn gelegen binnen de volgende bestemmingszones:
- a. bouwvrij agrarisch gebied (artikel 3);
 - b. zone voor waterzuiveringsinstallatie (artikel 5);
 - c. zone voor waterloop/beekloop (artikel 7);
 - d. indicatieve aanduiding waterloop (artikel 7 bis);
 - e. zone voor groenstroken (artikel 9).

De stedenbouwkundige voorschriften luiden als volgt:

Bouwvrij agrarisch gebied (artikel 3)

3.1. Bestemming

Het gebied is bestemd voor de beroepslandbouw, in het bijzonder voor de grondgebonden landbouw. Het open karakter van het agrarisch gebied dient behouden te blijven.

Ruimtecategorie: landbouw

3.2. Inrichting

Alle werken, handelingen en wijzigingen die nodig of nuttig zijn voor de landbouwbedrijfsvoering van landbouwbedrijven zijn toegelaten, met uitzondering van het oprichten van gebouwen en vergelijkbare constructies. Nieuwe constructies en gebouwen kunnen hier niet worden opgetrokken, uitgezonderd het oprichten van open schuilhokken voor vee (cfr. alinea 2). Voor zover ze door hun beperkte impact de realisatie van de algemene bestemming niet in het gedrang brengen, zijn de volgende werken, handelingen en wijzigingen eveneens toegelaten:

- *het aanbrengen van kleinschalige infrastructuur, gericht op het al dan niet toegankelijk maken van het gebied voor educatief of recreatief medegebruik, waaronder het aanleggen, inrichten of uitrusten van paden voor niet-gemotoriseerd verkeer in waterdoorlatende materialen en met een maximumbreedte van 2 m;*
- *het herstellen, heraanleggen of verplaatsen van bestaande openbare wegen en nutsleidingen;*
- *het plaatsen van afsluitingen langs de spoorlijn;*
- *het aanleggen van een fietstunnel onder de spoorlijn in functie van een optimale ontsluiting van een langzame verkeersverbinding (cfr. artikel 12);*
- *de instandhouding, de ontwikkeling en het herstel van de natuur, het natuurlijk milieu en de landschapswaarden;*
- *oprichten van schuilhokken voor vee, waarbij het gaat over een eenvoudige constructie, die uit één oppervlakte bestaat en niet verhard is, minstens aan één zijde volledig en altijd open is, en opgericht worden met natuurlijke of esthetisch verantwoorde materialen; het betreft schuilhokken tot 30 m² per hectare met een maximale bouwhoogte van 3,00 m.*
- *werken in functie van de waterhuishouding en het integraal waterbeheer van het gebied.*

- *het aanplanten van alleenstaande bomen, bomenrijen en houtkanten met streekeigen en standplaatsgebonden soorten is toegestaan.*

Zone voor waterzuiveringsinstallatie (artikel 5)

5.1 Bestemming

De zone is bestemd voor voorzieningen van openbaar nut, gericht op de inplanting van de noodzakelijke constructies en dienstgebouwen voor het functioneren van de waterzuiveringsinstallatie.

Ruimtecategorie: gemeenschapsvoorzieningen en nutsvoorzieningen

5.2 Inrichting

Bij de inplanting van de gebouwen en constructies wordt rekening gehouden met een zuinig ruimtegebruik. Bij de plaatsing van de gebouwen en constructies zal rekening gehouden worden met mogelijke uitbreidingen van de werkingscapaciteit, te verwachten nieuwe technieken en/of de vigerende wetgeving.

De maximale hoogte van nieuwe gebouwen en constructies bedraagt 6 m.

Mits verantwoording vanuit specifieke technische eisen kan hiervan afgeweken worden.

De gebouwen en constructies dienen zich op een neutrale manier te integreren in de omringende omgeving én dienen een harmonisch geheel te vormen met de andere gebouwen en constructies van deze zone door een gepast gebruik van de aard en kleur van de materialen, hoogte en profielen. Binnen de zone wordt een groenbuffer aangelegd van minimaal 3 m breedte die zorgt voor de ruimtelijke en landschappelijke integratie van het geheel. Het is hierbij noodzakelijk om de visueel storende onderdelen van de waterzuiveringsinstallatie op een gepaste en samenhangende wijze te bufferen ten aanzien van de omgeving.

Verhardingen worden uitgevoerd in kleinschalige, waterdoorlatende materialen. Op plaatsen waar in functie van de exploitatie en opgelegde sectorale voorwaarden ondoordringbare verhardingen noodzakelijk zijn, kan hiervan afgeweken worden.

Reliëfwijzigingen worden toegelaten als deze beperkt worden tot hetgeen nodig is voor het functioneren van de openbare dienstverlening en de waterzuiveringsinstallatie. De onverharde delen van de zone worden voorzien van groenaanleg.

Zone voor waterloop/beekloop (artikel 7)

7.1 Bestemming

De Koude Beek en Fortgracht zijn openomen als waterlopen, de overige lijnvormige wateren worden beschouwd als beeklopen.

De zone vervult een functie met betrekking tot waterberging en afvoer van het oppervlaktewater. De strook heeft een breedte van 1 m uit de as voor wat betreft de beeklopen en een breedte van 2,5 m uit de as voor wat betreft de waterlopen.

Daarnaast kan in de zone aan natuurontwikkeling met aandacht voor ecologisch beekherstel en verbetering van de structuurkwaliteit gedaan worden. Ook wordt ruimte voorzien voor onderhoudswerken aan de waterloop.

In aansluiting met de zone voor waterloop / beekloop kan tevens een retentiezone worden uitgewerkt voor de tijdelijke buffering van overtollig oppervlaktewater. De werken en constructies die hiervoor noodzakelijk zijn, kunnen worden gerealiseerd.

Ruimtecategorie : lijninfrastructuur

7.2 Inrichting

In deze zone zijn alle constructies en werken toegelaten voor de inrichting, de veiligheid en het beheer van de waterloop. De oeverzones worden zoveel als mogelijk volgens de principes van natuurtechnische milieubouw ingericht. Deze inrichting is van toepassing over de totale diepte van de zone.

Volgende werken, handelingen, voorzieningen en inrichtingen zijn toegelaten, mits ze verzoenbaar zijn met het karakter, de waardevolle kenmerken en het gebruik van het geheel, de goede ruimtelijke ordening niet wordt geschaad en de ruimtelijke draagkracht van het gebied niet wordt overschreden:

- *alle beheerswerken in functie van de beek- en waterlopen en van de natuurwaarden van beide oevers, inclusief het openleggen van ingebuisde of gedempte delen van de waterlopen, de aanleg van plasbermen, poelen en vispasseerbare stuwen;*
- *Bij de uitvoering van de beheers- en inrichtingswerken worden bij voorkeur en waar mogelijk de technieken van natuurtechnische milieubouw gehanteerd.*
- *oeverversterigingswerken, mits gebruikgemaakt wordt van natuurlijke, ecologisch verantwoorde materialen, bij voorkeur beplanting met streekeigen grondvasthoudende oevervegetatie (beton, tropisch hout zonder officiële certificering en schanskorven zijn niet toegelaten);*
- *ruimingswerken volgens de code van de goede natuurpraktijk;*
- *wijzigen van het profiel van de waterloop / beekloop in functie van natuurherstel of natuurontwikkeling, of bij acuut overstromingsgevaar;*
- *het aanbrengen van kleinschalige infrastructuur gericht op het al dan niet toegankelijk maken van het gebied voor het publiek (paden, constructies, wegwijzers, weg afsluitingen, ...);*
- *het overbruggen van de waterloop in functie van fiets- en voetgangersverbindingen via bruggen, brughoofden en steunmuurtjes;*
- *de afbraak van bouwwerken of constructies; het herstellen, heraanleggen of verplaatsen van openbare wegenis en leidingen, voor zover dit de bestaande natuurwaarden en de potenties van de natuurontwikkeling in het gebied niet in het gedrang brengt.*

Volgende werken, handelingen, voorzieningen en inrichtingen zijn niet toegelaten:

- *het uitvoeren van bouw-, wegenis-, infrastructuur- en verhardingswerken met uitzondering van de werken, handelingen en wijzigingen zoals hiervoor opgesomd; in het bijzonder het rechte trekken of inbuizen van de waterloop en het wijzigen van het profiel van de waterloop, tenzij in functie van natuurherstel of -ontwikkeling, of bij acuut overstromingsgevaar.*
- *het oprichten van niet aan de waterloop gerelateerde constructies of het plaatsen van afsluitingen; het wegnemen of vernielen van de natuurlijke water- en oevervegetatie, tenzij voor beheersdoeleinden.*

De waterloop dient maximaal zichtbaar aanwezig te zijn en mag niet worden ingebuisd met uitzondering van de noodzakelijke overbruggingen in functie van fiets- en voetgangersverbindingen.

Indicatieve aanduiding waterloop (artikel 7 bis)

Deze zone is op het grafisch plan indicatief weergegeven. In functie van de optimale inrichting van de 'zone voor sport, recreatie en ondersteunende voorzieningen' kan de waterloop gedeeltelijk of geheel verschoven worden zonder dat de continuïteit van de waterloop in het gedrang mag komen.

De Fortloop wordt maximaal als open waterloop gerealiseerd. Beperkte overbruggingen zijn toegestaan. De oeverzones worden zoveel als mogelijk volgens de principes van natuurtechnische milieubouw ingericht.

Zone voor groenstroken (artikel 9) (indicatief)

9.1 Bestemming

Deze zone vervult een rol in functie van de landschappelijke inpassing van de sportvoorzieningen en de landschappelijke uitbouw van het sportlandschap. De zone is bestemd voor het behoud en het creëren van een groenstrook opgebouwd uit beplanting of natuurlijke elementen. Verder is in deze zone waterbuffering toegelaten.

Binnen deze zone zijn alle vormen van verhardingen en opritten voor het gemotoriseerd verkeer verboden met uitzondering van langzame verkeersverbinding.

Ruimtecategorie: landbouw / respectievelijk recreatie

9.2 Inrichting

De zone wordt op het grafisch plan indicatief aangegeven. De zone kan verschoven worden t.o.v. de aanduiding op het grafisch plan, indien dit ruimtelijk verantwoord is in functie van een optimale inplanting ten aanzien van de onderliggende bestemmingen.

De zone heeft een breedte van minimaal 10 m voor de groenstroken die gelegen zijn in landbouwgebied en minimaal 15 m voor deze gelegen in recreatiegebied. Binnen de zone voor groenstroken wordt een integratie van de waterloop/beekloop en de voet- en fietsverbindingen vooropgesteld. Van de vooropgestelde minimumbreedte in de landbouwzone kan worden afgeweken ter hoogte van het bestaande landbouwbedrijf, de aanleg van een effectieve groenbuffer van minimaal 5 m ten aanzien van de Koude Beek dient hier evenwel te worden gegarandeerd.

Binnen de groenstrook langs de Krijgsbaan – R11 kan een geluidsbuffering al dan niet geïntegreerd in een grondwal worden voorzien met een maximumhoogte van 5 m indien landschappelijk geïntegreerd.

De zone dient een groene invulling te krijgen. Dit kan gaan om een dichte groenbuffer beplant met opgaand of hoogstammig streekeigen groen, gelijkmatig gemengd, deskundig aangelegd en in stand te houden. Maar ook een open landschapsbuffer bestaande uit grasstroken in combinatie met al dan niet verspreide streekeigen hoogstambomen is toegelaten.

In aansluiting met de waterloop kan natuurontwikkeling plaatsvinden in de vorm van oeverbeplanting langs de waterloop of ruimte bieden voor de aanleg van kleinschalige landschapselementen zoals houtkanten, heggen, hagen en bomenrijen langsheen de oevers. Binnen de zone is de aanleg van wandel- en fietspaden die een breedte hebben van minimaal 2,50 m en maximaal 3,50 m toegestaan op een esthetisch verantwoorde en landschappelijk inpasbare wijze.

Het aanbrengen van kleinschalige infrastructuur gericht op zachte vormen van recreatie zoals rustpunten, zitplekken, e.d. is tevens toegestaan.

Het is in hoofdzaak een bouwvrije zone. Binnen deze zone zijn geen constructies toegelaten met uitzondering van diegene die volgens onderhavige voorschriften toegestaan zijn.

9.3 Beheer

De inrichting en het beheer van de groenstroken krijgen invulling bij de verdere uitwerking van het plan.

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

4. Artikel 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 gemeentelijk RUP "Sportlandschap" vervangen deze van het gewestplan. Bijgevolg dient de aanvraag beoordeeld te worden aan de hand van de stedenbouwkundige voorschriften van het gemeentelijk RUP "Sportlandschap" voor wat betreft de aanvraag gelegen op het grondgebied van Mortsels en aan de hand van het gewestplan voor wat betreft de aanvraag gelegen op het grondgebied van Boechout.

5. De gevraagde werken zijn in overeenstemming met de geldende stedenbouwkundige voorschriften van 'Zone voor waterzuiveringsinstallatie' (artikel 5), 'Zone voor waterloop/beekloop' (artikel 7), Indicatieve aanduiding waterloop (artikel 7 bis), Zone voor groenstroken (artikel 9) (indicatief) van het gemeentelijk RUP "Sportlandschap".

De gevraagde werken zijn in strijd met de geldende stedenbouwkundige voorschriften van het agrarisch gebied volgens het gewestplan Antwerpen en met de geldende stedenbouwkundige voorschriften van 'Bouwvrij agrarisch gebied' (artikel 3) van het gemeentelijk RUP "Sportlandschap".

6. Wat betreft de aanleg van de groene nabehandeling (Terrein 22231), het uitvoeren van de technische constructies horende bij deze nabehandeling (Water 22231), de aanleg van de nieuwe collectorleiding (Rio 22231) en het uitvoeren van technische constructies horende bij de groene nabehandeling (Con 22231) dient onderzocht te worden of er kan afgeweken worden van de verordenende voorschriften van agrarisch gebied, bepaald in het vastgestelde gewestplan en van de verordenende voorschriften van 'Bouwvrij agrarisch gebied' (artikel 3) van het gemeentelijk ruimtelijk uitvoeringsplan "Sportlandschap", in toepassing van artikel 4.4.7. §2 'Handelingen van algemeen belang' van de Vlaamse Codex Ruimtelijke Ordening.

In dit artikel wordt het volgende gesteld:

- §2. *In een vergunning voor handelingen van algemeen belang die een ruimtelijk beperkte impact hebben, mag worden afgeweken van stedenbouwkundige voorschriften en verkavelingsvoorschriften. Handelingen van algemeen belang kunnen een ruimtelijk beperkte impact hebben vanwege hun aard of omvang, of omdat ze slechts een wijziging of uitbreiding van bestaande of geplande infrastructuren of voorzieningen tot gevolg hebben. De Vlaamse Regering bepaalt welke handelingen van algemeen belang onder het toepassingsgebied van het eerste lid vallen. Ze kan ook de regels bepalen op basis waarvan kan worden beslist dat niet door haar opgesomde handelingen toch onder het toepassingsgebied van het eerste lid vallen.*

Het besluit van de Vlaamse Regering van 5 mei 2000 tot aanwijzing van de handelingen in de zin van artikel 4.1.1, 5°, artikel 4.4.7, §2, en artikel 4.7.1, §2, tweede lid, van de Vlaamse Codex Ruimtelijke Ordening en tot regeling van het vooroverleg met de Vlaamse Bouwmeester, laatst gewijzigd op 16 juli 2010, stelt in artikel 3 §1, dat als kleine handelingen van algemeen belang wordt beschouwd:

- §2. *Naast de handelingen, vermeld in paragraaf 1, kunnen de volgende handelingen van algemeen belang beschouwd worden als handelingen van algemeen belang die een ruimtelijk beperkte impact hebben als vermeld in artikel 4.4.7, §2, van de Vlaamse Codex Ruimtelijke Ordening. De handelingen hebben betrekking op :*

(...)

- 4° handelingen met betrekking tot bestaande of geplande openbare waterwegen of waterlopen, met inbegrip van de bijbehorende infrastructuur, zoals :*

- a) de aanleg van bufferbekkens met een oppervlakte kleiner dan 1 ha;*
b) de aanleg van overstromingsgebieden met een oppervlakte kleiner dan

5 ha;

- c) de aanleg van oeverzones;*

(...)

- 10° de aanleg, wijziging of uitbreiding van rietvelden en waterzuiveringsinstallaties met een maximale capaciteit van 1.000 IE;*

(...)

- 14° werfzones en tijdelijke (grond)stockages met het oog op de uitvoering van de handelingen, vermeld in punt 1° tot en met 13°.*

De handelingen, vermeld in het eerste lid, die niet onder paragraaf 1 vallen, mogen niet worden uitgevoerd in een ruimtelijk kwetsbaar gebied, tenzij die handelingen door de aard, ligging en oppervlakte ervan geen significante impact hebben op het ruimtelijk kwetsbare gebied.

De vergunningsaanvrager die de handelingen, vermeld in het eerste lid, wil uitvoeren, motiveert in zijn vergunningsaanvraag waarom die handelingen een ruimtelijk beperkte impact hebben.

Het vergunningverlenende bestuursorgaan beoordeelt concreet of de handelingen de grenzen van het ruimtelijk functioneren van het gebied en de

omliggende gebieden niet overschrijden, aan de hand van de aard en de omvang van het project en het ruimtelijke bereik van de effecten van de handelingen.

De aanvraag voorziet een voorbezinkvijver, een rietgoot, een buffervijver, DWA-goot en technische constructies aangelegd in agrarisch gebied volgens het gewestplan en in 'Bouwvrij agrarisch gebied' volgens het gemeentelijk RUP "Sportlandschap" in het kader van afvalwaterzuivering. De omgeving rond de bestaande waterzuiveringsinstallatie bestaat uit weilanden en akkers. Het perceel waarop de groene nabehandeling wordt voorzien, is bebost met jonge bomen.

