

MLAV1/1000000232/VCSA-hs.

BESLUIT VAN DE DEPUTATIE VAN DE PROVINCIE ANTWERPEN

OVER DE VERGUNNINGSAANVRAAG VAN DE NV AQUAFIN MET BETREKKING TOT EEN RIOOLWATERZUIVERINGSINSTALLATIE, GELEGEN IN 2460 KASTERLEE (LICHTAART), HOEBENSCHOT 20B / LISSEWEG 13, EN OVER DE MELDING VAN INRICHTINGEN VAN DE DERDE KLASSE.

De deputatie van de provincie Antwerpen

Gelet op het decreet van 28 juni 1985 betreffende de milieuvergunning (Milieuvergunningsdecreet), zoals gewijzigd bij latere decreten;

Gelet op het besluit van 6 februari 1991 van de Vlaamse Regering houdende vaststelling van het Vlaams Reglement betreffende de milieuvergunning (Vlarem), zoals gewijzigd bij latere besluiten;

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

Gelet op het decreet van 18 juli 2003 betreffende het integraal waterbeleid, inzonderheid artikel 8;

Gelet op het besluit van de Vlaamse Regering van 20 juli 2006 tot vaststelling van nadere regels voor de toepassing van de watertoets, tot aanwijzing van de adviesinstantie en tot vaststelling van nadere regels voor de adviesprocedure bij de watertoets;

Gelet op de milieuvergunningsaanvraag, op 12 juli 2010 ingediend door de nv Aquafin, gevestigd Dijkstraat 8 in 2630 Aartselaar, strekkende tot het verkrijgen van een milieuvergunning om een rioolwaterzuiveringsinstallatie (RWZI), gelegen Hoebenschot 20B / Lisseweg 13 in 2460 Kasterlee (Lichtaart), kadastergegevens (afdeling-sectie-perceelnummer) 2-F-890/a, verder te exploiteren na verandering door wijziging en uitbreiding, zodat ze voortaan zou omvatten:

- een RWZI met een capaciteit van 29.700 IE (vervanging van bestaande filterpers door een centrifuge voor de slibverwerking, vervanging van 2 bestaande pompen ter hoogte van het bacteriebed en plaatsing van 2 extra pompen in de retourslibkamer - 3.6.4.3);
- de opslag en fysisch-chemische behandeling van niet-gevaarlijke slibs (2.3.2.a);
- de opslag en biologische behandeling van niet-gevaarlijke afvalstoffen (2.3.3.a);
- de biologische behandeling van 120 ton septisch materiaal per dag (2.3.9.b);
- de fysisch-chemische behandeling van 700 kg tot 3 ton slib per dag (2.3.9.c);
- een gasmotor met een elektrisch vermogen van 221 kW (regularisatie rubrieknummer - 12.1.2.b);
- een transformator met een vermogen van 1.600 kVA (12.2.2);
- de opslag van 76.500 kg (51 m³) corrosieve of irriterende stoffen in tanks van 30 m³ en 15 m³ en 6 multiboxen van 1 m³ (uitbreiding met 25.500 kg (17 m³) - 17.3.3.3);
- een biogasmotor met een nominaal vermogen van 737 kW (31.1.3);
- 3 stookinstallaties met een totaal warmtevermogen van 621,9 kW (455 kW, 125 kW en 41,9 kW) (43.1.2.b);

Gelet op de melding van volgende klasse 3-inrichtingen:

- 2 compressoren met een totale drijfkracht van 9,2 kW (16.3.1.1);
- de opslag van 10.600 liter stookolie, waarvan:
 - 5.300 liter stookolie in een bovengrondse tank behorende bij de woning (17.3.6.1.a);
 - 5.300 liter stookolie in een bovengrondse tank (17.3.6.1.b);

- de opslag van 1.000 liter smeerolie in vaten en 1.000 liter afvalolie in een vat (17.3.7.1);
- de opslag van 1.000 liter gevaarlijke stoffen in kleine verpakkingen (nieuw - 17.4);
- een laboratorium (24.4);

Vlaremrubricering volgens aanvrager:

2.3.2.a - 2.3.3.a - 2.3.9.b - 2.3.9.c - 3.6.4.3 - 12.1.2.b - 12.2.2 - 16.3.1.1 - 17.3.3.3 - 17.3.6.1.a - 17.3.6.1.b - 17.3.7.1 - 17.4 - 24.4 - 31.1.3 - 43.1.2.b;

Gelet op het verzoek van de exploitant om in afwijking van bijlage 5.3.1 van Vlarem II het verwijderingspercentage voor stikstof te wijzigen naar 76%, en dit voor een periode van 5 jaar;

Gelet op de volgende vergunningstoestand met betrekking tot de exploitatie van de inrichting op de datum van de indiening van de voormelde milieuvergunningsaanvraag:

- Besluit van de Minister Vice-President van de Vlaamse Regering en Vlaamse Minister van Leefmilieu en Huisvesting d.d. 5 maart 1993 met kenmerk BMV/00013821/600 houdende vergunning tot verdere exploitatie na verandering van een RWZI voor een termijn verstrijkend op 1 september 2011;
- Besluit nr. MLVER/97-97 d.d. 16 oktober 1997 van de deputatie houdende aktename geldend als vergunning voor de uitbreiding van een RWZI voor een termijn verstrijkend op 1 september 2011;
- Besluit nr. MLVER/99-22 d.d. 1 april 1999 van de deputatie houdende aktename geldend als vergunning voor de uitbreiding en wijziging van een RWZI voor een termijn verstrijkend op 1 september 2011;
- Besluit van de Vlaamse Minister van Leefmilieu en Tewerkstelling d.d. 28 juni 1999 met kenmerk AMV/00013821/604 houdende wijziging van de lozingsvoorwaarden;
- Besluit nr. MLVER/01-15 d.d. 8 februari 2001 van de deputatie houdende aktename geldend als vergunning voor de uitbreiding van een RWZI voor een termijn verstrijkend op 1 september 2011;
- Besluit nr. MLVER/01-107 d.d. 13 september 2001 van de deputatie houdende aktename geldend als vergunning voor de uitbreiding en wijziging van een RWZI voor een termijn verstrijkend op 1 september 2011;
- Besluit nr. MLAV1/02-266 d.d. 24 oktober 2002 van de deputatie houdende vergunning tot uitbreiding en wijziging van een RWZI voor een termijn verstrijkend op 1 september 2011;
- Besluit van de Vlaamse Minister van Openbare Werken, Energie, Leefmilieu en Natuur d.d. 22 mei 2006 met kenmerk AMV/00013821/1009 houdende wijziging van een in bijlage 5.3.1.a vermelde sectorale voorwaarde;
- Besluit nr. MLAV1/06-45 d.d. 24 mei 2006 van de deputatie houdende vergunning tot het veranderen door wijziging en uitbreiding van een RWZI voor een termijn verstrijkend op 1 september 2011;
- Besluit nr. MLVER/07-108 d.d. 14 februari 2008 van de deputatie houdende aktename geldend als vergunning voor het veranderen van een RWZI voor een termijn verstrijkend op 1 september 2011;

Gelet op het feit dat deze aanvraag voor de eerste maal werd ingediend op 11 juni 2010 en werd vervolledigd op 12 juli 2010; op het feit dat op datum van 26 juli 2010 de milieuvergunningsaanvraag ontvankelijk en volledig werd verklaard of geacht;

Gelet op de stukken, waarbij wordt geattesteerd dat de milieuvergunningsaanvraag de vereiste publiciteit verkreeg, conform artikel 17 van het Vlarem;

Gelet op het proces-verbaal betreffende het openbaar onderzoek d.d. 2 september 2010 waaruit blijkt dat er noch schriftelijke, noch mondelinge bezwaren en/of opmerkingen werden ingediend;

Gelet op het gunstig advies d.d. 13 september 2010 van het college van burgemeester en schepenen van Kasterlee; op volgende elementen uit dit advies:

