

MLAV1/1000000123/gvda-hs.

BESLUIT VAN DE DEPUTATIE VAN DE PROVINCIE ANTWERPEN

OVER DE VERGUNNINGSAANVRAAG VAN DE NV AQUAFIN MET BETREKKING TOT EEN INRICHTING, GELEGEN TE 2200 HERENTALS (MORKHOVEN), WIEKEVORSTSEWEG 44, 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 14 juni 2010 ingediend door de nv Aquafin, gevestigd Dijkstraat 8 in 2630 Aartselaar, strekkende tot het verkrijgen van een milieuvergunning om een rioolwaterzuiveringsinstallatie (RWZI), gelegen Wiekevorstseweg 44 in 2200 Herentals (Morkhoven), kadastragegevens (afdeling-sectie-perceelnummer) 4-B-15/b en 4-B-9/t, verder te exploiteren en te veranderen door toevoeging van het perceel 4-B-9/t en uitbreiding, zodat ze thans zou omvatten:

- De opslag en het vergisten van eigen slib en extern aangevoerd slib (2.2.3.e – 2.3.3.a)
- De opslag en het fysisch-chemisch behandelen van extern slib (2.3.2.a)
- De opslag en het fysisch-chemisch behandelen van septisch materiaal (2.3.2.e)
- De opslag en biologische behandeling van septisch materiaal en slib (2.3.3.a)
- Installaties voor het verwijderen en het biologisch behandelen van maximaal 100 ton/dag septisch materiaal, topwaters, (2.3.9.b);
- Installaties voor het verwijderen en het fysisch chemisch behandelen van maximum 9 ton à 100% droge stof/dag slib van andere RWZI's, pompstations, eigen collectoren, (2.3.9.c);
- Een RWZI voor 43.200 inwonersequivalenten (IE) op basis van 60 gr BZV/IE/dag (i.p.v. de vergunde 52.000 IE – 3.6.4.3)
- Een biogasmotor met een elektrisch vermogen van 200 kW (correctie van het elektrisch vermogen van 180 kW - 12.1.2.b);
- Een transformator met een vermogen van 1.250 kVA (is vergund – 12.2.2);
- Een biogasproductie-installatie met een productiecapaciteit van 60 m³/uur met een opslag van 328 m³ biogas (is vergund – 16.1.b.2);
- De opslag van 45.000 kg defosfatatieproduct in een tank van 30 m³ en van 12.000 kg PE in 8 IBC's van 1 m³ elk (verminderen van de opslag corrosieve en irriterende stoffen van 122.800 kg naar 57.000 kg - 17.3.3.3);
- Een biogasmotor met een nominaal vermogen van 600 kW (is vergund - 31.1.3);

Gelet op de melding van volgende klasse 3-inrichtingen:

- Correctie van het vermogen van de compressoren van 372 kW naar 11,5 kW (4 + 7,5 kW) (16.3.1.1);
- Correctie van het vermogen van de gascompressoren van 2 x 25 kW naar 2 x 30 kW (16.3.2.1.b);
- Uitbreiden van de opslag P4-product van 2.500 liter naar 3.500 liter waarvan 1.500 liter smeerolie, 1.500 liter afvalolie in een multibox en 500 liter vet in vaten (17.3.7.1);
- Uitbreiden met de opslag van 1.000 liter chemicaliën in kleine verpakkingen (17.4);
- 1 labo (is vergund – 24.4);
- Uitbreiden van het vermogen van de stookinstallaties van 220 kW naar 334 kW (310 kW op biogas/aardgas + 24 kW op aardgas) (43.1.1.b);

Vlaremrubricering volgens aanvrager:

2.2.3.e – 2.3.2.a – 2.3.2.e – 2.3.3.a – 2.3.9.b – 2.3.9.c – 3.6.4.3 – 12.1.2.b – 12.2.2 – 16.1.b.2 – 16.3.1.1 – 16.3.2.1.b – 17.3.3.3 – 17.3.7.1 – 17.4 – 24.4 – 31.1.3 – 43.1.1.b;

Gelet op het verzoek van de exploitant om afwijking te verlenen van volgende bepalingen van Vlarem II:

- van artikel 5.2.1.5 §5 in die zin dat rond de volledige exploitatie niet overal een groenscherm van 5 m moet worden aangeplant maar zoals getekend op het plan in bijlage G9 van het dossier; de afwijking verschilt van de afwijking die werd verleend in besluit MLAV1/02-87:
 - zone A is voldoende breed aangeplant;
 - zone B is niet overal 5 breed;
 - zone C is tussen de 0 m en de 2 m;
 - zone D wordt niet beplant; het betreft een strook naast de Wimp die als ruimingstrook wordt gebruikt;
 - zone E is maximaal 3 m breed;
 - zone F bestaat enkel uit een haag;
- van bijlage 5.3.1.a in die zin dat voor totaal stikstof een verwijderingspercentage van 71 % wordt gevraagd voor de periode 2011 t.e.m. 2015 i.p.v. de opgelegde 80 %;

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

- Besluit nr. BMV/13818/600 d.d. 26 februari 1993 van de Vlaamse minister houdende vergunning voor de exploitatie van een RWZI voor een termijn verstrijkend op 1 september 2011;
- Besluit nr. AMV/13818/1000 d.d. 26 april 1999 van de Vlaamse minister: vraag zonder voorwerp;
- Besluit nr. AMV/13818/604 d.d. 28 juni 1999 van de Vlaamse minister voor de wijziging van voorwaarden opgelegd in besluit BMV/13818/600 d.d. 26 februari 1993;
- Besluit nr. MLVER/99-86 d.d. 26 augustus 1999 van de deputatie houdende vergunning tot uitbreiding voor een termijn verstrijkend op 1 september 2011;
- Besluit nr. MLAV1/02-87 d.d. 3 oktober 2002 van de deputatie houdende vergunning tot uitbreiding, wijziging en toevoeging voor een termijn verstrijkend op 1 september 2011;
- Besluit nr. MLVER/05-52 d.d. 2 juni 2005 van de deputatie houdende vergunning tot uitbreiding voor een termijn verstrijkend op 1 september 2011;
- Besluit nr. MLAN3-05-12 d.d. 12 mei 2005 van de deputatie houdende akteneming van een bronbemaling;
- Besluit nr. AMV/13818/1006 d.d. 20 januari 2006 van de Vlaamse minister houdende toelating tot wijziging van lozingsvoorwaarden;

Gelet op het feit dat deze aanvraag voor de eerste maal werd ingediend op 1 april 2010 en werd vervolledigd op 14 juni 2010; op het feit dat op datum van 28 juni 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 Vlaream;

Gelet op het proces-verbaal d.d. 9 augustus 2010 betreffende het openbaar onderzoek dat werd gehouden in de gemeente Herentals waaruit blijkt dat er noch schriftelijke, noch mondelinge bezwaren en/of opmerkingen werden ingediend; dat enkel Fluxys, Air Liquide en Elia Noord hebben laten weten dat er zich geen leidingen onder hun beheer bevinden in de nabijheid van de inrichting;

Gelet op het proces-verbaal d.d. 16 augustus 2010 betreffende het openbaar onderzoek dat werd gehouden in de gemeente Heist-op-den-Berg waaruit blijkt dat er noch schriftelijke, noch mondelinge bezwaren en/of opmerkingen werden ingediend;

Gelet op het gunstig advies d.d. 9 augustus 2010 van het college van burgemeester en schepenen van Herentals; op volgende elementen uit dit advies:

1. De gemeentelijke dienst ruimtelijke ordening gaf op 05/08/2010 volgend advies:
 - a) Bouwvergunningen:
 - Bouwvergunning 1985/02 van 20/12/1984: regulariseren van een rioolwaterzuiveringstation - goedgekeurd.
 - Bouwvergunning 2002/00016 van 08/11/2004: het renoveren en uitbreiden van een rioolwaterzuiveringsinstallatie (RWZI) - vw goedgekeurd.
 - Bouwvergunning 2004/00156 van 04/10/2004: het verplaatsen van een draadafsluiting en het plaatsen van een toegangsbruggetje - vw goedgekeurd.
 - Bouwvergunning 2005/00111 van 04/10/2004: het bouwen van een enkelwandige en ingekuipde chemicaliëntank van 30 m³ ter vervanging van de oorspronkelijke voorziene tank van 15 m³ - vw goedgekeurd.
 - b) Advies:

Gunstig onder volgende voorwaarden: een buffer met een breedte van 10 m dient gerespecteerd te worden vanaf de perceelsgrenzen conform het geldende PRUP "RWZI Morkhoven" en een 5 m brede zone voor ruimingszone dient gerespecteerd te worden langs de waterloop voor nieuwe constructies en verhardingen. De stedenbouwkundige vergunning voor de nieuwe constructies moet nog verkregen worden en dient te voldoen aan het geldende PRUP "RWZI Morkhoven".
 - c) Bemerkingen:

Dergelijke aanvragen tot stedenbouwkundige vergunningen dienen ingediend te worden bij het Agentschap Ruimte en Erfgoed te Antwerpen. De stad is niet op de hoogte van ingediende, nog lopende dossiers op die diensten.
2. Argumentatie

Het advies van de gemeentelijke dienst ruimtelijke ordening wordt in aanmerking genomen. Nv Aquafin vraagt een afwijking om rond de volledige exploitatie niet overal een groenscherm van 5 m aan te planten. Het groenscherm heeft bij deze inrichting als hoofdfunctie een esthetisch scherm te vormen tussen het landbouwgebied en de inrichting. Het hoofddoel is de inrichting te verbergen in het landschap. Hiervoor hoeft niet altijd een breedte van 5 meter aanwezig te zijn. Belangrijk is wel de hoogte en de dichtheid van het groenscherm. De gevraagde afwijking kan mits een bijsturing voor zone B en zone F. Voor zone B kan gerust een volledig groenscherm worden aangelegd langs de perceelsgrenzen van het toegevoegde perceel 15/9t. De haag in zone F kan als groenscherm worden aanvaard als ze minstens een hoogte heeft van 3 meter.

Er bestaat aanleiding om de gevraagde verandering en verdere exploitatie gunstig te adviseren als volgende voorwaarden worden opgelegd:

 - a) Langs de perceelsgrenzen van perceel 15/9t buiten de zone B moet het groenscherm voldoen aan het provinciaal ruimtelijk uitvoeringsplan RWZI Morkhoven.
 - b) De haag in zone F moet minstens 3 meter hoog zijn;

Gelet op het gunstig advies d.d. 24 augustus 2010 van de afdeling van het departement Leefmilieu, Natuur en Energie (LNE), bevoegd voor Milieuvergunningen (AMV) (kenmerk AMV/A/10/6282); op volgende elementen uit dit advies:

1. Het voorwerp van onderhavige aanvraag betreft in hoofdzaak de verdere exploitatie en de verandering van een vergunde waterzuiveringsinstallatie voor huishoudelijk afvalwater.
2. Op de RWZI Morkhoven wordt het huishoudelijk en industrieel afvalwater van de gemeenten Wiekevorst, Herenthout, Grobbendonk, Morkhoven, Noorderwijk, Olen, Westerlo, Herselt, Herentals, Begijnendijk en Hulshout verwerkt. Daarnaast wordt er ook slib en septisch materiaal van andere Aquafin RWZI's en slib/zangmengsels van collectoren, pompstations, ... verwerkt.
3. Vorige percelen opgenomen in de milieuvergunning waren 4-B-15B en 4-B-9R. Ondertussen is het perceel 4-B-9R opgesplitst in percelen 4-B-9T en 4-B-9S. De inrichting bevindt zich nu op perceel 4-B-9T.
4. De RWZI is vergund voor 52.000 IE. De RWZI verwerkt echter 43.200 IE (op basis van 60 gr BZV/IE/dag). De exploitant vraagt bij deze een RWZI aan voor 43.200 IE, waardoor deze niet meer MER-plichtig zijn (50.000 IE).
5. Het eigen slib en extern aangevoerd slib wordt vergist op de RWZI Morkhoven. Deze slibvergistingsinstallatie was reeds vergund onder rubriek 16.1.
6. De RWZI is vergund voor de verwerking van gemiddeld 50 ton/dag met een maximum van 100 ton/dag septisch materiaal (opslag en fysisch-chemische behandeling en biologische behandeling) en voor de verwerking van gemiddeld 1ton droge à 100% stof/dag met maximum van 9 ton à 100% droge stof/dag slib van andere RWZI's, pompstations, eigen collectoren (opslag en fysisch-chemische behandeling en biologische behandeling).
7. De inrichting is toegerust met 1transformator van 1.250 kVA. In het dossier bevindt zich het verslag van SGS (09.06.2009) voor de periodieke controle van hoogspanning elektrische installaties. Uit het verslag blijkt dat de elektrische installatie voldoet aan de voorschriften van het ARAB en/of AREI.
8. Conform subafdeling 5.2.2.11 'inrichtingen voor het behandelen van afvalstoffen in, of deel uitmakend, van een RWZI' van Vlarem II dient geen weegbrug en uithangbord aanwezig te zijn en is een beperktere invulling van het werkplan. 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 vloeibaar slib voor verdere ontwatering afgevoerd worden naar een zuiveringsinstallatie in de buurt waar de mechanische slibontwatering nog voldoende restcapaciteit bezit. Tenslotte kan een mobiele slibontwateringinstallatie ingezet worden wanneer beide voorgaande geen afdoende oplossing bieden.
9. Door middel van het op de RWZI geproduceerde biogas wordt een gasmotor aangedreven die elektriciteit produceert. Het biogas wordt ook ingezet voor de verwarming van het slib (slibgisting). Deze gasmotor was vergund voor een vermogen van 180 kW. De gasmotor heeft echter een elektrisch vermogen van 200 kW. Het betreft een regularisatie van het vermogen naar een totaal van 200 kW (12.1.2.b). Er wordt 60 m³ biogas per uur geproduceerd (16.1.b.2), de biogashouder heeft een inhoud van 328 m³. Bij uitval van deze gasmotor wordt er overgeschakeld op de stookinstallatie (310 kW) in de slibhal om de gisting op temperatuur te houden. De stookinstallatie werkt zowel op aardgas als op biogas (43.1.1.b).
10. De biogasmotor heeft een nominaal vermogen van 600 kW (31.1.3) en staat in aparte ruimte (container) opgesteld. Conform Vlarem II dient om de 5 jaar de concentraties in de rookgassen gemeten 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 art. 5.31.2.1°b). Uit de bijgevoegde emissiemetingen (d.d. 14.10.2009) uitgevoerd door Lisec, blijkt dat niet voldaan wordt aan de emissiegrenswaarden. Tijdens het plaatsbezoek (d.d. 24.08.2010) bevestigde Jan Van Den Bergh dat de biogasmotor volledig opnieuw afgesteld is (maart 2010) en dat er reeds nieuwe emissiemetingen zijn uitgevoerd, waaruit zou zijn gebleken dat voldaan werd aan de emissiegrenswaarden. Het rapport van deze

nieuwe emissiemeet-campagne werd echter door Lisec nog niet overgemaakt. Binnen een termijn van drie maand na de vergunningverlening dient de exploitant via emissiemetingen aan te tonen dat de biogasmotor voldoet aan de emissiegrenswaarden van Vlare II. Het rapport van de meetresultaten wordt overgemaakt aan de vergunningverlenende overheid, die ze ter informatie/evaluatie voorlegt aan AMV en AMI.

11. Aquafin wenst de opslag van corrosieve en irriterende stoffen te verminderen met 65.800 g tot een totaal van 57.000 g. Gelet op het verschil in soortelijk gewicht van deze stoffen, zal de totale opslag in kg variëren. Uitgaande van het hoogste soortelijk gewicht van 1,50 kg/l wordt een opslaghoeveelheid van 57.000 kg chemicaliën gevraagd (45.000kg defosfatatieproduct en 12.000 kg PE). Het betreft de opslag van 45.000 kg defosfatatieproduct in een tank van 30 m³ en 12.000 kg PE in 8 IBC's van 1 m³ elk. De houder van 30 m³ betreft een enkelwandige, ingekuipte houder en de IBC's bevinden zich op lekbakken (buiten) of zonder lekbak op betonverharding (binnen, afgebakende zone met opstaande rand). Deze stoffen worden ingezet tijdens voor de waterzuivering of slibontwatering, o.a. de fosforverwijdering in de biologie, de verbetering van de vlokvorming of de bestrijding van draadvormers. Er kunnen verschillende stoffen hiervoor aangewend worden: FeCl₃, FeClSO₄, aluminiumchloride, natriumaluminaat, PE, PAX, Aquatreat,... . Uit het laatste keuringsattest (d.d. 15.04.2010 door Corcan BVBA) blijkt dat het systeem van de overvulbeveiliging defect was, waardoor de houder voorzien werd van een oranje label. Tijdens het plaatsbezoek (d.d. 24.08.2010) werd het besluit van het 2de beperkte onderzoek (d.d. 27.04.2010) overgemaakt, waaruit bleek dat de houder conform Vlare II is en voorzien werd van een groen label.
12. De opslag bevindt zich op meer dan 100 m van parkgebied, woongebied en recreatiegebied. Er werd een beknopte veiligheidsstudie opgemaakt in mei 2002 voor de opslag van 100.300 kg gevaarlijke stoffen i.f.v. art. 5.17.1.2 van Vlare II. Uit de studie werd besloten dat de specifieke opslag van de gevaarlijke stoffen het externe veiligheidsrisico niet significant verhoogde. In deze aanvraag gaat het om een vermindering van de opslag tot 57.000 kg, zodat er vanuit gegaan kan worden dat de risico's niet zullen toenemen.
13. Het afvalwater wordt via 2 persleidingen en 3 gravitatie leidingen aangevoerd. Naast huishoudelijk afvalwater wordt via de collectoren ook bedrijfsafvalwater van op de riolering aangesloten bedrijven aangevoerd. Op de inrichting komt ook zuiveringsslib met vrachtwagens aan afkomstig van andere installaties. Jaarlijks wordt ongeveer 6.000 m³ septisch materiaal aangevoerd per tankwagen en opgevangen in een speciale ontvangsteenheid met een stappenrooster.
14. Het septisch materiaal wordt geloosd in een ontvangsteenheid, ontdaan van roostergoed. Aan sluitend wordt het septisch materiaal in een buffer gepompt, van waaruit het naar de biologische zuivering gaat. Deze fractie wordt verwerkt in de waterlijn. Ingeval van onbeschikbaarheid van de losplaats kan tijdelijk geloosd worden voor de influentfijnrooster en zal het septisch materiaal verwerkt worden in de waterlijn. Deze buffertank is ondergronds. De geuren worden binnen het terrein gehouden, daar de buffer en de losplaats afgesloten zijn van de lucht.
Het extern RWZI-slib kan geloosd worden in de buffer extern slib, welke overdekt is. Extern mechanisch ingedikte slib kunnen tevens rechtstreeks in de extern slibbuffer geloosd worden. Ingeval van onbeschikbaarheid van bovenvermelde lospunten is er eveneens mogelijkheid tot rechtstreekse lossing in de buffer voor mechanische indikking en de buffer voor ontwatering. Het slib/zand van PS's en collectoren kan afhankelijk van zijn samenstelling geloosd worden in de waterlijn via snelkoppeling voor de fijnroosters, of in de sliblijn via ontvangstinstallatie septisch materiaal of lospunt extern slib. Wanneer er aanvoer is van zanderige substanties wordt de vloeibare fractie verwerkt bij een erkende verwerker.
15. De waterzuivering bestaat uit een mechanische zuivering en biologische zuivering. De mechanische zuivering bestaat uit stormweervijzels om het collectorenstelsel versneld leeg te trekken bij aanhoudende regen. De stormweergemaal geeft uit op een retentiebekken. Daarnaast zijn er 2 influentgemalen met een capaciteit van 844 l/s. De 2 influentgemalen verdelen het water over 2 straten. Alle opgepompte influent met uitzondering van

stormweerafvoer wordt over buitenopgestelde automatische fijnroosters gestuurd. Er zijn 3 fijnroosters opgesteld en 1 grof rooster. Er zijn drie zandvangers aanwezig: twee beluchte zandvangers en een Dorr-zandvanger. Uit de zandvangers wordt het zand onttrokken. Een zandschroef scheidt de water- en zandfractie uit het onttrokken mengsel en voert de zandfractie af naar twee containers. Het station wordt bedreven met 3 voorbezinktanks. In de voorbezinktanks zal goed bezinkbaar organisch materiaal worden gevangen. Het bezonken materiaal, primair slib, zal in de conus verzameld worden en van daaruit verpompt worden naar gravitaire slibindikker (vroegere voor-indikker).

16. De biologische zuivering bestaat uit een selectortank, in dit bekken wordt fosfor biologisch verwijderd uit de influentstroom. Er wordt tevens de mogelijkheid gelaten chemicaliën (ijzertrichloride 40% oplossing) te doseren aan de ingang van de selector en/of in de verdeelconstructie voor de nabezinktanks om op die manier chemisch fosfor te verwijderen. De chemicaliën zullen bij de fosforverwijdering enkel gebruikt worden om bij te doseren. De volgende stap betreft de beluchtingbekkens. In beluchting 1 volgt de beluchte zone (6.367m^3) de anoxische zone (5.133m^3) op. Beluchtingbekken 2 met continu volledige beluchting. In het beluchtingbekken gaat de nitrificatie door. Om deze nitraten terug te sturen naar de anoxische zone (denitrificatie) worden 2 bestaande nitraatpompen gebruikt. Zowel beluchtingbekken 1 als beluchtingbekken 2 kunnen gebypassed worden. Gevolgd door nabezinktanks waar het slib kan bezinken. Het slibretourdebiëet wordt naar de anaërobie geleid. De slibrecirculatie gebeurt door middel van 2 vijzels met een capaciteit van 240 l/s en een frequentiesturing om pieken in het recirculatie-debiëet te vermijden. De vijzels worden in een 2+1-opstelling bedreven. Er is 1 vijzel per nabezinktank voorzien. Het retourslib wordt door het slibrecirculatiegemaal teruggestuurd naar de selectortank.

Het effluent van de RWZI wordt geloosd op de Wimp, die uitmondt in de Nete.

17. RWZI Morkhoven dient conform het slibafvoerplan van Aquafin in staat te zijn extern ingedikt slib te ontvangen en verder te ontwateren. Het aangevoerde slib zal een drogestofgehalte hebben van circa 25 g/m^3 (2,5%). Naargelang de samenstelling en het drogestofgehalte van het extern ontwaterd slib zal dit ofwel rechtstreeks naar de filterpersen, ofwel naar de gisting, ofwel naar de indiktafel gestuurd worden. De vrachtwagens voor slibtransport kunnen de buffer gemakkelijk bereiken via de KWS-verharding. Aan de buffer is een snelkoppeling en een hydrant om gemorst slib te verwijderen voorzien. Tevens een aansluiting van een acodrain op de terreinriolering, een stootblok en een stenenvang op de aanvoer van extern slib te voorzien. De gravitaire indikker zal het primair slib uit de drie voorbezinktanks ontvangen. Dit slib is goed gravitair indikbaar en dient dus niet over de mechanische indiktafel te worden gestuurd. Er wordt wel de mogelijkheid voorzien dit slib naar de indiktafel te voeren, en dit via de buffertank extern ontwaterd slib. Het ingedikt primair slib wordt naar de slibgisting afgevoerd via de mengtank onder de indiktafel.