De constructies aanwezig in de groene nabehandeling zorgen voor een bufferende werking van het systeem doordat het gezuiverde afvalwater via een knijpopening en overstort vertraagd wordt geloosd. De structuren in de groene nabehandeling hebben een gezamenlijke oppervlakte van circa 0,73 ha. De groene nabehandeling bestaat uit vijverstructuren en goten waarvan de oeverzones al dan niet beplant worden. De aanleg van de groene nabehandeling past in de landelijke omgeving doordat de vijvers, ook al aangelegd door de mens, een natuurlijke structuur zijn. Bovendien worden de oevers van sommige vijvers en goten beplant, wat het natuurlijke en landelijke karakter nog meer versterkt. Bijgevolg kan er in alle redelijkheid worden geconcludeerd dat de gevraagde werken een ruimtelijk beperkte impact hebben. De afwijking kan principieel in overweging worden genomen in toepassing van artikel 4.4.7.§2 van de Vlaamse Codex Ruimtelijke Ordening.

7. De Vlaamse Codex Ruimtelijke Ordening voorziet onder artikel 5.6.7 afwijkingsbepalingen betreffende de ingedeelde inrichtingen of activiteiten (iioa) en wel als volgt:

Afdeling 2 Bijzondere bepaling betreffende de toetsing aan stedenbouwkundige voorschriften binnen andere beleidsvelden
Artikel 5.6.7.

§1. Een omgevingsvergunningsaanvraag voor de exploitatie van een ingedeelde inrichting of activiteit kan gunstig geadviseerd worden en vergund worden, in afwijking van de bepalingen van een stedenbouwkundig voorschrift, voor zover voldaan is aan de volgende cumulatieve voorwaarden:

- 1) De goede ruimtelijke ordening wordt niet geschaad, hetgeen in het bijzonder betekent dat de ruimtelijke draagkracht van het gebied niet wordt overschreden en dat de vastgestelde verweving van functies de aanwezige of te realiseren bestemmingen in de onmiddellijke omgeving niet in het gedrang brengt of verstoort.*
- 2) De inrichting of activiteit is stedenbouwkundig vergunbaar in afwijking van de bepalingen van een stedenbouwkundig voorschrift of, als het gaat om een bestaande inrichting of activiteit, is hoofdzakelijk vergund. Als de goede ruimtelijke ordening geschaad wordt, kan rekening worden gehouden met de termijn die nodig is om de inrichting of activiteit te herlokaliseren. Die termijn is ten hoogste gelijk aan zeven jaar. De Vlaamse Regering kan de categorieën van bedrijven bepalen die door hun aard en omvang van het eerste lid zijn uitgesloten. Ze kan de gebieden aanwijzen waarin het eerste lid niet kan worden toegepast.*

De stedenbouwkundige handelingen gekoppeld aan de iioa ressorteren binnen het toepassingsgebied van de afwijkingsbepalingen voor werken en handelingen van algemeen belang, conform artikel 4.4.7 §2 van de VCRO (zie hoger). Bijgevolg voldoet de aanvraag aan de bepalingen van artikel 5.6.7 van de VCRO.

8. 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 Mortsels en de gemeente Boechout.
9. Artikel 4.3.1 §2 van de VCRO bepaalt het volgende:
De overeenstemming met een goede ruimtelijke ordening wordt beoordeeld met inachtneming van volgende beginselen:
1° Het aangevraagde wordt, voor zover noodzakelijk of relevant, beoordeeld aan de hand van aandachtspunten en criteria die betrekking hebben op de

functionele inpasbaarheid, de mobiliteitsimpact, de schaal, het ruimtegebruik en de bouwdichtheid, visueel-vormelijke elementen, cultuurhistorische aspecten en het bodemreliëf, en op hinderaspecten, gezondheid, gebruiksgenot en veiligheid in het algemeen, in het bijzonder met inachtneming van de doelstellingen van artikel 1.1.4.

2° Het vergunningverlenende bestuursorgaan houdt bij de beoordeling van het aangevraagde rekening met de in de omgeving bestaande toestand, doch het kan ook de volgende aspecten in rekening brengen:

a) beleidsmatig gewenste ontwikkelingen met betrekking tot de aandachtspunten, vermeld in punt 1°;

b) de bijdrage van het aangevraagde aan de verhoging van het ruimtelijk rendement voor zover:

1) de rendementsverhoging gebeurt met respect voor de kwaliteit van de woon- en leefomgeving;

2) de rendementsverhoging in de betrokken omgeving verantwoord is.

3° Indien het aangevraagde gelegen is in een gebied dat geordend wordt door een ruimtelijk uitvoeringsplan, een gemeentelijk plan van aanleg of een omgevingsvergunning voor het verkavelen van gronden waarvan niet op geldige wijze afgeweken wordt, en in zoverre dat plan of die vergunning voorschriften bevat die de aandachtspunten, vermeld in 1°, behandelen en regelen, worden deze voorschriften geacht de criteria van een goede ruimtelijke ordening weer te geven.

a. Functionele inpasbaarheid:

Op de projectsite situeert zich momenteel al de vergunde waterzuiveringsinstallatie Boechout. Deze zuivert op heden een vuilvracht van 19.800 IE. Het inkomende afvalwater wordt via twee vijzels naar de roosterinstallatie geleid (DWA-toevoer). In grote lijnen ziet het traject er als volgt uit: na passage door de roosterinstallatie wordt het afvalwater verder mechanisch gezuiverd met behulp van zandvangsers. Nadien start de biologische zuivering. Uiteindelijk komt het afvalwater in nabezinktank 1 of 2 terecht vooraleer het overstort naar de Koude Beek. Uit metingen is gebleken dat er te veel vervuiling is in de Koude Beek. Om een oplossing te bieden voor deze vervuiling wordt de groene nabehandeling aangelegd. Logischerwijs wordt deze ingeplant vlakbij de bestaande waterzuiveringsinstallatie. 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:

Er worden geen overdekte constructies geplaatst die een schaalbreuk met de omgeving zouden kunnen teweegbrengen. De groene nabehandeling bestaat uit een geheel van vier structuren, namelijk een voorbezinkvijver, een rietgoot, een buffervijver en een DWA-goot. De voorbezinkvijver heeft een oppervlakte van ongeveer 2.200 m² om zowel het effluent van de RZWI te kunnen opvangen als het SWA-water (stormwaterafvoer). Vervolgens stroomt het water naar een rietgoot met een breedte van 3 meter en een diepte van circa 1,80 m. De totale lengte ervan bedraagt 300 meter. Vanuit de rietgoot loopt het water in de buffervijver om vervolgens door te vloeien tot aan de overstortconstructie waarlangs het afvalwater naar de waterloop kan lozen. De totale oppervlakte van de structuren horende tot de groene nabehandeling bedraagt 0,73 ha. Na het aanleggen van de vijver- en gootstructuren worden rondom de groene nabehandeling twee groenzones bestaande uit hoogstammen, bomen en struiken geplant. Hierdoor wordt het geheel ingepast in de landelijke omgeving. Aangezien er geen nieuwe gebouwen of overdekte constructies worden opgericht, blijft de bouwdichtheid op de projectsite ongewijzigd.

d. Visueel-vormelijke elementen:

Om de terreinen van de groene nabehandeling na de uitvoering van de werken opnieuw in de agrarische omgeving te integreren, wordt een groenscherm rondom de installatie aangeplant. Het groenscherm bestaat uit hoogstammen, bomen, struiken en een haag. Op deze manier wordt de groene nabehandeling afgeschermd van de nabije weilanden en velden en geïntegreerd in het agrarische landschap.

De aanleg van de groene nabehandeling past in de herwaardering van de Koude Beek en de vallei ervan. Er wordt in en rondom de vijverstructuren vegetatie aangeplant die eigen is aan de streek. De buffervijver wordt bovendien ingericht als een natuurlijke vijver met waterplanten waar mogelijks vissen, amfibieën,... zich kunnen vestigen. De groene nabehandeling is zodanig ontworpen dat het systeem ook in droge periodes water bevat waardoor mogelijke dieren zich hier het hele jaar door kunnen vestigen. Bovendien wordt door het aanleggen van de groene nabehandeling het SWA-water beter gezuiverd waardoor de waterkwaliteit van de Koude Beek er op vooruitgaat. Dit komt ook de ecologie in en rond de Koude Beek ten goede.

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:

Voor de aanleg van de groene nabehandeling zal er ongeveer 12.765 m³ aarde worden uitgegraven, waarvan er circa 8.755 m³ zal worden gebruikt ter aanvulling rondom de voorbezinkvijver, de rietgoot, de buffervijver en de DWA-goot.

De groene nabehandeling is zodanig ontworpen dat het systeem ook in droge periodes water bevat waardoor mogelijke dieren zich hier het hele jaar door kunnen vestigen. Bovendien wordt door het aanleggen van de groene nabehandeling het SWA-water beter gezuiverd waardoor de waterkwaliteit van de Koude Beek er op vooruitgaat. De wijzigingen aan het bodemreliëf kunnen bijgevolg worden aanvaard.

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.

10. Overeenkomstig artikel 1.3.1.1 van het decreet van 18 juli 2003 gecoördineerd op 15 juni 2018 betreffende het integraal waterbeleid dient de aanvraag onderworpen te worden aan de watertoets. Het besluit van de Vlaamse Regering van 20 juli 2006 (BS 31 oktober 2006) en latere wijzigingen stelt nadere regels vast voor de toepassing van de watertoets. De aanvraag werd getoetst aan het watersysteem, aan de doelstellingen van artikel 1.2.2 van het decreet integraal waterbeleid, en aan de bindende bepalingen van het bekkenbeheerplan.

Volgens de kaart van overstromingsgevoelige gebieden ligt de projectsite niet in effectief of mogelijk overstromingsgevoelig gebied. De gevraagde werken hebben een positief effect op de waterkwaliteit van de Koude Beek (waterloop van tweede categorie). Bijgevolg kan in alle redelijkheid worden geoordeeld dat de aanvraag een positief effect heeft op het watersysteem.

Voor een beoordeling ten gronde van de watertoets wordt verwezen naar het advies van de provincie Antwerpen, dienst Integraal Waterbeleid;

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

Gelet op het gunstig advies d.d. 18 juli 2019 van Openbare Vlaamse Afvalstoffenmaatschappij (OVAM); op volgende elementen uit dit advies:

1. De aanvraag betreft een uitbreiding van het proces van afvalwaterzuivering met als gevolg dat er nieuwe inrichtingen en activiteiten bijkomen en dat er bepaalde (al vergunde) inrichtingen en activiteiten wijzigen.
2. De aangevraagde afvalstoffenrubrieken zijn: 2.3.2.e)2°, 2.3.3.a)2°, 2.4.3.a)1°, 2.4.3.a)2°
3. De exploitant vraagt eveneens een afwijking van artikel 5.2.1.2 §3 (afvalstoffenaanvoer en -afvoer) en artikel 5.2.1.5 §5 (groenschermb). Sporadisch is het mogelijk dat er afvalstoffen aangevoerd worden buiten de tijdsperiode van 7u-19u, voornamelijk in het kader van evenementen. Indien er telkens personeel aanwezig is om de afvalstoffen in ontvangst te nemen, kan de OVAM een gunstig advies geven op de afwijking van de sectorale voorwaarde voor afvalstoffenaanvoer en -afvoer. De OVAM beoordeelt enkel de afval- en materiaalbeleidsaspecten en de risico's en hinder door uitputting van hulpbronnen, verspilling van materialen, materiaalgebruik en -verbruik. Andere instanties zijn aangewezen om te oordelen over andere hinder en verontreiniging die de exploitatie kan veroorzaken. Het groenschermb is een hinderbeperkende maatregel die geen impact heeft op het afvalstoffen- en materialenbeleid. De OVAM geeft hierover bijgevolg geen advies maar verwijst naar de lokale overheden als lokale deskundige.
4. De OVAM adviseert gunstig voor de omgevingsvergunningsaanvraag van RWZI Boechout voor:

Activiteit	Maximale opslagcapaciteit	(meest aangewezen) Rubriek
Opslag en fysisch-chemische behandeling van niet-gevaarlijke afvalstoffen: septisch materiaal, slib/zand van reinigen van riolen en pompstations, afval van zandvangsers en per as afvalwaters van evenementen in septisch materiaal buffer (220 ton) en droogbedden (1.000 ton)	1.220 ton	2.3.2.a)2°
Opslag en biologische behandeling van niet-gevaarlijke afvalstoffen met een inhoudscapaciteit van meer dan 25 m ³ : tapwater en per as afvalwater van evenementen (sporadisch) geloosd in influent. Septisch materiaal in de septisch materiaal buffer van 150 m ³	150 m ³	2.3.3.a)2°
De verwijdering van niet-gevaarlijke afvalstoffen met een capaciteit van meer dan 50 ton per dag door middel van biologische behandeling met uitzondering van activiteiten vermeld in rubriek 3,6,4: septisch materiaal (300 ton/dag), tapwater van afval van reiniging riolen en PS (100 ton/dag) en per as afvalwaters van evenementen (800 ton/dag)	1.200 ton/dag	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 met uitzondering van activiteiten vermeld in rubriek 3.6.4: septisch materiaal (300 ton/dag), slib/zand van reiniging riolen en pompstations (100 ton/dag), afval van zandvangsers (50 ton/dag) en per as afvalwaters van evenementen (sporadisch) (800 ton/dag)	1.250 ton/dag	2.4.3.a)2°

De OVAM verleent een gunstig advies voor de gevraagde afwijking van artikel 5.2.1.2 §3 (afvalstoffenaanvoer en -afvoer)

5. Rekening houdend met bovenstaand advies, ziet de geactualiseerde vergunningssituatie van RWZI Boechout er als volgt uit voor wat betreft het afvalstoffen- en materialenaspect:
- a. 2.3.2.a)2° Opslag en fysisch-chemische behandeling van niet-gevaarlijke afvalstoffen: septisch materiaal, slib/zand van reinigen van riolen en pompstations, afval van zandvangsers en per as afvalwaters van evenementen in septisch materiaal buffer(220 ton) en droogbedden (1.000 ton);
 - b. 2.3.3.a)2° Opslag en biologische behandeling van niet-gevaarlijke afvalstoffen met een inhoudscapaciteit van meer dan 25 m³: tapwater en per as afvalwater van evenementen (sporadisch) geloosd in influent. Septisch materiaal in de septisch materiaal buffer van 150 m³
 - 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 met uitzondering van activiteiten vermeld in rubriek 3,6,4: septisch materiaal (300 ton/dag), topwater van afval van reiniging riolen en PS (100 ton/dag) en per as afvalwaters van evenementen (800 ton/dag)
 - 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 met uitzondering van activiteiten vermeld in rubriek 3.6.4: septisch materiaal (300 ton/dag), slib/zand van reiniging riolen en pompstations (100 ton/dag), afval van zandvangsers (50 ton/dag) en per as afvalwaters van evenementen (sporadisch) (800 ton/dag);

Gelet op het gunstig advies d.d. 31 juli 2019 van Vlaamse Milieumaatschappij (VMM); op volgende elementen uit dit advies:

1. Deelaspect water
- a. Aquafin vraagt de verandering door wijziging en uitbreiding van de RWZI Boechout (R.3.6.4.3). De capaciteit blijft ongewijzigd.
 - b. Aquafin heeft een milieuvergunning van de deputatie van 7 oktober 2010 voor het exploiteren van de RWZI aan de algemene en sectorale voorwaarden 5.3.1.a.
 - c. Momenteel wordt het SWA-water enkel mechanisch gezuiverd. De uitbreiding voorziet o.a. in de plaatsing van een disk-filter en een groene nabehandeling op het SWA-water. De groene nabehandeling bestaat uit een voorbezinkvijver, een rietgoot en een buffervijver.
In de voorbezinkvijver treedt een eerste bezinking op van de bezinkbare stoffen in het SWA-water en nog mogelijks bezinkbare stoffen in het gezuiverde DWA-water. Nadien stroomt het afvalwater (DWA + SWA) door een rietgoot waar er een verdere zuivering gebeurt. Het riet heeft een groot oppervlak voor bacteriën en andere micro-organismen die binden aan bepaalde stoffen in het afvalwater. Ten slotte stroomt het afvalwater door naar de buffervijver waar het afvalwater wordt gebufferd vooraleer het kan overstorten naar de waterloop. Deze vijver is voldoende groot gemaakt zodat bij SWA-condities het afvalwater een voldoende lange verblijftijd heeft om bezinking van afvalstoffen mogelijk te maken.
De VMM adviseert gunstig voor de verandering van de RWZI. De geldende voorwaarden blijven van toepassing.
2. Deelaspect lucht
- Voor het onderdeel afvalgasen in de atmosfeer onthoudt de VMM zich daarbij van een advies omdat:
- a. er momenteel geen gekende relevante problematiek is inzake luchtkwaliteit in de omgeving van het bedrijf;
 - b. mits naleving van de algemene en sectorale voorwaarden van Vlarem II niet verwacht wordt dat er door de toekenning van de voormelde omgevingsvergunning een problematiek inzake luchtkwaliteit zou kunnen ontstaan;

Gelet op het laattijdig gunstig advies d.d. 26 augustus 2019 van Afdeling Operationeel Waterbeheer (AOW); op volgende elementen uit dit advies:

1. De bemaling wordt aangevraagd voor de aanleg van een voorbezinkvijver (fase 1), een rietgoot, een buffervijver en twee bijbehorende betonconstructies (fase 2) en voor de vervanging van de bestaande collector Veldkamp (fase 3) gelegen tussen de Borsbeeksesteenweg en de Krijgsbaan te Boechout. Het totaal aangevraagde debiet bedraagt 2.440 m³/dag (m.i.v. 15% marge) en 370.000 m³ in totaal (m.i.v. 25% marge). De maximale grondwaterpeilverlaging ter hoogte van de bouwput bedraagt 4,45 m-mv. De verwachte duur van de bemaling bedraagt ca. 6 maanden. Er wordt een termijn aangevraagd van 1 jaar.
2. Volgens het aanvraagdossier bedraagt de invloedstraal 90 m. In de bemalingsnota wordt echter geen berekeningswijze van de invloedstraal berekend.
In de richtlijnen bemalingen 2019 staat beschreven hoe een invloedstraal bij een evenwichtstoestand berekend kan worden. In evenwichtstoestand (berekend d.m.v. iteratie met de formule van Dupuit) zal de invloedstraal op deze locatie en voor een dergelijk debiet meer dan 1.000 m bedragen. Het is bijgevolg mogelijk dat de bemaling impact zal hebben op het nabijgelegen (ca. 300 m) habitatrichtlijngebied (Fort 3 van de fortengordel rond Antwerpen). Bemalingen die een aanzienlijke invloed hebben op een habitatrichtlijngebied en met een dagdebiet groter dan 1.000 m³/dag vallen onder klasse 1 rubriek 53.11.2 en zijn MER-plichtig. De aanwezigheid van het grachtenstelsel rond het habitatrichtlijngebied zal de invloed mogelijk beperken. Voor de invloed op fauna en flora volgt de VMM het advies van ANB. In het gunstige advies van ANB wordt uitgegaan van een invloedstraal van 90 m. Gezien deze invloedstraal een grote onderschatting is, zou er best nogmaals afgetoetst worden met ANB.
3. Volgens het aanvraagdossier zal het bemalingswater geloosd worden in de Koude Beek die in verbinding staat met het habitatrichtlijngebied. De dienst van VMM bevoegd voor grondwater stelt voor dat de lozing van het bemalingswater gebeurt in samenspraak met ANB zodat de invloed op het habitatrichtlijngebied tot een minimum beperkt wordt.
In het verleden, bij de aanleg van de RWZI is er reeds bemaald geweest en de zettingen die toen optraden waren aanvaardbaar. Voor de grondwaterpeilverlaging voor de aanleg van de nieuwe constructies zijn de zettingen opnieuw berekend. Deze bedragen net naast de bouwput 12 mm en kunnen worden beschouwd als aanvaardbaar.
4. De dienst van VMM bevoegd voor grondwater geeft gunstig advies mits opleggen van volgende voorwaarden:
 - a. De dienst van VMM bevoegd voor grondwater (grondwater.ant@vmm.be) dient op de hoogte gebracht te worden van de start en de stopzetting van de bemaling.
 - b. Het bemalingsdebiet wordt wekelijks genoteerd in een logboek dat steeds ter inzage ligt op de werf.
 - c. De 3 fases mogen niet gelijktijdig uitgevoerd worden.
 - d. De lozing van het bemalingswater gebeurt in overleg met ANB;

Gelet op het laattijdig gunstig advies d.d. 25 juli 2019 van Agentschap voor Natuur en Bos (ANB); op volgende elementen dit advies:

1. De inrichting is gelegen in gebieden voor gemeenschapsvoorzieningen en openbaar nut en agrarische gebieden.
2. De inrichting is niet in VEN-, habitatrichtlijn- of vogelrichtlijngebied gelegen.
3. De aanvraag omvat de aanleg van een nabehandelingsinstallatie voor afvalwater dat de waterzuiveringsinstallatie niet voldoende verwerkt krijgt, vnl. overstortwater bij hoge neerslagdensiteit. De installatie dient er voor te zorgen dat de goede waterkwaliteit van de Koude Beek niet bij calamiteiten plots degradeert.
Om de aanleg van deze nabehandelingsinstallatie mogelijk te maken, zijn er weinig tot geen locatiealternatieven dan de gekozen locatie. Desondanks is het te betreuren dat hiervoor aangeplant bos dient te verdwijnen. In samenspraak met Aquafin is overeengekomen dat de ontbossing enkel in natura en in de nabije omgeving diende gecompenseerd te worden. Voorliggend boscompensatievoorstel beantwoordt hieraan. Omdat naast het behoud van de bosbalans in de nabije omgeving ook optimalisatie van de waterkwaliteit van de Koude Beek wordt bekomen, is dit an sich een positief

verhaal (ondanks de noodzakelijke ontbossing, gelet op de beperkte of ontbrekende locatiealternatieven).

4. Uit het dossier kan afgeleid worden dat de aanvrager een oppervlakte van 15.642 m² wenst te ontbossen.

Volgens onze gegevens is het perceel bezet met inheems bos. Volgens het Agentschap voor Natuur en Bos is er voor het uitvoeren van de geplande werken een ontbossing nodig van 15.642 m². Het dossier is bij het Agentschap voor Natuur en Bos geregistreerd onder het kenmerk 19-211366.

Wanneer u als vergunningverlenende instantie het advies van Agentschap voor Natuur en Bos niet wenst te volgen en de ontbossing voor een andere oppervlakte wenst toe te staan dan vermeld in het goedgekeurde of aangepaste compensatievoorstel, dan moet u voorafgaand aan het verlenen van de vergunning het compensatievoorstel opnieuw aan ons agentschap voorleggen, met de vraag om het aan te passen naar de gewenste bosoppervlakte. Het is belangrijk dat de te compenseren bosoppervlakte overeenstemt met de vergunde te ontbossen oppervlakte. De vergunningverlenende instantie heeft zelf niet de bevoegdheid om het compensatievoorstel aan te passen.

5. De aanvraag voorziet eveneens bemaling in de nabijheid van Fort 3, dat is aangeduid als speciale beschermingszone (habitatrichtlijngebied). Uit het dossier blijkt dat de invloedssfeer van de bemaling in maximale situatie maximaal 90 m bedraagt, terwijl Fort 3 op minimaal 200 m gelegen is. Er wordt dan ook geen effect verwacht van de bemaling op Fort 3.

Het dossier vermeldt geen expliciet onderzoek naar de mogelijke aantasting van instandhoudingsdoelstellingen van speciale beschermingszones. Op basis van de gegevens in het dossier concludeert het Agentschap voor Natuur en Bos dat de vergunningsplichtige activiteit geen betekenisvolle aantasting zal veroorzaken van de instandhoudingsdoelstellingen van een speciale beschermingszone. Er dient dus geen passende beoordeling te worden opgemaakt.

6. Op basis van bovenstaande uiteenzetting verleent het Agentschap voor Natuur en Bos een gunstig advies mits naleving van de volgende voorwaarde: Het goedgekeurde boscompensatievoorstel met inbegrip van haar voorwaarde(n) op het gebied van compenserende maatregelen dient integraal deel uit te maken van de omgevingsvergunning.

De vergunningverlenende overheid kan de vergunning slechts toekennen mits naleving van deze voorwaarden.

7. Onderstaande direct werkende normen zijn hierbij van toepassing:
 - a. artikel 90bis Bosdecreet van 13 juni 1990;
 - b. artikel 2 Besluit van de Vlaamse Regering tot vaststelling van nadere regels inzake compensatie van ontbossing en ontheffing van het verbod op ontbossing van 16 februari 2001
8. Volgende voorwaarden moeten letterlijk in de vergunningsvoorwaarden van de omgevingsvergunning worden opgenomen:
 - a. De vergunning wordt verleend op grond van artikel 90bis, §5, derde lid, van het Bosdecreet en onder de voorwaarden zoals opgenomen in het hierbij gevoegde compensatieformulier met kenmerk: 19-211366.
 - b. De te ontbossen oppervlakte bedraagt 15.642 m². Deze oppervlakte valt niet meer onder het toepassingsgebied van het Bosdecreet.
 - c. De compenserende bebossing op de percelen te Borsbeek B0174/00E000, te Borsbeek B0174/00D000, te Borsbeek B0072/00_000, te Mortsel 2 afd. B0371/00C000, te Mortsel 2 afd. B0372/00T000 en te Mortsel 2 afd. B0367/00B000 over een oppervlakte van 31.284 m² dient uitgevoerd te worden binnen 2 jaar vanaf de datum waarop gebruik mag gemaakt worden van deze vergunning. De compenserende bebossing zal uitgevoerd worden door de aanvrager van de vergunning. Deze verbindt er zich toe om minstens binnen 30 dagen voordat de compenserende bebossing wordt uitgevoerd dit aan het Agentschap voor Natuur en Bos te melden. Wanneer de compenserende bebossing

volledig is uitgevoerd, kan men hiervan een attest bekomen bij de provinciale afdeling van het Agentschap voor Natuur en bos.

Om een correcte inning van de bosbehoudsbijdrage en/of controle op de compenserende bebossingen mogelijk te maken, is het verplicht dat de vergunningverlenende instantie zo snel mogelijk een afschrift van haar beslissing bezorgt aan het Agentschap voor Natuur en Bos. De vergunningverlenende instantie dient ons ook op de hoogte te brengen van een eventuele (opschortende) beroepsprocedure tegen de genomen beslissing.

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

Gelet op het ongunstig advies d.d. 31 juli 2019 van Departement Landbouw en Visserij (DLV); op volgende elementen uit dit advies:

1. Het doel van project 22.231 "Renovatie RWZI Boechout SWA-behandeling" is om twee vervuillingsstromen aan te passen.
 - a. De restvervuiling van het geloosde SWA-water wordt aangepakt door enerzijds een betere mechanische zuivering en anderzijds door een groene nabehandeling. Het SWA-water zal na de mechanische zuivering niet rechtstreeks geloosd worden in de waterloop, maar in een systeem bestaande uit een voorbezinkvijver, rietgoot en buffervijver.
De aanleg van de groene nabehandeling zal gebeuren op vier percelen ten oosten van de RWZI. De Koude Beek vormt de grens tussen de RWZI en de percelen. Meer specifiek gaat het over percelen 99B, 100B, 101B en 102D. Deze percelen zijn momenteel bebost en zullen geroooid worden
 - b. Overstort Veldkant bevindt zich op ca. 200 m ten zuiden van de RWZI. Momenteel is er een knijpleiding Ø300 mm aanwezig. Deze overstort treedt te snel in werking voordat er hoge waterstanden in de influentput van de RWZI optreden. De knijpleiding zal vervangen worden door een leiding Ø600 mm. Dit heeft tot gevolg dat er meer afvalwater naar de RWZI zal stromen en gezuiverd kan worden.
2. De verantwoordingsnota geeft aan dat de structuren in de groene nabehandeling een gezamenlijke oppervlakte hebben van circa 0,73 ha. De inname van de percelen van de groene nabehandeling bedraagt echter een veelvoud, namelijk circa 1,75 ha, die volgens gewestplan gelegen zijn in agrarisch gebied. De aanvrager gaat blijkbaar voor de groene nabehandeling uit van "een gezamenlijke oppervlakte" van circa 0,73 ha en beperkt zich hiermee vermoedelijk enkel tot de installaties zelf. Dit is echter niet in overeenstemming met de 'benodigde' ingenomen oppervlakte van 1,75 ha.
In de verantwoordingsnota wordt verwezen naar de afwijkingsmogelijkheden 'handeling van algemeen belang' van artikel 4.4.7§2 van de Vlaamse Codex voor Ruimtelijke Ordening (VCRO). Het departement Landbouw en Visserij is echter van mening dat voorliggende aanvraag niet in aanmerking komt als handeling van algemeen belang die een ruimtelijk beperkte impact heeft zoals vermeld in artikel 4.4.7§2 van de VCRO. Dit artikel (10°) voorziet in een afwijkingsmogelijkheid voor de aanleg, wijziging of uitbreiding van rietvelden en waterzuiveringsinstallaties met een maximale capaciteit van '1.000 IE'. De RWZI Boechout heeft momenteel een zuiveringscapaciteit van 19.800 IE.
Het artikel voorziet ook in een afwijkingsmogelijkheid voor (4° a) 'de aanleg van bufferbekkens met een oppervlakte kleiner dan 1 ha', doch is voorliggende aanvraag ons inziens geen bufferbekken maar een (na-)zuiveringsinstallatie. De

afwijkmogelijkheid (4° f) 'de handelingen met betrekking tot de berging of buffering voor rioleringsstelsels en regenwaterleidingen', heeft eveneens geen betrekking op voorliggende aanvraag.

Het departement Landbouw en Visserij stelt vast de uitbreiding van het RWZI in strijd is met de agrarische bestemming. Om een afwijking van deze voorschriften te bekomen, is een projectvergadering vereist. Het departement Landbouw en Visserij stelt dat voor voorliggende aanvraag een planologisch proces dient opgestart te worden.

Het perceel waarop de knijpleiding die vervangen zal worden, gesitueerd is, ligt in agrarisch gebied. Deze werken kunnen door het departement Landbouw en Visserij beschouwd worden als een handeling van algemeen belang met een ruimtelijk beperkte impact. Het departement Landbouw en Visserij heeft geen bezwaren bij deze werken, doch lijkt het ons inziens wel logisch dat deze werken, die deel uitmaken van dezelfde aanvraag, mee in beschouwing worden genomen op de gevraagde projectvergadering.

3. Het departement Landbouw en Visserij merkt eveneens op dat voorliggende nota geen eenduidig antwoord biedt op de conclusie van het Gebiedsgericht en Thematisch overleg (GTO) van 19 september 2019 "Technisch plan Aquafin project 22.231 SWA nabehandeling RWZI Boechout" nl. "Het verdere planologische traject wordt uitgeklaard, Het Departement Landbouw en Visserij oordeelt dat een RUP is aangewezen."
4. Het departement Landbouw en Visserij wenst eveneens op te merken dat voor de bebossing van de percelen Mortsels afd. 2 B nrs 367B, 371C en 372T, gelegen in agrarisch gebied, geen advies werd gevraagd aan het departement Landbouw en Visserij zoals voorzien is in het veldwetboek artikel 35§5;

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

Gelet op het laattijdig gunstig advies d.d. 22 augustus 2019 van provinciale dienst Integraal Waterbeleid in het kader van de watertoets; op volgende elementen uit dit advies:

1. Watertoetsadvies

- a. 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 deel van het advies wordt verleend in uitvoering van artikel 5 van het besluit van de Vlaamse regering van 20 juli 2006 en latere wijzigingen.
- b. Het project is niet gelegen in effectief of mogelijk overstromingsgevoelig gebied volgens de watertoetskaart.
- c. De aanvraag valt onder actie 8B_A_070 uit het stroomgebiedbeheerplan Benedenscheldebekken (Aanpak sedimentproblematiek van de Koude Beek).
- d. Uit metingen is gebleken dat er te veel vervuiling is in de Koude Beek. Circa 35% van de vervuiling wordt veroorzaakt door de restvervuiling in het geloosde SWA-water. Circa 20% van de vervuiling wordt veroorzaakt door een stroomopwaarts overstort op de Koude Beek (overstort Veldkant) die te vaak overstort. Het doel van voorliggend project 22.231 "Renovatie RWZI Boechout SWA-behandeling" is om deze twee vervuilingsstromen aan te passen:
 - De restvervuiling van het geloosde SWA-water wordt aangepakt door enerzijds een betere mechanische zuivering en anderzijds door een groene nabehandeling.
 - Overstort Veldkant bevindt zich op circa 200 m ten zuiden van de RWZI. Momenteel is er een knijpleiding Ø300 mm aanwezig. Deze overstort treedt te snel in werking voordat er hoge waterstanden in de influentput van de RWZI optreden. De knijpleiding zal vervangen worden door een leiding Ø600 mm. Dit heeft tot gevolg dat er meer afvalwater naar de RWZI zal stromen en gezuiverd kan worden.

Als gevolg van het project worden er significante positieve effecten op het watersysteem verwacht.

Het project wordt bijgevolg gunstig geadviseerd en is in overeenstemming met de doelstellingen en beginselen van het decreet Integraal Waterbeleid.

2. Machtigingsadvies werken aan de waterloop

- a. Op grond van artikel 12 van de wet van 28 december 1967 betreffende de onbevaarbare waterlopen is een machtiging van de deputatie van de provincie vereist voor werken aan een onbevaarbare waterloop van tweede categorie buiten polder – of wateringgebied.

Een gunstig advies van de deputatie in het kader van de aanvraag tot omgevingsvergunning voor stedenbouwkundige handelingen of voor het verkavelen van gronden, geldt als machtiging als de eventuele voorwaarden waarvan het gunstige advies afhankelijk wordt gemaakt, in de vergunning in kwestie worden opgelegd.

- b. Voorwaarden voor het uitvoeren van werken aan de waterloop

Gelet op artikel 16 van de wet van 28 december 1967 betreffende de onbevaarbare waterlopen, hierna genoemd 'de Wet', maken de onbevaarbare waterlopen deel uit van het openbaar domein van de overheid die de waterloop in kwestie beheert. De bedding van een onbevaarbare waterloop wordt geacht toe te behoren aan de waterbeheerder.

Gelet op artikel 9, §1 van de Wet dienen de constructies op de onbevaarbare waterlopen te worden onderhouden en hersteld door diegenen aan wie ze toebehoren en kan bij nalatigheid de waterloopbeheerder de nodige werken ambtshalve uitvoeren en de kosten hiervan verhalen.

Gelet op artikel 9, §2 van de Wet zijn de eigenaars of gebruikers van constructies op de onbevaarbare waterlopen verplicht deze constructies te laten functioneren volgens de instructies die ze daarvoor krijgen van de bevoegde waterbeheerder. Die instructies kunnen altijd en zelfs door mondeling bevel gewijzigd worden als het algemeen belang dat vereist. De eigenaars of gebruikers van constructies zorgen ervoor dat de werking van de constructies geen schadelijke effecten veroorzaakt voor de aangelanden stroomopwaarts en stroomafwaarts.

Gelet op artikel 12 van de Wet doet de integratie van de machtiging geen afbreuk aan het precaire karakter van het recht van gebruik op het domein van de waterbeheerder. De machtiging kan bijgevolg te allen tijde op gemotiveerde wijze worden aangepast of ingetrokken door de bevoegde overheid in het belang van het watersysteem en dit zonder dat de vergunninghouder hiervoor recht heeft op schadevergoeding.

De vergunning doet geen afbreuk aan eventuele eigendomsrechten en ontslaat de houder ervan niet zich te voorzien van de overeenkomstig andere wetgeving vereiste machtigingen.

De provinciale dienst Integraal Waterbeleid, Koningin Elisabethlei 22 in 2018 Antwerpen, moet uiterlijk vijf dagen voor de start van de werken en tien dagen na voltooiing van de werken per brief of per mail (diw@provincieantwerpen.be) hiervan in kennis worden gesteld. Aan de personeelsleden van deze dienst moet steeds toegang worden verleend voor toezicht.

