



**De deputatie
van de provincie Limburg**

Gelet op het verzoek van de NV AQUAFIN, Dijkstraat 8 te 2630 Aartselaar, ingediend op 11 juli 2017 tot bijstelling van de milieuvoorwaarden opgelegd in de omgevingsvergunning op naam van NV AQUAFIN (inrichtingsnummer 20170621-0011), voor het exploiteren van de RWZI Genk te GENK, Diepenbekerbos 12;

Gelet op het decreet van 25 april 2014 betreffende de omgevingsvergunning en latere wijzigingen (hierna afgekort als OVD);

Gelet op het besluit van 13 februari 2015 van de Vlaamse Regering tot aanwijzing van de Vlaamse en provinciale projecten in uitvoering van het decreet van 25 april 2014 betreffende de omgevingsvergunning en latere wijzigingen;

Gelet op het besluit van 27 november 2015 van de Vlaamse Regering tot uitvoering van het decreet van 25 april 2014 betreffende de omgevingsvergunning en latere wijzigingen (hierna afgekort als OVB);

Gelet op het decreet van 5 april 1995 houdende algemene bepalingen inzake milieubeleid (DABM), en latere wijzigingen;

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

Gelet op het besluit van 16 mei 2014 van de Vlaamse Regering houdende bijkomende algemene en sectorale milieuvoorwaarden voor GPBV-installaties (Vlarem III);

Gelet op het besluit van 10 december 2004 van de Vlaamse Regering houdende vaststelling van de categorieën van projecten onderworpen aan milieueffectrapportage en latere wijzigingen;

Gelet op het decreet van 21 oktober 1997 betreffende het natuurbehoud en het natuurlijk milieu en latere wijzigingen;

Gelet op het decreet van 18 juli 2003 betreffende het integraal waterbeleid, inzonderheid artikel 8 en het besluit van de Vlaamse Regering van 20 juli 2006 tot vaststelling van nadere regels voor de toepassing van de watertoets en latere wijzigingen;

Omschrijving van het verzoek

Overwegende dat de voorgestelde wijziging het volgende omvat:

- de voorwaarden waarvan de wijziging wordt gevraagd: verwijderingspercentages en concentratienormen zoals opgelegd in bijlage 5.3.1.a. van Vlarem II wat betreft de parameters stikstof en fosfor

- de nieuw gevraagde voorwaarden: voor de kalenderjaren 2018 tot en met 2022

totaal stikstof: minimum percentage vermindering 65% (ipv 80%)

totaal fosfor: 1mg/l OF minimum percentage vermindering 80% (ipv 2 mg/l en 80%)

Historiek

Gelet op de volgende vergunningen en beslissingen die met betrekking tot de exploitatie van bovenvermelde ingedeelde inrichtingen of activiteiten reeds werden genomen en waarop de bijstelling invloed zal hebben:

- milieuvergunningen:

- besluit van de deputatie, d.d. 13 maart 2003 tot verdere exploitatie en verandering van de RWZI Genk, voor een termijn van 20 jaar en waarbij 4 sliblagunes werden geweigerd;
- besluit van de deputatie, d.d. 1 december 2006 tot wijziging van de lozingsvoorwaarden voor een termijn tot 1 januari 2009;
- besluit van de deputatie, d.d. 28 juni 2007 waarbij vergunning verleend werd tot verandering van de RWZI Genk, voor een termijn eindigend op 13 maart 2023;
- besluit van de deputatie, d.d. 25 juni 2009 tot wijziging van de lozingsvoorwaarden voor een periode van 5 jaar;
- besluit van de deputatie, d.d. 3 februari 2011 waarbij vergunning verleend werd tot renovatie en uitbreiding van de RWZK Genk, voor een termijn eindigend op 13 maart 2023;
- besluit van de deputatie, d.d. 11 oktober 2012 tot wijziging van de lozingsnormen voor de kalenderjaren 2012 tot en met 2017;
- besluit van de deputatie, d.d. 9 juni 2015 waarbij vergunning verleend werd voor de verandering van de RWZI Genk door bijkomende aanvoer van afvalwaters van evenementen e.a., voor een termijn eindigend op 13 maart 2023;

Procedureverloop

Gelet op de indiening van bovenvermelde verzoek per beveiligde zending op 11 juli 2017, bij de deputatie van de provincie Limburg; dat de deputatie bevoegd is voor dit verzoek omdat het project in eerste klasse ingedeelde inrichtingen of activiteiten omvat die noch een Vlaams noch een gemeentelijk project of een onderdeel van één van beide zijn;