Het secundair slib wordt standaard vanuit de recirculatie-stortkuil of rechtstreeks vanuit de beluchting d.m.v. 2 wormpompen in een 1+1-opstelling opgepompt naar de indiktafel. Het mechanisch ingedikt slib heeft drogestofgehalte dat minstens 6% bedraagt. Vanuit de mengtank wordt het slib dan overgepompt d.m.v. wormpomp naar de slibgisting.

De slibgisting heeft een nuttige inhoud van 1.225 m^3 . Het uitgegiste slib wordt vanuit de bodem van de gistingstank via een in de hoogte instelbare stijgbuis afgelaten en gravitair naar de buffer na gisting (804 m^3) afgevoerd. Het is mogelijk bovenaan de slibspiegel slib uit de tank te onttrekken via een drijfslaagafvoer. De drijfslaagafvoer heeft een sifon om direct contact met de buitenlucht te voorkomen. Het in de gistingstank geproduceerd biogas, wordt onder een constante druk van 25 mbar gestockeerd in de gashouder (325 m^3). Dit biogas wordt gebruikt voor elektriciteitsopwekking d.m.v. een continu werkende biogasmotor.

In de mengtank 50 m^3 wordt het slib dat door de filterpersen ontwaterd wordt tot een drogestofgehalte van 25 à 30%, gemengd met polyelektroliet. Deze filterpersen hebben beiden een inhoud van $3,2\text{ m}^3$. Het slib wordt via asloze schroeven van de filterpersen afgevoerd naar een nieuwe slibsilo. Het filtraatwater komt in filtraatput (90 m^3). De filterpersen en indiktafel staan binnen in de slibhal opgesteld.

18. Volgende klasse 3-inrichtingen worden gemeld:

- a) Correctie van het vermogen van de compressoren van 372 kW naar 11,5 kW (4 + 7,5 kW) (16.3.1.1);
- b) Correctie van het vermogen van de gascompressoren van 2 x 25 kW naar 2 x 30 kW (16.3.2.1.b);
- c) Uitbreiden van de opslag P4-product van 2.500 liter naar 3.500 liter waarvan 1.500 liter smeerolie, 1.500 liter afvalolie in een multibox en 500 liter vet in vaten (17.3.7.1); Het afvalolie wordt opgeslagen in multibox in een aparte opslagruimte en staat op een lekbak. De leverancier van de smeerolie komt de afvalolie ophalen van zodra de multibox volledig gevuld is. Hij staat in voor de verwerking ervan.
- d) Uitbreiden met de opslag van 1.000 liter chemicaliën in kleine verpakkingen (17.4);
- e) 1 labo (is vergund – 24.4.);
- f) Uitbreiden van het vermogen van de stookinstallaties van 220 kW naar 334 kW (310 kW op biogas/aardgas + 24 kW op aardgas) (43.1.1.b). Op de inrichting 2 branders aanwezig: één voor de slibhal en één voor het oude labo. De stookinstallatie (310 kW) in de slibhal werkt zowel op aardgas als op biogas. Het betreft een kleine stookinstallatie, welke dient te voldoen aan de emissiegrenswaarden van art. 5.43.2.3.1.§1 3°. Wanneer de stookinstallatie gevoed wordt met aardgas wordt voldaan de emissiegrenswaarden, echter indien deze gevoed wordt met biogas wordt niet voldaan; dit blijkt uit de toegevoegde emissiemeting d.d. 14.10.2009. Deze stookinstallatie zou opnieuw afgesteld geweest zijn in maart 2010, waardoor voldaan zou worden aan de emissiegrenswaarden.

De klasse 3-inrichtingen waarvan de hinder beperkt is en waarvan akte dient genomen te worden, mogen enkel geëxploiteerd worden indien voldaan wordt aan de voorwaarden van de Vlare II.

19. Op 20 januari 2006 (kenmerk AMV/13818/1006) heeft Aquafin volgende afwijking van de opgelegde voorwaarde V25 bijlage 5.3.1.a verkregen tot 1 januari 2011.

- a) totaal stikstof: 15 mg/l en minimum percentage van vermindering 65 %
- b) zwevende stoffen: minimum percentage van vermindering 87%

Aangezien vanaf 01.01.2011 in principe de normen van bijlage 5.3.1.a van Vlare II weer van toepassing zijn en aangezien volgens de exploitant de wettelijke normen niet haalbaar zijn voor totaal stikstof, wordt door de nv Aquafin opnieuw een afwijking gevraagd voor het minimum percentage van vermindering voor Ntotaal . De afwijkingen 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	15 mg/l en 80%	15 mg/l en 71%

De afwijking wordt door nv Aquafin gemotiveerd als volgend:

- a) De oorzaak van het aangepaste verwijderingspercentage is inherent aan het zuiveringssysteem en is ook te wijten aan de graad van verdunning in het stelsel.
- b) Er werd een herstelprogramma in het kader van de remediëring van de influentverdunning opgesteld, en is toegevoegd.

De voorbije drie jaren (2007, 2008 en 2009) kunnen beschouwd worden 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. minimum 80%). De behaalde verwijderingspercentages voor Ntotaal tijdens de representatieve jaren 2007, 2008 en 2009 bedroegen respectievelijk 76%, 73% en 73%. Hieruit blijkt dat de wettelijke norm voor de emissiegrenswaarde en het minimum percentage van verandering voor

Ntotaal – welke overeenkomstig het besluit AMV/3269/1007 geldig is vanaf 01.01.2011 – niet haalbaar is.

De nv Aquafin vraagt daarom opnieuw om een afwijking van de effluentnorm N_{tot} overeenkomstig de consensus tussen VMM en nv Aquafin en dit voor een periode van 5 jaar. Op het overleg van 26 oktober 2004 tussen het Vlaamse Gewest en de nv Aquafin werd door de vertegenwoordiger van de minister van Leefmilieu beslist dat tussen de VMM en de nv Aquafin een consensus diende uitgewerkt inzake de implementatie van de nieuwe effluentnormering. Deze consensus werd voorgelegd op het overleg van 23 augustus 2005 tussen het Vlaamse Gewest en de nv Aquafin en werd op het overleg van 27 september 2005 definitief goedgekeurd. De huidige aanvraag is gebaseerd op deze consensus. 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 minimum verwijderingspercentage is. Dit resulteert in een haalbaar verwijderingspercentage van 71,7%, wat overeenstemt met het voorstel van nv Aquafin, nl. 71%.

Voorstel tot remediëring:

Om het in Vlarem opgenomen verwijderingspercentage voor stikstof te garanderen zijn investeringen op de RWZI noodzakelijk. Deze investeringen kunnen bv. Bestaan uit het installeren van continue postdenitrificerende zandfilters met koolstofbrondosering en worden voorlopig op vraag van het Gewest niet uitgevoerd.

Het influent van RWZI Morkhoven is licht verdund. De gemiddelde BZV influentconcentratie ligt net beneden de 100 mg/l in 2007 en licht boven 100 mg/l in de twee overige jaren.

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.

In het kader van de versoepelingsaanvraag voor de verwijderingspercentages op RWZI werd een herstelprogramma opgemaakt. Binnen het zuiveringsgebied van Morkhoven zijn een aantal knelpunten aanwezig die verdunning veroorzaken. Er is een knelpuntendatabank opgesteld. Op basis van voorgaande kan de gevraagde afwijking van de lozingsvoorwaarden voor totaal stikstof worden toegestaan.

20. Afwijking wordt gevraagd van volgende bepaling van art. 5.2.1.5.§5 van Vlarem II: "Tenzij anders bepaald in de milieuvergunning wordt langsheen de randen van de inrichting een groenscherm van minstens 5 m breedte aangelegd". De afwijking is anders dan vermeld in de vergunning van MLAV1/02-87.

Op de installatie van Morkhoven is er niet voldoende plaats om overal 5 m groen langs de perceelsgrenzen aan te planten. De wegenis en de constructies op de RWZI komen soms tot tegen de perceelsgrens. In perceelsgrenzen zijn opgedeeld in zones ter beschrijving van het groenscherm. Het groenscherm t.h.v. zone A is voldoende breed en werd recent aangeplant, zone B werd ook recent aangeplant maar is niet overal 5 m breed, zone C is overal minder dan 5 m breed (0-2 m). Zone D werd niet beplant, het betreft hier een strook naast de WIMP die als ruimingstrook wordt gebruikt. Zone E is maximaal 3 m breed en zone F bestaat enkel uit een haag.

Aquafin tracht alle beschikbare stroken maximaal te benutten van beplanting. De gevraagde afwijking wordt gunstig geadviseerd. De afwijking kan enkel worden toegestaan, wanneer deze niet in strijd is met de geldende bouwvergunning.

21. 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.
- a) Afvalstoffen (productieafval, ander bedrijfsafval, verpakkingsafval, voorkoming, ...)
- In de BREF zijn verschillende BBT-technieken opgesomd om de kennis over het inkomende afval te verbeteren.
 - Op de RWZI wordt voor elk van de afvalstromen de procedure voor aan- en afvoer en verwerking beschreven in een goedgekeurd werkplan. Art.5.2.2.11.2.§2 van Vlarem II bepaalt wat het werkplan moet omvatten. Er worden enkel afvalstoffen aangevoerd die

expliciet in de milieuvergunning en het werkplan vermeld zijn. Een afvalstoffenregister wordt bijgehouden.

- Van elke aanvoerder van septisch materiaal worden jaarlijks een aantal stalen geanalyseerd waarbij het aantal monsternames evenredig is met de aangevoerde hoeveelheid. Voor zuiveringsslib worden er per aanvoer-RWZI jaarlijks minstens 4 stalen geanalyseerd voor 17 fysisch-chemische parameters, waaronder zware metalen. Dagelijks worden stalen genomen van het influent, effluent, actiefslib, slib van de indiktafel en af te voeren slib voor analyse.
- Zand en roostergoed worden tijdelijk opgeslagen in containers buiten, het ontwaterd slib in een slibsilo (75 ton) om nadien naar een erkend verwerker vervoerd te worden. Deze worden gewogen op de weegbrug. De afgewerkte olie wordt opgehaald door een erkende verwerker. Papier en karton worden afgevoerd naar erkend verwerker. Gemiddeld wordt 7 à 8 ton zand per maand verwijderd en afgevoerd naar een zandverwerkend bedrijf (Flanders sandrecycling CO of Sita Remediation). Het roostergoed wordt op de Hooge Maey verwerkt.

De hoeveelheid slib die ontstaat bij de waterzuivering kan beperkt worden door te kiezen voor een laagbelast systeem. De installatie is momenteel laagbelast. Door het gisten van het slib wordt circa 30% van het organisch materiaal gereduceerd. Het volume slib vermindert door de ontwatering tot circa 28% DS. De hoeveelheid ontwaterd slib, roostergoed en zand dat wordt afgevoerd, wordt gewogen op de weegbrug.

Het ingedikte slib (primair en secundair slib) wordt vanuit de mengtank overgepompt d.m.v. wormpomp naar de slibgisting. Het uitgegiste slib wordt vanuit de bodem van de gistingstank via een in de hoogte instelbare stijgbuis afgelaten en gravitair naar de buffer na gisting (804 m³) afgevoerd. Het is ook mogelijk bovenaan de slibspiegel slib uit de tank te onttrekken via een drijfllaagafvoer. De drijfllaagafvoer heeft een sifon om direct contact met de buitenlucht te voorkomen.

Het ontwaterde slib (droge stofgehalte 28 à 30 %) wordt in een mengtank van 50m³ gemengd met polyelektroliet. Het slib wordt via asloze schroeven van de filterpersen afgevoerd naar een nieuwe slibsilo (75 ton) om nadien naar een verwerker vervoerd te worden. Naargelang de omstandigheden wordt die afgevoerd voor verbranding, Art. 5.3.1.4.§2 van Vlarem II stelt dat van de zuivering van afvalwater afkomstig slib indien mogelijk dient hergebruikt te worden.

- De hoeveelheid afvalstoffen hangt samen met het inkomend afvalwater en wordt mede hierdoor bepaald. Door te kiezen voor een laagbelast systeem worden de slibhoeveelheden beperkt.

