

MLAV1/1100000411/ddj-nvd.

## BESLUIT VAN DE DEPUTATIE VAN DE PROVINCIE ANTWERPEN

OVER DE VERGUNNINGSAANVRAAG VAN DE NV AQUAFIN MET BETREKKING TOT EEN  
RIOOLWATERZUIVERINGSINSTALLATIE, GELEGEN TE 2020 ANTWERPEN, KIELSBROEK 5.

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 29 september 2011 ingediend door de nv Aquafin, gevestigd Dijkstraat 8 te 2630 Aartselaar strekkende tot het bekomen van een milieuvergunning om een rioolwaterzuiveringsinstallatie met een capaciteit van 171.000 IE (3.6.4.4), gelegen te 2020 Antwerpen, Kielsbroek 5, kadastergegevens (afdeling-sectie-perceelnummer) 9-L-2652c, verder te exploiteren na verandering door uitbreiding en wijziging, omvattend:

- slibgisting (2.2.3.e - nieuw);
- de opslag en fysisch-chemische behandeling van niet-gevaarlijke, externe slibs (2.3.2.a) met een maximale aanvoer van 300 ton/dag (2.3.9.c - nieuw) en andere niet-gevaarlijke afvalstoffen (2.3.2.e - nieuw);
- een gasmotor met een elektrisch vermogen van 345 kW (12.1.2.b – uitbreiding met 25 kW) en een nominaal vermogen van 935 kW (31.1.3 – vermindering met 125 kW);
- 5 transformatoren van resp. 3x 1.250 kVA en 2x 1.600 kVA (12.2.2);
- de productie van 70 m<sup>3</sup>/uur biogas (16.1.b.2);
- 2 airco's van resp. 4 kW en 1,4 kW (16.3.1.1);
- 2 gasomwalcompressoren van elk 37 kW, 2 mobiele compressoren van resp. 1,5 kW en 1,7 kW, 15 surpressoren van resp. 5x 7,5 kW, 4x 4 kW en 6x 250 kW en 2 gasboosters van elk 3 kW (16.3.2.3.b - uitbreiding met 1.602,7 kW);
- de opslag van 79.500 kg chemicaliën/additieven in 2 bovengrondse tanks van resp. 20 m<sup>3</sup> en 25 m<sup>3</sup> en 8 IBC's van 1 m<sup>3</sup> (17.3.3.3 – uitbreiding met 9.500 kg);
- de opslag van 6.000 liter smeerolie en afgewerkte olie (17.3.7.1 – uitbreiding met 1.000 liter);
- de opslag van 1.000 liter diverse chemicaliën in kleine verpakkingen (17.4);
- een labo (24.4);
- metaalbewerkingstoestellen van 10 kW (29.5.2.1.b);
- een combi-brander van 600 kW en een CV-brander van 77,9 kW (43.1.2.b – uitbreiding met 182,9 kW);

Vlaremrubricering volgens aanvrager: 2.2.3.e – 2.3.2.a – 2.3.2.e – 2.3.9.c – 3.6.4.4 – 12.1.2.b – 12.2.2 – 16.1.b.2 – 16.3.1.1 – 16.3.2.3.b 17.3.3.3 – 17.3.7.1 – 17.4 – 24.4 – 29.5.2.1.b – 31.1.3;

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/9667/600 d.d. 15 december 1992 van de minister van Leefmilieu houdende vergunning voor het verder exploiteren en veranderen van een rioolwaterzuiveringsinstallatie, voor een termijn verstrijkend op 1 oktober 2012;
- Er werden hierop volgend verscheidene vergunningen beslist met een einddatum op 1 oktober 2012;

Gelet op het feit dat deze aanvraag voor de eerste maal werd ingediend op 29 september 2011; op het feit dat op datum van 13 oktober 2011 de milieuvergunningsaanvraag ontvankelijk en volledig werd verklaard of geacht;

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

Gelet op het verslag van de informatievergadering zoals bedoeld in artikel 18 van het Vlarem; op volgende elementen uit dit verslag:

De vertegenwoordigers van de exploitant geven een gedocumenteerde presentatie waarin volgende onderwerpen behandeld worden:

- reden van aanvraag;
- reden van de informatievergadering;
- beschrijving van de installatie;
- detailbespreking milieuvergunningsaanvraag;
- MER.

Vragenronde:

Uit het publiek komt de opmerking dat de werknemers van een aanpalend bedrijf regelmatig geurhinder vaststellen en dat hierdoor in de zomer niet mogelijk is om ramen open te zetten.

- De heer Bruynooghe erkent dat in het verleden klachten waren van geurhinder maar dat die dateren van 2008. Na de klachten werd een verneveling geïnstalleerd aan de slibstortzone.

De vraagsteller voegt toe dat er mogelijk minder hinder is, maar dat ze onder het personeel een rondvraag ging doen naar de bevindingen.

- De heer Bruynooghe stelt voor om bij geurhinder contact op te nemen met de plaatselijke verantwoordelijke van de RWZI. Aquafin was niet op de hoogte van de overlast maar wil een goede relatie met de burens onderhouden.

Om de oorzaak van de geurhinder te achterhalen zodat maatregelen kunnen genomen worden, wordt afgesproken dat wordt bijgehouden wanneer geuroverlast optreedt en dat er steeds contact mag opgenomen worden met de verantwoordelijke van de installatie. De contactgegevens worden uitgewisseld;

Gelet op het proces-verbaal betreffende het openbaar onderzoek d.d. 28 november 2011 waaruit blijkt dat er noch schriftelijke, noch mondelinge bezwaren en/of opmerkingen werden ingediend;

Gelet op het gunstig advies d.d. 29 november 2011 van het college van burgemeester en schepenen van Antwerpen (kenmerk AN2011/576/JW); op volgende elementen uit dit advies:

1. In verband met bovenvermelde milieuvergunningsaanvraag kunnen wij gunstig advies uitbrengen: Op 15 december 1992 verleende de minister een vergunning met kenmerk BMV/09667/600 aan de Vlaamse Milieumaatschappij voor de verdere uitbating van het rioolwaterzuiveringstation (RWZI) Antwerpen-Zuid met een ontwerpcapaciteit van 100.000 inwonersequivalenten. De vergunning werd meermaals aangepast en de uitbating ervan werd overgedragen aan nv Aquafin. De vergunning loopt af op 1 oktober 2012.
2. De RWZI Antwerpen-Zuid werd in 2004 volledig gerenoveerd en heeft een ontwerpcapaciteit van 170.000 inwonersequivalenten. Openbare riolering van Antwerpen-Centrum, Antwerpen-Zuid,

Hoboken, Kiel en delen van Berehem, Wilrijk en Hemiksem zijn aangesloten op de RWZI. Het zuiveringsproces wordt omschreven als een 'laag belast actief slib met stikstof- en biologische/chemische fosforverwijdering met anaerobe/oxydatiesloot'.