Gelet op het ontvankelijk en volledig verklaren van het verzoek op 27 juli 2017, door de gemachtigde ambtenaar, overeenkomstig de bepalingen van artikel 87 van het OVD en artikel 102 van het OVB;

Gelet op de opdracht van de gemachtigde ambtenaar d.d. 27 juli 2017 aan de betrokken gemeente om een openbaar onderzoek in te stellen, overeenkomstig de bepalingen van titel 3, hoofdstuk 5 van het OVB;

Gelet op het feit dat overeenkomstig artikel 104 §1, 2° b) van het OVB een advies van de Provinciale Omgevingsvergunningscommissie (hierna POVC) vereist is;

Gelet op het verzoek om advies d.d. 27 juli 2017 van de gemachtigde ambtenaar aan de POVC, conform artikel 104 van het OVB;

Gelet op het verzoek om advies d.d. 27 juli 2017 van de secretaris van de POVC aan het college van burgemeester en schepenen van de betrokken gemeente en de belanghebbende adviserende diensten vermeld in artikel 37 van het OVB;

Gelet op de terbeschikkingstelling van het verzoek tot bijstelling van milieuvoorwaarden op 27 juli 2017 door de secretaris van de POVC aan de overige leden van de POVC, vermeld in artikel 39 van het OVB;

Openbaar onderzoek

Gelet op feit dat de gemeente, na afsluiting van het openbaar onderzoek, volgende gegevens ter beschikking heeft gesteld: tijdens het openbaar onderzoek werden er geen standpunten, opmerkingen of bezwaren ingediend;

Adviezen

Gelet op het gunstig advies d.d. 12 september 2017 van het college van burgemeester en schepenen van Genk,

Gelet op het advies d.d. 9 augustus 2017 van de Brandweerzone Oost-Limburg waaruit blijkt dat er geen opmerkingen zijn;

Gelet op het gunstig advies d.d. 8 september 2017 van de dienst Milieuvergunningen Limburg van de Afdeling GOP waaruit het volgende blijkt:

Aanvraag:

De agglomeratiegrootte van RWZI Genk werd door VMM bepaald als 69.000 IE. Men beoogt bijgevolg een afwijking te bekomen van de volgende voorwaarden van Vlare II:

Bijlage 5.3.1.a. Het stedelijk afvalwater van agglomeraties met meer dan 10.000 IE dat in opvangsystemen terecht komt dient vooraleer het geloosd wordt in oppervlaktewater te voldoen aan de volgende voorwaarden:

BZV: concentratie 25 mg/l en minimum percentage van vermindering 90%;

CZV: concentratie 125 mg/l en minimum percentage van vermindering 75%;

ZS: concentratie 35 mg/l en minimum percentage van vermindering 90%;

totaal stikstof: concentratie 15 mg/l N en minimum percentage van vermindering 80%;

totaal fosfor: concentratie 2 mg/l P en minimum percentage van vermindering 80%.

Tenzij anders vermeld in de milieuvergunning gelden vanaf 1 januari 2005 voor de parameters BZV, CZV en ZS zowel de concentratiewaarde als het minimum percentage van vermindering. Tot 31 december 2004 gelden voor de parameters BZV, CZV en ZS de concentratiewaarde of het minimum percentage van vermindering.

Tenzij anders vermeld in de milieuvergunning geldt voor de parameters totaal N en totaal P vanaf 1 januari 2006 zowel de concentratiewaarde als het minimum percentage van vermindering. Tot 31 december 2005 geldt voor de parameters totaal N en totaal P de concentratiewaarde of het minimum percentage van vermindering.

Op 11.10.2012 heeft Aquafin een versoepeling van de effluentnormen bekomen. Deze versoepeling vervalt op 31.12.2017. Vanaf dan zouden in principe de normen van bijlage 5.3.1.a. van Vlare II van toepassing zijn.

Aangezien de wettelijke normen niet haalbaar zijn, vraagt de exploitant voor de kalenderjaren 2018, 2019, 2020, 2021 en 2022 volgende lozingsvoorwaarden aan in afwijking van de normen van bijlage 5.3.1.a. van Vlare II:

- totaal stikstof: concentratie 15 mg/l N en minimum percentage van vermindering 65%;
- totaal fosfor: concentratie 1 mg/l P OF minimum percentage van vermindering 80%.