1. Er werd geen informatievergadering zoals bedoeld in artikel 18 van het Vlaams Reglement betreffende de milieuvergunning georganiseerd.
2. Uit het proces-verbaal houdende de tijdens het openbaar onderzoek ingediende schriftelijke en mondelinge bezwaren en opmerkingen d.d. 2 september 2010 blijkt dat geen schriftelijke en/of mondelinge bezwaren en opmerkingen werden ingediend.
3. De inrichting is gelegen in een gebied voor gemeenschapsvoorzieningen van het gewestplan. Er kan gesteld worden dat de exploitatie van de inrichting, die het voorwerp van de voormelde milieuvergunningsaanvraag uitmaakt, verenigbaar is met de ruimtelijke en stedenbouwkundige voorschriften.
4. De gevraagde afwijking vloeit voort uit overleg tussen Aquafin en VMM.
5. Er kan gesteld 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 exploitatie mits naleving van de in onderhavig besluit opgelegde milieuvergunningsvoorwaarden tot een aanvaardbaar niveau kunnen worden beperkt;

Gelet op het gunstig advies d.d. 27 september 2010 van de afdeling van het departement Leefmilieu, Natuur en Energie (LNE), bevoegd voor Milieuvergunningen (AMV) (kenmerk AMV/A/10/6382); op volgende elementen uit dit advies:

1. Het voorwerp van onderhavige aanvraag betreft in hoofdzaak de verdere exploitatie en verandering door wijziging en uitbreiding van een rioolwaterzuiveringsinstallatie.
2. Op de RWZI wordt het huishoudelijk afvalwater en industrieel afvalwater gezuiverd van de gemeenten Kasterlee, Lille (exclusief Wechelderzande) en de deelgemeenten O-L-Vrouw-Olen en St-Jozef-Olen.
Daarnaast wordt op de ontwatering slib van andere Aquafin-RWZI's, septisch materiaal en afvalstoffen afkomstig van de exploitatie van pompstations en rioleringen verwerkt.
3. De RWZI heeft een ontwerpcapaciteit van 29.700 IE (3.6.4.3) en bestaat uit:
 - a) een aanvoergemaal van 3 vizzels; er is geen RWA-straat, water dat niet kan opgepompt worden, stort rechtstreeks over naar de Grote Caliebeek;
 - b) een fijnrooster en beluchte gootzandvanger; deze is ook voorzien van een vetvanger;
 - c) een aanvoergemaal met 2 pompen;
 - d) een fijnrooster en Dorr-zandvanger;
 - e) een voorbezinktank; op de toevoer naar de voorbezinktank wordt ijzerchloride gedoseerd in functie van de chemische defosfotatie;
 - f) twee beluchtingsbekkens;
 - g) drie nabezinktanks;
 - h) drie biofortanks, voor postdenitrificatie;
 - i) een slibverwerking bestaande uit:
 - een buffer extern slib: de nodige mengcapaciteit is voorzien om het slib met een zo constant mogelijk DS(drogestof)-gehalte naar de indiktafel te sturen;
 - een indiktafel voor de mechanische indikking;
 - buffer ingedikt slib;
 - warme slibgisting: het mechanisch ingedikte slib wordt vanuit de buffer aangevoerd en wordt hier gedurende 20 dagen bij 33°C vergist. Een deel van het organisch materiaal wordt zo in biogas omgezet dat gestockeerd wordt in een afzonderlijke gashouder;
 - buffer uitgestikt slib: de nodige mengcapaciteit is voorzien om het slib met een zo constant mogelijk DS-gehalte naar de ontwatering te sturen;
 - centrifuge: na conditionering met PE wordt het slib in de centrifuge verder ontwaterd;
 - een slibsilo: het ontwaterde slib wordt via transportschroeven in de slibsilo gestockeerd in afwachting van afvoer met vrachtwagens.
4. De wijzigingen aan de waterzuivering bestaan erin dat:
 - a) de bestaande filterpers voor de slibverwerking vervangen wordt door een centrifuge;

- b) 2 bestaande pompen ter hoogte van het bacteriebed vervangen worden;
- c) 2 extra pompen in de retourslibkamer geplaatst worden.
- 5. De lozing van het gezuiverde effluent gebeurt in de Grote Caliebeek-Horsebeekloop – Koninginneloop.
- 6. Voor de verwerking van de externe slibs worden de volgende rubrieken aangevraagd:
 - a) de opslag en fysisch-chemische behandeling van niet-gevaarlijke slibs (2.3.2.a);
 - b) de opslag en biologische behandeling van niet-gevaarlijke afvalstoffen (2.3.3.a);
 - c) de biologische behandeling van 120 ton septisch materiaal per dag (2.3.9.b);
 - d) de fysisch-chemische behandeling van 700 kg tot 3 ton slib per dag (2.3.9.c).
 Het slib van andere RWZI's zonder ontwatering, wordt op deze RWZI verwerkt. Afhankelijk van de aard van het slib wordt dit gelost in de buffer extern slib of de buffer uitgestort slib.
- 7. Vanaf 1 januari 2011 zijn in principe de normen van bijlage 5.3.1.a van Vlare II opnieuw van toepassing. Aangezien volgens de exploitant de wettelijke normen niet haalbaar zijn voor totaal stikstof, wordt door de nv Aquafin opnieuw een afwijking gevraagd voor het minimumpercentage van vermindering voor totaal N. De afwijking worden gevraagd voor een periode van 5 jaar.

In bijlage 5.3.1.a van titel II van het Vlare, zijnde de sectorale voorwaarden voor het lozen van stedelijk afvalwater van agglomeraties van meer dan 10.000 IE, staat bepaald dat tenzij anders vermeld in de vergunning geldt:

Parameters	Concentratienormen en minimum% van vermindering	WIJZIGING IN: Concentratienormen en minimum% van vermindering
Totaal stikstof	15mg/l en 80%	15mg/l en 76%

De afwijking wordt door de nv Aquafin gemotiveerd als volgt:

- a) De oorzaak van het aangepaste verwijderingspercentage is inherent aan het zuiveringssysteem en de specifieke aanwezigheid van 2 bedrijven.
- b) Er werd een herstelprogramma in het kader van de remediëring van de influentverdunding opgemaakt, en dit is toegevoegd.
- 8. De voorbije drie jaren (2007, 2008 en 2009) kunnen worden beschouwd als jaren met een stabiele procesvoering. De performantie van de RWZI gedurende de voorbije 3 jaren (2007, 2008 en 2009) werd opgenomen in het dossier. Voor totaal stikstof kon niet voldaan worden aan het minimumpercentage van vermindering van bijlage 5.3.1.a van Vlare II (nl. minimaal 80%). De behaalde verwijderingspercentages voor totaal N tijdens de representatieve jaren 2007, 2008 en 2009 bedroegen respectievelijk 78%, 79% en 81%. Hieruit blijkt dat de wettelijke norm voor de emissiegrenswaarde en het minimumpercentage van vermindering voor totaal N niet altijd haalbaar is.
 De nv Aquafin vraagt daarom opnieuw om een afwijking van de effluentnorm totaal N overeenkomstig de consensus tussen VMM en nv Aquafin en dit voor een periode van 5 jaar. Conform de bestaande consensus kan een haalbaar verwijderingspercentage afgeleid worden op basis van volgende formule: $GMV + 0,9 \times (\text{minimum (2006, 2007, 2008)} - GMV)$, waarbij GMV het gegarandeerd minimumverwijderingspercentage is. Dit resulteert in een haalbaar verwijderingspercentage van 76,2%, wat overeenstemt met het voorstel van nv Aquafin, nl. 76%.
- 9. Voorstel tot remediëring:
 - a) Om het in Vlare II opgenomen verwijderingspercentage voor stikstof te garanderen zijn investeringen op de RWZI noodzakelijk. De RWZI werd in het verleden minimalistisch gerenoveerd met als doel op korte termijn te voldoen aan de eisen van de Europese Richtlijn Stedelijk afvalwater. Een definitieve renovatie is op termijn noodzakelijk, maar werd gezien de vrij goede performantie van de tijdelijke renovatie tot nu toe niet opgedragen via het OP.
 - b) Wat de aangesloten industrie betreft, kunnen de bedrijven die voldoen aan de verhoudingen van het uitvoeringsbesluit op de RWZI worden aangesloten of aangesloten blijven, eventueel mits het uitbouwen van de nodige zuiveringscapaciteit.
- 10. De inrichting is GPBV omwille van de rubrieken 2.3.9.D8 en D9. De van toepassing zijnde BREF is "Waste Treatment Industries (august 2006)". Voor de RWZI's werd een sectorale aanpak

gekozen, vandaar dat geen individuele toetsing van deze installatie gebeurt. Uiteraard worden de verschillende milieuaspecten geëvalueerd in het kader van deze aanvraag.