3. Het afvalwater wordt deels gravitair en deels via persleidingen aangevoerd en in normale omstandigheden rechtstreeks met vier vijzels opgepompt naar de fijnroosters. Na de fijnroosters stroomt het afvalwater naar de zandvangsers. Het zand wordt ontwaterd via een transportschroef en via containers afgevoerd (1.000 ton/jaar). In volgende stap stroomt het water naar de selectortanks (vermenging met het actieve slib) en naar de anaerobe tanks (biologische fosforverwijdering). Vervolgens wordt in de beluchtingstank zuurstof ingebracht met beluchters (biologische stikstofverwijdering) waarna het beluchte water verdeeld wordt over 9 nabezinktanks. Het effluent van de nabezinktanks wordt in normale omstandigheden in de bergingsvijver geloosd en via vijzels of gravitair naar de Schelde gebracht (getijdeafhankelijk).
4. Bij hevig regenweer wordt een deel van het toekomstige water overgestort in de bergingsvijver. De vijver doet dan dienst als influentbuffer. Dit afvalwater wordt na de zware regenval alsnog gezuiverd. Enkel bij langdurige zware regenval zal rechtstreeks in de Schelde gestort worden. Per jaar zouden maximum zeven overstorten rechtstreeks in de Schelde plaatsvinden, wat in overeenstemming is met de code van goede praktijk.
5. Slibrecirculatie gebeurt vanuit de nabezinktank naar de selectortank door middel van vijzels. Overtollig slib wordt rechtstreeks gespuid naar drie indiktafels. Na indikking op één van de drie indiktafels wordt het slib opgeslagen in een buffertank. Het filtreerwater wordt teruggevoerd naar het influentgemaal. Vanuit de buffertank wordt het slib verpompt naar de gistingstank. Hier wordt biogas gevormd dat wordt opgeslagen in een gashouder (opslag van 1.100 m<sup>3</sup> biogas). Na het gistingsproces komt het slib in een tussenbuffer vanwaar het ontwaterd wordt door middel van centrifuges. Het ontwaterde slib wordt opgeslagen in een slibsilo en afgevoerd voor verdere verwerking (circa 10.000 ton per jaar).
6. De werking van de RWZI wordt gestuurd op basis van metingen van zuurstof, ammonium, nitraat, fosfaat, turbiditeit en debieten. In normale omstandigheden worden de effluentnormen gehaald.
7. De gashouder heeft een volume van 1.100 m<sup>3</sup> wat overeenkomt met de gasproductie van 24 uur. Op de installatie is een fakkel voorzien die de maximale gasproductie kan affakkelen. Het geproduceerde gas wordt gebruikt voor elektriciteitsopwekking door middel van een discontinu werkende gasmotor. Hiermee kan aan 10% van de totale elektriciteitsbehoefte voldaan worden. Met de warmte van de gasmotoren wordt aan 90% van de energievraag voor het opwarmen van het te vergisten slib voldaan. Een deel van het biogas wordt ook gebruikt in een stookinstallatie.
8. In het kader van deze hervergunning werd een nieuw milieueffectenrapport (MER) opgemaakt waarin de effecten op de disciplines water, bodem en grondwater, geluid en trillingen, lucht en mens onderzocht werden. Het effect van de lozingen op de basiskwaliteit van de Schelde is te verwaarlozen bij een normale situatie. Het zelfcontroleprogramma van Aquafin toont aan dat het effluent voldoet aan de gestelde lozingsvoorwaarden. Bij overstortsituaties is de invloed van de lozingen relevant voor totaal fosfor en koper, en leveren de lozingen een beperkte bijdrage voor wat biologisch en chemisch zuurstofverbruik, totaal stikstof, zink en lood betreffen. De invloed op de waterkolom is echter zeer tijdelijk en wordt uitgevlakt door het grote debiet van de Schelde ter hoogte van het lozingspunt.

De concentratie van metalen (voornamelijk cadmium en kwik) in de waterbodem zullen toenemen door de lozingen. Het slib in de Schelde zal blijven voldoen aan de voorwaarden voor vrij gebruik van slib in het kader van grondverzetregeling. Het aantal overstorten wordt in de toekomst verder beperkt door het afkoppelen van Hollebeek.

De bijdrage van de installaties op de luchtkwaliteit is te verwaarlozen. Met betrekking tot geurhinder werd vastgesteld dat de RWZI geurhinder kan veroorzaken voor de groothandelsmarkt en de woningen in de wijk het Kiel. Sinds 2008 werden geen klachten meer ontvangen.

De activiteiten van de RWZI hebben geen rechtstreekse impact op de kwaliteit van de bodem of het grondwater. Enkel als gevolg van een calamiteit zou schade kunnen optreden.

Wat geluid betreft vormt zich op geen enkel moment een probleem. Enkel 's nachts wordt de stijging van het oorspronkelijk omgevingsgeluid ter hoogte van de beschermde werkplaats als juist auditief waarneembaar beoordeeld. Tijdens de nachtperiode is de site verlaten.

De toxicologische effecten als gevolg van de RWZI zijn te verwaarlozen. Theoretisch zouden ziektekiemen overgedragen kunnen worden via aerosolen of schuim. Tot op heden werd er geen enkele vaststelling gedaan. Het zijn voornamelijk sproeisystemen die schuimvorming in de hand werken en deze worden in de RWZI niet gebruikt.

De belangrijkste afvalstromen zijn slib, roostergoed en zand. Roostergoed en zand worden mee aangevoerd met het afvalwater zodat er geen invloed op uitgeoefend kan worden. De af te voeren hoeveelheid slib wordt beperkt door indikking, slibgisting en het ontwateren van het overblijvende slib. Overblijvend slib wordt indien mogelijk hergebruikt.

Uit de beschrijving van de effecten in het MER blijkt dat de exploitatie van de RWZI geen beduidende impact heeft op de omliggende omgeving.

