

Directie economie, landbouw, leefmilieu

Dienst leefmilieu

Vragen naar Anita Van Nerom
 Tel/Fax 016 26 72 62 / 016-26 72 61
 E-mail pmvc@vlaamsbrabant.be
 Dossiernummer D/MLD/12H20/18980
 Milieudatabank
 Inrichting Vlarem - Mededeling
 Bedrag
 Begrotingsartikel
 Juridische basis

D. 10.01.13



PROVINCIE
VLAAMS • BRABANT

BESLUIT VAN DE DEPUTATIE VAN VLAAMS-BRABANT

I. Betreft

Mededeling kleine verandering ingediend door Aquafin, Dijkstraat 8 te 2630 Aartselaar voor de RWZI gelegen Aarschotsesteenweg 208 te 3010 Leuven.

II. Toepasselijke regelgeving

Het decreet van 28 juni 1985 betreffende de milieuvergunning, zoals gewijzigd;

Het besluit van 6 februari 1991 van de Vlaamse Executieve houdende vaststelling van het Vlaams reglement betreffende de milieuvergunning, zoals gewijzigd;

Het besluit van 1 juni 1995 van de Vlaamse Regering houdende algemene en sectorale bepalingen, zoals gewijzigd.

III. Feitelijke gegevens

Op **14.08.2012** werd een mededeling kleine verandering ingediend door **Aquafin, Dijkstraat 8 te 2630 Aartselaar** voor de rwzi gelegen **Aarschotsesteenweg 208 te 3010 Leuven**, afdeling 07, sectie A, nrs. 11c en 54h met als voorwerp:

- uitbreiding van de capaciteit van de WZI van 108.000 IE naar 135.000 IE;
- vervanging van biogasmotor van 312 kW door een motor van 413 kW;
- opslag van 2.000 l (ecolair) geurbestrijdingsmiddel;

Van toepassing zijnde Vlarem-indelingsrubrieken met opgave van het voorwerp van de aanvraag:

Rubrieknr.	Omschrijving	Klasse
3.6.4.4	Afvalwaterzuiveringsinstallaties, met inbegrip van het lozen van het effluentwater en het ontwateren van de bijhorende slibproductie; voor de behandeling van afvalwater aangevoerd via openbare riolen en/of collectoren met een zuiveringscapaciteit: van 100.000 of meer inwonersequivalenten toename van de capaciteit van de WZI van 108.000 IE naar 135.000 IE	1
12.1.2	Elektriciteitsproductie. Niet in rubrieken 20.1.5., 20.1.6. en 43.2 bedoelde inrichtingen voor elektriciteitsproductie, uitgezonderd de aspecten die betrekking hebben op de kernbrandstofcyclus, met een geïnstalleerd totaal elektrisch vermogen van: meer dan 300 kW tot en met 10.000 kW vervanging van biogasmotor van 312 kW naar 413 kW	2

17.3.5.1	Opslagplaatsen voor ontvlambare vloeistoffen, met uitzondering van die bedoeld in rubriek 48, met een totaal inhoudsvermogen van: 100 l tot en met 5.000 l. opslag 2.000 l ecolair	3
31.1.2.b	Vast opgestelde motoren met een totaal nominaal vermogen van: meer dan 100 kW tot en met 500 kW, wanneer de inrichting volledig of gedeeltelijk is gelegen in gebied ander dan industriegebied vervanging van biogasmotor van 312 kW naar 413 kW	2

Overzicht van eerder verleende milieuvergunningen

1. Het besluit D/PMVC/10 H17/15202 van 03.02.2011 aan Aquafin NV, Dijkstraat 8 te 2630 Aartselaar voor het verder uitbaten en veranderen van de rioolwaterzuiveringsinstallatie gelegen Aarschotsesteenweg 208 te 3010 Leuven voor een termijn van 20 jaar met als voorwerp:

- een slibvergistingstank bestaande uit een buffer voor gisting met een volume van 641 m³ en een gistingstank van 3190 m³ en een slibdroogeenheid met een behandelingscapaciteit van 82,5 ton/dag voor de opslag, mechanische en fysische behandeling van intern en extern slib van RWZI's;
- een RWZI met een capaciteit van 180.000 I.E. (op basis van 60 g BZV/IE/dag) met de lozing van het gezuiverde effluent in de Dijle;
- een biogasmotor van 865 kW voor elektriciteitsproductie met een alternator van 312 kW;
- 7 transformatoren: 1000 kVA voor de slibdroogeenheid, 400 kVA voor de retourvzels, 400 kVA voor het hoofdgebouw, 1000 kVA voor de slibverwerking, 2 x 1000 kVA en 1 x 630 kVA voor de opvoerinstallatie;
- een gasproductie van 84 m³ door slibgisting met opslag van biogas in een tank van 1000 m³;
- een eenheid voor stikstofproductie door luchtscheiding, met een maximale productie van 32.000 Nm³ per jaar;
- 8 kleine airco-installaties van elk minder dan 5 kW, samen 24,5 kW, en 3 luchtcompressoren, samen een totale geïnstalleerde drijfkracht van 196 kW;
- een stikstofopslagtank van 25.000 l en een cryogene stikstoftank van 2000 l;
- opslag van corrosieve of irriterende stoffen die gebruikt worden tijdens het proces van waterzuivering of slibontwatering (fosforverwijdering in de biologie, verbetering van de vlokvorming of de bestrijding van draadvormers), samen een opslag: 52.500 kg + 720 kg = 53.220 kg;
- een opslag van 4.000 l smeerolie, van 3.000 l afvalolie en 1.000 l raapolie (koolzaadolie), samen een opslag van 8.000 l;
- een opslag van 3.000 l chemicaliën in kleine verpakkingen;
- 2 laboratoria;
- een werkplaats voor het mechanisch behandelen van metalen en het vervaardigen van voorwerpen uit metaal met een totale geïnstalleerde drijfkracht van 10 kW;
- een stookinstallatie voor de slibdroger van 3.200 kW, een stookinstallatie van de slibgisting van 455 kW, een stookinstallatie voor de verwarming van het slibverwerkingsgebouw van 147 W, een stookinstallatie voor de verwarming van het hoofdgebouw van 3 x 60 kW, samen een warmtevermogen van 3.982 kW.

2. Inwilliging van het verzoek (D/A45/12H09/18919) cf. art. 45 van Vlarem I ingediend door Aquafin NV, Dijkstraat 8 te 2630 Aartselaar tot het wijzigen van de bijzondere vergunningvoorwaarden van de RWZI gelegen Aarschotsesteenweg 208 te 3010 Leuven.

IV. Volledig- en ontvankelijkheid

De mededeling werd d.d. **11.09.2012** ontvankelijk en volledig verklaard.

V. Advies, onderzoek en motivering

Op 26.10.2012 bracht het college van burgemeester en schepenen van Leuven (ontvoogde gemeente) gunstig advies.

Op 15.10.2012 bracht de afdeling van de Vlaamse Milieumaatschappij bevoegd voor het lozen van afvalwater en de emissie van afvalgassen in de atmosfeer (VMM) gunstig advies uit.

Op 6.12.2012 bracht de afdeling bevoegd voor Milieuvergunningen (AMV) gunstig advies uit.

Verslag van het onderzoek

De inrichting is volgens het gewestplan Leuven (KB 07/04/1977) gelegen in een gebied voor gemeenschapsvoorziening en openbaar nut. De RWZI is verenigbaar met de bepalingen van art. 17 van het KB van 28/12/72 betreffende de inrichting en toepassing van gewestplannen.

De bestaande RWZI Leuven wordt uitgebreid van een capaciteit van 108.000 IE tot een capaciteit van 135.000 IE.

De uitbreiding van de (biologische) zuiveringscapaciteit omvat voornamelijk een 5^{de} nabezinkingsbekken van 3.340 m³ en het ombouwen van een voorraadtank voor koelwater naar een tank voor stikstofverwijdering volgens de SHARON-technologie. Het concentraat van de slibdroger en het concentraat van de centrifuges (van de slibontwatering) worden in de SHARON-tank behandeld alvorens het bijgevoegd wordt bij de instroom van de bestaande beluchtingsbekkens.