Om de verenigbaarheid met het watersysteem te verzekeren, worden volgende bijzondere voorwaarden opgelegd:

- Kruising – knijpleiding collector Mussenhoevelaan.

De kruising zal worden uitgevoerd volgens aanduiding op het plan van de aanvraag BA_WATER 22231_C_N_Overstort Veldkant.

- Plaats

Volgens aanduiding op het plan van de aanvraag BA_WATER 22231_C_N_Overstort Veldkant

- Wijze

In overeenstemming met het detail op het plan van de aanvraag met ronde buizen met een binnendiameter van 0,60 m onder het vloeipeil van de bestaande waterloopbodem.

In tegenstelling met de snede op het plan dient de bodembeschoeiing ter hoogte van de kruising die voorzien werd met schanskorven vervangen door ofwel een betonplaat ofwel zware stortsteen. Schanskorven op de bodem hebben een te grote kans om stukgetrokken te worden tijdens onze ruimingswerken en worden door ons niet toegestaan. De voorziene schanskorven in de taluds kunnen voor ons wel. Deze dienen afgedekt met teelaarde en ingezaaid.

- Het doorstromingsprofiel van de open waterloop mag niet door de leiding doorkruist of verminderd worden.
- Ter hoogte van de werkzone, kruist een leiding (vermoedelijk de elektrische voeding van de bedieningskast) het doorstromingsprofiel van de waterloop. Omwille van de kans op verstoppingen moet deze leiding ook op voldoende diepte (± 1 m) onder de vaste waterloopbodem gebracht worden. (zie foto 3 en foto 4).
- Binnen de erfdienstbaarheidsstrook van 5,00 m landinwaarts gemeten vanaf de kruin van de waterloop dienen de nodige schikkingen en voorzieningen getroffen te worden om beschadiging van de leiding te voorkomen tijdens de uitvoering van de onderhoudswerken aan de waterloop. De buizen zijn bestand tegen het overrijden van de machines.
- De inspectieputten gebouwd binnen een afstand van 5,00 m landinwaarts gemeten vanaf de kruin van de waterloop, dienen bestand te zijn tegen het overrijden van machines voor de uitvoering van onderhoudswerken aan de waterloop. Aan de oppervlakte dienen de inspectieputten gedicht te worden met zichtbaarblijvende en afneembare gietijzeren deksels met bijhorend raam van voldoende weerstand.
- De gegraven sleuven langs de waterloop dienen zorgvuldig aangevuld en verdicht te worden zodat schade wordt voorkomen.
- Aansluiting overstort Veldkant (bestaand)

De aansluiting zal worden uitgevoerd volgens aanduiding op het plan van de aanvraag: plan nr. BA_WATER 22231_C_N_Overstort Veldkant.

 - Plaats
Meer speciaal in de rechtersloot t.h.v. het kadasterperceel Boechout, 1^oafd, sectie A nr. 92F.
 - Wijze
De aansluiting bestaat uit ronde buizen met een binnendiameter van 0,60 m.
De buizen zijn bestand tegen het overrijden van machines voor de werken aan de waterloop.
 - Het doorstromingsprofiel van de open waterloop met een bodembreedte van minstens m en een kruinbreedte van m mag niet worden verminderd. Ter plaatse van de aansluiting zijn beide taluds over voldoende afstand versterkt met een beschoeiing in kassei of betonstraatstenen op een mager betonfundering tot op het bodempeil van de waterloop, met voldoende fundering en inwerking in de bermen tegen onder- en achterloopsheid om uitspoeling en beschadiging te voorkomen.
 - Er dient rekening gehouden te worden met de toestand en het afvoervermogen van de waterloop:
 - de debieten dienen zodanig beperkt te worden dat zij geen wateroverlast, geen schade en geen kwaliteitsverlies veroorzaken.
 - Door het voorliggend project zal de werking van overstort veldkant verminderen.
 - De bestaande knijp 0,30 m wordt vervangen door 0,60 m, waardoor er meer afvalwater naar de zuivering kan vloeien.
 - Binnen de bedding van de waterloop en binnen de erfdienstbaarheidsstrook van 5,00 m landinwaarts gemeten vanaf de kruin van de waterloop dienen de nodige schikkingen en voorzieningen getroffen te worden om beschadiging van de leiding te voorkomen tijdens de uitvoering van de

- onderhoudswerken aan de waterloop; eventuele schade kan niet op de waterloopbeheerder verhaald worden.
- De vergunning wordt uitsluitend verleend onder het oogpunt van de wetgeving betreffende de onbevaarbare waterlopen en ontslaat de vergunninghouder niet van de verplichting zich te voorzien van andere toelatingen, vergunningen en bijkomende voorwaarden welke zouden noodzakelijk zijn.
 - Taludversterking ter hoogte van uitstroom bestaande noodoverlaat RWZI
De versterking zal worden uitgevoerd volgens aanduiding op het plan van de aanvraag: BA_WATER 22231_C_N_Brug.
 - Plaats
Zie plan.
 - Lengte
Over een lengte van maximaal 16 m aan de beide oevers van de waterloop.
 - Wijze
Volgens de plannen van de aanvraag met een kasseibeschoeiing met voldoende fundering en inwerking in de bermen tegen onder- en achterloopsheid om uitspoeling en beschadiging te voorkomen.
 - Het doorstromingsprofiel van de waterloop met een bodembreedte van minstens 1,20 m en een kruinbreedte van minstens 2,50 m mag niet worden verminderd.
 - De nodige maatregelen moeten genomen worden voor blijvende verzekering van de ontwatering en waterafvoer van grondwater achter de taludversterking.
 - De werken dienen zodanig uitgevoerd te worden dat onder- en achterloopsheid niet kan optreden en elke taludafzakking en uitspoeling wordt voorkomen.
 - Boven de taludversterking dienen de taluds met graszaad bezaaid te worden en indien nodig met blokzoden te worden versterkt.
 - De aansluiting op de te behouden en blijvende bedding van de waterloop moet geleidelijk en op vloeiende wijze uitgevoerd worden en indien nodig met blokzoden worden versterkt zodat elke uitspoeling en verzakking wordt voorkomen.
 - Overwelling: vervangen bestaande brug door nieuwe brug
De gedeeltelijke overwelling zal worden uitgevoerd volgens aanduiding op het plan van de aanvraag: plan nr. BA_WATER 22231_C_N_Brug.
 - Plaats
Stroomopwaarts ataspunt A.8, meer speciaal tussen de kadastrerpercelen: Boechout, 1^oafd., sectie A nr. 237 B (linkeroever) en nr. 99 B (rechteroever).
 - Lengte
Over een lengte in de breedte van minimaal 3,5 m en maximaal 6 m. Op het grondplan bedraagt de breedte 3,5 m. Op snede B-B staat als breedte 3,00 m. Om de brug te kunnen gebruiken met landbouwvervoer, dient de breedte van het grondplan te worden aangehouden, de brug dient minstens 3,5 m breed te zijn.
 - Doorstromingsprofiel
Met een brug uitgevoerd als "dek op oevers" waarbij het doorstromingsprofiel van de waterloop dient behouden te worden met minstens een bodembreedte van 1,20 m, een kruinbreedte van 2,50 m en een vrije hoogte van 1,00 m. Het ontwerp voldoet hier ruimschoots aan. De beide taluds onder het dek dienen versterkt te worden met een beschoeiing in duurzame materialen zoals metselwerk in kassei, baksteen, schanskorven, breuksteen, beton en betonproducten. De onderkant van het dek zal niet lager liggen dan het peil van de aanpalende gronden. De brug dient te worden gefundeerd op een afstand van minimaal 0,50 m van de

kruin van de waterloop zodanig dat elke afzakking van de taluds van de waterloop vermeden wordt.

- De bestaande overwelving wordt uitgedolven.
- In de gedeeltelijke overwelving mogen geen leidingen aansluiten zonder machtiging van ons college.
- Het overwelfde gedeelte blijft onderworpen aan de wetgeving op de onbevaarbare waterlopen. De toegang tot de gedeeltelijke overwelving zal steeds zonder hindernis mogelijk blijven. Het is dan ook verboden om het overwelfde gedeelte constant te gebruiken hetzij als stapelplaats, hetzij te overbouwen, hetzij op enige andere wijze de toegang te beletten.
- De gedeeltelijke overwelving moet door de vergunninghouder steeds in goede staat van onderhoud worden gehouden.
- Indien de vergunninghouder hierbij in gebreke blijft zal de beheerder van de waterloop die werken ambtshalve doen uitvoeren op kosten van de vergunninghouder. De kostprijsverhoging voor ruiming van het overwelfde vak kan door de beheerder van de waterloop van de vergunninghouder teruggevorderd worden.
- De aanvrager dient regelmatig de overwelving te ruimen en dit zowel wat betreft de oppervlakkige ruimingswerken (wegnemen van allerlei hindernissen die verstoppingen kunnen veroorzaken) als de grondige ruimingswerken (verwijderen van eventuele aanslibbingen uit de overwelving).
- **Kruising – SWA-Goot met noodoverlaat – constructie OS2**
De kruising zal worden uitgevoerd volgens aanduiding op het plan van de aanvraag BA_CON 22231_C_N_Overstortconstructie OS2.
 - **Plaats**
Zie plan.
 - **Wijze**
Betonnen goot door de waterloop, om het SWA-water naar de groene nabehandeling te brengen.
Ter compensatie, dient de bestaande bult in het lengteprofiel te worden verwijderd (herprofilering).
 - Noodoverlaat wordt aangebracht zodat het SWA-water kan overstorten in de waterloop tijdens onderhoudswerken aan de voorbezinkvijver.
Noodoverlaat wordt voorzien in de rechtersloof afwaarts de kruising.
 - Binnen de erfdienstbaarheidsstrook van 5,00 m landinwaarts gemeten vanaf de kruin van de waterloop dienen de nodige schikkingen en voorzieningen getroffen te worden om beschadiging van de constructie te voorkomen tijdens de uitvoering van de onderhoudswerken aan de waterloop. De constructie dient bestand te zijn tegen het overrijden van de machines.
 - De inspectieputten gebouwd binnen een afstand van 5,00 m landinwaarts gemeten vanaf de kruin van de waterloop, dienen bestand te zijn tegen het overrijden van machines voor de uitvoering van onderhoudswerken aan de waterloop. Aan de oppervlakte dienen de inspectieputten gedicht te worden met zichtbaar blijvende en afneembare gietijzeren deksels met bijhorend raam van voldoende weerstand.
 - De gegraven sleuven langs de waterloop dienen zorgvuldig aangevuld en verdicht te worden zodat schade wordt voorkomen.
- **Herprofilering**
De herprofilering zal worden uitgevoerd volgens de aanduiding op het plan van de aanvraag: plan nr. BA_CON 22231_C_N_Overstortconstructie OS2.
 - **Plaats**
Ter hoogte van OS2.
 - **Tracé**
Over een lengte van nagenoeg 9 m.
 - De herprofilering zal gefaseerd gebeuren.

- Wijze
Het bestaande lengteprofiel vertoont een bult (± 15 cm). Om bij hoge stormen problemen te vermijden, dient deze bult in het lengteprofiel te worden verwijderd. De bodem dient op 10,60 m TAW te worden gebracht zodat deze aansluit op de opwaartse en afwaartse bodempeilen, die ook 10,60 m TAW bedragen.
 - Aansluiting effluentleiding – constructie OS1
De aansluiting zal worden uitgevoerd volgens aanduiding op het plan van de aanvraag: plan nr. BA_WATER 22231_C_N_Overstortconstructie OS1.
 - Plaats
Zie plan.
 - Wijze
In de rechteroever. De constructie dient bestand tegen het overrijden van machines voor de werken aan de waterloop.
 - Er dient rekening gehouden te worden met de toestand en het afvoervermogen van de waterloop:
 - De debieten dienen zodanig beperkt te worden dat zij geen wateroverlast, geen schade en geen kwaliteitsverlies veroorzaken.
 - Het betreft een gecontroleerde lozing waarbij er binnen de bedding van de waterloop en binnen de erfdienstbaarheidsstrook van 5,00 m landinwaarts gemeten vanaf de kruin van de waterloop dienen de nodige schikkingen en voorzieningen getroffen te worden om beschadiging van de leiding te voorkomen tijdens de uitvoering van de onderhoudswerken aan de waterloop; eventuele schade kan niet op de waterloopbeheerder verhaald worden.
 - De vergunning wordt uitsluitend verleend onder het oogpunt van de wetgeving betreffende de onbevaarbare waterlopen en ontslaat de vergunninghouder niet van de verplichting zich te voorzien van andere toelatingen, vergunningen en bijkomende voorwaarden welke zouden noodzakelijk zijn.
 - Kruising – effluent-Goot constructie OS1
De kruising zal worden uitgevoerd volgens aanduiding op het plan van de aanvraag BA_CON 22231_C_N_Overstortconstructie OS1.
 - Plaats
Zie plan.
 - Wijze
Betonnen goot door waterloop, om het effluentwater naar de groene nabehandeling te brengen. Ter compensatie, dient de bestaande bult in het lengteprofiel te worden verwijderd.
 - Binnen de erfdienstbaarheidsstrook van 5,00 m landinwaarts gemeten vanaf de kruin van de waterloop dienen de nodige schikkingen en voorzieningen getroffen te worden om beschadiging van de leiding te voorkomen tijdens de uitvoering van de onderhoudswerken aan de waterloop. De buizen zijn bestand tegen het overrijden van de machines.
 - De inspectieputten gebouwd binnen een afstand van 5,00 m landinwaarts gemeten vanaf de kruin van de waterloop, dienen bestand te zijn tegen het overrijden van machines voor de uitvoering van onderhoudswerken aan de waterloop. Aan de oppervlakte dienen de inspectieputten gedicht te worden met zichtbaar blijvende en afneembare gietijzeren deksels met bijhorend raam van voldoende weerstand.
 - De gegraven sleuven langs de waterloop dienen zorgvuldig aangevuld en verdicht te worden zodat schade wordt voorkomen.
3. Als gevolg van het project worden er significante positieve effecten op het watersysteem verwacht. De machtigingsvoorwaarden voor het uitvoeren van werken aan de waterloop, die bindend zijn, moeten expliciet worden opgenomen in de omgevingsvergunning en dienen strikt nageleefd te worden;

Gelet op het advies d.d. 27 augustus 2019 van de Provinciale Omgevingsvergunningscommissie (POVC); op volgende elementen uit dit advies:

1. Horen van de partijen

- Mevrouw T. Pogacnik, adviseur vergunningen, en de heer K. Dockx, projectmanager, worden gehoord.
- De AOW merkt op dat er voor wat betreft de invloedstraal van de bronbemaling een onderschatting wordt gemaakt. De AOW vermeldt dat de invloedstraal volgens het aanvraagdossier 90 m bedraagt. In de bemalingsnota wordt echter geen berekeningswijze van de invloedstraal vermeld. Volgens de berekeningen van de AOW zou de invloedstraal echter meer dan 1.000 m bedragen (hoewel dit waarschijnlijk een overschatting is). Er dient verduidelijkt te worden hoe de invloedstraal werd berekend zodat kan worden nagegaan wat de impact is op het nabijgelegen habitatrichtlijngebied. De aanwezigheid van het grachtenstelsel rond het habitatrichtlijngebied zal de invloed mogelijk beperken.
 - Mevrouw Pogacnik antwoordt dat ze ter zitting niet over deze gegevens beschikt. Hierover dient navraag gedaan te worden bij het studiebureau.
 - De voorzitter vermeldt dat het ANB een gunstig advies verleent, maar dat het advies van het ANB gebaseerd is op de invloedstraal van 90 m. Het is aangewezen om het dossier opnieuw te laten beoordelen door het ANB.
 - De AOW vermeldt dat er geen problemen worden verwacht voor wat betreft zettingen en verontreinigingen. De mogelijkheden van retourbemaling dienen wel nog onderzocht te worden.
- De DIW geeft bijkomende toelichting bij zijn advies. In het advies worden een aantal opmerkingen gemaakt m.b.t. de uitvoering van de werken aan de waterloop. Deze kunnen geïmplementeerd worden tijdens de uitvoering.
 - De heer Dockx verklaart zich akkoord met de voorgestelde voorwaarden. Deze zullen worden overgemaakt aan het studiebureau.
- Op vraag van de voorzitter bevestigt mevrouw Pogacnik dat er geen opmerkingen zijn bij de bijzondere voorwaarden zoals voorgesteld door het CBS.
- Mevrouw Pogacnik reageert op het ongunstige advies van het dept. LV. Het dept. LV stelt in zijn advies dat de uitbreiding van de RWZI in strijd is met de agrarische bestemming. Momenteel is het perceel echter bebost en is er geen agrarische invulling. De ruimtelijke impact van voorliggende aanvraag is beperkt. Met uitzondering van een aantal relingen, zijn er geen bovengrondse constructies. Voor de beoordeling van dit aspect verwijst mevrouw Pogacnik naar het advies van de AGOP-RO.

2. Omschrijving

- De exploitant vraagt een herrubricering van rubriek 2.3.2.e naar rubriek 2.3.2.e.2.
 - De OVAM vermeldt in haar advies echter de rubriek 2.3.2.a.2 voor deze activiteit.
 - De OVAM bevestigt ter zitting dat rubriek 2.3.2.e.2 behouden kan blijven.
- De omschrijving kan worden behouden.

3. Openbaar onderzoek – bezwaren

- Er werden geen bezwaren ingediend.

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

- Het gedeelte van de aanvraag gelegen in Boechout is volgens het gewestplan gelegen in agrarisch gebied en gebied voor gemeenschapsvoorziening en openbaar nut.
- Het gedeelte van de aanvraag gelegen in Mortsel is gelegen in het RUP "Sportlandschap". De bestemmingszones zijn de volgende:
 - bouwvrij agrarisch gebied (artikel 3);
 - zone voor waterzuiveringsinstallatie (artikel 5);
 - zone voor waterloop/beekloop (artikel 7);
 - indicatieve aanduiding waterloop (artikel 7 bis);
 - zone voor groenstroken (artikel 9).