- a) Afvalstoffen (productieafval, ander bedrijfsafval, verpakkingsafval, voorkoming, ...)
- In de BREF zijn verschillende BBT opgesomd om de kennis over het inkomende afval te verbeteren.
 - Een afvalstoffenverwerkende inrichting dient te voldoen aan de voorwaarden van hoofdstuk 5.2 van titel II van het Vlarem.
 - Er mogen conform Vlarem II enkel afvalstoffen worden aangevoerd die expliciet in de milieuvergunning en vergunningsaanvraag zijn opgenomen.
 - De hoeveelheden afvalstoffen die dienen afgevoerd te worden naar een erkend verwerker zijn afhankelijk van de verontreiniging van het inkomend afvalwater. Door te kiezen voor een laagbelast systeem kunnen de geproduceerde slibhoeveelheden beperkt worden.
 - De werknemers krijgen intern in het bedrijf specifieke opleidingen om om te gaan met de afvalstoffen.
 - Artikel 5.3.1.4.§2 van Vlarem II stelt dat van de zuivering van afvalwater afkomstig slib indien mogelijk dient hergebruikt te worden.
 - De inrichting is voorzien van een omheining en zo ontoegankelijk voor onbevoegden conform artikel 5.2.1.5§2 van Vlarem II. Conform artikel 5.2.1.5§5 van Vlarem II dient de inrichting voorzien te worden van een 5 m breed groenscherm.
 - Conform artikel 5.2.2.11.2 § 1 van Vlarem II is op de RWZI geen weegbrug vereist.
 - Na toetsing aan de BREF dienen geen bijzondere voorwaarden in de milieuvergunning opgelegd te worden voor het milieucompartiment afvalstoffen.
- b) Lucht & geur (geleide, diffuse atmosferische emissies, Benchmarking Convenant, ...)
- In artikel 5.2.1.6.§3 van Vlarem II staat dat de exploitant stank en stof, gas, aerosolen, rook of hinderlijke geuren dient te voorkomen en bestrijden met aangepaste middelen eigen aan een verantwoorde uitbating van de inrichting. Een algemene voorwaarde bij de exploitatie van alle ingedeelde inrichtingen (Vlarem II artikel 4.1.3.2) vermeldt eveneens dat de exploitant de buurt niet mag hinderen door geur, rook, stof, enz.
 - De gebruikte biologische zuivering levert gestabiliseerd slib op zodat eventuele geurontwikkeling hierbij zeer beperkt blijft. Een RWZI heeft een kenmerkende geur die hoofdzakelijk beperkt blijft tot het eigen terrein. In de ruime omgeving van de inrichting bevinden zich geen woongebieden (ca. 350 m), zodat de hinder hiervan beperkt blijft.
 - Gelet op het bovenstaande dienen er in dit milieucompartiment geen bijzondere voorwaarden te worden opgelegd.
- c) Geluid en trillingen
- Voor geluid en trillingen dient voldaan te worden aan de voorwaarden en geluidsrichtwaarden van Vlarem II. Overschrijdingen van deze richtwaarden kunnen op basis van artikel 4.5.4.1§2 en artikel 4.5.4.1§3 van Vlarem II aangepakt worden met behulp van een saneringsplan.
 - De installatie is ontworpen en gebouwd om geluidshinder naar de omgeving te voorkomen. Toestellen staan zoveel mogelijk opgesteld in gebouwen.
 - Gelet op bovenstaande dienen er geen bijzondere voorwaarden in de milieuvergunning opgelegd te worden voor het milieucompartiment geluid en trillingen.
- d) Energie (energieverbruik, thermisch, elektrisch, beperking, ...)
- De aanwezige toestellen voldoen aan strenge kwaliteitseisen inzake energieverbruik, waarbij een hoog rendement wordt geëist. De toestellen draaien niet continu, maar worden enkel aangeschakeld indien noodzakelijk, bv.:
 - Het fijnrooster wordt gestuurd op het verschil in waterniveau voor en na het rooster. Enkel wanneer dit verschil te hoog wordt, wordt het fijnrooster in werking gesteld.
 - De beluchters werken enkel intermitterend, waarbij de sturing gebeurt op het vereiste zuurstofniveau in de bekken.

- De waterzuivering beschikt over een biogasinstallatie waarbij de geproduceerde energie in de inrichting wordt gebruikt.
- Er dienen geen bijzondere voorwaarden in de milieuvergunning opgelegd te worden voor het milieucompartiment energie.
- e) Grondstoffenverbruik
 - Het gebruik van grondstoffen wordt o.a. beperkt door volgende maatregelen:
 - Het verbruik van chemicaliën wordt geoptimaliseerd in functie van de werking van de installatie. De toevoeging gebeurt automatisch.
 - De hoeveelheid gebruikte kalk wordt i.f.v. de te verwerken slibhoeveelheden bepaald.
 - Er dienen geen bijzondere voorwaarden in de milieuvergunning opgelegd te worden voor het milieucompartiment grondstoffen.
- f) Water
 - Verbruik
 - Het geschatte verbruik is ca. 225 m³ drinkwater per jaar bij normale werking.
 - Om installaties te reinigen en als proceswater voor de slibverwerking wordt gebruikgemaakt van effluentwater, zodat het verbruik van drinkwater beperkt wordt.
 - Lozing
 - De emissie naar oppervlaktewater betreft de gravitaire lozing van het effluent van de RWZI. Deze heeft plaats op de Grote Caliebeek-Horsebeekloop - Koninginneloop.
 - Het zelfcontroleprogramma van alle RWZI's wordt uitgevoerd door de VMM in overeenstemming met de bepalingen van de overeenkomst tussen Aquafin en het Vlaamse Gewest en Vlarem II. 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.
 - Aquafin engageert zich in het halen van de wettelijke effluentnormen. Zoals hierboven reeds aangehaald, wordt tot 1 januari 2016 een afwijking van de lozingsnorm voor stikstof aangevraagd. Hiervoor wordt een bijzondere voorwaarde opgenomen.
- g) Bodem
 - De opslag van gevaarlijke producten moet voldoen aan de bepalingen van hoofdstuk 5.17 van Vlarem II. Hierin worden de nodige maatregelen voorgeschreven om verontreiniging van de bodem te voorkomen, zoals dubbelwandige bovengrondse houders met lekdetectie of enkelwandige houders in inkuipingen. Vaste stoffen, die gevaarlijk zijn omwille van de concentratie aan uitloogbare stoffen van bijlage 2B en/of van bijlage 7 van Titel I van het Vlarem, dienen overeenkomstig artikel 5.17.1.13 te worden opgeslagen op een vloeistofdichte ondergrond, voorzien van een opvangsysteem voor het mogelijk verontreinigd hemelwater. Zeer giftige en giftige producten, voor zelfontbranding vatbare producten, producten die met water brandbare gassen ontwikkelen en ontplofbare producten dienen opgeslagen te worden in een lokaal of onder een afdak op een ondoordringbare vloer.
 - De laad- en losplaatsen voor tankwagens dienen conform artikel 5.17.1.17 van Vlarem II voldoende draagkrachtig en vloeistofdicht te zijn.
 - De opslag wordt van de nodige inkuipingen voorzien.
 - De bekkens zijn waterdicht uitgevoerd. Wanneer er gemorst wordt met bijvoorbeeld slib zal dit door de terreinriolering afgevoerd worden naar de recirculatieput die het weer in de zuivering brengt. De corrosieve en irriterende stoffen worden opgeslagen in een ingekuipte, enkelwandige chemicaliëntank en in multiboxen.
- h) Preventie tegen ongevallen
 - In het hoofdstuk 5.17 van Vlarem II zijn een aantal voorzieningen opgenomen als sectorale voorwaarde die aangegeven worden als BBT. Dit betreft o.a.: op houders met gevaarlijke producten dient de productnaam en inhoudshoeveelheid aangeduid te zijn.

Voor verplaatsbare recipiënten dient de naam van het product en de hoofdeigenschap aangebracht te worden.