Advies:

Overwegende dat de exploitant voor een periode van 5 jaar lozingsvoorwaarden aanvraagt in afwijking van de normen van bijlage 5.3.1.a. van Vlare II, namelijk voor totaal stikstof een minimum percentage van vermindering van 65% en voor totaal fosfor een concentratie 1 mg/l P OF een minimum percentage van vermindering van 80%; dat tenzij anders vermeld in de vergunning voor inrichtingen die definitief vergund werden voor 1 januari 2004, vanaf 1 januari 2006 zowel de concentratiewaarde als het minimum percentage van vermindering gelden; Overwegende dat de wettelijke normen niet haalbaar zijn; dat dit inherent is aan het zuiveringssysteem en de verdunning van het stelsel ten gevolge van parasitair water;

Overwegende dat een consensus is uitgewerkt tussen VMM en Aquafin inzake de implementatie van de nieuwe effluentnormering; dat deze consensus als uitgangspunt dient genomen te worden bij aanvragen tot aanpassing van de vergunningsvoorwaarden; dat deze consensus door het Gewest werd aangebracht op de Overlegvergadering tussen Aquafin en het Gewest d.d. 23.08.2005 en is bekrachtigd op de Overlegvergadering van 27.09.2005;

Overwegende dat de afwijkingsaanvraag is opgemaakt volgens de afspraken van deze consensus; dat de argumenten van de aanvrager kunnen worden aanvaard;

Voorstel:

Er wordt voorgesteld aan Aquafin nv de gevraagde afwijking op de milieuvorwaarden van Vlare II toe te staan. De omgevingsvergunning is afhankelijk van de strikte naleving van de volgende voorwaarden de algemene en sectorale voorwaarden van Vlare II en de volgende bijzondere voorwaarden:

In afwijking van de voorwaarden van bijlage 5.3.1.a van Vlare II zijn volgende emissiegrenswaarden en minimale reductiepercentages van toepassing t.e.m. 31 december 2022:

BZV: 25 mg/l en minimum percentage vermindering 90%

CZV: 125 mg/l en minimum percentage vermindering 75%

ZS: 35 mg/l en minimum percentage vermindering 90%

N totaal: 15 mg/l en minimum percentage vermindering 65%

P totaal: 1 mg/l OF minimum percentage vermindering 80%

Gelet op het gunstig advies, d.d. 14 september 2017 van de VMM waaruit het volgende blijkt:

Vergunde normen:

Aquafin werd door de deputatie tot 13-03-2023 vergund voor het exploiteren van de RWZI Genk.

Aquafin beschikt voor RWZI Genk via de milieuvergunning van 11-10-2012 over volgende huidige vergunde normen van 1-1-2013 tot 31-12-2017

BZV: 25 mg/l en 90 %

CZV: 125 mg/l en 70 %

ZS: 35 mg/l en 80 %

N_{tot}: 15 mg/l en 65 %

P_{tot}: 1 mg/l of 80 %

(het onderlijnde betreft een afwijking tot de Vlaremvorwaarden)

Volgens deze vergunning geldt vanaf 1-1-2018 terug de Vlaremnormering van bijlage 5.3.1.a

Aangevraagde normen

Aquafln vraagt momenteel volgende wijziging van vergunningsvoorwaarden aan voor de periode van 01-01-2018 tot 31-12-2020:

BZV: 25 mg/l en 90 %

CZV: 125 mg/l en 75 %

ZS: 35 mg/l en 90 %

N_{tot}: 15 mg/l en 65 %

P_{tot}: 1 mg/l of 80 %

(het onderlijnde betreft een afwijking tot de Vlaremvorwaarden)

Beschrijving RWZI

RWZI Genk dateert van 1975 en werd grondig gerenoveerd en uitgebreid in de periode 2012-2015. Ze beschikt volgens het aanvraagdossier over volgende zuiveringstechnologie: actief slibstelsysteem met biologische stikstofverwijdering en chemische fosforverwijdering.

Het effluent van de RWZI wordt geloosd in de Stiemerbeek. De Stiemerbeek is een waterloop van het type kleine beek Kempen ter hoogte van het lozingspunt van de RWZI.

De RWZI heeft een ontwerpcapaciteit van 63.000 IE (op basis van 60g BZV/IE.dag). Ze dient het afvalwater te verwerken van een agglomeratie – volgens de EU-richtlijn Stedelijk Afvalwater - in de agglomeratieklasse 10.000 – 100.000 IE, namelijk het zuiveringsgebied Genk met een agglomeratiegrootte van 69.000 IE.