- Het college van burgmeester en schepenen van Mortsel vermeldt in zijn advies het volgende:
De site is, wat Mortsel betreft, gelegen binnen de zone van het RUP Sportlandschap en valt in de 'zone voor waterzuiveringsinstallatie', de 'zone voor waterloop/beekloop', de 'zone voor groenstrook' en het 'bouwvrij agrarisch gebied'. Voor de handelingen voorzien in 'bouwvrij agrarisch gebied,' wordt een afwijking aangevraagd in kader van het algemeen belang (artikel 4.4.7 §2 van de Vlaamse Codex Ruimtelijke Ordening). Wat het grondgebied Mortsel betreft, is deze afwijking aanvaardbaar aangezien het gaat om de heraanleg van een bestaande ondergrondse leiding.
- Het college van burgmeester en schepenen van Boechout vermeldt in zijn advies dat de aanvraag tot het inrichten van agrarische terreinen in functie van een groene nabehandeling (i.f.v. een waterzuiveringsinstallatie) niet in overeenstemming is met de bestemmingsvoorschriften van het geldende gewestplan (en dus zonevreemd). De aanleg van de groene nabehandeling in agrarisch gebied kan volgens het college wel beschouwd worden als een handeling van algemeen belang met een ruimtelijk beperkte impact. Bijgevolg is deze handeling in agrarisch gebied wel in overeenstemming met de voorschriften van de wettelijke context.
- Het advies van het Departement Landbouw en Visserij is ongunstig:
 - Het Departement Landbouw en Visserij stelt vast de uitbreiding van de RWZI in strijd is met de agrarische bestemming. Om een afwijking van deze voorschriften te bekomen, is een projectvergadering vereist. Het Departement Landbouw en Visserij stelt dat voor voorliggende aanvraag een planologisch proces dient opgestart te worden.
 - Het perceel waarop de knijpleiding die vervangen zal worden, gesitueerd is, ligt in agrarisch gebied.
Deze werken kunnen door het Departement Landbouw en Visserij beschouwd worden als een handeling van algemeen belang met een ruimtelijk beperkte impact.
Het Departement Landbouw en Visserij heeft geen bezwaren bij deze werken, doch lijkt het ons inziens wel logisch dat deze werken, die deel uitmaken van dezelfde aanvraag, mee in beschouwing worden genomen op de gevraagde projectvergadering.
 - Het Departement Landbouw en Visserij merkt eveneens op dat voorliggende nota geen eenduidig antwoord biedt op de conclusie van het Gebiedsgericht en Thematisch overleg (GTO) van 19 september 2019 "Technisch plan Aquafin project 22.231 SWA nabehandeling RWZI Boechout" nl. "Het verdere planologische traject wordt uitgeklaard, Het Departement Landbouw en Visserij oordeelt dat een RUP is aangewezen."
 - Het Departement Landbouw en Visserij wenst eveneens op te merken dat voor de bebossing van de percelen Mortsel afd. 2 B nrs 367B, 371C en 372T, gelegen in agrarisch gebied, geen advies werd gevraagd aan het Departement Landbouw en Visserij zoals voorzien is in het veldwetboek artikel 35§5.
- De AGOP-RO stelt in haar advies het volgende:
 - De gevraagde werken zijn in overeenstemming met de geldende stedenbouwkundige voorschriften van 'Zone voor waterzuiveringsinstallatie' (artikel 5), 'Zone voor waterloop/beekloop' (artikel 7), Indicatieve aanduiding waterloop (artikel 7 bis), Zone voor groenstroken (artikel 9) (indicatief) van het gemeentelijk RUP "Sportlandschap".
 - De gevraagde werken zijn in strijd met de geldende stedenbouwkundige voorschriften van het agrarisch gebied volgens het gewestplan Antwerpen en met de geldende stedenbouwkundige voorschriften van 'Bouwvrij agrarisch gebied' (artikel 3) van het gemeentelijk RUP "Sportlandschap". De stedenbouwkundige handelingen gekoppeld aan de iioa's ressorteren binnen het toepassingsgebied van de afwijkingsbepalingen voor werken en

- handelingen van algemeen belang, conform artikel 4.4.7 §2 van de VCRO.
Bijgevolg voldoet de aanvraag aan de bepalingen van artikel 5.6.7 VCRO.
- De POVC sluit zich aan bij het gunstige advies van de AGOP-RO voor wat betreft de planologische verenigbaarheid.
 - Het college van burgmeester en schepenen van de gemeente Boechout vermeldt in zijn advies dat de volgende gemeentelijke verordening van toepassing is:
 - Gemeentelijke bouwcode, goedgekeurd door de deputatie op 4 september 2014 en van kracht sinds 1 januari 2015
 - De aanvraag ligt volgens de gebiedsdifferentiatie in een gebied voor linten en solitair.
 - De aanvraag valt onder de bepalingen van een open straatbeeld.Er worden geen afwijkingen gevraagd op de gemeentelijke bouwcode
 - Volgens het college van burgmeester en schepenen van Boechout kan in alle redelijkheid worden geoordeeld dat voorliggend ontwerp de goede plaatselijke ruimtelijke ordening en de ruimtelijke kwaliteit waarborgt.
 - De adviezen van de colleges van burgemeester en schepenen van de gemeente Boechout en stad Mortsel zijn voorwaardelijk gunstig (zie voorwaarden).
 - Het advies van het Directoraat-generaal van de Luchtvaart werd nog niet ontvangen. Dit advies is stilzwijgend gunstig.
 - Aan het dossier werd de melding van een archeologienota ID 10787 verstuurd op 4 april 2019 toegevoegd. Ondertussen werd akte genomen van de archeologienota. M.b.t. het programma van maatregelen wordt een bijzondere voorwaarde voorgesteld door de POVC.
 - Voor de beoordeling van de goede ruimtelijke ordening wordt verwezen naar de adviezen van het CBS van Boechout en de AGOP-RO. De POVC sluit zich aan bij deze beoordeling.
 - De POVC volgt de gunstige adviezen en 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

- Op 29 juli 2019 werd door de exploitant een wijzigingsverzoek ingediend. De wijziging heeft betrekking op bijkomende gegevens m.b.t. BBT.
- Er werd geen advies ontvangen van het AZG. Dit advies is stilzwijgend gunstig.
- Het advies van de AOW is gunstig. In het advies wordt evenwel het volgende opgemerkt:
 - Volgens het aanvraagdossier bedraagt de invloedstraal 90 m. In de bemalingsnota wordt echter geen berekeningswijze van de invloedstraal berekend. In evenwichtstoestand (berekend d.m.v. iteratie met de formule van Dupuit) zal de invloedstraal op deze locatie en voor een dergelijk debiet meer dan 1.000 m bedragen. Het is bijgevolg mogelijk dat de bemaling impact zal hebben op het nabijgelegen habitatrichtlijngebied (Fort 3 van de fortengordel rond Antwerpen). De aanwezigheid van het grachtenstelsel rond het habitatrichtlijngebied zal de invloed mogelijk beperken. In het gunstige advies van het ANB wordt uitgegaan van een invloedstraal van 90 m. Gezien deze invloedstraal een grote onderschatting is, zou er best nogmaals afgetoetst worden met het ANB.
 - De aanvrager vermeldt ter zitting dat er bijkomende info kan bezorgd worden m.b.t. de berekeningen van de invloedstraal.
 - De POVC stelt voor om het dossier met twee weken te verdagen zodat de aanvrager de gevraagde info kan aanleveren. Gezien er in het gunstige advies van het ANB wordt uitgegaan van een invloedstraal van 90 m, dient er nogmaals afgetoetst te worden met het ANB. De POVC vraagt tevens aan de aanvrager om de mogelijkheid tot het toepassen van retourbemaling te bekijken (zie ook punt 12. Voorwaarden)
- De adviezen van de colleges van burgemeester en schepenen van de gemeente Boechout en stad Mortsel zijn gunstig.
- De adviezen van de AGOP-M en de OVAM zijn gunstig.

- 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.
- 8. Toepasselijke BREF's
 - BREF Waste Treatment d.d. 2018
- 9. Natuurtoets
 - De vergunningsaanvraag werd getoetst aan artikel 26bis en artikel 36ter, §3 en §4 van het Natuurdecreet. De inrichting is gelegen op ca. 255 meter van het habitatrichtlijngebied 'Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitats'. Er zijn voldoende garanties en engagementen zodat aan de zorgplicht (artikel 14 van het Natuurdecreet), het voorkomen van vermijdbare schade (artikel 16 van het Natuurdecreet) en het respecteren van de bepalingen van het Soortenbesluit is voldaan. Ter zake wordt verwezen naar het advies van het Agentschap voor Natuur en Bos (ANB).
 - Het advies van ANB is gunstig advies mits voorwaarden. Tevens maakt het ANB in zijn advies de volgende opmerking:
 - Alle van nature in het wild levende vogelsoorten en vleermuizen zijn beschermd in het Vlaamse Gewest op basis van het Soortenbesluit van 15 mei 2009. De bescherming heeft onder meer betrekking op de nesten van de vogels en de rustplaatsen van de vleermuizen (artikel 14 van het Soortenbesluit). Bij het uitvoeren van werken in de periode van 1 maart tot 1 juli moet men er zich – vóór men overgaat tot de uitvoering van de werken – van vergewissen dat geen nesten van beschermde vogelsoorten beschadigd, weggenomen of vernield worden. Bij het werken aan (oude) constructies of het kappen van bomen dient men na te gaan vóór de werken beginnen of er vleermuizen aanwezig zijn. Als nesten of rustplaatsen in het gedrang komen dient de aanvrager contact op te nemen met het Agentschap voor Natuur en Bos via het algemeen e-mailadres van AVES.
 - De POVC stelt voor om dit als aandachtspunt op te nemen in de overwegingen van het besluit.
 - Het CBS stelt enkele bijzondere voorwaarden voor m.b.t. natuur (voorwaarde 1 t.e.m. 3). De POVC stelt voor om tijdens verdaging aan het ANB een reactie te vragen op deze voorwaarden.
- 10. Watertoets
 - Voor de evaluatie van de lozing en de bronbemaling wordt verwezen naar de adviezen van de VMM en de AOW.
 - Bij nazicht van de Vlaamse kaart met de overstromingsgevoelige gebieden, blijken de percelen niet gelegen te zijn in een effectief of mogelijk overstromingsgevoelig gebied.
 - Het voorliggend project voorziet in de wijziging van kleine landschapselementen of vegetaties en de aanvraag omvat werken aan de bedding van de waterloop of werken binnen de 5 meter erfdienstbaarheidszone langs een onbevaarbare waterloop.

Gelet hierop werd advies gevraagd aan de Provincie Antwerpen - Dienst Integraal Waterbeleid (DIW). De DIW verleent een gunstig advies.
 - Uit de gunstige adviezen blijkt dat het project (mits naleving van de voorgestelde voorwaarden) verenigbaar is met het watersysteem. 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.
- 11. Termijn
 - Te bespreken na verdaging.
- 12. Voorwaarden
 - Te bespreken na verdaging.

- a. Conclusie: verdaagd. Het dossier wordt verdaagd naar de zitting van 10 september 2019;

Gelet op het verdaagde advies d.d. 10 september 2019 van de Provinciale Omgevingsvergunningscommissie (POVC); op volgende elementen uit dit advies:

1. Horen van de partijen
 - De aanvrager werd niet opnieuw gehoord na verdaging.
2. Omschrijving
 - De POVC verwijst naar haar advies van 27 augustus 2019.
3. Openbaar onderzoek – bezwaren
 - De POVC verwijst naar haar advies van 27 augustus 2019.
4. Toetsing aan titel IV van de VCRO/Stedenbouwkundige verenigbaarheid
 - De POVC verwijst naar haar advies van 27 augustus 2019.
5. Toetsing aan titel V van het DABM
 - Tijdens de verdaging diende de aanvrager een bemalingsnota in.
 - De AOW stelt ter zitting dat er onduidelijkheid blijft: het 2D-model is niet weergegeven in de nota en het is onduidelijk hoe de berekeningen uitgevoerd werden in de bemalingsnota. In de nieuwe bemalingsnota wordt gesteld: "Indien tijdens uitvoering blijkt dat er toch invloed van de bemaling in het habitatrichtlijngebied zou zijn, kan dan door een gedeeltelijke retourbemaling die invloed worden vermeden". De AOW wenst hierover echter duidelijkheid.
 - De POVC stelt voor de beslissingstermijn met 60 dagen te verlengen (administratieve lus) opdat de aanvrager de gegevens in overleg met de AOW kan verduidelijken en indien nodig bijkomende maatregelen kan voorstellen. Aan de AOW en het ANB dient, na het bekomen van de bijkomende gegevens, opnieuw advies gevraagd te worden.
6. Toetsing aan hoofdstuk 4 van het decreet IHB
 - De POVC verwijst naar haar advies van 27 augustus 2019.
7. Toetsing aan principe van ondeelbaarheid stedenbouw/milieu/natuur/kleinhandel
 - De POVC verwijst naar haar advies van 27 augustus 2019.
8. Toepasselijke BREF's
 - De POVC verwijst naar haar advies van 27 augustus 2019.
9. Natuurtoets
 - Verder te bespreken na termijnverlenging
 - Het CBS stelt enkele bijzondere voorwaarden voor m.b.t. natuur (voorwaarde 1 t.e.m. 3). De POVC stelt voor om tijdens de termijnverlenging aan het ANB een reactie te vragen op deze voorwaarden.
10. Watertoets
 - De POVC verwijst naar haar advies van 27 augustus 2019.
11. Termijn
 - Verder te bespreken na termijnverlenging.
12. Voorwaarden
 - Verder te bespreken na termijnverlenging.
- a. Conclusie: termijnverlenging (administratieve lus). Het dossier dient opnieuw voor advies aan de POVC voorgelegd te worden;

Gelet op het feit dat in toepassing van artikel 32 van het Decreet omgevingsvergunning de behandelingstermijn van de aanvraag van rechtswege eenmalig verlengd werd met 60 dagen omwille van het toepassen van de administratieve lus;

Op 7 oktober 2019 werd aan de exploitant gemeld dat de reden voor de toepassing van de administratieve lus is om:

- de aanvrager de kans te geven om de gegevens in de nieuwe bemalingsnota in overleg met de AOW te verduidelijken en indien nodig bijkomende maatregelen kan voorstellen;

- aan het ANB een reactie te vragen op de bijzondere voorwaarden m.b.t. natuur (voorwaarde 1 t.e.m. 3) die door het college van burgemeester en schepenen worden voorgesteld;

Gelet op het feit dat de aanvrager de gevraagde bijkomende gegevens heeft toegestuurd met brief ontvangen op 24 oktober 2019;

Gelet op het gunstig advies in termijnverlenging d.d. 24 oktober 2019 van Afdeling Operationeel Waterbeheer (AOW); op volgende elementen uit dit advies:

1. De bemaling wordt aangevraagd voor de aanleg van een voorbezinkvijver (fase 1), een rietgoot, een buffervijver en twee bijbehorende betonconstructies (fase 2) en voor de vervanging van de bestaande collector Veldkamp (fase 3) gelegen tussen de Borsbeeksesteenweg en de Krijgsbaan te Boechout. Het totaal aangevraagde debiet bedraagt 2.440 m³/d (m.i.v. 10 % marge) en 287.000 m³ in totaal (m.i.v. 25 % marge). De maximale grondwaterpeilverlaging t.h.v. de bouwput bedraagt 4,45 m-mv. De verwachte duur van de bemaling bedraagt ca. 6 maanden. Er wordt een termijn aangevraagd van 1 jaar.
2. Volgens de bijkomende nota d.d. 16 oktober 2019 (aan VMM bezorgd via mail, wordt nog op het omgevingsloket geplaatst) bedraagt de invloedstraal 325 m. Deze werd berekend met de formules van Edelman (1972) en Bruggeman (1999) en geeft een stationaire toestand weer, waarbij de grondwaterverlaging enkel bepaald wordt door de onttrekking en de voeding door neerslag. De bemalingen vinden plaats op een afstand van minimum 350 m van een habitatrichtlijngebied (Fort 3 van de fortengordel rond Antwerpen). Voor de invloed op fauna en flora volgt de VMM het advies van ANB.
3. Volgens het aanvraagdossier zal het bemalingswater geloosd worden in de Koude Beek die afstroomt naar het habitatrichtlijngebied.
4. In het verleden, bij de aanleg van de RWZI is er reeds bemaald geweest en de zettingen die toen optraden waren aanvaardbaar. Voor de grondwaterpeilverlaging voor de aanleg van de nieuwe constructies zijn de zettingen opnieuw berekend. Deze bedragen net naast de bouwput 14 mm en kunnen beschouwd worden als aanvaardbaar.
5. De dienst van VMM bevoegd voor grondwater geeft gunstig advies mits opleggen van volgende voorwaarde: De dienst van VMM bevoegd voor grondwater (grondwater.ant@vmm.be) dient op de hoogte gebracht te worden van de start en de stopzetting van de bemaling;

Gelet op het laattijdig gunstig advies in termijnverlenging van Agentschap voor Natuur en Bos; op de volgende elementen uit dit advies:

1. Ons Agentschap herhaalt (gezien geen interferentie van de bemalingscontour met habitatrichtlijngebied) het eerder verstrekte advies;

Gelet op het gunstig advies d.d. 12 november 2019 van de POVC; op volgende elementen uit dit advies:

1. Horen van de partijen
 - Mevrouw W. Van Eester, adviseur vergunningen, en mevrouw L. Adriaenssens, milieuadviseur, worden gehoord namens de aanvrager.
 - De voorzitter verwijst naar de gegevens die werden bezorgd in termijnverlenging en naar het gunstige advies van de AOW na termijnverlenging. Ze vraagt of er nog vragen of opmerkingen zijn.
 - Mevrouw Van Eester geeft aan dat de voorwaarde van het CBS van Mortsels m.b.t. de opmaak van een natuurbeheer- en/of projectplan geen evidente voorwaarde is. Er zal de nodige aandacht worden besteed aan biodiversiteit bij de groene inrichting van het terrein alsook aan de waterkwaliteit van het water dat uiteindelijk in de Koude Beek terechtkomt. Het terrein een groene inrichting geven is geen probleem, maar de opmaak van een beheersplan is iets helemaal anders. Bij de opmaak van een natuurbeheersplan hoort ook het vastleggen van doelstellingen en dat is niet de corebusiness van Aquafin.