- De nodige voorzorgsmaatregelen dienen getroffen te worden om te vermijden dat producten met elkaar in contact komen waarbij:
 - gevaarlijke chemische reacties kunnen plaatsvinden;
 - producten met elkaar kunnen reageren onder vorming van schadelijke of gevaarlijke gassen en dampen;
 - producten samen ontploffingen en/of branden kunnen veroorzaken.Deze worden toegepast.
- Overeenkomstig artikel 5.17.1.6 moeten ten opzichte van bovengrondse compartimenten voor producten met een bepaalde hoofdeigenschap minimale scheidingsafstanden worden gerespecteerd zoals aangegeven in bijlage 5.17.1.
- Artikel 22 van het milieuvergunningendecreet stelt daarenboven:
- "De exploitant van een inrichting is verplicht de milieuvoorwaarden na te leven. Ongeacht de verleende vergunning moet hij steeds de nodige maatregelen treffen om schade, hinder en zware ongevallen te voorkomen en, om bij ongeval de gevolgen ervan voor de mens en het leefmilieu zo beperkt mogelijk te houden."
- Het personeel wordt continu geschoold.
- Afdeling Veiligheid is verantwoordelijk voor de opvolging en coördinatie van het veiligheidsgebeuren binnen Aquafin.
- Specifieke noodplannen zijn aanwezig voor de RWZI's en slibdrogers.
- De biogasinstallatie is uitgerust met een fakkel om in geval van nood het gas af te fakkelen.
- Hieruit blijkt dat er geen bijzondere voorwaarden in de milieuvergunning dienen opgelegd te worden.
- i) Preventieve maatregelen tegen verontreiniging en de beperking van de gevolgen
 - Hiervoor wordt verwezen naar de specifieke maatregelen die vermeld worden in ieder milieucompartiment.
 - Buiten de algemene en sectorale voorwaarden inzake preventieve maatregelen, die in Vlarem opgelegd zijn, staat in Vlarem I artikel 43ter vermeld dat "alle passende preventieve maatregelen tegen verontreiniging worden getroffen, met name door toepassing van de beste beschikbare technieken".
 - Hieruit blijkt dat er geen bijzondere voorwaarden in de milieuvergunning dienen te worden opgelegd.
- j) Maatregelen bij abnormale bedrijfsomstandigheden
 - Wanneer de installaties van de eigen slibverwerking buiten gebruik zijn, wordt in de eerste plaats een beroep gedaan op de stockagemogelijkheid van een andere Aquafin-installatie. Indien deze buffercapaciteit opgebruikt is, kan het vloeibare slib voor verdere ontwatering afgevoerd worden naar een zuiveringsinstallatie in de buurt waar de mechanische slibontwatering nog voldoende restcapaciteit bezit.
 - Tenslotte kan een mobiele slibontwateringsinstallatie ingezet worden wanneer beide voorgaande geen afdoende oplossing bieden.
 - Afdeling Veiligheid is verantwoordelijk voor de opvolging en coördinatie van het veiligheidsgebeuren binnen Aquafin.
 - Specifieke noodplannen zijn aanwezig voor de RWZI's en slibdrogers.
- k) Maatregelen bij stopzetting
 - In Vlarem I artikel 43ter staat vermeld dat "bij de definitieve stopzetting van de activiteiten de nodige maatregelen worden getroffen om het gevaar van verontreiniging te voorkomen en het exploitatieterrein weer in een bevredigende toestand te brengen".
 - Naast artikel 43ter in Vlarem I zijn er tevens de algemene voorwaarden van Vlarem II, waarin voorwaarden worden opgelegd naar het buiten gebruik stellen van installaties (afdeling 4.1.6).

- Bij eventuele stopzetting van alle activiteiten handelt Aquafin conform de geldende milieuwetgeving.
 - Hieruit kan geconcludeerd worden dat er geen bijzondere voorwaarden in de milieuvergunning dienen te worden opgelegd.
11. Het geproduceerde biogas wordt verbrand in een gasmotor met een nominaal vermogen van 737 kW (31.1.3) en een elektrisch vermogen van 221 kW (12.1.2.b). Aangezien het één vast opgestelde motor met elektriciteitsproductie betreft, is dit in het voorwerp samengevoegd. Conform Vlare II dienen om de 5 jaar de concentraties in de rookgassen gemeten te worden door een laboratorium erkend in de discipline lucht. De rook- en uitlaatgassen die afkomstig zijn van de biogasmotor, dienen te voldoen aan de emissiegrenswaarden opgenomen in artikel 5.31.2.2.1^ob).
12. De exploitant voorziet een transformator met een vermogen van 1.600 kVA (12.2.2); Deze staat opgesteld in een afzonderlijk daarvoor voorzien lokaal.
13. In de inrichting wordt de volgende opslag van gevaarlijke producten aangevraagd of gemeld:
- a) de opslag van 76.500 kg (51 m³) corrosieve of irriterende stoffen in tanks van 30 m³ en 15 m³ en 6 multiboxen van 1 m³ (uitbreiding met 25.500 kg (17 m³) - 17.3.3.3): dit betreft de opslag van toevoegstoffen voor het waterzuiveringsproces voor o.a. de fosforverwijdering in de biologie, de verbetering van vlokvorming of de bestrijding van draadvormers. Er kunnen verschillende stoffen worden aangewend;
 - b) de opslag van 10.600 liter stookolie, waarvan:
 - 5.300 liter stookolie in een bovengrondse tank behorende bij de woning (17.3.6.1.a); bij het zuiveringsstation is een dienstwoning voorzien. Deze stookolietank doet dienst voor de verwarming van deze woning;
 - 5.300 liter stookolie in een bovengrondse tank (17.3.6.1.b);
 - c) de opslag van 1.000 liter smeerolie in vaten (10 tot 200 l) en 1.000 liter afvalolie in één vat (17.3.7.1);
 - d) de opslag van 1.000 liter gevaarlijke stoffen in kleine verpakkingen (nieuw - 17.4).
- De opslag van chemicaliën gebeurt ingekuipt. In bijlage D4 is een keuringsattest van de vaste houders van respectievelijk 30.000 liter en 2 x 5.300 liter opgenomen waaruit blijkt dat deze voldoen aan de voorwaarden van Vlare II en verder in gebruik mogen gehouden worden. Aan de afstandregels conform Vlare II kan voldaan worden.
14. De exploitant voorziet 3 stookinstallaties met een totaal warmtevermogen van 621,9 kW (455 kW, 125 kW en 41,9 kW) (43.1.2.b). Deze branders werken op gas. Aan het dossier werd een verbrandingsattest toegevoegd waarin de erkend technicus concludeert dat de brander van 455 kW goed werkt. Er wordt op gewezen dat dit verbrandingsattest niet conform de vereisten van hoofdstuk 5.43 van Vlare II is. De parameters worden uitgedrukt in percentages i.p.v. mg/Nm³ en het gasdebiet is niet vastgesteld. Het attest geeft wel aan dat de brander aan een jaarlijks onderhoud onderworpen geweest is.
15. De overige klasse 3-inrichtingen worden ook gemeld:
- a) 2 compressoren met een totale drijfkracht van 9,2 kW (16.3.1.1);
 - b) een laboratorium (24.4).
- Dit zijn klasse 3-inrichtingen waarvan de hinder inherent beperkt is en waarvan akte dient genomen te worden, maar die enkel mogen geëxploiteerd worden indien voldaan wordt aan de voorwaarden van Vlare II.
16. Er kan besloten worden dat de hinder en de risico's door de gevraagde uitbreidingen van de vergunning onder voorgestelde voorwaarden tot een aanvaardbaar niveau kunnen worden beperkt;

Gelet op het stilzwijgend gunstig advies van het agentschap Ruimte en Erfgoed (ARE);

Gelet op het gunstig advies d.d. 15 september 2010 van de afdeling van het Agentschap Zorg en Gezondheid (VAZG), bevoegd voor het Toezicht Volksgezondheid (ToVo) (kenmerk LVR/10-232); op volgende elementen uit dit advies:

1. Het gaat hier om een rioolwaterzuiveringsinstallatie met een slibverwerkingsinstallatie. Het eigen slib en extern aangevoerd slib worden vergist.
2. Er werd geen plaatsbezoek uitgevoerd.
3. De activiteiten waarvoor wij advies verlenen vallen onder de volgende rubrieken van de Vlare I-indelingslijst:
 - a) rubriek 2.3.9.b°: installatie voor de verwijdering, i.c. biologische behandeling, van niet-gevaarlijke afvalstoffen (septisch materiaal);
 - b) rubriek 2.3.9.c°: installatie voor de verwijdering, i.c. fysisch-chemische behandeling, van niet-gevaarlijke afvalstoffen (slib).
4. Bij de advisering inzake het verlenen van een vergunning aan dit bedrijf worden volgende gezondheidsaspecten beoordeeld:
 - a) Omgevingsaspecten en/of klachten
 - Het bedrijf is gelegen in gebied voor gemeenschapsvoorzieningen en openbaar nut. Dit gebied is omgeven door agrarisch gebied. Ten noorden ligt het dichtstbijzijnde woongebied op 450m afstand.
 - Er werden geen klachten ingediend tijdens het openbare onderzoek.
 - b) Relevante gezondheidsbedreigende factoren:
 - Emissies:
Aangezien er een bellenbeluchter aanwezig is, zou volgens het dossier de aerosolvorming zeer beperkt zijn.
 - Verontreiniging van bodem/ grondwater en oppervlaktewater:
De bekkens zijn waterdicht uitgevoerd. Chemicaliëntanks zijn ofwel ingekuipt, ofwel dubbelwandig, ofwel op een betonvloer die afwatert naar de terreinriolering.
 - Geurhinder
 - Instromend afvalwater, grof- en fijnroosters, voorbezinktanks, beluchting, nabezinktanks, slibbehandeling, slibvergisting... Al deze activiteiten kunnen een slechte geur verspreiden.
 - De geurhinder zou gering zijn en zich beperken tot het terrein.
 - Stofhinder:
 - Er is geen directe aanleiding tot stofhinder.
 - Visuele hinder:
 - Langs alle zijdes is een groenbuffer voorzien. Omwille van de gunstige ligging zal de visuele hinder beperkt zijn.
 - Geluidshinder:
 - In en rond de installatie gebeuren er verscheidene geluidsproducerende activiteiten die kunnen leiden tot geluidshinder: vijzels, pompen, turbulentie van water, transport, ...
 - De meeste geluidsproducerende apparaten en toestellen staan binnen opgesteld. De buiten opgestelde toestellen hebben een beperkt vermogen en er worden kleine overstorthogtes gehanteerd zodat geluid van turbulent water van overstorten beperkt is.
 - Verkeersoverlast:
Voor de aan- en afvoer van de RWZI worden gemiddeld 10 vrachtwagens per dag verwacht. De verkeershinder zal beperkt zijn.
 - Veiligheidsproblemen:
Er is geen directe aanleiding tot het ontstaan van veiligheidsproblemen door de aangebrachte wijzigingen aan de installatie, zolang de Vlare-normen voor de opslag van afval en gevaarlijke producten nageleefd worden.
 - Ongedierte:
De RWZI kan ongedierte aantrekken zoals insecten (stilstaand water) en ratten (water, voeding). Belangrijk is dat het ongedierte professioneel wordt bestreden.
5. Ons advies is gunstig voor de gevraagde activiteiten omdat de activiteiten milieuhygiënisch verenigbaar zijn met de omgeving en de risico's voor mens en milieu aanvaardbaar zijn;

Gelet op het gunstig advies d.d. 27 augustus 2010 van de Openbare Vlaamse Afvalstoffenmaatschappij (OVAM) (kenmerk AMB/KBL/JV/10-308); op volgende elementen uit dit advies:

1. Het afvalstoffenaspect van de aanvraag omvat volgende rubrieken:
 - a) 2.3.2.a): opslag en fysisch-chemische behandeling, al dan niet in combinatie met mechanische behandeling, andere dan deze bedoeld in rubriek 2.3.7., van niet-gevaarlijke slibs (betreft de verwerking van extern slib, slib/zandmengsels van o.m. pompstations, eigen collectoren,...);
 - b) 2.3.3.a): opslag en biologische behandeling, andere dan deze bedoeld in rubriek 2.3.7., van niet-gevaarlijke afvalstoffen (betreft de verwerking van septisch materiaal, slibwaters, topwaters);
 - c) 2.3.9.b): installaties voor de verwijdering van niet-gevaarlijke afvalstoffen, met een capaciteit van meer dan 50 ton per dag, in de zin van artikel 1.3.1. van het besluit van de Vlaamse Regering van 5 december 2003 tot vaststelling van het Vlaams reglement inzake afvalvoorkoming en -beheer, rubriek D8, met name biologische behandeling op een niet elders in de bijlage IIA verwijderingshandelingen D1 tot en met D15 in subrubriek 2.3.8.) aangegeven wijze waardoor verbindingen of mengsels ontstaan die worden verwijderd op een van de onder D1 tot en met D12 onder rubriek 2.3.8. vermelde methodes (verwerking van 120 ton septisch materiaal per dag).
 - d) 2.3.9.c): installaties voor de verwijdering van niet-gevaarlijke afvalstoffen, met een capaciteit van meer dan 50 ton per dag, in de zin van artikel 1.3.1. van het besluit van de Vlaamse Regering van 5 december 2003 tot vaststelling van het Vlaams reglement inzake afvalvoorkoming en -beheer, rubriek D9, met name fysisch-chemische behandeling op een niet elders in de bijlage IIA verwijderingshandelingen D1 tot en met D15 in subrubriek 2.3.8.) aangegeven wijze waardoor verbindingen of mengsels ontstaan die worden verwijderd op een van de onder D1 tot en met D12 onder rubriek 2.3.8. vermelde methodes (het betreft de verwerking van extern slib).
2. Bespreking en evaluatie van de aanvraag
 - a) Op jaarbasis ontstaan maximaal de volgende hoeveelheden:
 - eigen slib: 1.000 ton à 100% DS wordt afgevoerd naar een externe verwerker;
 - roostergoed: 90 m³ wordt afgevoerd naar een externe verwerker;
 - zand: 250 ton wordt afgevoerd naar een externe verwerker;
 - drijfslagen: 200 m³ wordt afgevoerd naar een externe verwerker;
 - afvalolie: 1.000 liter wordt afgevoerd naar een externe verwerker.
 - b) Op jaarbasis worden volgende hoeveelheden aangevoerd en verwerkt:
 - septisch materiaal: 30 000 m³;
 - slib van andere RWZI's: 300 ton à 100% DS;
 - afvalstoffen afkomstig van de exploitatie van pompstations, collectoren en rioleringen: 250 m³.
 - c) Het mechanisch ingedikte slib wordt gedurende 20 dagen bij 33°C vergist. Het ontstane biogas wordt gebruikt voor elektriciteitsopwekking door middel van een gasmotor (221 kW_e). Het geproduceerde gas wordt gestockeerd in een afzonderlijke gashouder.
 - d) De OVAM merkt op dat de rubriek voor het vergisten van dit slib, namelijk 2.2.3.e) opslag en biologische behandeling van: vergisting van andere niet-gevaarlijke afvalstoffen, niet is aangevraagd.
De OVAM stelt voor om deze ambtshalve op te leggen gelet op het feit dat de activiteit duidelijk beschreven is in de milieuvergunningaanvraag.
 - e) De exploitant voorziet de volgende preventieve maatregelen:
 - Door te kiezen voor een laagbelast systeem worden de slibhoeveelheden beperkt.
 - De gebruikte biologische zuivering levert gestabiliseerd slib op zodat eventuele geurontwikkeling zeer beperkt blijft.

- De bekkens zijn waterdicht uitgevoerd. Wanneer er gemorst wordt met slib zal dit door de terreinriolering afgevoerd worden naar de pompput die het weer in de zuivering brengt. De kans op bodem- of grondwaterverontreiniging zal bijgevolg minimaal zijn;

Gelet op het gunstig advies d.d. 8 september 2010 van de afdeling van de Vlaamse Milieumaatschappij, bevoegd voor het lozen van afvalwater en de emissie van afvalgassen in de atmosfeer (VMM) (kenmerk JVDM/AELT/BME/34446/10/318); op volgende elementen uit dit advies:

1. Op basis van het consensus op 22 mei 2006 werd een milieuvergunning afgeleverd met volgende afwijkende bepalingen voor een termijn geldig tot 31 december 2010: totaal stikstof: 65%.
2. Hierna werd de Vlareem-normering terug van toepassing gesteld.
3. Aquafin vraagt aldus volgende wijziging van vergunningsvoorwaarden aan voor de kalenderjaren 2011 tem 2015: totaal N: 76%.
4. De RWZI van Lichtaart heeft een ontwerpcapaciteit van 29.700 IE (60g BZV/IE.dag) en dient het afvalwater te verwerken van een agglomeratie – volgens de EU-richtlijn Stedelijk Afvalwater - in volgende agglomeratieklasse: > 10.000 IE. De toepasselijke subbijlage wordt bepaald door de grootte van de agglomeratie waarin de RWZI gelegen is.
5. Naast de agglomeratiegrootte dient ook de dimensionering en de toegepaste zuiveringstechnologie van de RWZI in aanmerking te worden genomen voor de vaststelling van de toepasselijke effluentnormen. In praktijk is dit vooral aan de orde voor RWZI's gelegen in de agglomeratieklasse < 2.000 IE en die toekomstgericht worden uitgebouwd en geconcipieerd op basis van nutriëntverwijderingstechnologie.
6. Voor de RWZI zijn zowel de ontwerpcapaciteit als de agglomeratiegrootte groter dan 10.000 IE en aldus is de Vlareem-bijlage 5.3.1.a van toepassing.
7. De RWZI beschikt volgens het aanvraagdossier over volgende zuiveringstechnologie: actiefslibstelsysteem met postdenitrificatie.
8. Het effluent van de RWZI wordt geloosd in de Grote Kaliebeek. Dit oppervlaktewater heeft als bestemming basiswaterkwaliteit.
9. Volgende oorzaken worden in het aanvraagdossier aangegeven waarom een afwijkend reductiepercentage wordt aangevraagd: inherent aan het zuiveringssysteem.
10. De afwijkende percentages worden als volgt onderbouwd: om het in Vlareem opgenomen verwijderingspercentage voor N te garanderen, zijn investeringen op de RWZI noodzakelijk. De RWZI werd in het verleden minimalistisch gerenoveerd met als doel op zo kort mogelijke termijn te voldoen aan de eisen van de Europese Richtlijn Stedelijk Afvalwater. Een definitieve renovatie is op termijn noodzakelijk, maar werd, mede gezien de vrij goede prestatie van de tijdelijke renovatie tot nu toe nog niet uitgevoerd.
11. Gelet op de in het aanvraagdossier toegevoegde overzichtstabel m.b.t. het herstelprogramma. Hierbij wordt een overzicht gegeven van de in het stelsel aanwezige knelpunten, waarbij er aan elk knelpunt o.a. een prioriteit en een actor wordt toegekend.
12. Op de RWZI zijn 2 ad hoc bedrijven aangesloten, m.n. Ijsboerke Ice Cream en Kempico. Beide hebben een saneringscontract tot respectievelijk 1 januari 2011 en 1 januari 2012. De milieuvergunning van Ijsboerke vervalst op 2 januari 2011. Kempico zal eind 2011 de deuren sluiten.
13. VMM is van oordeel dat alle oorzaken voor het niet behalen van de Vlareem-verwijderingspercentages voldoende worden geduid.
14. Gelet op de behaalde verwijderingspercentages tijdens de afgelopen 3 representatieve jaren 2007-2008-2009 (op basis van debietsgebonden monstername conform de bestaande consensus):

Jaar	BZV	CZV	ZS	N	P
2007	97	87	95	78	92
2008	96	87	97	79	96
2009	97	89	97	81	91

Hieruit blijkt dat voor de parameter totaal N het vooropgestelde Vlarems-verwijderingspercentage nog niet kan worden gehaald en er aldus een noodzaak blijkt een versoepeling naar de toekomst toe te staan.

15. De aanvraag werd besproken op de overlegvergadering tussen Aquafin en VMM van 17 maart 2010.
Hierover werd consensus bereikt.
16. De VMM adviseert gunstig voor het verder exploiteren en veranderen van een RWZI van 29.700 IE voor de aangevraagde wijziging tot afwijkende bepalingen van Vlarems II bijlage 5.3.1. mits volgende bijzondere voorwaarden:
 - a) In afwijking tot wat vermeld staat in bijlage 5.3.1.a zijn volgende reductiepercentages van toepassing voor een periode van 1 januari 2011 tot 31 december 2015: totaal N: 76%.
 - b) Vanaf 1 januari 2016 zijn de voorwaarden van bijlage 5.3.1.a integraal van toepassing;

Gelet op de brief d.d. 20 september 2010 van de afdeling van het departement Leefmilieu, Natuur en Energie (LNE), bevoegd voor Land en Bodembescherming, Ondergrond en Natuurlijke Rijkdommen (ALBON) (kenmerk ALBON/NR/S/10.875/259); op volgende elementen uit die brief:

1. De aanvraag betreft de hernieuwing en de verandering door wijziging en uitbreiding van de bestaande milieuvergunning voor de rioolwaterzuiveringsinstallatie te Kasterlee.
2. Zij heeft geen betrekking en geen impact op het beheer van de natuurlijke rijkdommen en het ontginningenbeleid, en er is evenmin gevaar voor grondverschuivingen en/of instortingen;

Gelet op het gunstig advies van de dienst Waterbeleid van het provinciebestuur van Antwerpen d.d. 24 september 2010 in het kader van de watertoets;

Gelet op de brief van de afdeling Operationeel Waterbeheer van de VMM d.d. 30 augustus 2010 in het kader van de watertoets (kenmerk WT2010G1140) waarin zij meedeelt dat zij voor dit dossier geen adviesbevoegdheid heeft; op volgende elementen uit die brief:

1. De locatie te Kasterlee is volgens de watertoetskaarten niet infiltratiegevoelig en zeer gevoelig voor grondwaterstroming. Mogelijke schadelijke effecten zouden kunnen ontstaan als gevolg van veranderingen in infiltratie van hemelwater, kwaliteitsverlies van grondwater en de wijziging in grondwaterstroming.
2. De aanvraag heeft betrekking op de hervergunning van de RWZI te Kasterlee met enkele wijzigingen in de bestaande vergunning;

Gelet op het feit dat het advies van het college van burgemeester en schepenen van Kasterlee geen evaluatie in het kader van de watertoets bevat;

Gelet op het gunstig advies d.d. 12 oktober 2010 van de Provinciale Milieuvergunningscommissie (PMVC); op volgende elementen uit dit advies:

1. Omschrijving en rubrieken
 - De AMV zegt in haar advies het volgende:
Het geproduceerde biogas wordt verbrand in een gasmotor met een nominaal vermogen van 737 kW (31.1.3) en een elektrisch vermogen van 221 kW (12.1.2.b). Aangezien het één vast opgestelde motor met elektriciteitsproductie betreft, is dit in het voorwerp samengevoegd.
 - De PMVC volgt de redenering van de AMV en het voorwerp van de aanvraag wordt in die zin aangepast.
 - De OVAM merkt op dat de rubriek voor het vergisten van slib, namelijk 2.2.3.e) opslag en biologische behandeling van: vergisting van andere niet-gevaarlijke afvalstoffen, niet is

aangevraagd. De OVAM stelt voor om deze ambtshalve op te leggen gelet op het feit dat de activiteit duidelijk beschreven is in de milieuvergunningaanvraag.

- Op 6 augustus 2010 werd een brief van de exploitant ontvangen waarin hij vraagt om deze rubriek mee op te nemen in de aanvraag.
 - De PMVC stelt bijgevolg voor om deze rubriek toe te voegen aan het voorwerp van de aanvraag.
- De PMVC stelt dat de fysisch-chemische behandeling van 700 kg tot 3 ton slib per dag niet is ingedeeld onder rubriek 2.3.9.c. Deze is pas ingedeeld vanaf 50 ton per dag. De PMVC stelt bijgevolg dat deze rubriek niet mee dient opgenomen te worden in het voorwerp van de aanvraag.
- Voor het overige werden de omschrijving en de rubrieken correct aangevraagd en kunnen deze bijgevolg behouden blijven.

2. Stedenbouwkundige verenigbaarheid

- De PMVC stelt vast dat zij nog geen beschikking heeft over het advies van het ARE.
- De inrichting is gelegen in een zone voor gemeenschapsvoorzieningen en openbaar nut volgens het gewestplan Turnhout.
- De PMVC stelt dat de inrichting principieel stedenbouwkundig verenigbaar is.

3. Openbaar onderzoek – bezwaren

- In het kader van het openbaar onderzoek werden er geen schriftelijke of mondelinge bezwaren ingediend.
- Op 6 augustus 2010 werd een brief van de exploitant ontvangen waarin hij vraagt om rubriek 2.2.3.e (klasse 1) mee op te nemen in de aanvraag. Deze rubriek werd niet mee opgenomen in het openbaar onderzoek. De gistingstank werd echter wel weergegeven op het uitvoeringsplan dat bij het dossier zat. Het openbaar onderzoek werd hierdoor bijgevolg niet geschaad.