De toepasselijke sub-bijlage van Vlaremv 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. In de praktijk is dit vooral aan de orde voor RWZI's gelegen in de agglomeratieklasse < 2000 IE en die toekomstgericht worden uitgebouwd en geconcipeerd op basis van nutriëntverwijderingstechnologie.

Voor de RWZI van Genk is de agglomeratiegrootte groter dan 10.000 IE en is dus Vlaremv bijlage 5.3.1. a

automatisch van toepassing:

BZV: 25 mg/l en 90%

CZV: 125 mg/l en 75%

ZS: 35 mg/l en 90%

N_{tot}: 15 mg/l en 80%

P_{tot}: 2 mg/l en 80%

Beoordeling aanvraag

Volgende oorzaken zijn volgens het aanvraagdossier de reden waarom een afwijkend verwijderingspercentage/concentratie wordt aangevraagd: inherent aan het zuiveringstelsysteem en te wijten aan de graad van verdunning in het stelsel.

De gevraagde afwijkingen zijn gebaseerd op de meetgegevens van 2014, 2015 en 2016 en het gegarandeerde minimale verwijderingspercentage (GMV) voor N.

Bijkomend stelt Aquafln

- dat de gehanteerde zuiveringstechnologie met de reële influentconcentraties niet toelaat steeds en in alle gevallen 80% verwijdering voor N te halen;
- dat het influent sterk verdund is met een gemiddelde BZV concentratie tussen 50 en 100 mg/l;
- dat de P influentconcentratie minder dan 5 mg/l bedraagt en het procesmatig en economisch niet verantwoord is met dergelijke influentconcentraties chemicaliën te doseren om 80% verwijdering te kunnen garanderen;
- dat de bedrijfsvoering nog niet stabiel is: de sliblijn, die ook waterzuiveringsslib van andere RWZI's verwerkt, draait op dit moment nog niet op regime, waardoor Aquafln voor 3 jaar het GMV aanvraagt;
- op vraag van VMM verduidelijkt Aquafln het terugvallende verwijderingspercentage (van 90% voor inwerkingtreding van de sliblijn in 2014 – met een jaargemiddelde effluentconcentratie aan N van minder dan 3 mg/l- tot 67% na 2 jaar werking van de sliblijn). Samengevat:
 - de RWZI verwerkt niet alleen eigen slib, maar ook slibs van andere RWZI's. De N vracht die aangevoerd wordt via deze externe slibs zit niet in de input aan N die gebruikt wordt voor de berekening van het verwijderingspercentage, maar wel in de stroom die de RWZI verlaat via het effluent. Sinds 2015 wordt er weer extern slib aangevoerd, aan 250-360 ton droge stof per maand.

- de N effluentconcentraties zijn nog steeds heel behoorlijk: 6,4 mg/l in 2016. De aanvoer van extern slib is dus geen bedreiging voor de waterloop. Wel belangrijk is het terugdringen van de verdunning van het influent van de RWZI en het veelvuldig werken van overstorten.
- indien Aquafin het N verwijderingspercentage van 65% vergund krijgt dan kan ze de slibverwerking verder op punt stellen, inclusief de productie van biogas.

In het dossier wordt op basis van de analyse van verschillende parameters (BZV influent concentratie, hoeveelheid RWA tegenover afvalwater, hoeveelheid parasitair water tegenover afvalwater, hoeveelheid niet vervuild water tegenover afvalwater, detailanalyse flatrap voorbij jaren etc.) en expert oordeel bepaald wat de oorzaak kan zijn van de verdunning van het influent en zo ook de te volgen weg om hier op korte of langere termijn een oplossing voor te vinden. Conclusie in het geval van RWZI Genk is dat er vermoedelijk infiltratie van grondwater in de riolering plaatsvindt ter hoogte van de collectoren langsheen de Stiemer die voor continue verdunning zorgt, maar ook dat er nog een belangrijk deel van het parasitair water afkomstig is van de aansluiting van grachten op het stelsel en vooral de omgekeerde werking van overstorten langsheen de Stiemer. Aquafin plant verder in de loop van 2017 drainages die aangesloten zijn op het stelsel op te sporen en nadien terug te koppelen met de betrokken gemeente. Jaarlijks wordt ook overlegd met VMM over de stand van zaken. In de aanvraag werd een overzichtstabel van de tot nog toe vastgestelde knelpunten toegevoegd. De tabel geeft een overzicht van de in het stelsel aanwezige knelpunten, waarbij er aan elk knelpunt o.a. een prioriteit en een actor werd toegekend.