- Mevrouw Adriaenssens geeft aan dat het CBS van Mortsel veel belang hecht aan de ecologische functie van de natuurlijke vijver. De deeltjes die zich nog in het stortwater bevinden zullen nog bezinken in de buffervijver voordat het water naar de Koude Beek gaat. Aquafin heeft wel een groendienst, maar de opmaak van een beheersplan vraagt wel wat meer dan de aanleg en het onderhoud van groen. Er werd nog contact opgenomen met het ANB. Het ANB legt zo'n voorwaarde nooit op.
2. Omschrijving
 - Zie advies POVC van 27 augustus en 10 september 2019.
 3. Openbaar onderzoek – bezwaren
 - Zie advies POVC van 27 augustus en 10 september 2019.
 4. Toetsing aan titel IV van de VCRO/Stedenbouwkundige verenigbaarheid
 - Zie advies POVC van 27 augustus en 10 september 2019.
 5. Toetsing aan titel V van het DABM
 - Zie advies POVC van 27 augustus en 10 september 2019.
 - Het ANB bevestigt zijn oorspronkelijke advies aangezien de bemalingscontour niet interfereert met het habitatrichtlijngebied.
 - De AOW verleent een gunstig advies na termijnverlenging.
 - De POVC volgt de gunstige adviezen en is van oordeel dat de aanvraag op milieutechnisch vlak aanvaardbaar is.
 6. Toetsing aan hoofdstuk 4 van het decreet IHB
 - Zie advies POVC van 27 augustus en 10 september 2019.
 7. Toetsing aan principe van ondeelbaarheid stedenbouw/milieu/natuur/kleinhandel
 - Zie advies POVC van 27 augustus en 10 september 2019.
 8. Toepasselijke BREF's
 - Zie advies POVC van 27 augustus en 10 september 2019.
 9. Natuurtoets
 - Zie advies POVC van 27 augustus en 10 september 2019.
 - Het ANB bevestigt zijn oorspronkelijk gunstig advies. Er werd geen reactie van het ANB ontvangen m.b.t. de bijzondere voorwaarden die worden voorgesteld door het CBS van Mortsel en Boechout.
 10. Watertoets
 - Zie advies POVC van 27 augustus en 10 september 2019.
 11. Termijn
 - De vergunning voor de stedenbouwkundige handelingen kan verleend worden voor onbepaalde duur.
 - Conform artikel 68 punt 9 van het Omgevingsvergunningsdecreet kan de vergunning voor de ingedeelde inrichtingen of activiteiten verleend worden tot 7 oktober 2030 (de einddatum van de lopende basisvergunning).
 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
 - Opslag en biologische behandeling van niet gevaarlijke afvalstoffen: subafdeling 5.2.2.3ter
 - Stedelijk afvalwater: afdeling 5.3.1

- Brandbare vloeistoffen: afdeling 5.6.1
 - Gassen - gemeenschappelijke bepalingen: afdeling 5.16.1
 - Installaties voor het fysisch behandelen van gassen: afdeling 5.16.3
 - Opslag van gevaarlijke producten - gemeenschappelijke bepalingen: afdeling 5.17.1
 - Gevaarlijke vaste stoffen en vloeistoffen: afdeling 5.17.4
 - Winning van grondwater: hoofdstuk 5.53
- c. Bijzondere milieuvoorwaarden:
- Het CBS van Boechout stelt volgende voorwaarden voor:
1. De groene nabehandeling en de boscompensaties dienen op termijn tot min. dezelfde biologische waarde te evolueren (standstill-beginsel) als het huidige loofbos.
 - Het CBS van Mortsels stelt een gelijkaardige voorwaarde voor, nl.:
De groene nabehandeling en de boscompensaties dienen over de tijd tot dezelfde of hogere biologische waarde te ontwikkelen (conform het standstill-beginsel) als het huidige loofbos.
 - De POVC stelt voor deze voorwaarde niet op te leggen. Ter zake wordt verwezen naar het advies van het ANB en de voorwaarde die wordt voorgesteld door het ANB m.b.t. de boscompensatie.
 2. De exploitant maakt binnen een redelijke termijn een natuurbeheerplan op voor de groene nabehandeling (onderhoud bloemenstrook, onderhoud voorbezinkvijver...);
 - Het CBS van Mortsels stelt gelijkaardige voorwaarden voor, nl.:
 - De exploitant maakt binnen een redelijke termijn (2 jaar na ingebruikname) een natuurbeheerplan op voor de groene nabehandeling;
 - Ingrepen in de groene nabehandeling dienen te gebeuren volgens de code van goede natuurpraktijk i.f.v. wijziging van vegetatie en van kleine landschapselementen. Afwijken hiervan is enkel mogelijk 1) als in het natuurbeheerplan en/of projectplan alternatieve maatregelen worden voorgesteld die volgens nieuwe wetenschappelijke inzichten ecologisch evenwaardig of betere uitkomsten bieden en 2) omwille van dwingende milieutechnische redenen waaronder het in gedrang komen van de functionering van de waterzuivering, rekening houdend met artikel 14 van het Decreet natuurbehoud.
 - De exploitant maakt binnen een redelijke termijn (2 jaar na ingebruikname) een projectplan op die de voor de groene nabehandeling van toepassing zijnde elementen uit de Code van Goede Praktijk Fytoremediatie bevat. Dit plan mag gecombineerd worden met het natuurbeheersplan. Bijzondere aandacht dient besteed te worden aan de vereniging van natuurbeheer met fytoremediatie.
 - De vertegenwoordigers van de aanvrager verklaren ter zitting dat de groene inrichting van het terrein geen probleem is. Hierbij zal de nodige aandacht besteed worden aan biodiversiteit. De opmaak van een natuurbeheerplan daarentegen is niet evident. Bij de opmaak van een natuurbeheersplan hoort ook het vastleggen van doelstellingen bij en dit is niet de corebusiness van Aquafin.
 - De POVC stelt voor om deze voorwaarde niet op te leggen. De POVC stelt voor om in de overwegingen van het besluit op te nemen dat de aanvrager de nodige aandacht zal besteden aan biodiversiteit bij de groene inrichting van het terrein en de boscompensatie.
 3. De gaasdraad rondom mag de migratie van kleine zoogdieren zoals egels niet hinderen. 15x15cm is ideaal;
 - De POVC stelt voor om deze voorwaarde als volgt op te leggen:
"De gaasdraad rondom mag de migratie van kleine zoogdieren niet hinderen."
 4. De exploitant monitort de arseenconcentratie van het bemalingswater in de Koude Beek. Bij overschrijding van de dient deze aangepakt te worden;

- Het CBS van Mortsel stelt gelijkaardige voorwaarden voor, nl.:
De exploitant monitort minimaal tweewekelijks de arseenconcentratie in de Koude Beek. Bij overschrijding van de basismilieukwaliteitsnorm (3 µg/L) is de zuivering van het geloosde grondwater door de bemaling conform de BBT zoals bepaald door bijlage 3.3. van Vlarem II verplicht.
 - De POVC stelt voor deze voorwaarde niet op te leggen. Er wordt geen lozing aangevraagd. De aanvrager mag geen gevaarlijke stoffen lozen.
5. De groene nabehandeling is een onderdeel van de IIOA. De percelen dienen aan de basisvergunning toegevoegd te worden en bekomen ook een Vlarebo categorie;
- Het CBS van Mortsel stelt gelijkaardige voorwaarden voor, nl.:
De IIOA's geëxploiteerd op de percelen van de groene nabehandeling dienen als Vlarebo categorie A te worden beschouwd. Een oriënterend bodemonderzoek is verplicht elke twintig jaar.
 - De aanvrager dient sowieso te voldoen aan de geldende regelgeving. Dit dient niet als bijzondere voorwaarde opgelegd te worden.
6. Er dient actief bekeken te worden of het opgepompte grondwater aan derden ter beschikking gesteld kan worden als de bemaling in een droge periode valt.
- De POVC stelt voor deze voorwaarde niet op te leggen. Ter zake wordt verwezen naar het advies van de AOW.
7. De aanvrager dient bij aanvang van de oppompwerken dit te melden aan de vergunningverlenende overheid en op de dag dat de bemaling stopgezet wordt.
- De POVC stelt voor deze voorwaarde te formuleren zoals wordt voorgesteld door de AOW (zie voorwaarde 12.)
8. De adviezen van de passende beoordeling om de hinder voor de biodiversiteit en de natuur te beperken, dienen strikt te worden nageleefd;
- Het CBS van Mortsel stelt dezelfde voorwaarde voor.
 - De POVC stelt voor deze voorwaarde niet op te leggen. Ter zake wordt verwezen naar het advies van het ANB.
9. In afwijking van artikel 5.2.1.2§3 van Vlarem II mogen er sporadisch afvalstoffen (waterig vloeibaar afval dat geen gevaarlijke afvalstoffen bevat) worden aangevoerd buiten het tijds kader 7u – 19u, op zaterdagen en op zon- en feestdagen in het kader van evenementen.
- De POVC stelt voor om deze voorwaarde te formuleren zoals wordt voorgesteld door de AGOP-M:
In afwijking van artikel 5.2.1.2 paragraaf 3 van Vlarem II mogen er sporadisch (maximaal 10 keer per kalenderjaar) afvalstoffen (waterig vloeibaar afval dat geen gevaarlijke afvalstoffen bevat) aangevoerd worden buiten het tijds kader 7u-19u, op zaterdagen en op zon- en feestdagen vnl. in het kader van evenementen..
10. In afwijking van artikel 5.2.1.5§5 van Vlarem II mag de aanleg van een groenscherm en andere beplantingen worden uitgevoerd zoals op het beplantingsplan nieuwe toestand staat (BA_22231_Beplantingsplan_N).
- De AGOP-M stelt dezelfde voorwaarde voor.
 - De POVC stelt voor om deze voorwaarde op te leggen.
- De AOW stelt volgende voorwaarde voor:
11. De dienst van VMM bevoegd voor grondwater (grondwater.ant@vmm.be) dient op de hoogte gebracht te worden van de start en de stopzetting van de bemaling.
- De POVC stelt voor deze voorwaarde op te leggen.
- Stedenbouwkundige voorwaarden:
- Het ANB stelt volgende voorwaarde voor:
1. Het goedgekeurde boscompensatievoorstel met inbegrip van haar voorwaarde(n) op het gebied van compenserende maatregelen dient integraal deel uit te maken van de omgevingsvergunning:
- a. De vergunning wordt verleend op grond van artikel 90bis, §5, derde lid, van het Bosdecreet en onder de voorwaarden zoals opgenomen in het hierbij gevoegde compensatieformulier met kenmerk: 19-211366.

- b. De te ontbossen oppervlakte bedraagt 15642 m². Deze oppervlakte valt niet meer onder het toepassingsgebied van het Bosdecreet.
- c. De compenserende bebossing op de percelen te Borsbeek B0174/00E000, te Borsbeek B0174/00D000, te Borsbeek B0072/00_000, te Mortsel 2 AFD B0371/00C000, te Mortsel 2 AFD B0372/00T000 en te Mortsel 2 AFD B0367/00B000 over een oppervlakte van 31.284 m² dient uitgevoerd te worden binnen 2 jaar vanaf de datum waarop gebruik mag gemaakt worden van deze vergunning. De compenserende bebossing zal uitgevoerd worden door de aanvrager van de vergunning. Deze verbindt er zich toe om minstens binnen 30 dagen voordat de compenserende bebossing wordt uitgevoerd dit aan het Agentschap voor Natuur en Bos te melden. Wanneer de compenserende bebossing volledig is uitgevoerd, kan men hiervan een attest bekomen bij de provinciale afdeling van het Agentschap voor Natuur en bos.
 - De POVC stelt voor deze voorwaarde op te leggen.
- De POVC stelt volgende voorwaarde voor:
- 2. De maatregelen in de archeologienota met referentie <https://id.erfgoed.net/archeologie/archeologienotas/10787> moeten uitgevoerd worden overeenkomstig het programma geformuleerd in die archeologienota, inclusief de opgelegde voorwaarden, en het Onroerenderfgoeddecreet van 12 juli 2013.

Lasten:

- /

Voorwaarden voor het uitvoeren van werken aan de waterloop
(machtigingsvoorwaarden):

1. De vergunning doet geen afbreuk aan eventuele eigendomsrechten en ontslaat de houder ervan niet zich te voorzien van de overeenkomstig andere wetgeving vereiste machtigingen.
2. De provinciale dienst Integraal Waterbeleid, Koningin Elisabethlei 22 in 2018 Antwerpen, moet uiterlijk VIJF dagen voor de start van de werken en TIEN dagen na voltooiing van de werken per brief of per mail (diw@provincieantwerpen.be) hiervan in kennis worden gesteld.
Aan de personeelsleden van deze dienst moet steeds toegang worden verleend voor toezicht.

Kruising – knijpleiding collector mussenhoevelaan

3. De kruising zal worden uitgevoerd volgens aanduiding op het plan van de aanvraag BA_WATER 22231_C_N_Overstort Veldkant.
 - a. Plaats
volgens aanduiding op het plan van de aanvraag BA_WATER 22231_C_N_Overstort Veldkant
 - b. Wijze
In overeenstemming met het detail op het plan van de aanvraag met ronde buizen met een binnendiameter van 0,60 m onder het vloeipeil van de bestaande waterloopbodem.
In tegenstelling met de snede op het plan dient de bodembeschoeiing thv de kruising die voorzien werd met schanskorven vervangen door ofwel een betonplaat ofwel zware stortsteen. Schanskorven op de bodem hebben een te grote kans om stukgetrokken te worden tijdens onze ruimingswerken en worden door ons niet toegestaan. De voorziene schanskorven in de taluds kunnen voor ons wel. Deze dienen afgedekt met teelaarde en ingezaaid.
 - c. Het doorstromingsprofiel van de open waterloop mag niet door de leiding doorkruist of verminderd worden.
 - d. Ter hoogte van de werkzone, kruist een leiding (vermoedelijk de elektrische voeding van de bedieningskast) het doorstromingsprofiel van de waterloop. Omwille van de kans op verstoppingen moet deze leiding ook op voldoende diepte (+/- 1 m) onder de vaste waterloopbodem gebracht worden. (zie foto 3 en foto 4).

- e. Binnen de erfdienstbaarheidsstrook van 5,00 m landinwaarts gemeten vanaf de kruin van de waterloop dienen de nodige schikkingen en voorzieningen getroffen te worden om beschadiging van de leiding te voorkomen tijdens de uitvoering van de onderhoudswerken aan de waterloop. De buizen zijn bestand tegen het overrijden van de machines.
- f. De inspectieputten gebouwd binnen een afstand van 5,00 m landinwaarts gemeten vanaf de kruin van de waterloop, dienen bestand te zijn tegen het overrijden van machines voor de uitvoering van onderhoudswerken aan de waterloop. Aan de oppervlakte dienen de inspectieputten gedicht te worden met zichtbaarblijvende en afneembare gietijzeren deksels met bijhorend raam van voldoende weerstand.
- g. De gegraven sleuven langs de waterloop dienen zorgvuldig aangevuld en verdicht te worden zodat schade wordt voorkomen.

Aansluiting overstort veldkant (bestaand)

- 4. De aansluiting zal worden uitgevoerd volgens aanduiding op het plan van de aanvraag: plan nr. BA_WATER 22231_C_N_Overstort Veldkant.
 - a. Plaats
Meer speciaal in de rechtertalud t.h.v. het kadasterperceel Boechout, 1^oafd, sectie A nr. 92F.
 - b. Wijze
De aansluiting bestaat uit ronde buizen met een binnendiameter van 0,60 m.
De buizen zijn bestand tegen het overrijden van machines voor de werken aan de waterloop.
 - c. Het doorstromingsprofiel van de open waterloop met een bodembreedte van minstens m en een kruinbreedte van m mag niet worden verminderd. Ter plaatse van de aansluiting zijn beide taluds over voldoende afstand versterkt met een beschoeiing in kassei of betonstraatstenen op een mager betonfundering tot op het bodempeil van de waterloop, met voldoende fundering en inwerking in de bermen tegen onder- en achterloopsheid om uitspoeling en beschadiging te voorkomen.
 - d. Er dient rekening gehouden te worden met de toestand en het afvoervermogen van de waterloop:
de debieten dienen zodanig beperkt te worden dat zij geen wateroverlast, geen schade en geen kwaliteitsverlies veroorzaken.
Door het voorliggend project zal de werking van overstort veldkant verminderen.
De bestaande knijp 0,30 m wordt vervangen door 0,60 m, waardoor er meer afvalwater naar de zuivering kan vloeien.
 - e. Binnen de bedding van de waterloop en binnen de erfdienstbaarheidsstrook van 5,00 m landinwaarts gemeten vanaf de kruin van de waterloop dienen de nodige schikkingen en voorzieningen getroffen te worden om beschadiging van de leiding te voorkomen tijdens de uitvoering van de onderhoudswerken aan de waterloop; eventuele schade kan niet op de waterloopbeheerder verhaald worden.
 - f. De vergunning wordt uitsluitend verleend onder het oogpunt van de wetgeving betreffende de onbevaarbare waterlopen en ontslaat de vergunninghouder niet van de verplichting zich te voorzien van andere toelatingen, vergunningen en bijkomende voorwaarden welke zouden noodzakelijk zijn.

Taludversterking t.h.v. uitstroom bestaande noodoverlaat RWZI

- 5. De versterking zal worden uitgevoerd volgens aanduiding op het plan van de aanvraag: BA_WATER 22231_C_N_Brug.
 - a. Plaats
Zie plan.