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, ...)
- Geuremissie ter hoogte van waterzuiveringsinstallaties kan afkomstig zijn van verbindingen aanwezig in het huishoudelijk afvalwater en het septisch materiaal of slib. Er kunnen eveneens geurverbindingen gevormd worden door anaërobe microbiële processen, zoals waterstofsulfide. Tijdens het waterzuiveringsproces en de slibverwerking kunnen geurcomponenten en aerosolen vrijkomen. Op de RWZI Morkhoven werd de aanwezigheid van aerosolen beperkt doordat de installatie als hoofdbeluchting over bellenbeluchting beschikt.
 - De ontvangstenheid voor septisch materiaal staat in openlucht, maar de geuren worden binnen het terrein gehouden vermits de buffer (ondergronds) en de losplaats afgesloten zijn van de lucht. De buffer extern slib is afgedekt. De filterpersen en de indiktafel staan in een hal opgesteld.
 - De overige procesonderdelen worden niet overdekt of geventileerd. De aangewende biologische zuivering levert gestabiliseerd slib op zodat eventuele geurontwikkeling zeer beperkt blijft.

- Er wordt gewerkt met laagbelaste actiefslibsystemen ter bevordering van de stikstofverwijdering, waardoor de geuremissies minder zijn dan bij hoogbelaste. Tijdens het plaatsbezoek (d.d. 24.08.2010) was geen geurhinder waar te nemen.
- In art. 5.2.1.6.§3 van Vlarem II staat dat de exploitant stank en stof, gas, aërosolen, 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 art. 4.1.3.2) vermeldt eveneens dat de exploitant de buurt niet mag hinderen door geur, rook, stof, enz.

Gelet op het bovenstaande dienen er in dit milieucompartiment geen bijzondere voorwaarden te worden opgelegd.

c) Geluid en trillingen

- De hele installatie is zodanig opgebouwd om mogelijke geluidshinder naar de omgeving toe te voorkomen. Ter voorkoming van geluidshinder werden een aantal bronnen binnen geplaatst. De filterpersen staan in een hal opgesteld, de gasmotor staat in een geluidsomkasting opgesteld en de gasomwalscompressoren staan in een geluidsgeïsoleerd lokaal.
- De geluidsproducerende elementen zijn de mechanische apparaten en toestellen en hun elektromotoren, turbulent water (overstorten,...). De voornaamste bron van geluidshinder bij de vijzels is het opspattende water. De motoren staan binnen opgesteld. De gebruikte beluchters zijn van het type bellenbeluchting. De buitenopgestelde toestellen hebben geen snelbewegende onderdelen en beschikken allemaal over elektromotoren met een beperkt vermogen. De meeste elektromotoren en de toestellen die ze aandrijven zijn onder een overkapping geplaatst: motoren recirculatievijzels, motoren surpressoren en blowers. Een groot aantal toestellen is ondergedompeld: voorstuwers beluchting. Het te verwachten geluid vanwege turbulent water van overstorten (nabezinktanks, vijzels en beluchting) is beperkt gezien overal kleine overstorthoogtes gehanteerd worden.
- Voor geluid en trillingen dient voldaan te worden aan de voorwaarden en geluidsrichtwaarden van Vlarem II. Een algemene voorwaarde bij de exploitatie van alle ingedeelde inrichtingen (art. 4.1.3.2 van Vlarem II) vermeldt eveneens dat de exploitant de buurt niet mag hinderen door geluid of trillingen.

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 toestellen voldoen aan strenge kwaliteitseisen inzake energieverbruik en rendement. Er wordt een laag energieverbruik en een hoog rendement geëist.
 - De toestellen draaien niet continu, maar worden slechts aangeschakeld indien nodig. De fijnrooster wordt gestuurd op het niveau voor het rooster. Enkel wanneer deze meting te hoog wordt, treedt het fijnrooster in werking. Daarnaast wordt er ook gewerkt met een tijdsturing. De blowers worden aangestuurd op basis van zuurstof- en ammoniummetingen. De zuurstofmetingen waarborgen dat enkel belucht wordt bij te lage waarden. De menging in de slibbuffer en gistingstanks werkt intermitterend voor zover het proces het toelaat.
- Op de inrichting is een biogasmotor aanwezig die wordt gebruikt voor de productie van elektriciteit (groene stroom) en de verwarming van het slib.

Er dienen geen bijzondere voorwaarden in de milieuvergunning opgelegd te worden voor het milieucompartiment energie.

e) Grondstoffenverbruik

- Door een doorgedreven automatisering en procesopvolging (zowel waterzuivering als slibverwerking) wordt het verbruik van chemicaliën geoptimaliseerd.

Er dienen geen bijzondere voorwaarden in de milieuvergunning opgelegd te worden voor het milieucompartiment grondstoffen.

f) Water

- Verbruik
 - Het geschatte verbruik is ca. 300 m³ drinkwater per jaar bij normale werking. Het is BBT om het hergebruik van behandeld afvalwater te maximaliseren. Er is een hydrofoorgroep van 90 m³/h voor bedrijfswaters. Dit is gezuiverd afvalwater dat wordt gebruikt voor het reinigen en spoelen van oppervlakken en toestellen (bv zandfilter),... Bij defect zal er tijdelijk drinkwater moeten gebruikt worden.
 - Het regenwater van verharde zones in de buurt van de bedrijfsactiviteit rond het influentgedeelte, de loszones van chemicaliën en de slibverwerkingsinstallatie wordt teruggeleid naar het influent via de terreinriolering.
- Lozing
 - De emissie naar oppervlaktewater betreft de gravitaire lozing van het effluent van de RWZI. Deze heeft plaats op de Wimp, die uitmondt in de Nete. Deze waterloop kreeg als functietoekenning 'viswaterkwaliteit'.
 - 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.
 - Er worden debietproportionele stalen genomen van het DWA (droogweerafvoer)-effluent. omwille van de grote diepte van het kanaal wordt gebruik gemaakt van een meetschot. Het debiet wordt ultrasoon bepaald. Aquafin voert op regelmatige basis interne analyses uit om de kwaliteit van het effluent te bewaken. Er is tevens een troebelheidmeter geplaatst op het effluent ter bepaling van de zwevende stoffen. Aquafin engageert zich in het halen van de wettelijke effluentnormen. Er wordt evenwel tot 01/01/2016 een afwijking van de lozingsnorm voor stikstof aangevraagd. Hiervoor dient een bijzondere voorwaarde te worden opgenomen.
- g) Bodem
 - De bekkens zijn waterdicht uitgevoerd. Wanneer er gemorst wordt met bijvoorbeeld slib zal dit door de terreinriolering afgevoerd worden naar de influentput die de gemorste stof weer in de zuivering brengt. Chemicaliëntanks en doseerpompen zijn ingekuipt of dubbelwandig. Doseerleidingen zijn dubbelwandig.
 - Het regenwater van de verharde zones in de buurt van de bedrijfsactiviteiten rond het influentgedeelte, de loszones van chemicaliën en de slibverwerkingsinstallatie wordt teruggeleid naar het influent via de terreinriolering. Het kuiswater en het lekwater van de zandcontainers worden via de terreinriolering naar de influentput gebracht. Dit water wordt samen met het recirculatieslib opgevijseld en doorloopt de volledige waterzuivering (klassiek actief slib systeem), waardoor alle stromen die in de terreinriolering terecht komen ook gezuiverd worden. Hiermee wordt vermeden dat dergelijke stromen in contact komen met de bodem en eventueel zou doorsijpelen naar het grondwater. Op alle punten waar slib kan gemorst worden zijn lekbakjes, klokputjes of afvoergeulen voorzien die uitgeven op de terreinriolering; septisch materiaal, zandklasseerders, extern slib en buffers. Ook het filtraat van de indiktafel en van de filterpersen is aangesloten op de terreinriolering. Centraatwater van indiktafel, tussenwaters van de slibbuffer en de afvoer van sanitair water van het dienstgebouw worden verzameld en afgevoerd naar de influentvrijzelkuil. De overloopwaters van de drijfslaagafvoer van beide nabezinktanks zijn aangesloten op de retourvrijzelkuil.
 - Verder kan verwezen worden naar de algemene en sectorale voorwaarden van Vlarem II waar maatregelen opgelegd zijn (inkuiping, dubbelwandige tanks, overmaatse vaten, beschermingsmiddelen,...) om morsen, lekken en andere incidenten te beperken. Er dienen geen bijzondere voorwaarden opgelegd te worden in dit milieucompartiment.
- h) Preventie tegen ongevallen
 - Het personeel wordt continu geschoold teneinde een veilige omgeving te garanderen naar de omgeving, de collega's en zichzelf.

- Het effluent van de RWZI kan worden gebruikt als bluswater, over het hele terrein zijn hiervoor hydranten geplaatst. Eventueel vervuild bluswater wordt afgevoerd langs de terreinriolering.
- In Vlarem I artikel 43ter staat vermeld dat "de nodige maatregelen worden getroffen om ongevallen te voorkomen en de gevolgen daarvan te beperken".
Art. 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".

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
 - Verschillende onderdelen van de installatie worden bewaakt door een geautomatiseerd supervisiesysteem. Meetwaarden betreffende uren, hoeveelheden, enz. worden verwerkt via PLC/PC en samen met analyses van influent en effluent gebruikt om het proces optimaal te sturen.
De waarde van de telling is een doorlopend totaal dat dagelijks éénmaal opgehaald wordt door het supervisiesysteem en als rapport in een bestand kan worden gezet. Deze wordt tevens uitgerust met een meldingsprinter die de alarmen afprint.
 - Voor het overige 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 opgelegd te worden.

- 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 vloeibaar 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.
 - Tot de calamiteiten die kunnen optreden, behoren onder andere verstoppingen, lekken en breuken in leidingen. Het risico op verstoppingen in het proces stroomafwaarts van het fijnrooster is klein, aangezien het fijnrooster alle grove delen uit het afvalwater verwijderd. Het fijnrooster evenals andere procesonderdelen, zijn beveiligd door middel van bypasskanalen. Stroomafwaarts van de zandvanger en van de selectortank is een overstort voorzien om in geval van verstoppingen of technische problemen het afvalwater onbehandeld naar de Wimp te kunnen afvoeren.
Bij accidentele (beperkte) lozingen (bijv. morsen FeCl_3) worden onmiddellijk de voor Aquafin NV bevoegde personen (o.a. milieucoördinator), een bodemsaneringdeskundige, de milieu-inspectie en/of OVAM op de hoogte gebracht. De verontreiniging wordt afgeperkt en verwijderd (indien noodzakelijk). De RWZI beschikt bovendien over een noodplandossier zodat iedere werknemer op gepaste wijze kan reageren in geval van calamiteiten op de installatie en zodanig dat de schade aan grond- en grondwater zo veel mogelijk beperkt wordt. De werknemers dienen een aantal opleidingen verplicht te volgen.

- 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).