Uit deze tabel kan worden afgeleid dat 3 knelpunten opgelost zijn en voor 11 van de knelpunten een oplossing gedefinieerd is en 18 knelpunten hebben nog geen gedefinieerde oplossing. De knelpunten duiden op een belangrijk aandeel van parasitair water uit grachten en vooral omgekeerde overstortwerking: de Stiemer stroom veelvuldig het rioleringsstelsel binnen langsheen een hele reeks overstorten. Deze overstorten worden op korte termijn aangepakt.

VMM is van oordeel dat de oorzaken voor het niet behalen van de Vlarems verwijderingspercentages voldoende worden geduid in de aanvraag en in de nabije toekomst verder onderzocht zullen worden. 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.

In onderstaande tabel worden de gemiddelde verwijderingspercentages voor BZV, CZV, ZS, N_{tot} en P_{tot} tijdens de afgelopen 3 jaren 2014-2015-2016 weergegeven. Deze gemiddelden werden berekend op basis van de gegevens beschikbaar bij VMM.

Jaar	BZV	CZV	ZS	N	P
2014	99%	92%	95%	90%	82%
2015	99%	90%	94%	82%	85%
2016	97%	86%	92%	73%	81%

Volgens Aquafin kunnen de jaren 2014, 2015 en 2016 niet als jaren met een stabiele procesvoering beschouwd worden door de nog niet stabiele werking van de sliblijn. Het verwijderingspercentage voor N zakt sinds de sliblijn opgestart werd in 2015. Voor 2017 (gegevens tot juni 2017, met droog voorjaar) ligt het voorlopige verwijderingspercentage nog lager, namelijk 67%;

Voor N wordt zo het GMV van 65% aangevraagd voor een beperkte periode van 3 jaar, waarbinnen gegevens kunnen verzameld worden over de werking van de RWZI en de slibverwerking en RWZI geoptimaliseerd kunnen worden.

VMM gaat akkoord met de gevraagde versoepeling en adviseert deze gunstig voor een periode van 3 jaar, mits de opmaak van een rapport over de impact van de sliblijn op de zuiveringsresultaten van de RWZI.

De jaargemiddelde influentconcentratie aan P_{tot} was in 2014, 2015 en 2016 lager dan 5 mg/l namelijk 4,4, 3,2 en 3,0 mg/l. Conform de bestaande consensus kan daarom volgende afwijking worden toegestaan: % P_{tot}: 80 % OF effluentconcentratie maximaal 1 mg/l

VMM gaat akkoord met de gevraagde versoepeling voor een periode van 3 jaar.

Advies VMM, aspect lozing van afvalwater

VMM adviseert gunstig voor de aangevraagde wijziging tot afwijkende bepalingen van Vlarems II bijlage 5.3.1.a mits volgende bijzondere voorwaarden:

In afwijking tot wat vermeld staat in bijlage 5.3.1. a gelden volgende emissiegrenswaarden en minimale verwijderingspercentages voor de kalenderjaren 2018, 2019 en 2020:

BZV: 25 mg/l en 90 % verwijderingsrendement

CZV: 125 mg/l en 75 % verwijderingsrendement

ZS: 35 mg/l en 90 % verwijderingsrendement

N_{tot}: 15 mg/l en 65 % verwijderingsrendement

Kenmerk
124.02.01/V2017N025080

5/10

Dossier
OMV_2017003932
Bijlagen

/

P_{tot} : 1 mg/l of 80 % verwijderingsrendement

Binnen een termijn van 1 jaar na het verlenen van de vergunning dient de exploitant een studie in bij afdeling milieu-inspectie, overhandigt ze ter goedkeuring aan VMM en AGOP en ter informatie aan de vergunningverlenende overheid en de gemeente.

Deze studie omvat minstens:

- Begroting input aan N in de waterlijn van de RWZI vanuit de verschillende bronnen (waaronder rioleringsstelsel en sliblijn)
- Begroting impact N uit sliblijn op de zuiveringsresultaten van de RWZI (waaronder effluentconcentraties en verwijderingspercentages), waarbij ook vergeleken wordt met het jaar 2014, toen de gerenoveerde RWZI zonder sliblijn werkte.
- Vergelijking voorziene zuiveringsrendementen met deze begroot in het ontwerp van de RWZI met verklaring indien verschillend
- Begroting impact RWZI voor N op de ontvangende waterloop
- Zo nodig oplistijng mogelijke remediërende maatregelen om de N verwijdering te optimaliseren

Vanaf 01-01-2021 zijn de voorwaarden van bijlage 5.3.1.a integraal van toepassing.