- b. Lengte
over een lengte van maximale lengte van 16 m aan de beide oevers van de waterloop.
- c. Wijze
Volgens de plannen van de aanvraag met een kasseibeschoeiing met voldoende fundering en inwerking in de bermen tegen onder- en achterloopsheid om uitspoeling en beschadiging te voorkomen.
- d. Het doorstromingsprofiel van de waterloop met een bodembreedte van minstens 1,20 m en een kruinbreedte van minstens 2,50 m mag niet worden verminderd.
- e. De nodige maatregelen moeten genomen worden voor blijvende verzekering van de ontwatering en waterafvoer van grondwater achter de taludversterking.
- f. De werken dienen zodanig uitgevoerd te worden dat onder- en achterloopsheid niet kan optreden en elke taludafzakking en uitspoeling wordt voorkomen.
- g. Boven de taludversterking dienen de taluds met graszaad bezaaid te worden en indien nodig met blokzoden te worden versterkt.
- h. De aansluiting op de te behouden en blijvende bedding van de waterloop moet geleidelijk en op vloeiende wijze uitgevoerd worden en indien nodig met blokzoden worden versterkt zodat elke uitspoeling en verzakking wordt voorkomen.

Overwelving : vervangen bestaande brug door nieuwe brug

- 6. De gedeeltelijke overwelving zal worden uitgevoerd volgens aanduiding op het plan van de aanvraag: plan nr. BA_WATER 22231_C_N_Brug.
 - a. Plaats
Stroomopwaarts atlaspunt A.8, meer speciaal tussen de kadasterpercelen: Boechout, 1^oafd., sectie A nr. 237 B (linkeroever) en nr. 99 B (rechteroever).
 - b. Lengte
Over een lengte in de breedte van minimaal 3,5 m en maximaal 6 m.
Op het grondplan bedraagt de breedte 3,5 m. Op snede B-B staat als breedte 3,00 m.
Om de brug te kunnen gebruiken met landbouwvervoer, dient de breedte van het grondplan aangehouden, de brug dient minstens 3,5 m breed te zijn.
 - c. Doorstromingsprofiel
Met een brug uitgevoerd als "dek op oevers" waarbij het doorstromingsprofiel van de waterloop dient behouden te worden met minstens een bodembreedte van 1,20 m, een kruinbreedte van 2,50 m en een vrije hoogte van 1,00 m.
Het ontwerp voldoet hier ruimschoots aan. De beide taluds onder het dek dienen versterkt te worden met een beschoeiing in duurzame materialen zoals metselwerk in kassei, baksteen, schanskorven, breuksteen, beton en betonproducten. De onderkant van het dek zal niet lager liggen dan het peil van de aanpalende gronden. De brug dient te worden gefundeerd op een afstand van minimum 0,50 m van de kruin van de waterloop zodanig dat elke afzakking van de taluds van de waterloop vermeden wordt.
 - d. De bestaande overwelving wordt uitgebroken.
 - e. In de gedeeltelijke overwelving mogen geen leidingen aansluiten zonder machtiging van ons college.
 - f. Het overwelfde gedeelte blijft onderworpen aan de wetgeving op de onbevaarbare waterlopen.
De toegang tot de gedeeltelijke overwelving zal steeds zonder hindernis mogelijk blijven.
Het is dan ook verboden om het overwelfde gedeelte constant te gebruiken

hetzij als stapelplaats, hetzij te overbouwen, hetzij op enige andere wijze de toegang te beletten.

- g. De gedeeltelijke overwelving moet door de vergunninghouder steeds in goede staat van onderhoud worden gehouden.
Indien de vergunninghouder hierbij in gebreke blijft zal de beheerder van de waterloop die werken ambtshalve doen uitvoeren op kosten van de vergunninghouder.
De kostprijsverhoging voor ruiming van het overwelfde vak kan door de beheerder van de waterloop van de vergunninghouder teruggevorderd worden.
- h. De aanvrager dient regelmatig de overwelving te ruimen en dit zowel wat betreft de oppervlakkige ruimingswerken (wegnemen van allerlei hindernissen die verstoppingen kunnen veroorzaken) als de grondige ruimingswerken (verwijderen van eventuele aanslibbingen uit de overwelving).

Kruising – SWA-goot met noodoverlaat – constructie OS2

- 7. De kruising zal worden uitgevoerd volgens aanduiding op het plan van de aanvraag BA_CON 22231_C_N_Overstortconstructie OS2.
 - a. Plaats
Zie plan.
 - b. Wijze
Betonnen goot door de waterloop, om het SWA-water naar de groene nabehandeling te brengen.
Ter compensatie, dient de bestaande bult in het lengteprofiel verwijderd (herprofilering).
 - c. Noodoverlaat wordt aangebracht zodat het SWA-water kan overstorten in de waterloop tijdens onderhoudswerken aan de voorbezinkvijver.
Noodoverlaat wordt voorzien in de rechterslud afwaarts de kruising.
 - d. Binnen de erfdienstbaarheidsstrook van 5,00 m landinwaarts gemeten vanaf de kruin van de waterloop dienen de nodige schikkingen en voorzieningen getroffen te worden om beschadiging van de constructie te voorkomen tijdens de uitvoering van de onderhoudswerken aan de waterloop. De constructie dient bestand tegen het overrijden van de machines.
 - e. De inspectieputten gebouwd binnen een afstand van 5,00 m landinwaarts gemeten vanaf de kruin van de waterloop, dienen bestand te zijn tegen het overrijden van machines voor de uitvoering van onderhoudswerken aan de waterloop. Aan de oppervlakte dienen de inspectieputten gedicht te worden met zichtbaarblijvende en afneembare gietijzeren deksels met bijhorend raam van voldoende weerstand.
 - f. De gegraven sleuven langs de waterloop dienen zorgvuldig aangevuld en verdicht te worden zodat schade wordt voorkomen.

Herprofilering

- 8. De herprofilering zal worden uitgevoerd volgens de aanduiding op het plan van de aanvraag: plan nr. BA_CON 22231_C_N_Overstortconstructie OS2.
 - a. Plaats
ter hoogte van OS2
 - b. Tracé
Over een lengte van nagenoeg 9 m.
De herprofilering zal gefaseerd gebeuren.
 - c. Wijze
Het bestaande lengteprofiel vertoont een bult (+/- 15 cm). Om bij hoge stormen problemen te vermijden dient deze bult in het lengteprofiel verwijderd. De bodem dient op 10,60 m TAW gebracht zodat deze aansluit op de opwaartse en afwaartse bodempelen, die ook 10,60 m TAW bedragen.

Aansluiting effluentleiding – constructie OS1

9. De aansluiting zal worden uitgevoerd volgens aanduiding op het plan van de aanvraag: plan nr. BA_WATER 22231_C_N_Overstortconstructie OS1.
- a. Plaats
Zie plan.
 - b. Wijze
In de rechteroever.
De constructie dient bestand tegen het overrijden van machines voor de werken aan de waterloop.
 - c. Er dient rekening gehouden te worden met de toestand en het afvoervermogen van de waterloop:
de debieten dienen zodanig beperkt te worden dat zij geen wateroverlast, geen schade en geen kwaliteitsverlies veroorzaken.
Het betreft een gecontroleerde lozing waarbij er
 - d. Binnen de bedding van de waterloop en binnen de erfdienstbaarheidsstrook van 5,00 m landinwaarts gemeten vanaf de kruin van de waterloop dienen de nodige schikkingen en voorzieningen getroffen te worden om beschadiging van de leiding te voorkomen tijdens de uitvoering van de onderhoudswerken aan de waterloop; eventuele schade kan niet op de waterloopbeheerder verhaald worden.
 - e. De vergunning wordt uitsluitend verleend onder het oogpunt van de wetgeving betreffende de onbevaarbare waterlopen en ontslaat de vergunninghouder niet van de verplichting zich te voorzien van andere toelatingen, vergunningen en bijkomende voorwaarden welke zouden noodzakelijk zijn.

Kruising – effluent-goot- constructie OS1

10. De kruising zal worden uitgevoerd volgens aanduiding op het plan van de aanvraag BA_CON 22231_C_N_Overstortconstructie OS1.
- a. Plaats
Zie plan.
 - b. Wijze
Betonnen goot door waterloop, om het effluentwater naar de groene nabehandeling te brengen.
Ter compensatie, dient de bestaande bult in het lengteprofiel verwijderd.
 - c. Binnen de erfdienstbaarheidsstrook van 5,00 m landinwaarts gemeten vanaf de kruin van de waterloop dienen de nodige schikkingen en voorzieningen getroffen te worden om beschadiging van de leiding te voorkomen tijdens de uitvoering van de onderhoudswerken aan de waterloop. De buizen zijn bestand tegen het overrijden van de machines.
 - d. De inspectieputten gebouwd binnen een afstand van 5,00 m landinwaarts gemeten vanaf de kruin van de waterloop, dienen bestand te zijn tegen het overrijden van machines voor de uitvoering van onderhoudswerken aan de waterloop. Aan de oppervlakte dienen de inspectieputten gedicht te worden met zichtbaarblijvende en afneembare gietijzeren deksels met bijhorend raam van voldoende weerstand.
 - e. De gegraven sleuven langs de waterloop dienen zorgvuldig aangevuld en verdicht te worden zodat schade wordt voorkomen;

Overwegende dat voor de weerlegging van het ongunstig advies van Departement Landbouw en Visserij wordt verwezen naar het advies van de POVC;

Overwegende dat het advies van de POVC in aanmerking wordt genomen;

Overwegende dat voor de evaluatie van de elementen die de aanvrager heeft aangebracht tijdens het horen door de POVC, kan verwezen worden naar het advies van de POVC;

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 verslag 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 advies van de POVC;

Overwegende dat alle van nature in het wild levende vogelsoorten en vleermuizen beschermd zijn in het Vlaamse Gewest op basis van het Soortenbesluit van 15 mei 2009; dat de bescherming onder meer betrekking heeft op de nesten van de vogels en de rustplaatsen van de vleermuizen (artikel 14 van het Soortenbesluit); dat bij het uitvoeren van werken in de periode van 1 maart tot 1 juli men er zich – vóór men overgaat tot de uitvoering van de werken – van moet vergewissen dat geen nesten van beschermde vogelsoorten beschadigd, weggenomen of vernield worden; dat bij het werken aan (oude) constructies of het kappen van bomen men dient na te gaan vóór de werken beginnen of er vleermuizen aanwezig zijn; dat als nesten of rustplaatsen in het gedrang komen de aanvrager contact dient op te nemen met het Agentschap voor Natuur en Bos via het algemeen e-mailadres van AVES;

Overwegende dat de aanvrager de nodige aandacht zal besteden aan biodiversiteit bij de groene inrichting van het terrein en de boscompensatie;

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 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 voor de toetsing aan hoofdstuk 4 van het decreet integraal handelsvestigingsbeleid kan verwezen worden naar de beoordeling in de uitgebrachte adviezen; dat uit de adviezen blijkt dat de aanvraag verenigbaar is met de doelstellingen van artikel 4 van het decreet integraal handelsvestigingsbeleid;

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 er aanleiding toe bestaat om in toepassing van artikel 68 van het Decreet omgevingsvergunning de vergunning toe te staan voor een termijn verstrijkend op 7 oktober 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 om een RWZI (inrichtingsnummer omgevingsloket 20190110-0025), gelegen te 2640 Mortsel en Borsbeeksesteenweg 105 te 2530 Boechout, kadastergegevens (afdeling-sectie-perceelnummer) 1-A-88C, 1-A-88D, 1-A-88F, 1-A-88G, 1-A-91F, 1-A-91G, 1-A-91N, 1-A-92G, 1-A-97A, 1-A-98B, 1-A-99B, 1-A-100B, 1-A-101B, 1-A-102B, 1-A-102D, 2-B-102E, 2-B-237B en 2-B-273_, te veranderen door uitbreiding en wijziging, omvattend:

De volgende stedenbouwkundige handelingen (met inbegrip van wijziging van vegetatie of KLE):

- het rooien van een hoogstammige boom (kastanje);
- de ontbossing van een inheems loofbos;
- de aanzienlijke wijziging van het reliëf in functie van de aanleg van een voorbezinkvijver, rietgoot, buffervijver en DWA-goot;
- de aanleg van een overstortconstructie;
- de plaatsing van schotbalken.

De volgende werken aan de bedding van de waterloop of werken binnen de 5 meter erfdienstbaarheidszone langs een onbevaarbare waterloop:

- gedeeltelijke kanalisering d.m.v. een betonnen kanaal;
- de verdieping van de uitstroomconstructie;
- de herstelling van de oever;
- de herstelling van de brug.

De volgende ingedeelde inrichtingen of activiteiten van de RWZI:

- herrubricering als gevolg van de CLP-verordening (6.4.1 - 17.3.4.2.b - 17.3.6.2.b);
- uitbreiding van/door/met:
 - de capaciteit voor de verwijdering van niet-gevaarlijke afvalstoffen door middel van een biologische behandeling met 1.085 ton/dag, waarvan:
 - septisch materiaal met 185 ton/dag;
 - topwater afkomstig van reiniging riolen en PS met 100 ton/dag;
 - per as afvalwaters van evenementen (sporadisch) met 800 ton/dag;
 - en herrubricering naar rubriek (2.4.3.a.1);
 - de verwijdering van niet-gevaarlijke afvalstoffen door middel van fysisch-chemische behandeling van 1.250 ton/dag (2.4.3.a.2), waarvan:
 - septisch materiaal (300 ton/dag);
 - slib/zand van reiniging riolen en pompstations (100 ton/dag);
 - afval van zandvangsters (50 ton/dag);
 - per as afvalwaters van evenementen (sporadisch) (800 ton/dag);
 - 4 surpressoren zandvangsters met individueel vermogen van 5,5 kW tot een totaal van 22 kW (16.3.1.1);
 - bronbemaling met een debiet van 370.000 m³/jaar en een verlaging van 4,45 m onder het maaiveld (53.2.2.b.2);
- wijziging van/door:
 - herrubricering die een verandering van eenheid tot gevolg heeft (ton i.p.v. ton/dag) waardoor geen absolute hoeveelheid van verandering kan ingevuld

worden); nieuwe hoeveelheid is 1.220 ton; toevoeging van 'septisch materiaal en per as afvalwaters van evenementen (sporadisch)' aan de omschrijving (2.3.2.e.2);

- herrubricering die een verandering van eenheid tot gevolg heeft (m^3 i.p.v. ton/dag) waardoor geen absolute hoeveelheid van verandering kan ingevuld worden; nieuwe hoeveelheid 150 m^3 ; toevoeging van 'topwater en per as afvalwaters van evenementen (sporadisch)' aan de omschrijving (2.3.3.a.2);
- het behandelingsproces van een deel van de SWA-waters met een diskfilter en nabehandeling van SWA- en effluentwaters met een groene nabehandeling (3.6.4.3).

Rubricering: 2.3.2.e.2 - 2.3.3.a.2 - 2.4.3.a.1 - 2.4.3.a.2 - 3.6.4.3 - 16.3.1.1 - 53.2.2.b.2.

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

- opslag en fysisch-chemische behandeling van niet-gevaarlijke afvalstoffen met een opslagcapaciteit van 1.220 ton (2.3.2.e.2), met name septisch materiaal, slib/zand van reinigen van riolen en pompstations, afval van zandvangers en per as afvalwaters van evenementen in:
 - septisch materiaal buffer (220 ton);
 - droogbedden (1.000 ton);
- opslag en biologische behandeling van niet-gevaarlijke afvalstoffen met een opslagcapaciteit van 150 m^3 : topwater en per as afvalwater van evenementen (sporadisch) geloosd in influent en septisch materiaal in de septisch materiaal buffer van 150 m^3 (2.3.3.a.2);
- de verwijdering van niet-gevaarlijke afvalstoffen door middel van biologische behandeling van 1.200 ton/dag (2.4.3.a.1), waarvan:
 - septisch materiaal (300 ton/dag);
 - topwater van afval van reiniging riolen en PS (100 ton/dag);
 - per as afvalwaters van evenementen (800 ton/dag);
- de verwijdering van niet-gevaarlijke afvalstoffen door middel van fysisch-chemische behandeling van 1.250 ton/dag (2.4.3.a.2), waarvan:
 - septisch materiaal (300 ton/dag);
 - slib/zand van reiniging riolen en pompstations (100 ton/dag);
 - afval van zandvangers (50 ton/dag);
 - per as afvalwaters van evenementen (sporadisch) (800 ton/dag);
- afvalwaterzuiveringsinstallatie met een zuiveringscapaciteit van 19.800 IE (3.6.4.3);
- opslag van 3.000 liter brandbare vloeistoffen, waarvan 1.000 liter afvalolie en 2.000 liter smeerolie (6.4.1);
- twee transformatoren van elk 630 kVA (12.2.1);
- 4 surpressoren zandvangers met individueel vermogen van 5,5 kW tot een totaal van 22 kW (16.3.1.1);
- opslag van 49,5 ton corrosieve of irriterende stoffen in een bovengrondse tank van 25 m^3 (37,5 ton) en 8 IBC's van elk 1 m^3 (12 ton) (17.3.4.2.b - 17.3.6.2.b);
- opslag van 1.000 liter gevaarlijke producten in kleine verpakkingen (17.4);
- 1 laboratorium (24.4);
- bronbemaling met een debiet van 370.000 m^3 /jaar en een verlaging van 4,45 m onder het maaiveld (53.2.2.b.2).