9. Het zuiveringsstation is volledig gelegen binnen een gebied voor gemeenschapsvoorziening. De meest nabijgelegen bewoning bevindt zich op ongeveer 100 m van de RWZI.
10. Wat betreft de aangevraagde activiteiten kan vanuit milieutechnisch oogpunt gunstig advies worden uitgebracht vermits 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 activiteiten tot een aanvaardbaar niveau kunnen beperkt worden mits naleving van de opgelegde vergunningsvoorwaarden;

Gelet op het gunstig advies d.d. 21 december 2011 van de afdeling van het departement Leefmilieu, Natuur en Energie (LNE), bevoegd voor Milieuvergunningen (AMV) (kenmerk AMV/A/11/7799); op volgende elementen uit dit advies:

1. Het voorwerp van onderhavige aanvraag betreft in hoofdzaak het verder exploiteren na verandering door wijziging en uitbreiding van een rioolwaterzuiveringsinstallatie.
2. Er wordt een RWZI met een ontwerpcapaciteit van 171.000 inwonersequivalenten (IE) op basis van 60 g BZV/IE/dag aangevraagd.  
Het type zuiveringsproces is actief slib – stikstof – biologische/chemische fosforverwijdering – laag belast – anaerobe tank/oxidatiesloot.  
De installatie werd gerenoveerd in 2004 met een ontwerpcapaciteit van 171.000 IE voor het behalen van nutriëntverwijdering (stikstofverwijdering + fosforverwijdering).  
Het effluentwater wordt geloosd in de Schelde.
3. Naast de waterlijn is een slibverwerkingseenheid actief op de site. Er wordt de opslag en fysisch-chemische behandeling van niet-gevaarlijke, externe slibs (afkomstig van pompstations, eigen collectoren,...) met een maximale aanvoer van 300 ton/dag en andere niet-gevaarlijke afvalstoffen (extern zand, slib/zand, drijfslaag (afkomstig van pompstation, eigen collectoren,...)) aangevraagd.  
Na indikking op één van de drie indiktafels wordt het ingedikte slib opgeslagen in een buffertank (200m<sup>3</sup>). Van hieruit wordt het slib gepompt naar de slibgistingstank (4.000 m<sup>3</sup>). De verblijftijd van het slib in de gistingstank bedraagt 20 dagen. Door middel van een warme gisting (33 +/- 1°C) wordt organische stof van het slib omgezet in gistingsgas. Na de gistingstank komt het slib terecht in een tussenbuffer (600 m<sup>3</sup>) en wordt van hieruit ontwaterd d.m.v. 2 centrifuges met elk een capaciteit van 35 m<sup>3</sup>/uur. Het ontwaterd slib wordt tijdelijk opgeslagen in een slibsilo (200 m<sup>3</sup>) en afgevoerd voor verdere verwerking.  
Het geproduceerde gas wordt gestockeerd in een afzonderlijk gashouder (sferische tank). De gashouder heeft een volume van 1.100 m<sup>3</sup> wat neerkomt op een stockagecapaciteit van 24 uur. Er wordt een fakkel voorzien die de maximale gasproductie kan affakkelen.
4. Het geproduceerde gas wordt gebruikt voor elektriciteitsopwekking door middel van een discontinu werkende gasmotor. De gasmotor drijft een generator aan voor de opwekking van elektriciteit. De warmte aanwezig in het koelwater en de rookgassen van de gasmotor worden gerecupereerd en gebruikt om het slib op te warmen.  
Een deel van het biogas wordt ook gebruikt in een CV-ketel.

De resultaten van de biogasmotor met een vermogen van 345 kW werden toegevoegd bij het aanvraagdossier. De installatie kan voldoen aan de emissiegrenswaarden van Vlare II.

5. De site is gelegen nabij grote verkeersassen waardoor de aan- en afvoer van slib vlot kan gebeuren.
6. De inrichting is voorzien van een omheining en zo ontoegankelijk voor onbevoegden conform art. 5.2.1.5§2 van Vlare II.
7. De inrichting is voorzien van een groenscherm van 5 meter rondom de inrichting
8. In afwijking van artikel 5.2.1.2 is geen weegbrug vereist (artikel 5.2.2.11.2§1 van Vlare II.
9. Er wordt een opslag van 79.500 kg chemicaliën/additieven gevraagd die gebruikt worden tijdens het proces van waterzuivering of slibontwatering.  
Deze stoffen kunnen gebruikt worden voor o.a. fosforverwijdering in de biologie, de verbetering van de vlokvorming of de bestrijding van draadvormers.  
De opslag vindt plaats in 2 bovengrondse tanks van resp. 20.000 liter en 25.000 liter en 8 IBC's van 1 m<sup>3</sup>.  
Er werd een verslag van beperkt onderzoek van 2 bovengrondse enkelwandige tanks met een inhoud van resp. 20.000 liter (polymeer) en 25.000 liter (ijzerchloridesulfaat) toegevoegd. De tanks zijn ingekuipt en voorzien van een groen label.  
De 8 IBC's worden op lekbakken geplaatst.
10. Er wordt een opslag van 6.000 liter smeerolie en afgewerkte olie aangevraagd. De opslag van afgewerkte olie gebeurt in 2 IBC's op lekbakken en verschillende vaten van max. 200 liter op lekbakken en in 1 enkelwandige tank van 750 liter. De opslag van smeerolie gebeurt in 1 enkelwandige tank van 750l en verschillende vaten van maximum 200 liter op lekbakken.  
In het aanvraagdossier is er in bijlage C4 sprake van 2 dubbelwandige tanks van 750 liter maar het de verslagen van beperkt onderzoek blijkt dat het gaat om 2 enkelwandige tanks.  
Er werd een verslag van beperkt onderzoek van 2 bovengrondse enkelwandige tanks met een inhoud 750 liter (resp. afvalolie en nieuwe olie) toegevoegd. De tanks zijn ingekuipt en voorzien van een groen label.
11. Er wordt een nieuwe een combi-brander van 600 kW en een CV-brander van 77,9 kW aangevraagd.  
De combi-brander betreft een nieuwe installatie. Er dient voldaan te worden aan de emissiegrenswaarden van Vlare II.
12. Bespreking MER:  
Aangezien de capaciteit van de RWZI circa 171.000 IE bedraagt kan besloten worden dat de inrichting MER-plichtig is.  
De bespreking van het MER wordt opgenomen in het verslag en de bijhorende GPBV-evaluatie.
13. GPBV evaluatie:  
De inrichting is GPBV omwille van de rubrieken 2.3.9.D9.  
De van toepassing zijnde BREF is 'Waste Treatment Industries (august 2006)'.  
Voor de RWZI's werd een sectorale aanpak gekozen, vandaar dat slechts een beperkte individuele toetsing van deze installatie gebeurt. Uiteraard worden de verschillende milieuaspecten geëvalueerd in het kader van deze aanvraag.
  - a) Afvalstoffen (productieafval, ander bedrijfsafval, verpakkingsafval, voorkoming, ...)
    - In de BREF zijn verschillende BBT-technieken opgesomd om de kennis over het inkomende afval te verbeteren.
    - Een afvalstoffenverwerkende inrichting dient te voldoen aan de voorwaarden van hoofdstuk 5.2 van Titel II van het Vlare. Er mogen conform Vlare II enkel afvalstoffen aangevoerd worden die expliciet in de milieuvergunning zijn opgenomen.
    - Er worden enkel afvalstoffen aangevoerd die expliciet in de milieuvergunning en het werkplan vermeld zijn. Er wordt een afvalstoffenregister bijgehouden.
    - De hoeveelheid afvalstoffen (slib, roostergoed, drijflagen, zand, afvalolie, ...) hangt samen met het inkomend afvalwater en wordt mede hierdoor bepaald.  
Door te kiezen voor een laagbelast systeem worden de slibhoeveelheden beperkt. Via de slibverwerking wordt de hoeveelheid slib sterk gereduceerd. De biologische fractie wordt