Gelet op het unaniem gunstig advies d.d. 9 oktober 2017 van de POVC, waarbij het volgende werd gesteld:

- er wordt een afwijking gevraagd aan de effluentnormering zoals beschreven in bijlage 5.3.1.a. van Vlare II wat betreft het minimum verwijderingspercentage en de concentratienormen voor de parameters stikstof en fosfor en dit voor de kalender jaren 2018, 2019, 2020, 2021 en 2022;
- bij mail, d.d. 14 september 2017 heeft Aquafin volgende bijkomende info bezorgd: *"In het onderwerp van de aanvraag staat verkeerdelijk dat de versoepeling voor 5 jaar wordt aangevraagd (2018-2022). Dit is niet het geval: gezien het ging om een dossier m.b.t. een onstabiele bedrijfsvoering wordt de versoepeling voor 3 jaar aangevraagd (voor 2018-2020) zoals correct aangegeven in de begeleidende overzichtsfiche van het herstelprogramma."*
- tijdens het openbaar onderzoek werden geen bezwaren ingediend;
- het schepencollege geeft gunstig advies;
- het advies van de afdeling Milieuv vergunningen is gunstig voor de gevraagde afwijking;
- het advies van de VMM is gunstig mits oplegging van de volgende bijzondere voorwaarden:
"In afwijking tot wat vermeld staat in bijlage 5.3.1.a. gelden volgende emissiegrenswaarden en minimale verwijderingspercentages voor de kalenderjaren 2018, 2019 en 2020
BZV 25 mg/l en minimum percentage vermindering 90%
CZV 125 mg/l en minimum percentage vermindering 75%
ZS 35 mg/l en minimum percentage vermindering 90%
N totaal 15 mg/l en minimum percentage vermindering 65%
P totaal 1 mg/l of minimum percentage vermindering 80%"
+ een studie waarin de impact van de sliblijn op de stikstofverwijdering wordt onderzocht
- de afgevaardigde van de VMM stelt dat de RWZI Genk in de periode 2012-2015 grondig werd gerenoveerd en uitgebreid met de verwerking van extern aangevoerd slib. Sinds de inwerkingtreding van de sliblijn is het verwijderingspercentage voor stikstof sterk terug gevallen. De VMM stelt daarom een extra bijzondere voorwaarde voor nl. een studie waarin de impact van de sliblijn op de stikstofverwijdering wordt onderzocht;
- de exploitant heeft inzage van de adviezen gevraagd en heeft tevens gevraagd om gehoord te worden door de PMVC. Na inzage van de adviezen heeft men via mail laten weten af te zien van de gevraagde hoorzitting;
- het advies is UNANIEM GUNSTIG voor de gevraagde afwijking voor de kalenderjaren 2018, 2019 en 2020, mits oplegging van de bijzondere voorwaarden zoals voorgesteld door de VMM (inclusief de studie waarin de impact van de sliblijn op de stikstofverwijdering wordt onderzocht);

Beoordeling

Overwegende dat bij mail, d.d. 14 september 2017 Aquafin volgende bijkomende info heeft bezorgd: *"In het onderwerp van de aanvraag staat verkeerdelijk dat de versoepeling voor 5 jaar wordt aangevraagd (2018-2022). Dit is niet het geval: gezien het ging om een dossier m.b.t. een onstabiele bedrijfsvoering wordt de versoepeling voor 3 jaar aangevraagd (voor 2018-2020) zoals correct aangegeven in de begeleidende overzichtsfiche van het herstelprogramma."*

Overwegende dat Aquafin voor de RWZI Genk een afwijking wenst te bekomen van bijlage 5.3.1.a van Vlare II inzake de van toepassing zijnde emissiegrenswaarden en minimale reductiepercentages, m.n. voor de parameters N totaal en P totaal en dit voor de kalenderjaren 2018, 2019 en 2020;

Kenmerk
124.02.01/V2017N025080
Dossier
OMV_2017003932
Bijlagen
/

dat bijlage 5.3.1.a van Vlare II de emissiegrenswaarden bevat waaraan de RWZI moet voldoen; dat er zowel aan de opgelegde concentratiewaarden als aan de reductiepercentages voldaan moet worden, tenzij anders bepaald in de milieuvergunning; dat aanvragen tot afwijking uitdrukkelijk gemotiveerd moeten worden en gekoppeld moeten worden aan een herstelprogramma, zodat op termijn de Vlare-lozingsvoorwaarden nageleefd kunnen worden;