Hieruit kan geconcludeerd worden dat er geen bijzondere voorwaarden in de milieuvergunning dienen opgelegd te worden;

Gelet op het stilzwijgend gunstig advies van het agentschap Ruimte en Erfgoed (ARE); op volgende elementen uit het laattijdig gunstig advies d.d. 21 september 2010 (kenmerk 8.00/13011/419664.4):

1. De aanvraag betreft een milieuvergunning voor de exploitatie van een RWZI.
2. Binnen de aanvraag milieuvergunning worden volgende afwijkingen gevraagd die een ruimtelijke relevantie hebben:
Afwijking op het groenscherm waar de sectorale normen voor afvalbedrijven een breedte van 5.00 meter opleggen.
3. Het goed ligt in het gewestplan Herentals-Mol. (Koninklijk besluit van 28.07.1978).
Het goed ligt volgens dit van kracht zijnde gewestplan in agrarisch gebied en gebied voor gemeenschapsvoorzieningen;
4. Het perceel in kwestie is gelegen in het Provinciaal Rup RWZI Morkhoven, definitief goedgekeurd op 13.12.2007.
Hier zijn de stedenbouwkundige voorschriften bij het RUP van toepassing, m.n.
 - a) Artikel 1 Zone voor RWZI
 - b) Artikel 2 Zone voor Groenbuffer
 - c) Artikel 4 Zone voor erfdienstbaarheid van waterloop
5. Het goed is niet gelegen binnen de grenzen van een goedgekeurd plan van aanleg, noch binnen de omschrijving van een behoorlijk vergunde en niet vervallen verkaveling. Het blijft de bevoegdheid van de overheid de aanvraag te toetsen aan de gebruikelijke inzichten en noden betreffende een goede aanleg der plaats, gebaseerd op de eerder geciteerde voorschriften van het van kracht zijnde gewestplan.
6. De aanvraag is principieel in overeenstemming met het geldende plan, zoals hoger omschreven, behalve voor wat betreft de groenbuffering en strook voor erfdienstbaarheid.
De voorschriften voorzien een verplichte zone voor groenbuffer van 10 meter, met als overdruk een zone voor erfdienstbaarheid van waterloop. De aanvraag strekt zich uit tot tegen de perceelsgrenzen op bepaalde plaatsen, waarbij de groenbuffer wordt herleid of afgeschaft.
7. De voorgestelde uitbreiding / wijziging van de milieuvergunning gaat gepaard met stedenbouwkundig vergunningsplichtige werken. De werken komen deels niet voor stedenbouwkundige vergunning in aanmerking.
8. Historiek: vergunningen afgeleverd.
9. De aanvraag is deels niet verenigbaar met de stedenbouwkundige voorschriften van het RUP. De voorschriften voorzien een strook van 10 m als "Zone voor Groenbuffer" en zijn zeer expliciet over de mogelijkheden binnen deze strook. Tevens is hier nog een overdruk voorzien als "Zone voor Erfdienstbaarheid van waterloop".
De aanvraag dient hieraan te voldoen. Slechts onder deze voorwaarde kan een stedenbouwkundige aanvraag aanvaard worden.
10. Algemene conclusie:
Mijn advies is principieel gunstig voor de geplande werken aan de RWZI. De aanvraag dient echter in overeenstemming te worden gebracht met de voorschriften van het PRUP en de hier opgelegde bufferstrook en zone voor erfdienstbaarheden.
11. Advies: voorwaardelijk gunstig:
De stedenbouwkundige voorschriften bij het PRUP voorzien een strook van 10 m als "Zone voor Groenbuffer" en zijn zeer expliciet over de mogelijkheden binnen deze strook. Tevens is hier nog

een overdruk voorzien als "Zone voor Erfdienstbaarheid van Waterloop".

De aanvraag dient aan deze voorschriften te voldoen. Slechts onder deze voorwaarde kan een stedenbouwkundige aanvraag aanvaard worden;

Gelet op het stilzwijgend gunstig advies van de afdeling van het Agentschap Zorg en Gezondheid (VAZG), bevoegd voor het Toezicht Volksgezondheid (ToVo); op volgende elementen uit het laattijdig gunstig advies d.d. 9 september 2010 (kenmerk LVR/10-123):

1. Er werd geen plaatsbezoek uitgevoerd.
2. De activiteiten waarvoor wij advies verlenen vallen onder de volgende rubrieken van de Vlare I-indelingslijst:
 - a) Rubriek 2.2.3.e: Opslag en vergisting van slib.
 - b) Rubriek 2.3.9.b°: installatie voor de verwijdering, i.c. biologische behandeling, van niet-gevaarlijke afvalstoffen (septisch materiaal)
 - c) Rubriek 2.3.9.c°: installatie voor de verwijdering, i.c. fysisch-chemische behandeling, van niet-gevaarlijke afvalstoffen (slib)

Er is een afwijking aangevraagd op artikel 5.2.1.5§5 van Vlare II met betrekking tot de aanleg van het groenscherm.

3. 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 een gebied voor gemeenschapsvoorzieningen en openbare nutsvoorzieningen volledig omgeven door agrarisch gebied. Het dichtstbijzijnde woongebied ligt ten noordoosten op ca. 450 m afstand. Ten zuidwesten ligt een woongebied op 500 m afstand.
 - Er werden geen klachten ingediend.
 - b) Relevante gezondheidsbedreigende factoren:
 - Emissies:
 - Emissies van aerosolen zijn mogelijk belast met pathogene kiemen zoals Legionella pneumophila. Deze bacterie kan ernstige longontstekingen veroorzaken.
 - Aangezien er een bellenbeluchter aanwezig is, zou er volgens het dossier de aerosolvorming zeer beperkt zijn.
 - Verontreiniging van bodem/grondwater en oppervlaktewater:
 - De opslag van enkele gevaarlijke vloeistoffen kunnen de bodem en/of het grondwater verontreinigen bij lekken. Verontreiniging van bodem/grondwater kunnen gezondheidsproblemen veroorzaken bij blootstelling.
 - De bekken 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. Deze vorm van hinder kan bij omwonenden op kort termijn hoofdpijn en misselijkheid veroorzaken. Na een langdurige blootstelling kan dit resulteren in slaapstoornissen en depressieve klachten.
 - De ontvangstenheid voor septisch materiaal is niet afgedekt, maar de geurhinder zou gering zijn en zich beperken tot het terrein. De slibbuffer en losplaats zijn wel afgesloten.
 - Stofhinder:

Er is geen directe aanleiding tot stofhinder.
 - Visuele hinder:

Langs alle zijdes is een groenbuffer voorzien. Er wordt wel een afwijking aangevraagd omdat deze buffer niet overal aan de 5 m breedte kan voldoen.

Met betrekking tot de aanleg van het groenscherm volgt de afdeling Toezicht Volksgezondheid het advies van de afdeling Ruimtelijke Ordening Vlaanderen.

- Geluidshinder:
In en rond 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 overstorthoogtes gehanteerd zodat geluid van turbulent water van overstorten beperkt is.
- Verkeersoverlast:
Voor de aan- en afvoer van de RWZI worden gemiddeld 35 vrachtwagens per week 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 Vlarem normen voor de opslag van afval- en gevaarlijke producten nageleefd wordt.
- Ongedierte:
De RWZI kan ongedierte aantrekken zoals insecten (stilstaand water) en ratten (water, voeding). Ondoordacht gebruik van vergif en vallen kunnen de omwonenden in gevaar brengen. Belangrijk is dat het ongedierte professioneel wordt bestreden.
- Psychische impact:
De mogelijke hinder en de opslag van afval- en gevaarlijke producten kan onrust en angst veroorzaken in de omgeving.

4. BESLUIT

- a) 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.
- b) Betreft de afwijking op artikel 5.2.1.5§5 van Vlarem-II met betrekking tot de aanleg van het groenscherm volgt de afdeling Toezicht Volksgezondheid het advies van de afdeling Ruimtelijke Ordening Vlaanderen;

Gelet op het gunstig advies d.d. 6 augustus 2010 van de Openbare Vlaamse Afvalstoffenmaatschappij (OVAM) (kenmerk AMB/KBL/JV/10-138); op volgende elementen uit dit advies:

1. De RWZI Morkhoven verwerkt het huishoudelijk en industrieel afvalwater van de gemeenten Wiekevorst, Herenthout, Grobbendonk, Morkhoven, Noorderwijk, Olen, Westerlo, Herselt, Herentals, Begijnendijk en Hulshout.
Daarnaast wordt er tevens slib en septisch materiaal van andere RWZI's en slib/zandmengsels van collectoren, pompstations, ...verwerkt.
De RWZI heeft een capaciteit van 43.200 IE op basis van 60 g BZV/IE/dag.
2. De inrichting is volgens het gewestplan gelegen in een gebied voor gemeenschapsvoorzieningen en openbare nutsvoorzieningen.
3. Deze aanvraag betreft een hernieuwing. De basisvergunning voor deze installatie vervalt op 1 september 2011.
4. Het zuiveringsslib afkomstig van andere installaties wordt vloeibaar aangevoerd met vrachtwagens. Het kan geloosd worden in de buffer extern slib.
5. Het septisch materiaal wordt per tankwagen aangevoerd en opgevangen in een speciale ontvangsteenheid met een stappenrooster. Vanuit de ontvangsteenheid wordt het septisch materiaal in de buffer gepompt, van waaruit het naar de biologische zuivering gaat.
6. Het slib/zand van pompstations en collectoren kan afhankelijk van de samenstelling geloosd worden in:
 - a) waterlijn: via snelkoppelingen voor de fijnroosters;
 - b) sliblijn: ontvangstinstallatie septisch materiaal of lospunt extern slib.Ingeval van aanvoer van zanderige substanties wordt de vloeibare fractie verwerkt bij een daartoe vergunde installatie.

7. Het roostergoed wordt door middel van een roostergoedpers opgevangen in een stadscontainer met een inhoud van 1.100 l.
8. Er zijn 3 zandvangsers. Een zandschroef scheidt de water- en zandfractie en voert de zandfractie af naar containers (2).
9. De gravitaire indikker zal het primair slib uit de drie voorbezinktanks ontvangen. Van hieruit wordt het slib via de mengtank overgepompt naar de slibgisting, waarna het wordt opgeslagen in een buffer.
10. Het secundair slib zal na mechanische indikking via de mengtank overgepompt worden naar de slibgisting, waarna het ook wordt opgeslagen in de buffer.
11. Na de buffer worden de slib ontwaterd door middel van filterpersen.
12. Naargelang de samenstelling en het droge stofgehalte zal het extern ontwaterd slib ofwel rechtstreeks naar de filterpersen, ofwel naar de gisting, ofwel naar de indiktafel gestuurd worden.
13. In het kader van deze aanvraag wenst de exploitant volgende afwijking van VLAREM II: artikel 5.2.1.5.§5 (aanleg van groenscherm).
14. Het afvalstoffenaspect van de aanvraag omvat volgende rubrieken:
 - a) 2.2.3.e) opslag en biologische behandeling van: vergisting van andere niet gevaarlijke afvalstoffen (het eigen slib en extern aangevoerd slib wordt vergist op de RWZI Morkhoven, de slibvergistingsinstallatie was reeds vergund onder de rubriek 16.1.).
 - b) 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 slib (het betreft de verwerking van extern slib, slib/zand en topwaters).
 - c) 2.3.2.e): opslag en fysisch-chemische behandeling, al dan niet in combinatie met mechanische behandeling, andere dan deze bedoeld in rubriek 2.3.7., van andere niet gevaarlijke afvalstoffen (het betreft de verwerking van septisch materiaal).
 - d) 2.3.3.a): opslag en biologische behandeling, andere dan deze bedoeld in rubriek 2.3.7., van niet-gevaarlijke afvalstoffen (het betreft de verwerking van septisch materiaal, slibwaters, slib/zand topwaters).
 - e) 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 verwijderinghandelingen 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 hier de verwerking van septisch materiaal, topwaters).
 - f) 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 verwijderinghandelingen 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 hier de verwerking van slib van andere RWZI's, pompstations, eigen collectoren, ...).
15. Op jaarbasis ontstaan maximum volgende hoeveelheden:
 - a) eigen slib: 1.250 ton à 100 % DS dat wordt afgevoerd naar een externe verwerker;
 - b) roostergoed: 200 m³ wordt afgevoerd naar een externe verwerker;
 - c) zand: 180 ton wordt afgevoerd naar een externe verwerker;
 - d) drijflagen: 200 m³ wordt afgevoerd naar een externe verwerker;
 - e) afvalolie: 2.000 liter wordt afgevoerd naar een externe verwerker.
16. Op jaarbasis worden volgende hoeveelheden aangevoerd en verwerkt:

- a) septisch materiaal: 6.000 m³;
 - b) RWZI-slib: 900 ton aan 100 % DS;
 - c) afvalstoffen afkomstig van de exploitatie van pompstations en collectoren: 120 m³.
17. Het op de RWZI-geproduceerde biogas drijft een gasmotor aan die elektriciteit produceert en warmte voor de slibgisting.
De biogashouder heeft een inhoud van 328 m³. Er wordt 60 m³ biogas per uur geproduceerd.
18. De exploitant voorziet de volgende preventieve maatregelen:
- a) Door te kiezen voor een laagbelast systeem worden de slibhoeveelheden beperkt.
 - b) De gebruikte biologische zuivering levert gestabiliseerd slib op zodat eventuele geurontwikkeling zeer beperkt blijft.
 - c) De bekkens zijn waterdicht uitgevoerd. Wanneer er gemorst wordt met slib zal dit door de terreinriolering afgevoerd worden naar de influentput die het weer in de zuivering brengt. De kans op bodem- of grondwaterverontreiniging zal bijgevolg minimaal zijn.
19. De exploitant wenst volgende afwijkingen van VLAREM II:
artikel 5.2.1.5.§5 (aanleg van een groenscherm van 5 meter langsheen de randen van de inrichting);
De exploitant haalt volgende argumenten aan:
Wegens plaatsgebrek is er geen ruimte om overal langsheen de randen van de inrichting een groenscherm van 5 meter te voorzien. De wegenis en de constructies op de RWZI komen soms tegen de perceelgrens.
De exploitant stelt volgend alternatief voor:
- a) zone A: is voldoende breed en werd recent aangeplant;
 - b) zone B: werd recent aangeplant, maar is niet overal 5 m breed;
 - c) zone C: is overal smaller dan 5 m (tussen 0 en 2 m breed);
 - d) zone D: werd niet beplant, het betreft hier een strook naast de Wimp die als ruimingstrook wordt gebruikt;
 - e) zone E: is maximaal 3 m breed;
 - f) zone F: bestaat enkel uit een haag.
- De OVAM kan op basis van bovenvermelde akkoord gaan met de gevraagde afwijking.
20. Conclusies en advies
- a) De OVAM adviseert gunstig voor de milieuvergunningaanvraag, ingediend door Aquafin, Dijkstraat 8, 2630 Aartselaar voor de hernieuwing en verandering door uitbreiding van een inrichting, gelegen te 2200 Herentals (Morkhoven), Wiekevorstseweg 44, voor:
 - 2.2.3.e) opslag en biologische behandeling van: vergisting van andere niet gevaarlijke afvalstoffen;
 - 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 slib;
 - 2.3.2.e): opslag en fysisch-chemische behandeling, al dan niet in combinatie met mechanische behandeling, andere dan deze bedoeld in rubriek 2.3.7., van andere niet gevaarlijke afvalstoffen;
 - 2.3.3.a): opslag en biologische behandeling, andere dan deze bedoeld in rubriek 2.3.7., van niet-gevaarlijke afvalstoffen;
 - 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 verwijderinghandelingen 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;
 - 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 verwijderinghandelingen 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.

- b) De gevraagde afwijking inzake de aanleg van een 5 meter groenscherm (artikel 5.2.1.5.§5) wordt gunstig geadviseerd;

Gelet op het gunstig advies d.d. 30 augustus 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/34317/10/305); op volgende elementen uit dit advies:

1. Aquafin vraagt volgende wijziging van vergunningsvoorwaarden aan voor de kalenderjaren 2011 t.e.m. 2014:

- a) Totaal N: 71%
2. De RWZI van Morkhoven heeft een ontwerpcapaciteit van 43.200 IE (60 g BZV/IE.dag en dient het afvalwater te verwerken van een agglomeratie – volgens de EU-richtlijn Stedelijk Afvalwater – in volgende agglomeraties: > 10.000 IE; de toepasselijke sub-bijlage wordt bepaald door de grootte van de agglomeratie waarin de RWZI gelegen is.
Naast de agglomeratiegrootte, dient ook de dimensionering en de toegepaste zuiveringstechnologie van de RWZI in aanmerking genomen voor de vaststelling van de toepasselijke effluentnormen; dit is in praktijk vooral aan de orde voor RWZI's gelegen in de agglomeratieklasse < 2.000 IE die toekomstgericht worden uitgebouwd en geconcipteerd op basis van nutriëntverwijderingstechnologie.
Voor de RWZI zijn zowel de ontwerpcapaciteit als de agglomeratiegrootte groter dan 10.000 IE en aldus is de Vlarembijlage 5.3.1.a. van toepassing.
3. De RWZI beschikt volgens het aanvraagdossier over volgende zuiveringstechnologie: actief slibstelsysteem met nitrificatie/denitrificatie.
4. Het effluent van de RWZI wordt geloosd in de Wimp; dit oppervlaktewater heeft als bestemming viswaterkwaliteit.
5. Volgende oorzaken worden in het aanvraagdossier aangegeven waarom een afwijkend reductiepercentage wordt aangevraagd:
 - a) inherent aan het zuiveringssysteem;
 - b) te wijten aan de graad van verdunning in het stelsel;
6. De afwijkende percentages worden als volgt onderbouwd:
 - a) om het in Vlarembijlage 5.3.1.a. opgenomen verwijderingspercentage voor N te garanderen zijn investeringen op de RWZI noodzakelijk. Deze kunnen bestaan uit het installeren van continue denitrificerende zandfilters met koolstofbrondsoering, maar deze worden voorlopig op vraag van het gewest niet uitgevoerd;
 - b) het influent is licht verdund en er werd een herstelprogramma opgemaakt. Voor de belangrijkste knelpunten zullen de acties door de betrokken actoren uitgevoerd/opgevolgd worden;
7. Gelet op de in het aanvraagdossier toegevoegde overzichtstabel m.b.t. het herstelprogramma; dat hierbij een overzicht wordt gegeven van de in het stelsel aanwezige knelpunten, waarbij er aan elk knelpunt o.a. een prioriteit en een actor wordt toegekend;
8. Het afvalwater van het bedrijf Mars Belgium werd ondertussen afgekoppeld van de RWZI; het afvalwater van het bedrijf Lintor zal binnen korte tijd afgekoppeld worden; beide afvalwaterstromen betreffen gezuiverd bedrijfsafvalwater.
9. De VMM is van oordeel dat alle oorzaken voor het niet behalen van de Vlarembijlage 5.3.1.a. verwijderingspercentage voldoende worden geduid; de invulling van het herstelprogramma is voldoende duidelijk. Uit de voorgestelde acties of projecten kan afgeleid worden dat er in de nabije toekomst een verbetering van de graad van verdunning te verwachten is.

10. Gelet op de behaalde verwijderingpercentage tijdens de afgelopen 3 representatieve jaren 2007-2008-2009 (op basis van debietgebonden monsternamen conform de bestaande consensus):

Jaar	BZV	CZV	ZS	N	P
2007	99	89	93	76	90
2008	99	89	95	73	91
2009	98	89	96	73	89

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

11. De aanvraag werd besproken op de overlegvergadering tussen Aquafin en VMM van 17/03/2010, hierover werd consensus bereikt.
12. Advies:
De VMM adviseert gunstig voor het verder exploiteren en veranderen van een RWZI van 43.200 IE voor de aangevraagde wijziging tot afwijkende bepalingen van Vlarems II bijlage 5.3.1. mits volgende bijzondere voorwaarden:
- In afwijking tot wat vermeld staat in bijlage 5.3.1.a. zijn volgende reductiepercentages van toepassing voor een periode van 1 januari 2011 t.e.m. 31 december 2015:
Totaal N: 71%.
 - Vanaf 1 januari 2016 zijn de voorwaarden van bijlage 5.3.1.a. integraal van toepassing;

Gelet op de brief d.d. 17 augustus 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/10.872/219); op volgende elementen uit dit schrijven:

- De dienst Natuurlijke Rijkdommen wordt advies gevraagd voor de rubriek 2.3.9.
- De aanvraag betreft de hernieuwing en de verandering door wijziging van de bestaande milieuvergunning voor de rioolwaterzuiveringsinstallatie te Antwerpen (?). 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.
- De dienst Natuurlijke Rijkdommen wenst zich te onthouden van advies;

Gelet op het gunstig advies d.d. 5 augustus 2010 van de afdeling Operationeel Waterbeheer van de VMM (AOW) in het kader van de watertoets (kenmerk WT2010OA0043); op volgende elementen uit dit advies:

- Onder verwijzing naar artikel 8 van het decreet van 18 juli 2003 betreffende het integraal waterbeleid werd onderzocht of er een schadelijk effect op de waterhuishouding uitgaat van de geplande ingreep.
Dit advies wordt verleend in uitvoering van artikel 5 van het besluit van de Vlaamse Regering van 20 juli 2006.
- De locatie Herentals, 4^{de} afdeling, sectie B, nr. 15b is gelegen langs en stroomt af naar de Wimp, een onbevaarbare waterloop van 1^{ste} categorie die beheerd wordt door de VMM – Operationeel Waterbeheer. Het perceel is volgens de watertoetskaarten niet overstromingsgevoelig, niet infiltratiegevoelig en zeer gevoelig voor grondwaterstroming.
- de aanvraag betreft de hervergunning van de RWZI en het uitvoeren van enkele kleine aanpassingen. Het is niet duidelijk of deze gepaard gaan met een toename van terrein- of dakoppervlakte.
- Wat het aspect infiltratie betreft kunnen de schadelijke effecten worden ondervangen indien de aanvraag minstens voldoet aan de gewestelijke stedenbouwkundige verordening van 1 oktober 2004 inzake hemelwaterputten e.a. (GSV);
- Besluit: de aanvraag wordt voorwaardelijk gunstig geadviseerd en is in overeenstemming met de doelstellingen en beginselen van het decreet Integraal Waterbeleid, meer bepaald op voorwaarde dat voldaan is aan de GSV;

Gelet op het advies van de Provinciale Milieuvergunningscommissie (PMVC) d.d. 21 september 2010 waarbij de PMVC voorstelt om de termijn te verlengen met twee maanden; op volgende elementen uit dit advies:

1. Omschrijving en rubrieken

- De OVAM vermeldt bij rubriek 2.3.9.b een capaciteit van meer dan 50 ton/dag. In het dossier staat bij rubriek 2.3.9.b maximum 100 ton/dag.
 - De PMVC meent dat de door de aanvrager en de AMV gebruikte omschrijving makkelijker hanteerbaar is in een vergunningsbeslissing en weerhoudt dan ook deze formulering.
 - Er is evenwel onduidelijkheid over het begrip "topwaters". De PMVC stelt voor in termijnverlenging aan de exploitant te vragen wat precies met "topwaters" wordt bedoeld.
- De OVAM vermeldt bij rubriek 2.3.9.c een capaciteit van meer dan 50 ton/dag. In het dossier staat maximaal 9 ton à 100% droge stof/dag.
 - De PMVC meent dat de door de aanvrager en de AMV gebruikte omschrijving makkelijker hanteerbaar is in een vergunningsbeslissing en weerhoudt dan ook deze formulering.
 - Er is evenwel onduidelijkheid over de vermelding "9 ton à 100% droge stof/dag". De PMVC stelt voor in termijnverlenging aan de exploitant te vragen hoe dit precies in het voorwerp van de vergunning dient geformuleerd te worden, gelet op de gehanteerde eenheid in de betreffende rubriek van de indelingslijst van Vlarem I.
- Voor het overige kunnen de omschrijving en rubrieken behouden blijven

2. Stedenbouwkundige verenigbaarheid

- De PMVC stelt vast dat zij nog geen beschikking heeft over het advies van het ARE. Het bedrijf ligt in gebied voor gemeenschapsvoorzieningen en openbaar nut zodat mag worden aangenomen dat de inrichting principieel stedenbouwkundig verenigbaar is.
- De Tovo verwijst voor de vraag tot afwijking van het groenscherm naar het advies van het ARE.
 - Gelet op de adviezen van het college van burgemeester en schepenen en de AMV stelt de PMVC voor dat de exploitant in termijnverlenging een duidelijk uitvoeringsplan bezorgt met aanduiding van (de gevraagde afwijkingen van) het groenscherm.