SHARON is een techniek ontwikkeld om stikstof uit hoog geconcentreerd afvalwater te verwijderen. SHARON staat voor 'Stable and High activity Ammonia Removal Over Nitrite'.

In een conventionele waterzuivering wordt stikstof uit het water verwijderd door de oxidatie van ammoniak via nitriet tot nitraat. Vervolgens wordt nitraat omgezet in stikstofgas. Om het afvalwater te beluchten wordt veel energie verbruikt. Voor de omzetting van nitraat tot stikstofgas is daarenboven de toevoeging van koolstof vereist. De bestaande tank wordt door een binnentank in 2 delen verdeeld waarvan er één wordt belucht.

De procesomstandigheden bij het SHARON-proces worden zo gestuurd dat de conversie van ammoniak naar stikstofgas enkel via nitriet verloopt. Op die manier kan tot 25% beluchtingsenergie en tot 40% koolstof bespaard worden. Bovendien vereist deze technologie een reactorvolume dat 5 tot 25 maal kleiner is dan een conventioneel systeem. Tot slot wordt er ook tot 40% minder slib geproduceerd, waardoor de afvalstroom gereduceerd wordt.

Om deze uitbreiding te realiseren zijn volgende aanpassingen noodzakelijk:

- het wijzigen van 4 surpressoren van elk 160 kW naar 2 surpressoren van 160 kW en 2 surpressoren van 132 kW
- een bijkomende nabezinktank met slibrecirculatieput (diameter 34 meter, volume 3.340 m³)
- het ombouwen van de bestaande noodbuffer voor koelwater van de slibdroger naar een tank die zal aangewend worden voor bijkomende denitrificatie.

Het effluent van de RWZI Leuven wordt geloosd in de Dijle (bestemming basiskwaliteit). Het debiet gezuiverd afvalwater zal toenemen met ongeveer 25%. De hydraulische capaciteit van de DWA (droogweerafvoer) bedraagt 115.715 m³/dag.

De RWZI Leuven zal na uitbreiding een capaciteit hebben van 135.000 IE (met basis BZV 60 g/dag, IE). Door de stijging van het aantal inwoners in de agglomeraties (Leuven, Herent, Bertem,...) aangesloten op de RWZI Leuven is de verdere uitbouw van de RWZI noodzakelijk.

Aangezien het aantal aangesloten inwoners op de RWZI Leuven ruim over de 100.000 IE gaat, wordt in de opgelegde vergunningsvoorwaarde verduidelijkt dat de voorwaarden van bijlage 5.3.1.a van Vlarem II, met als lozingsnormen voor totaal N 10 mg/l en totaal P 1 mg/l van toepassing zijn.

De opslag van chemicaliën gebeurt in gekeurde opslagtanks.

Door een doorgedreven automatisering wordt het verbruik van chemicaliën geoptimaliseerd.

De inrichting is niet gelegen in overstromings(gevoelig) gebied. De uitbreiding heeft geen wijzigende impact op de waterhuishouding in de omgeving (watertoets).

De risico's voor de externe veiligheid, de hinder, de effecten op het leefmilieu op de wateren, op de waterhuishouding in de omgeving, op de natuur, en de omgeving worden tot een aanvaardbaar niveau beperkt, indien de bestaande milieuvoorwaarden strikt worden nageleefd.

Er bestaat bijgevolg aanleiding toe de mededeling te akteren.

Na het verslag gehoord te hebben van Luc Robijns, als lid van de deputatie,

BESLUIT:

Artikel 1.

Aan **Aquafin, Dijkstraat 8 te 2630 Aartselaar** wordt **akte verleend** voor de mededeling kleine verandering van de rwzi gelegen **Aarschotsesteenweg 208 te 3010 Leuven**, afdeling 07, sectie A, nrs. 11c en 54h met als voorwerp:

- uitbreiding van de capaciteit van de RWZI van 108.000 IE naar 135.000 IE;
- vervanging van biogasmotor van 312 kW naar 413 kW;
- een opslag 2.000 l geurbestrijdingsmiddel (ecolair)

Rubrieken: 3.6.4.4, 12.1.2, 17.3.5.1 en 31.1.2.b

Art. 2.