4. Milieutechnische evaluatie

- De PMVC volgt de gunstige adviezen.
- De OVAM en de AMV merken op dat voor deze inrichting ook de sectorale voorwaarden van subafdeling 5.2.2.11 van toepassing zijn. De PMVC volgt het standpunt van de OVAM en de AMV.
- Een deskundige merkt op dat het dossier geen gegevens bevat omtrent de mogelijke aanwezigheid van pathogene kiemen.
 - De PMVC stelt voor dat de exploitant steeds informatie ter beschikking houdt van de toezichthoudende overheid in verband met de al dan niet aanwezigheid van pathogene kiemen in de onmiddellijke omgeving van de RWZI naar aanleiding van de biologische behandeling van septisch materiaal. De PMVC stelt voor om dit duidelijk in de overwegingen op te nemen.

5. Watertoets

- Uit de toepassing van de beoordelingsschema's m.b.t. watertoets blijkt dat de gevraagde activiteiten van die aard zijn dat ze mogelijk relevant zijn voor wat betreft de invloed op het watersysteem en dat de wateradviezen van de dienst Waterbeleid, van de afdeling Operationeel Waterbeheer van de VMM en van het college van burgemeester en schepenen van Kasterlee vereist zijn.
 - De dienst Waterbeleid heeft geen opmerkingen.
 - De VMM afdeling Operationeel Waterbeheer is van mening dat zij niet bevoegd is om advies te geven over dit dossier.
 - Het college van burgemeester en schepenen spreekt zich niet uit over de aspecten in het kader van de watertoets. Artikel 8§3 van het decreet van 18 juli 2003 betreffende het integraal waterbeleid stelt dat indien binnen de voorziene termijn geen advies werd ontvangen, aan de adviesvereiste mag worden voorbijgegaan. Hieruit kan – mits geen tegenindicaties – geconcludeerd worden dat aan de bepalingen van het decreet op integraal waterbeleid voldaan is.

6. Termijn

- De vergunning kan verleend worden voor een termijn van 20 jaar en met een termijn voor ingebruikname van 3 jaar.
- Akte kan worden genomen van de gemelde klasse 3-inrichtingen.
- Vanaf de realisatie van de veranderingen kunnen de lopende vergunningen opgeheven worden.

7. Voorwaarden

a. Algemene voorwaarden

- 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: hoofdstukken 4.4 (beheersing van luchtverontreiniging) en 4.10 (emissies van broeikasgassen)
- Geluid: hoofdstuk 4.5 (beheersing van geluidshinder)

b. Sectorale voorwaarden

- Inrichtingen voor de verwerking van afvalstoffen – algemene bepalingen: afdeling 5.2.1
- Inrichtingen voor het opslaan en behandelen van bepaalde ongevaarlijke vaste afvalstoffen: subafdeling 5.2.2.4
- Inrichtingen voor het behandelen van afvalstoffen in, of deel uitmakend van, een rioolwaterzuiveringsinstallatie: subafdeling 5.2.2.11
- Stedelijk afvalwater: afdeling 5.3.1
- Elektriciteit: hoofdstuk 5.12
- Gassen – gemeenschappelijke bepalingen: afdeling 5.16.1
- Installaties voor het fysisch behandelen van gassen: afdeling 5.16.3
- Opslag van gevaarlijke producten – algemene bepalingen: afdeling 5.17.1
- Opslag van gevaarlijke vloeistoffen in bovengrondse houders: afdeling 5.17.3
- Motoren met inwendige verbranding: hoofdstuk 5.31
- Niet in rubriek 2 en 28 begrepen verbrandingsinrichtingen – algemene bepalingen en immissiecontroleprocedures: afdelingen 5.43.1 en 5.43.4
- Kleine stookinstallaties: subafdeling 5.43.2.3

c. Bijzondere voorwaarden

- Zoals voorgesteld door de AMV:
In afwijking van bijlage 5.3.1.a van titel II van het Vlarem zijn voor totaal stikstof de volgende voorwaarden van toepassing:
 - Tot 1 januari 2016: concentratienorm van 15mg/l en minimumpercentage vermindering 76%
 - Vanaf 1 januari 2016: concentratienorm van 15mg/l en minimum percentage vermindering 80%
- Zoals voorgesteld door de VMM:
 - In afwijking tot wat vermeld staat in bijlage 5.3.1.a zijn volgende reductiepercentage van toepassing voor een periode van 1 januari 2011 t.e.m. 31 december 2015: totaal N: 76%
 - Vanaf 1 januari 2016 zijn de voorwaarden van bijlage 5.3.1.a integraal van toepassing.
- Naar analogie met gelijkaardige dossiers volgt de PMVC het voorstel van de AMV. De VMM kan zich daar in de zitting bij aansluiten.
- De vermelding van de concentratienorm en het minimumpercentage vanaf 1 januari 2016 dient echter, naar analogie met gelijkaardige dossiers niet mee in de bijzondere voorwaarde te worden opgenomen, maar kan in de overwegingen van het besluit ter verduidelijking worden meegegeven.
- De AMV verduidelijkt in de zitting nog dat het vermelde verminderingspercentage tot 1 januari 2016 in haar schriftelijk advies een materiële vergissing bevat: 71% moet 76% zijn;

Gelet op de ligging van de inrichting in een gebied van het gewestplan Turnhout, waarvoor volgende voorschriften van toepassing zijn: zone voor gemeenschapsvoorzieningen en openbaar nut;

Overwegende dat gesteld kan worden dat de exploitatie van de inrichting, die het voorwerp van de voormelde milieuvergunningsaanvraag uitmaakt, verenigbaar is met voormelde ruimtelijke en stedenbouwkundige voorschriften;

Overwegende dat de gunstige adviezen in aanmerking worden genomen;

Overwegende dat vanaf 1 januari 2016 de voorwaarden van bijlage 5.3.1.a voor RWZI's met meer dan 10.000 IE opnieuw van toepassing zijn;

Overwegende dat de exploitant de informatie in verband met de al dan niet aanwezigheid van pathogene kiemen in de onmiddellijke omgeving van de RWZI naar aanleiding van de biologische behandeling van septisch materiaal, steeds ter beschikking dient te houden van de toezichthoudende overheid;

Overwegende voor de toetsing van de aanvraag aan het besluit van de Vlaamse Regering van 20 juli 2006, wordt verwezen naar het advies van de dienst Waterbeleid van het provinciebestuur van Antwerpen; dat de adviezen van de AOW en het college van burgemeester en schepenen van Kasterlee niet werden ontvangen; dat artikel 8 §3 van het decreet van 18 juli 2003 betreffende het integraal waterbeleid stelt dat indien binnen de voorziene termijn geen advies werd ontvangen, aan de adviesvereiste mag worden voorbijgegaan; dat daaruit volgt dat de overige activiteiten, mits naleving van de in onderhavig besluit opgelegde voorwaarden, geen nadelige gevolgen hebben voor het watersysteem; dat de aanvraag derhalve voldoet aan de in artikel 5 opgesomde doelstellingen van het decreet integraal waterbeleid van 18 juli 2003;

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 exploitatie mits naleving van de in onderhavig besluit opgelegde milieuvergunningsvoorwaarden tot een aanvaardbaar niveau kunnen worden beperkt;

Overwegende dat er bijgevolg aanleiding toe bestaat de gevraagde vergunning volledig toe te staan voor een termijn verstrijkend op 28 oktober 2030;

B E S L U I T:

ARTIKEL 1 - Voorwerp

§1 Aan de nv Aquafin, gevestigd Dijkstraat 8 in 2630 Aartselaar, wordt onder de voorwaarden bepaald in onderhavig besluit vergunning verleend om een rioolwaterzuiveringsinstallatie (RWZI), gelegen Hoebenschot 20B / Lissegeweg 13 in 2460 Kasterlee (Lichtaart), kadastergegevens (afdeling-sectie-perceelnummer) 2-F-890/a, verder te exploiteren na verandering door wijziging en uitbreiding, zodat ze voortaan omvat:

- een rioolwaterzuiveringsinstallatie (RWZI) met een capaciteit van 29.700 IE (vervanging van bestaande filterpers door een centrifuge voor de slibverwerking, vervanging van 2 bestaande pompen ter hoogte van het bacteriebed en plaatsing van 2 extra pompen in de retourslibkamer - 3.6.4.3)
- vergisting van niet-gevaarlijke afvalstoffen (2.2.3.e);
- de opslag en fysisch-chemische behandeling van niet-gevaarlijke slibs (2.3.2.a);
- de opslag en biologische behandeling van niet-gevaarlijke afvalstoffen (2.3.3.a);
- de biologische behandeling van 120 ton septisch materiaal per dag (2.3.9.b);

- een vast opgestelde biogasmotor voor elektriciteitsproductie met een elektrisch vermogen van 221 kW (regularisatie rubrieknummer – 12.1.2.b) en een nominaal vermogen van 737 kW (31.1.3);
- een transformator met een vermogen van 1.600 kVA (12.2.2);
- de opslag van 76.500 kg (51 m³) corrosieve of irriterende stoffen in tanks van 30 m³ en 15 m³ en 6 multiboxen van 1 m³ (uitbreiding met 25.500 kg (17 m³) – 17.3.3.3);
- 3 stookinstallaties met een totaal warmtevermogen van 621,9 kW (455 kW, 125 kW en 41,9 kW) (43.1.2.b).