3. Openbaar onderzoek – bezwaren

- Er werden geen bezwaren ingediend.

4. Milieutechnische evaluatie

- Een deskundige merkt op dat het dossier geen gegevens bevat omtrent de mogelijke aanwezigheid van pathogene kiemen.
 - De PMVC stelt voor dat de exploitant in termijnverlenging informatie verschaft over al dan niet aanwezigheid van pathogene kiemen in de onmiddellijke omgeving van de RWZI.
- De deskundige merkt tevens op dat dit aanvraagdossier geen gegevens bevat omtrent het al dan niet gebruik van een biofilter in de installatie. Hij meent dat een biofilter aangewezen kan zijn voor dergelijke installatie.
 - De PMVC stelt voor dat de exploitant in termijnverlenging informatie verschaft over al dan niet gebruik van een biofilter in de RWZI.

5. Watertoets

- Uit de toepassing van de beoordelingsschema's m.b.t. watertoets blijkt dat voor de kwaliteitsaspecten m.b.t. de lozing naar het Vlarem wordt verwezen. Het advies van de VMM is gunstig.
- Uit de toepassing van de beoordelingsschema's m.b.t. watertoets blijkt dat de overige gevraagde activiteiten van die aard zijn dat ze mogelijk relevant zijn voor wat betreft de invloed op het watersysteem en dat het wateradvies van de afdeling Operationeel Waterbeheer vereist is.
Dit advies is voorwaardelijk gunstig, meer bepaald op voorwaarde dat voldaan is aan de

gewestelijke stedenbouwkundige verordening van 1 oktober 2004 inzake hemelwaterputten e.a. (GSV);

Gelet op de beslissing d.d. 14 oktober 2010 van de deputatie van de provincieraad om de behandelingstermijn van de milieuvergunningsaanvraag te verlengen met 2 maanden, zoals voorgesteld door de PMVC;

Gelet op het feit dat de aanvrager de gevraagde bijkomende informatie en toelichting heeft toegestuurd met brief van 19 november 2010; op volgende elementen:

1. Topwater wordt binnen Aquafin omschreven als het waterige deel water in een hoeveelheid septisch materiaal;
2. Onder deze rubriek 2.3.9.c hoort ook het septisch materiaal (reeds vermeld onder rubriek 2.3.9.b) aangezien dit laatste zowel een biologische als fysisch-chemische behandeling zal ondergaan: maximaal 100 ton per dag septisch materiaal , topwater, ... en 9 ton per dag (100% droge stof) slib (van andere RWZI's, pompstations, eigen collectoren, ...);
3. M.b.t.: het advies van Ruimte & Erfgoed (ARE):
 - a) ARE geeft een voorwaardelijk gunstig advies voor zolang aan de stedenbouwkundige voorschriften van het PRUP voldaan wordt.
 - b) De stedenbouwkundige voorschriften van het PRUP van toepassing in de 'zone voor groenbuffer' (art. 2.02) stellen dat bestaande vergunde constructies en verhardingen kunnen behouden blijven en verbouwd worden, maar niet herbouwd.
 - c) Overwegende dat de huidige constructies gelegen in de groenbuffer vergund zijn (regularisatie d.d. 20/12/1984; vergunning voor renovatie RWZI d.d. 08/11/2004) vóór de inwerkingtreding van het PRUP (definitief goedgekeurd op 13/12/2007), en er bovendien in het kader van onderhavige milieuvergunningsaanvraag geen nieuwe constructies in deze zone gepland zijn, wordt bijgevolg voldaan aan voormelde stedenbouwkundige voorschriften.
 - d) Daarenboven betreft het hier een hernieuwing van de milieuvergunning waarin een afwijking van de Vlare II-norm wordt aangevraagd, en geen stedenbouwkundige aanvraag.
4. Op de installatie RWZI Antwerpen-Zuid gebeurde er gedurende 2 jaar een studie 'Bacteriologische staalname omgevingslucht RWZI Antwerpen-Zuid'. Hieruit bleek geen aanwezigheid van pathogene kiemen in de onmiddellijke omgeving en door toedoen van de installatie. Op de RWZI van Morkhoven heeft nog geen vergelijkbaar onderzoek plaatsgevonden, doch gezien de kleinere schaal en het type installatie, valt een gelijkaardig resultaat te verwachten.
5. Er wordt op onderhavige RWZI geen gebruik gemaakt van een biofilter.
6. De nieuwe rookgasmetingen zijn als bijlage bij de brief gevoegd;

Gelet op het bijkomend gunstig advies d.d. 19 november 2010 van de AMV (kenmerk AMV/A/10/6711); op volgende elementen uit dit advies:

1. Er dient opgemerkt te worden dat aan de exploitant gevraagd werd een nieuw uitvoeringsplan te bezorgen waarop het groenscherm, zoals de exploitant het wenst aan te leggen, duidelijk en op schaal staat ingetekend, weliswaar rekening houdend met het advies van het ARE. Bij de bijkomende informatie bevond zich geen nieuw uitvoeringsplan of informatie i.v.m. een eventuele aanpassing van de gevraagde afwijking voor het groenscherm.
In de bijkomende informatie verduidelijkt Aquafin dat de huidige constructies gelegen in de groenbuffer vergund zijn vóór de inwerkingtreding van het PRUP, en dat er bovendien i.h.k.v. onderhavige milieuvergunningsaanvraag geen nieuwe constructies in deze zone gepland zijn, waardoor volgens Aquafin bijgevolg voldaan wordt aan de stedenbouwkundige voorschriften. Voor wat betreft de beoordeling van het al dan niet voldaan zijn aan de stedenbouwkundige voorschriften, wordt verwezen naar het advies van de Afdeling Ruimte en Erfgoed (ARE). Aangezien door Aquafin geen aanpassing voorgesteld werd van de reeds gevraagde afwijking

van art. 5.2.1.5.§5 van Vlarem II: 'Tenzij anders bepaald in de milieuvergunning wordt langsheen de randen van de inrichting een groenscherm van minstens 5 m breedte aangelegd.', behoudt AMV haar gunstige advisering voor de gevraagde afwijking. De afwijking kan enkel worden toegestaan, wanneer deze niet in strijd is met de geldende bouwvergunning.

2. In de bijkomende informatie bevinden zich de nieuwe rookgasmetingen op de biogasmotor. Aquafin bezorgde per e-mail (d.d. 31.08.2010) de nieuwe emissiemetingen uitgevoerd op de biogasmotor op 11.03.2010 en de nieuwe emissiemetingen uitgevoerd op de combibrander (310kW; voor zowel aardgas als biogas) op 05.05.2010.
De rook- en uitlaatgassen die afkomstig zijn van de biogasmotor, dienen te voldoen aan de emissiegrenswaarden opgenomen in art. 5.31.2.1°b). Uit de nieuwe emissiemetingen uitgevoerd door Lisec, blijkt dat voldaan wordt aan de emissiegrenswaarden.
De rook- en uitlaatgassen afkomstig van de stookinstallatie (310kW) dient te voldoen aan de emissiegrenswaarden van art. 5.43.2.3.1.§1 3°. Uit de nieuwe emissiemetingen blijkt dat de stookinstallatie voldoet aan de emissiegrenswaarden, en dit zowel wanneer de installatie gevoed wordt met aardgas als met biogas.
3. De afdeling milieuvergunningen behoudt haar gunstig advies mits schrapping van volgende bijzondere voorwaarde ' Binnen een termijn van drie maand na de vergunningverlening dient de exploitant via emissiemetingen, uitgevoerd door een laboratorium erkend in de discipline lucht, aan te tonen dat de biogasmotor voldoet aan de emissiegrenswaarden van Vlarem II. Het rapport van de meetresultaten wordt overgemaakt aan de vergunningverlenende overheid, die ze ter informatie/evaluatie voorlegt aan AMV en AMI.';

Gelet op het bijkomend gunstig advies d.d. 21 november 2010 van de VMM (kenmerk BH/ih/AELT/34317/); op volgende elementen uit dit advies:

1. De resultaten van de emissiemeting uitgevoerd in maart 2010 toont aan dat de voor een met biogas gestookte motor toepasselijke emissiegrenswaarden (i.h.b. NOx en CO) kunnen gerespecteerd.
De gemeten emissieconcentraties voldoen – rekening houdende met een toegelaten 30%-meetfout voor NOx – aan de overeenkomstige grenswaarden.
2. Advies: Op basis van de in termijnverlenging aangeleverde emissiemeetgegevens (d.d. maart 2010) kan voor de met biogas gestookte motor van het bedrijf Aquafin te Herentals een gunstig advies worden verleend;

Gelet op het gunstig advies d.d. 30 november 2010 van de PMVC; op volgende elementen uit dit advies:

1. Omschrijving en rubrieken
 - M.b.t. rubriek 2.3.9.c:
 - De exploitant verduidelijkte in de gegevens na termijnverlenging dat bij rubriek 2.3.9.c ook het in rubriek 2.3.9.b opgenomen septisch materiaal hoort aangezien dit zowel een biologische als fysisch-chemische behandeling zal ondergaan: maximaal 100 ton/dag septisch materiaal, topwater, en 9 ton /dag (100% droge stof) slib (van andere RWZI's, pompstations, eigen collectoren, ...).
 - Met mail d.d. 18 november 2010 liet Aquafin i.v.m. rubriek 2.3.9.c nog het volgende weten:
"In bijlage E2 kan u de tabellen met betrekking tot slibbehandeling terugvinden: na calculatie zal op maandbasis gemiddeld 374,50 ton slib verwerkt worden. Aangezien de inhoud van één container ongeveer 28 ton bedraagt en de aanvoer van een 10-tal containers per dag geen onredelijke veronderstelling lijkt, kan best het gemiddeld maandelijks percentage op dagbasis worden gehanteerd.
Bijgevolg dient rubriek 2.3.9.c aangepast worden tot: gemiddeld 374,50 ton slib/dag."
 - Met bijkomende mail van dezelfde datum werd de omschrijving nogmaals aangepast:
"installaties voor het verwijderen en het fysisch en chemisch behandelen van maximaal

100 ton/dag septisch materiaal, topwaters en maximum 374,5 slib/dag van andere RWZI's, pompstations, eigen collectoren".

- Aangezien de topwaters als vervat in het septisch materiaal kunnen beschouwd worden, stelt de PMVC uiteindelijk volgende omschrijving voor rubriek 2.3.9.c voor: "installaties voor het verwijderen en het fysisch chemisch behandelen van maximaal 100 ton/dag septisch materiaal en maximum 374,50 ton slib/dag van andere RWZI's, pompstations, eigen collectoren, ...".