De in artikel 1 bedoelde vergunning wordt verleend voor een termijn, die eindigt **op 03.02.2031**, samenvallend met de einddatum van de bestaande vergunningen.

Art. 3.

De in artikel 1 bedoelde vergunning is afhankelijk van de strikte naleving van de eerder opgelegde milieuvoorwaarden alsmede van de lozingsnormen van bijlage 5.3.1.a van Vlarem II voor RWZI's groter dan 100.000 IE.

Art 4.

Onderhavige vergunning doet geen afbreuk aan de rechten van derden.

Art. 5.

§1. Voor elke verandering van de vergunde inrichting gelden de bepalingen van artikel 5 van titel I van het Vlarem.

§2. Elke overname van de inrichting moet voor de datum van inwerkingtreding van de overname gemeld worden aan de vergunningverlenende overheid, overeenkomstig de bepalingen van artikel 42 van Vlarem I.

Een hernieuwing van de vergunning moet worden aangevraagd overeenkomstig de bepalingen van Vlarem uiterlijk tussen de 18^e en 12^e maand vóór het verstrijken van de vergunningstermijn van de lopende vergunning.

Art. 6.

Tegen deze beslissing kan beroep worden aangetekend binnen de 30 kalenderdagen met een aangetekende brief bij de Vlaamse minister voor Leefmilieu overeenkomstig de bepalingen van hoofdstuk XIII van het Vlaams Reglement betreffende de Milieuvergunning. Tot staving van de ontvankelijkheid dient bij het beroepschrift het hier bijgevoegde attest van betekening evenals het bewijs van de betaling van de dossiertaks gevoegd te worden.

Ingevolge de koppeling van de stedenbouwkundige vergunning aan de milieuvergunning vervalt de krachtens artikel 4.2.1 van de Vlaamse Codex Ruimtelijke Ordening verleende stedenbouwkundige vergunning in geval onderhavige milieuvergunning wordt beschouwd als definitief geweigerd nadat de termijn om een administratief beroep in te dienen, met toepassing van artikel 23, §3, van het Milieuvergunningsdecreet van 28 juni 1985 verstreken is, of nadat de milieuvergunning door de vergunningverlenende overheid in beroep is geweigerd als een dergelijk administratief beroep werd ingesteld.

Als het gaat om met toepassing van artikel 4.2.2 van de Vlaamse Codex Ruimtelijke Ordening Meldingsplichtige handelingen, kunnen deze handelingen niet worden uitgevoerd.

Leuven, 10 januari 2013

Aanwezig:

Lodewijk DE WITTE, voorzitter;

Monique SWINNEN, Julien DEKEYSER, Karin JIROFLÉE,

Tom DEHAENE, Luc ROBIJNS en Walter ZELDERLOO, leden;

Marc COLLIER, provinciegriffier.

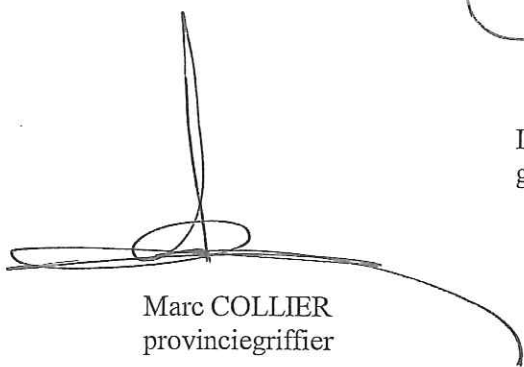
In opdracht:



Luc ROBIJNS
gedeputeerde-verslaggever



Lodewijk DE WITTE
provinciegouverneur



Marc COLLIER
provinciegriffier

Voor eensluidend afschrift:
Namens de provinciegriffier,

Martine BORREMANS
diensthoofd