- maximaal afgebroken in de gisting en omgezet naar biogas, die op de installatie thermisch wordt gevaloriseerd (vnl. voor de opwarming van de slibdrooginstallatie en de gisting). Daarnaast wordt via de verschillende stappen (mechanische indikking, mechanische ontwatering en droging) het slibvolume drastisch gereduceerd. Het geproduceerde roostergoed, zand, drijfslag, afvalolie, ... wordt afgevoerd naar een erkend verwerker.
- De werknemers krijgen intern het bedrijf specifieke opleidingen om om te gaan met de afvalstoffen.
  - Art. 5.3.1.4§2 van Vlarem II stelt dat van de zuivering van afvalwater afkomstig slib indien mogelijk dient hergebruikt te worden.  
Er zijn verschillende hydrofoorgroepen die gebruik maken van het gezuiverde afvalwater. Bij defect zal er tijdelijk drinkwater moeten gebruikt worden.
  - Na toetsing aan de BREF dienen geen bijzondere voorwaarden in de milieuvergunning opgelegd te worden voor het milieucompartiment afvalstoffen.
- b) Lucht & geur (geleide-, diffuse- atmosferische emissies, Benchmarking Convenant, ...)
- In 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.
  - De gebruikte biologische zuivering levert gestabiliseerd slib op zodat eventuele geurontwikkeling hierbij zeer beperkt blijft. Een RWZI heeft een kenmerkende geur die hoofdzakelijk beperkt blijft tot het eigen terrein.
  - In het kader van de vorige MER (2000) werden een aantal maatregelen voorgesteld en uitgevoerd:
    - het influentgemaal, de zandvangsers en de contacttank/anaerobe tank: overdekken of in een hal plaatsen;
    - de lucht moet worden afgezogen en behandeld in een biofilter;
    - ook de slibbuffers moeten worden afgedekt. De afgezogen lucht moet samen met de lucht uit de slibhal behandeld worden in een tweede biofilter.
  - Sinds het begin van de exploitatie van de huidige vernieuwde RWZI werd slechts nog 1 klacht dd. 12.08.2008 in verband met geurhinder ingediend. De geurhinder ontstond tijdens de verladingen vanuit de slibsilo naar vrachtwagencontainers.
  - Om de hinder naar de omgeving te verminderen, werd begin 2009 als bijkomende maatregel een vernevelingsinstallatie geïnstalleerd om eventuele geurhinder te maskeren. Sinds deze ingreep zijn er noch bij aquafin, noch bij de Stad Antwerpen of AMI klachten omtrent geurhinder geregistreerd.
  - De MER stelt dat bijkomende maatregelen omtrent geur niet meer aan de orde zijn.
  - Voor wat betreft de biogasmotor en de stookinstallatie dient er voldaan te worden aan de emissiegrenswaarden van Vlarem II.
  - Gelet op het bovenstaande dienen in dit milieucompartiment geen bijzondere voorwaarden te worden opgelegd.
- c) Geluid en trillingen
- Voor geluid en trillingen dient voldaan te worden aan de voorwaarden en geluidsrichtwaarden van Vlarem II. 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.
  - Overschrijdingen van deze richtwaarden kunnen op basis van art. 4.5.4.1§2 en art. 4.5.4.1§3 van Vlarem II aangepakt worden met behulp van een saneringsplan.
  - De installatie is ontworpen en gebouwd om geluidshinder naar de omgeving te voorkomen. De toestellen staan zo veel mogelijk opgesteld in gebouwen.
  - De RWZI is gelegen in een zone voor gemeenschapsvoorzieningen en openbaar nut. De dichtst bijgelegen bebouwing bevindt zich op 20 m. Het dichtste woongebouw ligt op 70m.

- De geluidsproducerende elementen op Antwerpen-Zuid zijn:  
De mechanische apparaten en toestellen en hun elektromotoren;  
Turbulent water (overstorten)  
De geproduceerde geluidshinder zal echter beperkt zijn gelet op:  
De voornaamste bron van geluidshinder bij de vijzels is het opspattende water. De motoren staan binnen opgesteld. De influentvijzels zijn overdekt.  
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. Een groot aantal toestellen is ondergedompeld (ook ondergedompeelde elektromotor).  
Het te verwachten geluid vanwege turbulent water van overstorten is beperkt gezien overal kleine overstorthoogte gehanteerd worden.
- In het MER wordt gesteld dat de RWZI tijdens de exploitatie in alle beoordelingsposities en tijdens alle beoordelingsperioden kan voldoen aan de grenswaarden.
- 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, ...)
  - Het elektriciteitsverbruik van de laatste 12 maanden bedroeg 6.044.543 kWh. Het aardgasverbruik van 2008 bedroeg 495.191 kWh.
  - De te plaatsen toestellen voldoen aan strenge kwaliteitseisen inzake energieverbruik en rendement. Er wordt een laag energieverbruik en een hoog rendement geëist.
  - De aanwezig toestellen draaien niet continu of steeds op vollast maar worden volgens de behoefte automatisch aangestuurd.
  - In het beluchtingsbekken wordt een zuurstof meetomvormer geplaatst die continu het zuurstofgehalte registreert en omvormt naar een elektrisch signaal. Dit signaal wordt gebruikt om het aantal surpressoren van het beluchtingssysteem automatisch te regelen volgens de zuurstofbehoefte.
  - Ook het ammonium- en nitraatgehalte wordt continu gemonitord. Dit draagt eveneens bij tot een optimaal energieverbruik.
  - Het in de gisting geproduceerde biogas wordt thermisch gevaloriseerd (vnl. voor opwarming van slibdroger en gisting). Hierdoor kan het verbruik aan energie gereduceerd worden.
  - Er dienen geen bijzondere voorwaarden in de milieuvergunning opgelegd te worden voor het milieucompartiment energie.
- e) Grondstoffenverbruik
  - Door een doorgedreven automatisering 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. 192 m<sup>3</sup> drinkwater per jaar bij normale werking.
    - De hydrofoorgroepen op de RWZI hebben een totale capaciteit van 242 m<sup>3</sup>/u. De hydrofoorgroepen voor bedrijfswaters heeft een capaciteit van 216 m<sup>3</sup>/u. Bedrijfswater is gezuiverd afvalwater dat wordt gebruikt voor het reinigen en spoelen van oppervlakken en toestellen,....
    - Bij defect zal er tijdelijk drinkwater moeten gebruikt worden.
    - Het hemelwater afkomstig van de verharde oppervlakten op de site wordt opgevangen en komt terecht in het influent van de zuivering. Het bedrijfswater (gezuiverd afvalwater) kan worden aangewend op de site.
  - Lozing