2. Stedenbouwkundige verenigbaarheid

- Het advies van het ARE werd op 22 september 2010 ontvangen. Volgens dit advies is de aanvraag deels niet verenigbaar met de stedenbouwkundige voorschriften van het RUP. De voorschriften voorzien een strook van 10 m als "Zone voor groenbuffer" en zijn zeer expliciet over de mogelijkheden binnen deze strook. Tevens is hier nog een overdruk voorzien als "Zone voor Erfdienstbaarheid van waterloop". De aanvraag dient hieraan te voldoen. Slechts onder deze voorwaarde kan een stedenbouwkundige aanvraag aanvaard worden volgens het ARE. Haar advies is principieel gunstig voor de geplande werken aan de RWZI. De aanvraag dient echter in overeenstemming te worden gebracht met de voorschriften van het PRUP en de hier opgelegde bufferstrook en zone voor erfdienstbaarheden.
- Bij de bijkomende gegevens die Aquafin in termijnverlenging bezorgde was geen plan gevoegd. De exploitant gaat ervan uit dat, vermits alle constructies bestaande en vergunde constructies zijn van vóór het PRUP, het PRUP niet van toepassing is.
- Het ARE liet telefonisch weten dat aan de hand van het dossier niet kan uitgemaakt worden of alle gebouwen zijn gebouwd zoals ze stedenbouwkundig vergund zijn. Als dit niet het geval is, is het PRUP wel van toepassing, dus met een groenbuffer van 10 m. Hierop kan in de milieuvergunning geen afwijking verleend worden.
- De exploitant werd telefonisch gevraagd om toch een aangepast plan, op schaal, te bezorgen met intekening van het groenscherm en aanduiding van de respectievelijke zones met letters zoals in de omschrijving is opgenomen (en zoals ook is getekend op het plannetje in bijlage G9).
- In haar aanvullend advies stelt de AMV dat aangezien door Aquafin geen aanpassing voorgesteld werd van de reeds gevraagde afwijking van art. 5.2.1.5.§5 van Vlarem II zij haar gunstige advisering voor de gevraagde afwijking behoudt. De afwijking kan volgens de AMW wel enkel worden toegestaan wanneer deze niet in strijd is met de geldende bouwvergunning. In haar oorspronkelijke advies d.d. 24 augustus 2010 stelde de AMV reeds volgende bijzondere voorwaarde voor: "Afwijking wordt verleend van artikel 5.2.1.5 §5 in die zin dat rond de volledige exploitatie niet overal een groenscherm van 5 m moet worden aangeplant maar zoals getekend op het plan in bijlage G9 van het dossier: Zone A is voldoende breed aangeplant; Zone B is niet overal 5 breed (0-2 m); Zone C is tussen de 0 m en de 2 m; Zone D wordt niet beplant; het betreft een strook naast de Wimp die als ruimingstrook wordt gebruikt; Zone E is maximaal 3 m breed en Zone F bestaat enkel uit een haag. Het voorgaande kan enkel worden toegestaan, wanneer dit niet in strijd is met de geldende bouwvergunning."
- Gelet op de bijkomende informatie van de exploitant i.k.v. termijnverlenging en gelet op het plan d.d. 19 november 2010 stelt de PMVC voor de afwijking te verlenen zoals vermeld op het plan d.d. 19 november 2010 met referentie "Plattegrond situatie/Beplantingsplan 0083 Morkhoven", mits erbij te vermelden dat het voorgaande enkel kan worden toegestaan, wanneer dit niet in strijd is met de geldende bouwvergunning. Deze bijzondere voorwaarde ondervangt het voorstel van het college van burgemeester en schepenen en de opmerkingen van het ARE.

3. Openbaar onderzoek – bezwaren

- Zie advies PMVC d.d. 21 september 2010.

4. Milieutechnische evaluatie

- Op de vraag over het aanwezigheid van pathogene kiemen antwoordt de exploitant in termijnverlenging dat op de installatie RWZI Antwerpen-Zuid gedurende 2 jaar een studie

'Bacteriologische staalname omgevingslucht RWZI Antwerpen-Zuid' is gebeurd. Hieruit bleek geen aanwezigheid van pathogene kiemen in de onmiddellijke omgeving en door toedoen van de installatie. Op de RWZI van Morkhoven heeft nog geen vergelijkbaar onderzoek plaatsgevonden, doch gezien de kleinere schaal en het type installatie, valt een gelijkaardig resultaat te verwachten.

- Een deskundige meent dat het aspect van de pathologische kiemen toch van belang is voor die WZI's waar vrij grote hoeveelheden septisch materiaal wordt verwerkt.
- Gelet op het feit dat de RWZI op 300 m van een woongebied is gelegen en extern septisch materiaal ontvangt, stelt de voorzitter voor om een bijzondere voorwaarde op te leggen waarin de exploitant, rekening houdend met de 'Bacteriologische staalname omgevingslucht RWZI Antwerpen-Zuid' in een aantal controlepunten de mogelijke aanwezigheid van pathogene kiemen in aërosolen zou verifiëren en opvolgen, en specifiek voor wat betreft de RWZI Morkhoven.
- De PMVC volgt dit voorstel van de voorzitter.
- Op de vraag of er al dan niet van een biofilter gebruik gemaakt wordt in de RWZI antwoordt de exploitant in termijnverlenging dat dit niet het geval is.
- In termijnverlenging werden eveneens de nieuwe rookgasmetingen bijgevoegd. Uit het aanvullend advies van de AMV blijkt dat de rook- en uitlaatgassen van de biogasmotor en van de stookinstallatie voldoen aan de emissiegrenswaarden. De AMV stelt in haar aanvullend advies dan ook voor om de bijzondere voorwaarde m.b.t. emissiemetingen in haar eerdere advies te schrappen. Voor het overige behoudt zij haar oorspronkelijke gunstige advies.
- De VMM bracht in termijnverlenging eveneens een gunstig aanvullend advies uit.
- De PMVC volgt de gunstige adviezen: de vergunning kan worden verleend, mits het opleggen van een bijzondere voorwaarde inzake het groenscherm (cf. supra onder punt 2) en een bijzondere voorwaarde inzake het verifiëren en opvolgen van de mogelijke aanwezigheid van pathogene kiemen in aërosolen. Inzake de gevraagde afwijking op het verwijderingspercentage voor de parameter totaal stikstof volgt de PMVC de formulering van de VMM.

5. Watertoets

- Zie advies PMVC d.d. 21 september 2010.

6. Termijn

- De vergunning kan verleend worden voor een termijn van 20 jaar vanaf datum beslissing met een termijn voor ingebruikneming van 3 jaar.
- Er kan akte genomen worden van de klasse 3-inrichtingen.
- De lopende vergunningen worden opgeheven vanaf realisatie van de verandering.

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

- Productie of omzetting van gassen: afdeling 5.16.2
- 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

- Afwijking wordt verleend van artikel 5.2.1.5 §5 van Vlarem II zoals vermeld op het plan d.d. 19 november 2010 met referentie "Plattegrond situatie/Bepantingsplan 0083 Morkhoven". Het voorgaande wordt enkel toegestaan, wanneer dit niet in strijd is met de geldende bouwvergunning.
- De exploitant dient, rekening houdend met de 'Bacteriologische staalname omgevingslucht RWZI Antwerpen-Zuid', in een aantal controlepunten de mogelijke aanwezigheid van pathogene kiemen in aërosolen te verifiëren en op te volgen, en specifiek voor wat betreft de RWZI Morkhoven.
- In afwijking tot wat vermeld staat in bijlage 5.3.1.a is volgend reductiepercentage van toepassing voor een periode van 1 januari 2011 t.e.m. 31 december 2015:
Totaal N: 71%
Vanaf januari 2016 zijn de voorwaarden van bijlage 5.3.1.a integraal van toepassing;

Gelet op de ligging van de inrichting in een gebied van het gewestplan Herentals-Mol, waarvoor volgende voorschriften van toepassing zijn: gebied voor gemeenschapsvoorziening 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 het gunstig advies van de PMVC in aanmerking wordt genomen;

Overwegende dat vanaf januari 2016 de voorwaarden van bijlage 5.3.1.a opnieuw integraal van toepassing zijn;

Overwegende dat voor de toetsing van de aanvraag aan het besluit van de Vlaamse Regering van 20 juli 2006 kan verwezen worden naar de adviezen van de VMM en de AOW; dat hieruit voldoende blijkt dat de gevraagde activiteiten, mits naleving van de in onderhavig besluit opgelegde voorwaarden, geen nadelige gevolgen hebben voor het watersysteem; dat derhalve de aanvraag 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 16 december 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, gelegen Wiekevorstseweg 44 in 2200 Herentals (Morkhoven), kadastergegevens (afdelingsectie-perceelnummer) 4-B-15/b en 4-B-9/t, verder te exploiteren en te veranderen door uitbreiding en toevoeging van perceel 4-B-9/t, zodat de inrichting voortaan omvat:
- de opslag en het vergisten van eigen slib en extern aangevoerd slib (2.2.3.e – 2.3.3.a)
 - de opslag en het fysisch-chemisch behandelen van extern slib (2.3.2.a)
 - de opslag en het fysisch-chemisch behandelen van septisch materiaal (2.3.2.e)
 - de opslag en biologische behandeling van septisch materiaal en slib (2.3.3.a)
 - installaties voor het verwijderen en het biologisch behandelen van maximaal 100 ton/dag septisch materiaal, topwaters, (2.3.9.b);
 - installaties voor het verwijderen en het fysisch chemisch behandelen van maximaal 100 ton/dag septisch materiaal en maximum 374,50 ton slib/dag van andere RWZI's, pompstations, eigen collectoren, ...(2.3.9.c);
 - een RWZI voor 43.200 inwonersequivalenten (IE) op basis van 60gr BZV/IE/dag (i.p.v. de vergunde 52.000 IE – 3.6.4.3)
 - een biogasmotor met een elektrisch vermogen van 200 kW (correctie van het elektrisch vermogen van 180 kW - 12.1.2.b);
 - een transformator met een vermogen van 1.250 kVA (is vergund – 12.2.2);
 - een biogasproductie-installatie met een productiecapaciteit van 60 m³/uur met een opslag van 328 m³ biogas (is vergund – 16.1.b.2);
 - de opslag van 45.000 kg defosfatatieproduct in een tank van 30 m³ en van 12.000 kg PE in 8 IBC's van 1 m³ elk (verminderen van de opslag corrosieve en irriterende stoffen van 122.800 kg naar 57.000 kg - 17.3.3.3);
 - een biogasmotor met een nominaal vermogen van 600 kW (is vergund - 31.1.3).

Akte wordt genomen van volgende klasse 3-inrichtingen:

- correctie van het vermogen van de compressoren van 372 kW naar 11,5 kW (4 + 7,5 kW) (16.3.1.1);
- correctie van het vermogen van de gascompressoren van 2 x 25 kW naar 2 x 30 kW (16.3.2.1.b);
- uitbreiden van de opslag P4-product van 2.500 liter naar 3.500 liter waarvan 1.500 liter smeerolie, 1.500 liter afvalolie in een multibox en 500 liter vet in vaten (17.3.7.1);
- uitbreiden met de opslag van 1.000 liter chemicaliën in kleine verpakkingen (17.4);
- 1 labo (is vergund – 24.4);
- uitbreiden van het vermogen van de stookinstallaties van 220 kW naar 334 kW (310 kW op biogas/aardgas + 24 kW op aardgas) (43.1.1.b).

Vlaremrubricering: 2.2.3.e – 2.3.2.a – 2.3.2.e – 2.3.3.a – 2.3.9.b – 2.3.9.c – 3.6.4.3 – 12.1.2.b – 12.2.2 – 16.1.b.2 – 16.3.1.1 – 16.3.2.1.b – 17.3.3.3 – 17.3.7.1 – 17.4 – 24.4 – 31.1.3 – 43.1.1.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
- Productie of omzetting van gassen: afdeling 5.16.2
- 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:

1. Afwijking wordt verleend van artikel 5.2.1.5 §5 van Vlarem II zoals vermeld op het plan d.d. 19 november 2010 met referentie "Plattegrond situatie/Beplantingsplan 0083 Morkhoven". Het voorgaande wordt enkel toegestaan, wanneer dit niet in strijd is met de geldende bouwvergunning.
2. De exploitant dient, rekening houdend met de 'Bacteriologische staalname omgevingslucht RWZI Antwerpen-Zuid', in een aantal controlepunten de mogelijke aanwezigheid van

pathogene kiemen in aërosolen te verifiëren en op te volgen, en specifiek voor wat betreft de RWZI Morkhoven.

3. In afwijking tot wat vermeld staat in bijlage 5.3.1.a is volgend reductiepercentage van toepassing voor een periode van 1 januari 2011 t.e.m. 31 december 2015:
 - Totaal N: 71%

De opgesomde algemene en sectorale milieuvorwaarden 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 16 december 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 vergunningstermijn 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 16 december 2010.

Aanwezig: mevrouw Cathy Berx, Gouverneur-Voorzitter, de heren L. Helsen, 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,

□□□□□

Cathy Berx