Overwegende dat tussen het Vlaams Gewest en Aquafin een consensus werd goedgekeurd in 2005 inzake de implementatie van de nieuwe effluentnormering zoals vastgesteld Vlare II; dat, met het oog op het indienen van de nieuwe versoepelingsaanvragen, deze consensus werd bijgestuurd; dat uit het advies van de afdeling Milieuvergunningen en de VMM blijkt dat de versoepelingsaanvraag werd ingediend conform de afspraken van deze consensus;

Overwegende dat de RWZI Genk een ontwerpcapaciteit heeft van 63.000 IE (60 g BZV/IE.dag) en het afvalwater moet verwerken van een agglomeratiegrootte van 69.000 IE; dat naast de agglomeratiegrootte, ook de dimensionering en de toegepaste zuiveringstechnologie in aanmerking genomen moet worden voor de vaststelling van de toepasselijke effluentnormen; dat de RWZI Genk volgens het dossier beschikt over een actief slibstelsysteem met biologische N-verwijdering en chemische P-verwijdering; dat het effluent geloosd wordt in de Stiemerbeek;

Overwegende dat voor de RWZI Genk de agglomeratiegrootte groter is dan 10.000 IE; dat bijgevolg bijlage 5.3.1.a. van Vlare II van toepassing is;

Overwegende dat voor de RWZI Genk reeds op 11 december 2012 een afwijking van de in bijlage 5.3.1.a. van Vlare II vastgestelde emissiegrenswaarden werd toegestaan voor een termijn eindigend op 31 december 2017 en dit voor de parameters CZV, ZS, N totaal en P totaal;

Overwegende dat de gevraagde afwijkende normering als volgt wordt gemotiveerd:

- dat de gehanteerde zuiveringstechnologie met de reële influentconcentraties niet toelaat steeds en in alle gevallen 80% verwijdering voor N te halen;
- dat het influent sterk verdund is met een gemiddelde BZV concentratie tussen 50 en 100 mg/l;
- dat de P influentconcentratie minder dan 5 mg/l bedraagt en het procesmatig en economisch niet verantwoord is met dergelijke influentconcentraties chemicaliën te doseren om 80% verwijdering te kunnen garanderen;
- dat de bedrijfsvoering nog niet stabiel is: de sliblijn, die ook waterzuiveringsslib van andere RWZI's verwerkt, draait op dit moment nog niet op regime, waardoor Aquafin voor 3 jaar het GMV aanvraagt;
- op vraag van VMM verduidelijkt Aquafin het terugvallende verwijderingspercentage (van 90% voor inwerkingtreding van de sliblijn in 2014 – met een jaargemiddelde effluentconcentratie aan N van minder dan 3 mg/l- tot 67% na 2 jaar werking van de sliblijn).

Samengevat:

- de RWZI verwerkt niet alleen eigen slib, maar ook slibs van andere RWZI's. De N vracht die aangevoerd wordt via deze externe slibs zit niet in de input aan N die gebruikt wordt voor de berekening van het verwijderingspercentage, maar wel in de stroom die de RWZI verlaat via het effluent. Sinds 2015 wordt er weer extern slib aangevoerd, aan 250-360 ton droge stof per maand;
- de N effluentconcentraties zijn nog steeds heel behoorlijk: 6,4 mg/l in 2016. De aanvoer van extern slib is dus geen bedreiging voor de waterloop. Wel belangrijk is het terugdringen van de verdunning van het influent van de RWZI en het veelvuldig werken van overstorten;
- indien Aquafin het N verwijderingspercentage van 65% vergund krijgt dan kan ze de slibverwerking verder op punt stellen, inclusief de productie van biogas;

Overwegende dat o.b.v. het dossier kan besloten worden dat de knelpunten duiden op een belangrijk aandeel van parasitair water uit grachten en vooral omgekeerde overstortwerking: de Stiemer stroomt veelvuldig het rioleringsstelsel binnen langsheen een hele reeks overstorten; dat Aquafin aangeeft deze overstorten op korte termijn aan te pakken;

Overwegende dat de VMM van oordeel is dat de oorzaken voor het niet behalen van de Vlare verwijderingspercentages voldoende worden geduid in de aanvraag en in de nabije toekomst verder onderzocht zullen worden; dat 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;