- De lozing van het effluent gebeurt in de Schelde.
  - In de huidige situatie bestaan de volgende overstorten:
  - 27 overstorten per jaar van het stelsel naar de Houwer (bij zware regenval). Dit water wordt in de Houwer opgevangen en na de zware regenval alsnog gezuiverd in de RWZI. 7 overstorten per jaar van de Houwer naar de Schelde (bij langdurige zware regenval). Aquafin wil de frequentie van de overstorten in de toekomst zoveel mogelijk gaan beperken. Dit wordt aangepakt op het niveau van mogelijke afkoppelingen in het systeem. Zo zal de afkoppeling van de Hollebeek (startdatum 2012) reeds bijdragen tot een vermindering van de overstortfrequentie. Ook andere afkoppelingen zullen in de toekomst bekeken worden.
  - Zoals gesteld in de MER zijn milderende maatregelen verder niet aan de orde.
  - Het zelfcontroleprogramma van alle RWZI's wordt uitgevoerd door de VMM in overeenstemming met de bepalingen van de overeenkomst tussen Aquafin en het Vlaamse Gewest en Vlarem II. Aquafin blijft evenwel als exploitant verantwoordelijk voor het halen van de verplichte monsternamenfrequenties en houdt maandelijks de stand van zaken van de uitvoering van het controleprogramma bij. Aquafin engageert zich in het halen van de wettelijke effluentnormen.
- g) Bodem
- De afvalstoffen hier specifiek voor afvalwaterzuivering, in de vorm van vloeibaar huishoudelijk slib, worden getransporteerd in gesloten circuit en gebufferd in waterdichte betonconstructies. Aldus wordt het gevaar (contact met omgeving en personen) uitgesloten.
  - De bekkens zijn waterdicht uitgevoerd.
  - Wanneer er gemorst wordt met bvb. slib zal dit door de terreinriolering afgevoerd worden naar de influentput die de gemorste stof weer in de zuivering brengt.
  - De chemicaliëntank en doseerpompen zijn ingekuipt. Dosserleidingen zijn dubbelwandig.
  - De bekkens zijn waterdicht uitgevoerd. Wanneer er gemorst wordt met bijvoorbeeld slib zal dit door de terreinriolering afgevoerd worden naar de recirculatieput die het weer in de zuivering brengt.
  - 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
- Een volledig intern noodplan is ter beschikking en kenbaar gemaakt. Het interne noodplandossier beschrijft de te ondernemen acties bij ongelukken/calamiteiten om de gevolgen zoveel mogelijk te beperken.
  - Er zijn veiligheidsinformatiebladen aanwezig van de gebruikte gevaarlijke stoffen (defosfatatiemiddel en PE) waarvan de opslag opgenomen is in een noodplan. 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

- Hiervoor wordt verwezen naar de specifieke maatregelen die vermeld worden in ieder milieucompartiment.
  - Buiten de algemene en sectorale voorwaarden inzake preventieve maatregelen, die in Vlarem opgelegd zijn, staat in Vlarem I artikel 43ter vermeld dat "alle passende preventieve maatregelen tegen verontreiniging worden getroffen, met name door toepassing van de beste beschikbare technieken".
  - Hieruit blijkt dat er geen bijzondere voorwaarden in de milieuvergunning dienen opgelegd te worden.
- j) Maatregelen bij abnormale bedrijfsomstandigheden
- Wanneer de installatie 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 voorgaanden geen afdoende oplossing bieden.
  - Op de RWZI/CSVI worden alle incidenten die een mogelijke impact hebben op de bedrijfsvoering of op het geloosde effluent bijgehouden en opgevolgd.
  - Afdeling Veiligheid is verantwoordelijk voor de opvolging en coördinatie van het veiligheidsgebeuren binnen Aquafin.
  - Specifieke noodplannen zijn aanwezig voor de RWZI's en slibdrogers.
- k) Maatregelen bij stopzetting
- In Vlarem I artikel 43ter staat vermeld dat "bij de definitieve stopzetting van de activiteiten de nodige maatregelen worden getroffen om het gevaar van verontreiniging te voorkomen en het exploitatieterrein weer in een bevredigende toestand te brengen".
  - Naast artikel 43ter in Vlarem I zijn er tevens de algemene voorwaarden van Vlarem II, waarin voorwaarden worden opgelegd naar het buiten gebruik stellen van installaties (afdeling 4.1.6).
  - Bij eventuele stopzetting van alle activiteiten handelt Aquafin conform de geldende milieuwetgeving.
  - Hieruit kan geconcludeerd worden dat er geen bijzondere voorwaarden in de milieuvergunning dienen opgelegd te worden.
  - Er kan besloten worden dat de hinder en de risico's door de gevraagde wijzigingen en uitbreidingen van de vergunning onder voorgestelde voorwaarden tot een aanvaardbaar niveau kunnen worden beperkt;

Gelet op het laattijdig gunstig advies d.d. 23 december 2011 van de afdeling van het Agentschap Zorg en Gezondheid (VAZG), bevoegd voor het Toezicht Volksgezondheid (ToVo); op volgende elementen uit dit advies:

1. Emissies:

Emissies van aerosolen zijn mogelijk belast met pathogene kiemen zoals Legionella pneumophila.

Voornamelijk de beluchters, de overstortputten en de vijzels zijn bronnen van aerosolen. Door het gebruik van fijnbellige beluchting treedt volgens het dossier nagenoeg geen vorming van aerosolen op.

Met betrekking tot de mogelijke luchtverontreiniging zijn de emissies van het bedrijf afkomstig van 2 kleine stookinstallaties en een biogasmotor. Er worden periodiek emissiemetingen uitgevoerd op alle installaties. Alle installaties voldoen aan de emissiegrenswaarden vermeld in Vlarem II.

2. 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 bekkens zijn waterdicht uitgevoerd en bij ingebruikname getest hierop. Chemicaliëntanks zijn ofwel ingekuipt, ofwel dubbelwandig, ofwel op een betonvloer die afwatert naar de terreinriolering. Er gebeuren periodieke bodemonderzoeken om de effecten van een eventueel lek na te gaan.

Uit de reeds uitgevoerde bodemonderzoeken is besloten dat de kans dat de exploitatie van de RWZI de bodem en/of grondwater verontreinigt, eerder beperkt is.

3. Geurhinder

Instromend afvalwater, grof- en fijnroosters, voorbezinktanks, beluchting, nabezinktanks, slibbehandeling, slibvergisting... Al deze activiteiten kunnen een slechte geur verspreiden. Een typische slibgeur kan periodiek op de installatie aanwezig zijn, maar beperkt zich tot de onmiddellijke nabijheid van de influentput, slibbuffers of slibhal.