Akte wordt genomen van de volgende klasse 3-inrichtingen:

- 2 compressoren met een totale drijfkracht van 9,2 kW (16.3.1.1);
- de opslag van 10.600 liter stookolie, waarvan:
 - 5.300 liter stookolie in een bovengrondse tank behorende bij de woning (17.3.6.1.a);
 - 5.300 liter stookolie in een bovengrondse tank (17.3.6.1.b);
- de opslag van 1.000 liter smeerolie in vaten en 1.000 liter afvalolie in een vat (17.3.7.1);
- de opslag van 1.000 liter gevaarlijke stoffen in kleine verpakkingen (nieuw – 17.4);
- een laboratorium (24.4).

Vlaremrubricering: 2.2.3.e - 2.3.2.a - 2.3.3.a - 2.3.9.b - 3.6.4.3 - 12.1.2.b - 12.2.2 - 16.3.1.1 - 17.3.3.3 - 17.3.6.1.a - 17.3.6.1.b - 17.3.7.1 - 17.4 - 24.4 - 31.1.3 - 43.1.2.b

§2 Vanaf de realisatie van de veranderingen worden de lopende vergunningen opgeheven.

ARTIKEL 2 – Koppeling aan de stedenbouwkundige vergunning

§1 Deze milieuvergunning is geschorst indien voor de verandering die er het voorwerp van uitmaakt ook een stedenbouwkundige vergunning als bedoeld in art. 4.2.1 e.v. van de Vlaamse Codex RO, vereist is en deze stedenbouwkundige vergunning niet definitief is verleend.

Deze schorsing duurt tot de stedenbouwkundige vergunning definitief is verleend of is geweigerd in laatste aanleg. De vergunninghouder dient het definitief verkrijgen van de stedenbouwkundige vergunning te melden aan de deputatie bij ter post aangetekende zending.

§2 De geschorste milieuvergunning vervalt van rechtswege op de dag waarop de stedenbouwkundige vergunning in laatste aanleg definitief zou geweigerd worden.

§3 De stedenbouwkundige vergunning die verkregen is voor de verandering die het voorwerp is van de voormelde milieuvergunningsaanvraag wordt geschorst zolang de milieuvergunning niet definitief is verleend.

§4 Deze geschorste stedenbouwkundige vergunning vervalt van rechtswege op de dag waarop de milieuvergunning in laatste aanleg definitief zou geweigerd worden.

ARTIKEL 3 – Voorwaarden

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

§1. Algemene:

- 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: hoofdstukken 4.4 (beheersing van luchtverontreiniging) en 4.10 (emissies van broeikasgassen)
- Geluid: hoofdstuk 4.5 (beheersing van geluidshinder)

§2. Sectorale:

- Inrichtingen voor de verwerking van afvalstoffen – algemene bepalingen: afdeling 5.2.1
- Inrichtingen voor het opslaan en behandelen van bepaalde ongevaarlijke vaste afvalstoffen: subafdeling 5.2.2.4
- Inrichtingen voor het behandelen van afvalstoffen in, of deel uitmakend van, een rioolwaterzuiveringsinstallatie: subafdeling 5.2.2.11
- Stedelijk afvalwater: afdeling 5.3.1
- Elektriciteit: hoofdstuk 5.12
- Gassen – gemeenschappelijke bepalingen: afdeling 5.16.1
- Installaties voor het fysisch behandelen van gassen: afdeling 5.16.3
- Opslag van gevaarlijke producten – algemene bepalingen: afdeling 5.17.1
- Opslag van gevaarlijke vloeistoffen in bovengrondse houders: afdeling 5.17.3
- Motoren met inwendige verbranding: hoofdstuk 5.31
- Niet in rubriek 2 en 28 begrepen verbrandingsinrichtingen – algemene bepalingen en immissiecontroleprocedures: afdelingen 5.43.1 en 5.43.4
- Kleine stookinstallaties: subafdeling 5.43.2.3

§3. Bijzondere:

- In afwijking van bijlage 5.3.1.a van Vlarem II geldt gedurende de periode van 1 januari 2011 tot en met 31 december 2015 volgende voorwaarde:
 - totaal stikstof: minimumpercentage van vermindering van 76%.

De opgesomde algemene en sectorale milieuvoorwaarden kunnen teruggevonden worden in Vlarem II. Deze zijn evenwel louter indicatief; bij wijzigingen 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 website van de provincie Antwerpen, via onderstaande link: http://www.provant.be/leefomgeving/milieu/milieuvergunningen/reglementering/milieuvergunningende/recente_wijzigingen

ARTIKEL 4 - Termijn voorafgaand aan ingebruikname

De in artikel 1 vergunde verandering dient in gebruik genomen te worden binnen de 3 jaar vanaf de datum van deze vergunning, zoniet vervalt deze vergunning van rechtswege voor wat de verandering betreft.

ARTIKEL 5 - Vergunningstermijn

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

1. die aanvangt op de datum van dit besluit, behoudens wanneer:
 - a) Deze milieuvergunning is geschorst omdat de stedenbouwkundige vergunning voor de verandering op datum van deze milieuvergunning niet definitief is verleend; in dat geval vangt de vergunningstermijn aan op de datum waarop de stedenbouwkundige vergunning definitief is verleend; de exploitant dient deze datum bij aangetekende brief te melden aan de deputatie;

- b) Onderhavige milieuvergunning overeenkomstig het bepaalde in artikel 2, §2 van rechtswege vervalt; in dat geval is geen enkele vergunningstermijn toegestaan.

2. die eindigt op 28 oktober 2030 zijnde 20 jaar vanaf beslissingsdatum.

ARTIKEL 6 –

Onderhavige vergunning doet geen afbreuk aan de rechten van derden.

ARTIKEL 7 -

- §1. Voor elke verandering van de vergunde inrichting gelden de bepalingen van hoofdstuk III-bis van titel I van het Vlarem.
- §2. Elke overname van de inrichting door een andere exploitant dient vóór de datum van inwerking-treding van de overname gemeld aan de vergunningsverlenende overheid, overeenkomstig de bepalingen van artikel 42 van het Vlarem.
- §3. Een hernieuwing van de vergunning moet worden aangevraagd overeenkomstig de bepalingen van het Vlarem uiterlijk tussen de 18^{de} en de 12^{de} maand vóór het verstrijken van de vergun-ningstermijn van de lopende vergunning.

ARTIKEL 8 -

Tegen de beslissing m.b.t. de vergunningsaanvraag kan beroep worden aangetekend bij de Vlaamse minister van Leefmilieu, Graaf de Ferraris-gebouw, Koning Albert II-laan 20 bus 8, 1000 Brussel, overeenkomstig artikel 51 van het Vlarem.

Tot staving van de ontvankelijkheid van het eventuele beroep dient bij het beroepschrift het hierbij gevoegde attest van betekening evenals het bewijs van betaling van de voorgeschreven dossiertaks gevoegd te worden.

Antwerpen, in zitting van 28 oktober 2010.

Aanwezig: de heer L. Helsen, voorzitter, de heren R. Röttger, K. Helsen, M. Wellens, mevrouw I. Verhaert, de heer B. De Nijn, leden en de heer D. Toelen, Provinciegriffier.

Verslaggever: Rik Röttger

In opdracht:
De Provinciegriffier,

□□□□□

D. Toelen

□□□□□

De Voorzitter,

□□□□□

L. Helsen