Rubricering: 2.3.2.e.2 - 2.3.3.a.2 - 2.4.3.a.1 - 2.4.3.a.2 - 3.6.4.3 - 6.4.1 - 12.2.1 - 16.3.1.1 - 17.3.4.2.b - 17.3.6.2.b - 17.4 - 24.4 - 53.2.2.b.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:

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
- Opslag en biologische behandeling van niet gevaarlijke afvalstoffen: subafdeling 5.2.2.3ter
- Stedelijk afvalwater: afdeling 5.3.1
- Brandbare vloeistoffen: afdeling 5.6.1
- Gassen - gemeenschappelijke bepalingen: afdeling 5.16.1
- Installaties voor het fysisch behandelen van gassen: afdeling 5.16.3
- Opslag van gevaarlijke producten - gemeenschappelijke bepalingen: afdeling 5.17.1
- Gevaarlijke vaste stoffen en vloeistoffen: afdeling 5.17.4
- Winning van grondwater: hoofdstuk 5.53

c. Bijzondere milieuvoorwaarden:

1. De gaasdraad rondom mag de migratie van kleine zoogdieren niet hinderen.
2. In afwijking van artikel 5.2.1.2 paragraaf 3 van Vlare II mogen er sporadisch (maximaal 10 keer per kalenderjaar) afvalstoffen (waterig vloeibaar afval dat geen gevaarlijke afvalstoffen bevat) aangevoerd worden buiten het tijds kader 7u-19u, op zaterdagen en op zon- en feestdagen vnl. in het kader van evenementen..
3. In afwijking van artikel 5.2.1.5§5 van Vlare II mag de aanleg van een groenscherm en andere beplantingen worden uitgevoerd zoals op het beplantingsplan nieuwe toestand staat (BA_22231_Beplantingsplan_N).
4. De dienst van VMM bevoegd voor grondwater (grondwater.ant@vmm.be) dient op de hoogte gebracht te worden van de start en de stopzetting van de bemaling.

Stedenbouwkundige voorwaarden:

1. Het goedgekeurde boscompensatievoorstel met inbegrip van haar voorwaarde(n) op het gebied van compenserende maatregelen dient integraal deel uit te maken van de omgevingsvergunning:
 - a. De vergunning wordt verleend op grond van artikel 90bis, §5, derde lid, van het Bosdecreet en onder de voorwaarden zoals opgenomen in het hierbij gevoegde compensatieformulier met kenmerk: 19-211366.
 - b. De te ontbossen oppervlakte bedraagt 15642 m². Deze oppervlakte valt niet meer onder het toepassingsgebied van het Bosdecreet.
 - c. De compenserende bebossing op de percelen te Borsbeek B0174/00E000, te Borsbeek B0174/00D000, te Borsbeek B0072/00_000, te Mortsel 2 AFD B0371/00C000, te Mortsel 2 AFD B0372/00T000 en te Mortsel 2 AFD B0367/00B000 over een oppervlakte van 31.284 m² dient uitgevoerd te

worden binnen 2 jaar vanaf de datum waarop gebruik mag gemaakt worden van deze vergunning. De compenserende bebossing zal uitgevoerd worden door de aanvrager van de vergunning. Deze verbindt er zich toe om minstens binnen 30 dagen voordat de compenserende bebossing wordt uitgevoerd dit aan het Agentschap voor Natuur en Bos te melden. Wanneer de compenserende bebossing volledig is uitgevoerd, kan men hiervan een attest bekomen bij de provinciale afdeling van het Agentschap voor Natuur en bos.

2. De maatregelen in de archeologienota met referentie <https://id.erfgoed.net/archeologie/archeologienotas/10787> moeten uitgevoerd worden overeenkomstig het programma geformuleerd in die archeologienota, inclusief de opgelegde voorwaarden, en het Onroerenderfgoeddecreet van 12 juli 2013.

Lasten:

- /

Voorwaarden voor het uitvoeren van werken aan de waterloop
(machtigingsvoorwaarden):

1. De vergunning doet geen afbreuk aan eventuele eigendomsrechten en ontslaat de houder ervan niet zich te voorzien van de overeenkomstig andere wetgeving vereiste machtigingen.
2. De provinciale dienst Integraal Waterbeleid, Koningin Elisabethlei 22 in 2018 Antwerpen, moet uiterlijk VIJF dagen voor de start van de werken en TIEN dagen na voltooiing van de werken per brief of per mail (diw@provincieantwerpen.be) hiervan in kennis worden gesteld.
Aan de personeelsleden van deze dienst moet steeds toegang worden verleend voor toezicht.

Kruising – knijpleiding collector mussenhoevelaan

3. De kruising zal worden uitgevoerd volgens aanduiding op het plan van de aanvraag BA_WATER 22231_C_N_Overstort Veldkant.
 - a. Plaats
volgens aanduiding op het plan van de aanvraag BA_WATER 22231_C_N_Overstort Veldkant
 - b. Wijze
In overeenstemming met het detail op het plan van de aanvraag met ronde buizen met een binnendiameter van 0,60 m onder het vloeipeil van de bestaande waterloopbodem.
In tegenstelling met de snede op het plan dient de bodembeschoeiing thv de kruising die voorzien werd met schanskorven vervangen door ofwel een betonplaat ofwel zware stortsteen. Schanskorven op de bodem hebben een te grote kans om stukgetrokken te worden tijdens onze ruimingswerken en worden door ons niet toegestaan. De voorziene schanskorven in de taluds kunnen voor ons wel. Deze dienen afgedekt met teelaarde en ingezaaid.
 - c. Het doorstromingsprofiel van de open waterloop mag niet door de leiding doorkruist of verminderd worden.
 - d. Ter hoogte van de werkzone, kruist een leiding (vermoedelijk de elektrische voeding van de bedieningskast) het doorstromingsprofiel van de waterloop. Omwille van de kans op verstoppingen moet deze leiding ook op voldoende diepte (+/- 1 m) onder de vaste waterloopbodem gebracht worden. (zie foto 3 en foto 4).
 - e. Binnen de erfdienstbaarheidsstrook van 5,00 m landinwaarts gemeten vanaf de kruin van de waterloop dienen de nodige schikkingen en voorzieningen getroffen te worden om beschadiging van de leiding te voorkomen tijdens de uitvoering van de onderhoudswerken aan de waterloop. De buizen zijn bestand tegen het overrijden van de machines.

- f. De inspectieputten gebouwd binnen een afstand van 5,00 m landinwaarts gemeten vanaf de kruin van de waterloop, dienen bestand te zijn tegen het overrijden van machines voor de uitvoering van onderhoudswerken aan de waterloop. Aan de oppervlakte dienen de inspectieputten gedicht te worden met zichtbaarblijvende en afneembare gietijzeren deksels met bijhorend raam van voldoende weerstand.
- g. De gegraven sleuven langs de waterloop dienen zorgvuldig aangevuld en verdicht te worden zodat schade wordt voorkomen.

Aansluiting overstort veldkant (bestaand)

- 4. De aansluiting zal worden uitgevoerd volgens aanduiding op het plan van de aanvraag: plan nr. BA_WATER 22231_C_N_Overstort Veldkant.
 - a. Plaats
Meer speciaal in de rechtertalud t.h.v. het kadasterperceel Boechout, 1^oafd, sectie A nr. 92F.
 - b. Wijze
De aansluiting bestaat uit ronde buizen met een binnendiameter van 0,60 m. De buizen zijn bestand tegen het overrijden van machines voor de werken aan de waterloop.
 - c. Het doorstromingsprofiel van de open waterloop met een bodembreedte van minstens m en een kruinbreedte van m mag niet worden verminderd. Ter plaatse van de aansluiting zijn beide taluds over voldoende afstand versterkt met een beschoeiing in kassei of betonstraatstenen op een mager betonfundering tot op het bodempeil van de waterloop, met voldoende fundering en inwerking in de bermen tegen onder- en achterloopsheid om uitspoeling en beschadiging te voorkomen.
 - d. Er dient rekening gehouden te worden met de toestand en het afvoervermogen van de waterloop:
de debieten dienen zodanig beperkt te worden dat zij geen wateroverlast, geen schade en geen kwaliteitsverlies veroorzaken.
Door het voorliggend project zal de werking van overstort veldkant verminderen.
De bestaande knijp 0,30 m wordt vervangen door 0,60 m, waardoor er meer afvalwater naar de zuivering kan vloeien.
 - e. Binnen de bedding van de waterloop en binnen de erfdienstbaarheidsstrook van 5,00 m landinwaarts gemeten vanaf de kruin van de waterloop dienen de nodige schikkingen en voorzieningen getroffen te worden om beschadiging van de leiding te voorkomen tijdens de uitvoering van de onderhoudswerken aan de waterloop; eventuele schade kan niet op de waterloopbeheerder verhaald worden.
 - f. De vergunning wordt uitsluitend verleend onder het oogpunt van de wetgeving betreffende de onbevaarbare waterlopen en ontslaat de vergunninghouder niet van de verplichting zich te voorzien van andere toelatingen, vergunningen en bijkomende voorwaarden welke zouden noodzakelijk zijn.

Taludversterking t.h.v. uitstroom bestaande noodoverlaat RWZI

- 5. De versterking zal worden uitgevoerd volgens aanduiding op het plan van de aanvraag: BA_WATER 22231_C_N_Brug.
 - a. Plaats
Zie plan.
 - b. Lengte
over een lengte van maximale lengte van 16 m aan de beide oevers van de waterloop.
 - c. Wijze
Volgens de plannen van de aanvraag met een kasseibeschoeiing met voldoende fundering en inwerking in de bermen tegen onder- en achterloopsheid om uitspoeling en beschadiging te voorkomen.

- d. Het doorstromingsprofiel van de waterloop met een bodembreedte van minstens 1,20 m en een kruinbreedte van minstens 2,50 m mag niet worden verminderd.
- e. De nodige maatregelen moeten genomen worden voor blijvende verzekering van de ontwatering en waterafvoer van grondwater achter de taludversterking.
- f. De werken dienen zodanig uitgevoerd te worden dat onder- en achterloopsheid niet kan optreden en elke taludafzakking en uitspoeling wordt voorkomen.
- g. Boven de taludversterking dienen de taluds met graszaad bezaaid te worden en indien nodig met blokszoden te worden versterkt.
- h. De aansluiting op de te behouden en blijvende bedding van de waterloop moet geleidelijk en op vloeiende wijze uitgevoerd worden en indien nodig met blokszoden worden versterkt zodat elke uitspoeling en verzakking wordt voorkomen.

Overwelving : vervangen bestaande brug door nieuwe brug

- 6. De gedeeltelijke overwelving zal worden uitgevoerd volgens aanduiding op het plan van de aanvraag: plan nr. BA_WATER 22231_C_N_Brug.
 - a. Plaats
Stroomopwaarts atlaspunt A.8, meer speciaal tussen de kadasterpercelen: Boechout, 1^oafd., sectie A nr. 237 B (linkeroever) en nr. 99 B (rechteroever).
 - b. Lengte
Over een lengte in de breedte van minimaal 3,5 m en maximaal 6 m.
Op het grondplan bedraagt de breedte 3,5 m. Op snede B-B staat als breedte 3,00 m.
Om de bug te kunnen gebruiken met landbouwvervoer, dient de breedte van het grondplan aangehouden, de brug dient minstens 3,5 m breed te zijn.
 - c. Doorstromingsprofiel
Met een brug uitgevoerd als "dek op oevers" waarbij het doorstromingsprofiel van de waterloop dient behouden te worden met minstens een bodembreedte van 1,20 m, een kruinbreedte van 2,50 m en een vrije hoogte van 1,00 m.
Het ontwerp voldoet hier ruimschoots aan. De beide taluds onder het dek dienen versterkt te worden met een beschoeiing in duurzame materialen zoals metselwerk in kassei, baksteen, schanskorven, breuksteen, beton en betonproducten. De onderkant van het dek zal niet lager liggen dan het peil van de aanpalende gronden. De brug dient te worden gefundeerd op een afstand van minimum 0,50 m van de kruin van de waterloop zodanig dat elke afzakking van de taluds van de waterloop vermeden wordt.
 - d. De bestaande overwelving wordt uitbroken.
 - e. In de gedeeltelijke overwelving mogen geen leidingen aansluiten zonder machtiging van ons college.
 - f. Het overwelfde gedeelte blijft onderworpen aan de wetgeving op de onbevaarbare waterlopen.
De toegang tot de gedeeltelijke overwelving zal steeds zonder hindernis mogelijk blijven.
Het is dan ook verboden om het overwelfde gedeelte constant te gebruiken hetzij als stapelplaats, hetzij te overbouwen, hetzij op enige andere wijze de toegang te beletten.
 - g. De gedeeltelijke overwelving moet door de vergunninghouder steeds in goede staat van onderhoud worden gehouden.
Indien de vergunninghouder hierbij in gebreke blijft zal de beheerder van de waterloop die werken ambtshalve doen uitvoeren op kosten van de vergunninghouder.
De kostprijsverhoging voor ruiming van het overwelfde vak kan door de beheerder van de waterloop van de vergunninghouder teruggevorderd worden.

- h. De aanvrager dient regelmatig de overwelving te ruimen en dit zowel wat betreft de oppervlakkige ruimingswerken (wegnemen van allerlei hindernissen die verstoppingen kunnen veroorzaken) als de grondige ruimingswerken (verwijderen van eventuele aanslibbingen uit de overwelving).

Kruising – SWA-goot met noodoverlaat – constructie OS2

- 7. De kruising zal worden uitgevoerd volgens aanduiding op het plan van de aanvraag BA_CON 22231_C_N_Overstortconstructie OS2.
 - a. Plaats
Zie plan.
 - b. Wijze
Betonnen goot door de waterloop, om het SWA-water naar de groene nabehandeling te brengen.
Ter compensatie, dient de bestaande bult in het lengteprofiel verwijderd (herprofilering).
 - c. Noodoverlaat wordt aangebracht zodat het SWA-water kan overstorten in de waterloop tijdens onderhoudswerken aan de voorbezinkvijver.
Noodoverlaat wordt voorzien in de rechtersloof afwaarts de kruising.
 - d. Binnen de erfdienstbaarheidsstrook van 5,00 m landinwaarts gemeten vanaf de kruin van de waterloop dienen de nodige schikkingen en voorzieningen getroffen te worden om beschadiging van de constructie te voorkomen tijdens de uitvoering van de onderhoudswerken aan de waterloop. De constructie dient bestand tegen het overrijden van de machines.
 - e. De inspectieputten gebouwd binnen een afstand van 5,00 m landinwaarts gemeten vanaf de kruin van de waterloop, dienen bestand te zijn tegen het overrijden van machines voor de uitvoering van onderhoudswerken aan de waterloop. Aan de oppervlakte dienen de inspectieputten gedicht te worden met zichtbaarblijvende en afneembare gietijzeren deksels met bijhorend raam van voldoende weerstand.
 - f. De gegraven sleuven langs de waterloop dienen zorgvuldig aangevuld en verdicht te worden zodat schade wordt voorkomen.

Herprofilering

- 8. De herprofilering zal worden uitgevoerd volgens de aanduiding op het plan van de aanvraag: plan nr. BA_CON 22231_C_N_Overstortconstructie OS2.
 - a. Plaats
ter hoogte van OS2
 - b. Tracé
Over een lengte van nagenoeg 9 m.
De herprofilering zal gefaseerd gebeuren.
 - c. Wijze
Het bestaande lengteprofiel vertoont een bult (+/- 15 cm). Om bij hoge stormen problemen te vermijden dient deze bult in het lengteprofiel verwijderd. De bodem dient op 10,60 m TAW gebracht zodat deze aansluit op de opwaartse en afwaartse bodempeilen, die ook 10,60 m TAW bedragen.

Aansluiting effluentleiding – constructie OS1

- 9. De aansluiting zal worden uitgevoerd volgens aanduiding op het plan van de aanvraag: plan nr. BA_WATER 22231_C_N_Overstortconstructie OS1.
 - a. Plaats
Zie plan.
 - b. Wijze
In de rechtersloof.
De constructie dient bestand tegen het overrijden van machines voor de werken aan de waterloop.
 - c. Er dient rekening gehouden te worden met de toestand en het afvoervermogen van de waterloop:
de debieten dienen zodanig beperkt te worden dat zij geen wateroverlast,

geen schade en geen kwaliteitsverlies veroorzaken.
Het betreft een gecontroleerde lozing waarbij er

- d. Binnen de bedding van de waterloop en binnen de erfdienstbaarheidsstrook van 5,00 m landinwaarts gemeten vanaf de kruin van de waterloop dienen de nodige schikkingen en voorzieningen getroffen te worden om beschadiging van de leiding te voorkomen tijdens de uitvoering van de onderhoudswerken aan de waterloop; eventuele schade kan niet op de waterloopbeheerder verhaald worden.
- e. De vergunning wordt uitsluitend verleend onder het oogpunt van de wetgeving betreffende de onbevaarbare waterlopen en ontslaat de vergunninghouder niet van de verplichting zich te voorzien van andere toelatingen, vergunningen en bijkomende voorwaarden welke zouden noodzakelijk zijn.

Kruising – effluent-goot- constructie OS1

10. De kruising zal worden uitgevoerd volgens aanduiding op het plan van de aanvraag BA_CON 22231_C_N_Overstortconstructie OS1.

- a. Plaats
Zie plan.
- b. Wijze
Betonnen goot door waterloop, om het effluentwater naar de groene nabehandeling te brengen.
Ter compensatie, dient de bestaande bult in het lengteprofiel verwijderd.
- c. Binnen de erfdienstbaarheidsstrook van 5,00 m landinwaarts gemeten vanaf de kruin van de waterloop dienen de nodige schikkingen en voorzieningen getroffen te worden om beschadiging van de leiding te voorkomen tijdens de uitvoering van de onderhoudswerken aan de waterloop. De buizen zijn bestand tegen het overrijden van de machines.
- d. De inspectieputten gebouwd binnen een afstand van 5,00 m landinwaarts gemeten vanaf de kruin van de waterloop, dienen bestand te zijn tegen het overrijden van machines voor de uitvoering van onderhoudswerken aan de waterloop. Aan de oppervlakte dienen de inspectieputten gedicht te worden met zichtbaarblijvende en afneembare gietijzeren deksels met bijhorend raam van voldoende weerstand.
- e. De gegraven sleuven langs de waterloop dienen zorgvuldig aangevuld en verdicht te worden zodat schade wordt voorkomen.

De opgesomde algemene en sectorale milieuvorwaarden 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 Milieunavigators, via de link: <https://navigators.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 die eindigt op 7 oktober 2030 voor wat betreft de ingedeelde inrichtingen of activiteiten en voor onbepaalde duur voor wat betreft de 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. 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.