Met betrekking tot geurhinder wordt in het MER vastgesteld dat de RWZI- zonder milderende maatregelen-geurhinder kan veroorzaken in de woningen. Hierbij is door gebrek aan een recente geurstudie gebruik gemaakt van de meetgegevens en berekeningen van een vroeger gebruikte methodologie (MER 2000). Tevens werden de IFDM berekeningen van dit MER overgenomen. In het kader van de bouw van de RWZI in 2004 werden milderende maatregelen getroffen teneinde de mogelijke geurhinder van de RWZI in te perken, nl:

- Mogelijk geur verspreidende processen werden afgedekt of in een hal geplaatst.
- De lucht wordt afgezogen en in een biofilter behandeld.
- Slibbuffers worden afgedekt en de afgezogen lucht behandeld.

Naar aanleiding van een klacht in 2008 te wijten aan de verlading van slib werd op deze plaats een vernevelingsinstallatie geplaatst die mogelijke geurhinder moet maskeren. Sindsdien zijn geen klachten meer geuit.

Het bedrijf dient bij geurklachten van omwonenden zo spoedig mogelijk de nodige vaststellingen te doen en de nodige maatregelen te treffen ter beperking van deze hinder.

4. Stofhinder:

Er is geen directe aanleiding tot stofhinder. Er is een groenzone van 5m rond de exploitatie aanwezig.

5. Visuele hinder:

De exploitatie ligt in geïndustrialiseerd gebied en is omgeven door een groenscherm. Visuele hinder is onwaarschijnlijk.

6. Geluidshinder:

In en rond de installatie gebeuren er verscheidene geluidsproducerende activiteiten die kunnen leiden tot geluidshinder: vijzels, pompen, turbulentie van water, transport...

Tot op heden werden er door de omwonenden over de exploitatie van de RWZI geen klachten gesignaleerd m.b.t geluidsoverlast

Uit de geluidsprognose blijkt dat enkel naar de VZW Beschermd werkplaats Antwerpen aan het Kielsbroek tijdens de nachtperiode de stijging van het omgevingsgeluid als juist auditief waarneembaar beoordeeld wordt. Tijdens de nachtperiode is er echter geen bewoning en is de mogelijke geluidshinder beperkt.

De verdere exploitatie van de RWZI heeft, volgens het dossier, bij een correct beheer geen betekenisvolle negatieve effecten op de discipline geluid.

7. Verkeersoverlast:

Wegens de goede ontsluitingsmogelijkheden van de site zal de verkeersgeneratie niet voor verkeerstechnische moeilijkheden zorgen. Er worden geen milderende maatregelen nodig geacht.

8. Veiligheidsproblemen:

Er is geen directe aanleiding tot het ontstaan van veiligheidsproblemen door de aangebrachte wijzigingen aan de installatie, zolang de Vlaamse normen voor de opslag van afval- en gevaarlijke producten nageleefd wordt.

9. 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.

10. Psychische impact:  
De mogelijke hinder en de opslag van afval- en gevaarlijke producten kan onrust en angst veroorzaken in de omgeving.
11. Ons advies is gunstig voor de gevraagde activiteiten omdat de activiteiten milieuhygiënisch verenigbaar zijn met de omgeving en de risico's voor mens en milieu aanvaardbaar zijn;

Gelet op het gunstig advies d.d. 24 november 2011 van de Openbare Vlaamse Afvalstoffen-maatschappij (OVAM) (kenmerk AMB/KBL-BIO/JW/2011-IF-00283); op volgende elementen uit dit advies:

1. Het zuiveringsproces bestaat uit een laag belast actief slibstelsysteem waarbij stikstof en fosfor op biologische wijze worden verwijderd. Om ten allen tijde te voldoen aan de effluentnormen voor fosfor, worden chemicaliën ( $\text{FeCl}_3$ ) toegevoegd.
2. Het slib wordt na indikking naar buffertanks verpompt waar ook het extern slib ontvangen wordt. Na de buffertank worden de slibs verpompt naar een gistingstank. Het uitgegiste slib wordt vervolgens ontwaterd door middel van centrifuges met polyelectrolyetsdosering. Het ontwaterde slib wordt tijdelijk opgeslagen in een slibsilo en vervolgens door middel van vrachtwagens afgevoerd voor verdere verwerking. Het slib wordt gedroogd op de drooginstallatie van Deurne waarna het nuttig wordt toegepast als secundaire grondstof.
3. Wanneer de installaties van de eigen slibverwerking buiten gebruik zijn, wordt beroep gedaan op stockage bij een andere Aquafin installatie. Indien deze buffercapaciteit opgebruikt is, kan het vloeibaar slib voor ontwatering afgevoerd worden naar zuiveringsinstallatie in de buurt waar nog voldoende restcapaciteit is. Tenslotte kan ook een mobiele slibontwateringsinstallatie ingezet worden wanneer geen andere oplossing gevonden kan worden.
4. Jaarlijks wordt er 4.000 ton (100 % ds) eigen slib, 50.000 m<sup>3</sup> (3 % ds) extern slib en 400 m<sup>3</sup> roostergoed van de eigen RWZI aangevoerd en verwerkt;

Gelet op het gunstig advies d.d. 21 december 2011 van de afdeling van de Vlaamse Milieumaatschappij, bevoegd voor het lozen van afvalwater en de emissie van afvalgassen in de atmosfeer (VMM) (kenmerk FDC/ME/AELT/P(3615.6)/11.436); op volgende elementen uit dit advies:

1. DEEL WATER
  - a) Het voorwerp van de aanvraag betreft de hervergunning van de RWZI met een capaciteit van 171.000 IE (60 g BZV/d). De RWZI met stikstof- en fosforverwijdering werd in 2004 volledig vernieuwd en uitgebreid tot de huidige capaciteit van 171.000 IE. De slibbehandeling verwerkt zowel eigen als extern aangevoerd slib. Er wordt geloosd in de Schelde.
  - b) Advies : De VMM adviseert gunstig voor de hervergunning van de RWZI met een capaciteit van 171.000 IE (60 g BZV/d) mits voldaan wordt aan de sectorale voorwaarden uit bijlage 5.3.1. a.
2. DEEL LUCHT
  - a) De milieuvergunningaanvraag van het bedrijf Aquafin te Antwerpen voor het hernieuwen van de vergunning kan gunstig geadviseerd worden.
  - b) De slibbehandeling bestaat uit een mechanische indikking (drie indiktafels), een vergisting (verwarmde slibgisttank) en een slibontwatering (2 centrifuges). Het ontwaterde slib wordt tijdelijk opgeslagen in een slibsilo in afwachting van verdere externe verwerking (bv verbranden, drogen). De slibverwerking geschiedt in het slibgebouw.
  - c) Het bij de slibvergisting gevormde biogas wordt na ontzwaveling verbrand in een biogasmotor (320 kWe) voor de productie van warmte en elektriciteit. De warmte kan ingezet voor het verwarmen en op temperatuur houden van de slibgisttank; de elektriciteit wordt ter plaatste verbruikt en/of geleverd aan het net. Bij het niet in werking zijn van de

- motor kan het biogas worden afgeleid naar een noodfakkel; op die manier wordt emissie van broeikasgassen beperkt.
- d) Daarnaast beschikt het bedrijf nog over een gasbrander (495 kW) voor het verwarmen van de gebouwen en een biogasbrander (70 kW) voor het verwarmen van de slibgisttank.
  - e) De bij de milieuvergunningsaanvraag meegegeven resultaten van emissiemetingen in 2009 en 2010 uitgevoerd aan de aardgas- en de biogasbrander (475 kW respectievelijk 70 kW) en aan de biogasmotor (320 kW) bevestigen de goede werking van de installaties en het respecteren van de toepasselijke emissiegrenswaarden. Gelet op het beperkte vermogen, van de stookinstallaties (branders, motor) enerzijds en het gebruik van een zwavelarme brandstof (aardgas, ontzwaveld biogas) anderzijds zal de uitstoot van luchtverontreinigende stoffen vrij gering zijn en zal slechts een weinig relevante impact op de heersende luchtkwaliteit worden veroorzaakt.
  - f) Voor het uitbreiden en het vernieuwen van de RWZI werd in 2000 een MER opgemaakt. In navolging van de aanbevelingen uit het MER werd bij de realisatie van de nieuwe RWZI een overdekking aangebracht aan het influentgemaal, de zandvangers en de contacttank/anaerobe tank; de lucht wordt afgezogen en behandeld in een biofilter. Ook de slibbuffers werden afgedekt; de afgezogen lucht van de slibbuffers wordt samen met de lucht van de slibbehandeling behandeld in een 2de biofilter. Sinds 2009 is ook een vernevelinginstallatie — geurmaskerend middel — geplaatst om eventuele geurhinder, optredend tijdens het verladen vanuit de slibsilo's naar de vrachtwagencontainers, te voorkomen. Gelet op de aanwezigheid van bovenvermelde geurbepalende maatregelen kan de RWZI met een voor de omgeving aanvaardbare hinder worden uitgebaat;

Gelet op het schrijven d.d. 29 november 2011 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/10.885/301); op volgende elementen uit dit schrijven:

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

Gelet op het gunstig advies d.d. 10 januari 2012 van de Provinciale Milieuvergunningscommissie (PMVC); op volgende elementen uit dit advies:

1. Omschrijving en rubrieken

- De OVAM stelt i.v.m. de afvalrubriek volgende omschrijving voor :
  - opslag en vergisting van slib (nieuwe rubriek) (2.2.3.e);
  - opslag en fysisch-chemische behandeling van maximaal extern slib (hervergunning) (2.3.2.a);
  - opslag en fysisch-chemische behandeling van maximaal extern zand (nieuwe rubriek) (2.3.2.e);
  - installaties voor de verwijdering van slib, zand en roostergoed (fysisch-chemische behandeling) met een maximale aanvoer van 300 ton/dag extern slib (nieuwe rubriek) (2.3.9.c).
- De PMVC acht de voorgestelde omschrijving van de activiteiten die ingedeeld zijn onder rubriek duidelijker en stelt voor deze over te nemen.  
Voor het overige kunnen de omschrijving en rubrieken van de aanvrager weerhouden worden, mits bij rubriek 3.6.4.4 te specificeren dat de capaciteit geldt bij 60 g BZV/dag).

2. Stedenbouwkundige verenigbaarheid

- Er kan verwezen naar volgende elementen uit het advies van de gemeentelijke stedenbouwkundige ambtenaar :
  - Het goed is gelegen binnen de omschrijving van het gewestelijk ruimtelijk uitvoeringsplan, goedgekeurd op 19 juni 2009.

Volgens dit ruimtelijk uitvoeringsplan ligt het goed in een gemengd regionaal bedrijventerrein Petroleum Zuid (Antwerpen).

Deze zone wordt gekenmerkt door een bedrijventerrein dat bestemd is voor regionale bedrijven met de volgende hoofdactiviteiten: productie, opslag en verwerking van goederen, productie van energie, onderzoeks- en ontwikkelingsactiviteiten, op- en overslag, voorraadbeheer, groepage, fysieke distributie en groothandel en afvalverwerking met inbegrip van recyclage.

- De exploitatie gebeurt in bestaande vergunde gebouwen en constructies.
- Uit het voorgaande blijkt dat de aanvraag in overeenstemming is met de bestemming en de voorschriften van het gewestplan.

3. Openbaar onderzoek – bezwaren

- Er werden geen bezwaren en/of opmerkingen ingediend.

4. Milieutechnische evaluatie

- De OVAM adviseert gunstig. De exploitant dient in de overwegingen wel gewezen te worden op het volgende:
  - De bedrijfsvoering dient te gebeuren volgens het principe van Integrale Ketenbeheersing (IKB): controle kwaliteit inputstromen – controle productieproces – verzekering kwaliteit eindmateriaal.
- De adviezen van de AMV, de ToVo en de VMM zijn eveneens gunstig.
- Gelet op de gunstige adviezen, stelt de PMVC voor om de vergunning te verlenen.
- Een deskundige verwijst naar de opmerking in het advies van het schepencollege dat theoretisch ziektekiemen kunnen worden overgedragen via aërosolen of schuim. De PMVC stelt voor dit als aandachtspunt op te nemen in de overwegingen van het besluit.
- De voorzitter stelt vast dat de ToVo in haar advies opmerkt dat het bedrijf bij geurklachten van omwonenden zo spoedig mogelijk de nodige vaststellingen dient te doen en de nodige maatregelen dient te treffen ter beperking van deze hinder. De PMVC stelt voor dit als aandachtspunt op te nemen in de overwegingen van het besluit.

5. Watertoets

- Uit de toepassing van de beoordelingsschema's m.b.t. de watertoets blijkt dat de gevraagde activiteiten van die aard zijn dat ze niet relevant zijn voor wat betreft de invloed op het watersysteem, zodanig dat geen bijkomend wateradvies vereist is, en dat derhalve de aanvraag voldoet aan de in artikel 5 opgesomde doelstellingen van het decreet integraal waterbeleid.

6. Termijn

- De vergunning kan verleend worden voor een termijn van 20 jaar met een periode voor ingebruikname van de veranderingen van 3 jaar.
- De lopende vergunningen dienen opgeheven te worden vanaf datum van realisatie van de veranderingen.

7. Voorwaarden

a. Algemene voorwaarden

- algemeen: hoofdstukken 4.1 (algemene voorschriften), 4.6 (licht), 4.7 (beheersing van asbest) en 4.9 (energieplanning)
- 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 + bijlage 5.3.1.a
- 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
  - metalen: hoofdstuk 5.29
  - motoren met inwendige verbranding: hoofdstuk 5.31
- c. Bijzondere voorwaarden  
/;

Gelet op de ligging van de inrichting in een gebied van het gewestplan Antwerpen, waarvoor voorschriften voor gebieden voor gemeenschapsvoorzieningen en openbaar nut van toepassing zijn;

Gelet op de ligging van de inrichting binnen de omschrijving van het gewestelijk ruimtelijk uitvoeringsplan, goedgekeurd op 19 juni 2009, waarvoor voorschriften voor gemengd regionaal bedrijventerrein Petroleum Zuid (Antwerpen) van toepassing zijn;

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

Overwegende dat de gunstige adviezen in aanmerking worden genomen;

Overwegende dat de bedrijfsvoering dient te gebeuren volgens het principe van Integrale Ketenbeheersing (IKB): controle kwaliteit inputstromen – controle productieproces – verzekering kwaliteit eindmateriaal;

Overwegende dat het college van burgemeester en schepenen opmerkt dat theoretisch ziektekiemen kunnen worden overgedragen via aërosolen of schuim;

Overwegende dat het bedrijf bij geurklachten van omwonenden zo spoedig mogelijk de nodige vaststellingen dient te doen en de nodige maatregelen dient te treffen ter beperking van deze hinder;

Overwegende dat uit de toepassing van de in artikel 3 §1 van het besluit van de Vlaamse Regering van 20 juli 2006 vermelde beoordelingsschema's blijkt dat de gevraagde activiteiten van die aard zijn dat ze niet relevant zijn voor wat betreft invloed op 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 26 januari 2032;

## B E S L U I T :

### **ARTIKEL 1 - Voorwerp**

- §1 Aan de nv Aquafin, gevestigd Dijkstraat 8 te 2630 Aartselaar wordt onder de voorwaarden bepaald in onderhavig besluit vergunning verleend om een rioolwaterzuiveringsinstallatie met een capaciteit van 171.000 IE (60 g BZV/dag) (3.6.4.4), gelegen te 2020 Antwerpen, Kielsbroek 5, kadastergegevens (afdeling-sectie-perceelnummer) 9-L-2652c verder te exploiteren na verandering door uitbreiding en wijziging, omvattend:
- opslag en vergisting van slib (nieuwe rubriek) (2.2.3.e);
  - opslag en fysisch-chemische behandeling van maximaal extern slib (hervergunning) (2.3.2.a);
  - opslag en fysisch-chemische behandeling van maximaal extern zand (nieuwe rubriek) (2.3.2.e);
  - installaties voor de verwijdering van slib, zand en roostergoed (fysisch-chemische behandeling) met een maximale aanvoer van 300 ton/dag extern slib (nieuwe rubriek) (2.3.9.c);
  - een gasmotor met een elektrisch vermogen van 345 kW (12.1.2.b – uitbreiding met 25 kW) en een nominaal vermogen van 935 kW (31.1.3 – vermindering met 125 kW);
  - 5 transformatoren van resp. 3x 1.250 kVA en 2x 1.600 kVA (12.2.2);
  - de productie van 70 m<sup>3</sup>/uur biogas (16.1.b.2);
  - 2 airco's van resp. 4 kW en 1,4 kW (16.3.1.1);
  - 2 gasomwalcompressoren van elk 37 kW, 2 mobiele compressoren van resp. 1,5 kW en 1,7 kW, 15 surpressoren van resp. 5x 7,5 kW, 4x 4 kW en 6x 250 kW en 2 gasboosters van elk 3 kW (16.3.2.3.b - uitbreiding met 1.602,7 kW);
  - de opslag van 79.500 kg chemicaliën/additieven in 2 bovengrondse tanks van resp. 20 m<sup>3</sup> en 25 m<sup>3</sup> en 8 IBC's van 1 m<sup>3</sup> (17.3.3.3 – uitbreiding met 9.500 kg);
  - de opslag van 6.000 liter smeerolie en afgewerkte olie (17.3.7.1 – uitbreiding met 1.000 liter);
  - de opslag van 1.000 liter diverse chemicaliën in kleine verpakkingen (17.4);
  - een labo (24.4);
  - metaalbewerkingstoestellen van 10 kW (29.5.2.1.b);
  - een combi-brander van 600 kW en een CV-brander van 77,9 kW (43.1.2.b – uitbreiding met 182,9 kW).

Vlaremrubricering: 2.2.3.e – 2.3.2.a – 2.3.2.e – 2.3.9.c – 3.6.4.4 – 12.1.2.b – 12.2.2 – 16.1.b.2 – 16.3.1.1 – 16.3.2.3.b – 17.3.3.3 – 17.3.7.1 – 17.4 – 24.4 – 29.5.2.1.b – 31.1.3

- §2 Vanaf datum van 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 of melding als bedoeld in art. 4.2.1 en art. 4.2.2 van de Vlaamse Codex RO, vereist is en deze stedenbouwkundige vergunning niet definitief werd verleend of de melding niet is gedaan.

Deze schorsing duurt tot de stedenbouwkundige vergunning definitief is verleend of is geweigerd in laatste aanleg of zolang de handelingen waarvoor de stedenbouwkundige melding is verricht, niet mogen worden aangevat op grond van artikel 4.2.2, §4 van de Vlaamse Codex RO. 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. Als het gaat om met toepassing van artikel 4.2.2 van de Vlaamse Codex RO meldingsplichtige handelingen wordt de uitvoerbaarheid van de stedenbouwkundige melding opgeschort.
- §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)
- 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 + bijlage 5.3.1.a
- 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
- metalen: hoofdstuk 5.29
- motoren met inwendige verbranding: hoofdstuk 5.31

De opgesomde algemene en sectorale milieuvoorwaarden kunnen teruggevonden worden in Vlare II. Deze zijn evenwel louter indicatief; bij wijzigingen van Vlare 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 Vlare 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](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 26 januari 2032 zijnde 20 jaar vanaf datum van vergunningsbeslissing d.d. 26 januari 2012.

**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<sup>de</sup> en de 12<sup>de</sup> maand vóór het verstrijken van de vergun-ningstermijn van de lopende vergunning.

**ARTIKEL 8 -**

Tegen de beslissing m.b.t. de vergunningsaanvraag kan beroep worden aangetekend binnen een termijn van dertig dagen na de eerste dag van bekendmaking van de bestreden beslissing 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 26 januari 2012.

Aanwezig: mevrouw Cathy Berx, Gouverneur-Voorzitter, de heer M. Wellens, mevrouw I. Verhaert, de heren K. Helsen, P. Bellens, R. Röttger en B. De Nijn, leden en de heer D. Toelen, Provinciegriffier.

Verslaggever: Rik Röttger

In opdracht:  
De Provinciegriffier,

□□□□□

D. Toelen

□□□□□

De Voorzitter,

□□□□□

Cathy Berx