Overwegende dat volgens Aquafin de jaren 2014, 2015 en 2016 niet als jaren met een stabiele procesvoering kunnen worden beschouwd en dit door de nog niet stabiele werking van de sliblijn; dat het verwijderingspercentage voor de parameter N totaal zakt sinds de sliblijn werd opgestart in 2015; dat voor 2017 (gegevens tot juni 2017, met droog voorjaar) het voorlopige verwijderingspercentage nog lager ligt, namelijk 67%;

Overwegende dat voor de parameter N totaal nu een GMV wordt gevraagd van 65% voor een beperkte periode van 3 jaar; dat binnen deze termijn gegevens kunnen verzameld worden over de werking van de RWZI en de slibverwerking en de RWZI geoptimaliseerd kan worden;

Overwegende dat de VMM kan akkoord gaan met de versoepeling voor de parameter N totaal voor een periode van 3 jaar mits de opmaak van een rapport over de impact van de sliblijn op de zuiveringsresultaten van de RWZI Genk; dat de opmaak van dit rapport ook wordt voorgesteld door de POVC; dat het rapport wordt opgelegd in artikel 2,§2 van onderhavig besluit;

Overwegende dat voor P totaal de influentconcentratie minder dan 5 mg/l bedroeg in 2014, 2015 en 2016 (nl. 4,4 mg/l, 3,2 mg/l en 3,0 mg/l) en de gevraagde afwijking conform de voormelde consensus dan ook aanvaardbaar is voor een periode van 3 jaar;

Overwegende dat uit onderzoek van het dossier en uit de uitgebrachte adviezen blijkt dat de argumentatie van Aquafin kan worden bijgetreden; dat bijgevolg de gevraagde wijzigingen voor de kalenderjaren 2018, 2019 en 2020 kunnen worden toegestaan; dat vanaf 1 januari 2021 de voorwaarden van bijlage 5.3.1.a. van Vlarem II integraal van toepassing zijn;

Overwegende dat, volledigheidshalve, zoals geadviseerd door de VMM en de afdeling Milieuvergunningen, volgende bijzondere voorwaarde wordt opgelegd:
In afwijking tot wat vermeld staat in bijlage 5.3.1. a van Vlarem II zijn volgende emissiegrenswaarden en minimale reductiepercentages van toepassing voor de kalenderjaren 2018, 2019 en 2020;:
BZV 25 mg/l en minimum percentage vermindering 90%
CZV 125 mg/l en minimum percentage vermindering 75%
ZS 35 mg/l en minimum percentage vermindering 90%
N totaal 15 mg/l en minimum percentage vermindering 65%
P totaal 1 mg/l of minimum percentage vermindering 80%;
dat tevens de opmaak van een rapport over de impact van de sliblijn op de zuiveringsresultaten van de RWZI Genk wordt opgelegd;

Overwegende dat geen bezwaren of opmerkingen werden ingediend bij het openbaar onderzoek;

Overwegende dat, vanuit oogpunt van milieuaspecten, het verzoek tot bijstelling van de milieuvoorwaarden kan worden ingewilligd;

Gehoord het verslag van Ludwig Vandenhove, lid van het college;

BESLUIT

Artikel 1 Het verzoek van NV AQUAFIN, Dijkstraat 8 te 2630 Aartselaar, tot bijstelling van de milieuvoorwaarden, opgelegd in de omgevingsvergunning d.d. 13 maart 2003 en volgende, op naam van NV AQUAFIN (inrichtingsnummer 20170621-0011), voor het exploiteren van de RWZI Genk, gelegen te GENK, Diepenbekerbos 12, wordt **ingewilligd**.

Artikel 2 De milieuvoorwaarden, opgelegd in bovenvermeld vergunningsbesluit d.d. 13 maart 2003 en volgende, worden als volgt gewijzigd:

§1. In afwijking tot wat vermeld staat in bijlage 5.3.1. a gelden volgende emissiegrenswaarden en minimale verwijderingspercentages voor de kalenderjaren 2018, 2019 en 2020:

BZV: 25 mg/l en 90 % verwijderingsrendement
CZV: 125 mg/l en 75 % verwijderingsrendement
ZS: 35 mg/l en 90 % verwijderingsrendement
N_{tot}: 15 mg/l en 65 % verwijderingsrendement
P_{tot}: 1 mg/l of 80 % verwijderingsrendement

§2. Binnen een termijn van 1 jaar na het verlenen van de vergunning dient de exploitant een studie in bij afdeling milieu-inspectie, overhandigt de studie ter goedkeuring aan VMM en AGOP Milieuvergunningen en ter informatie aan de vergunningverlenende overheid en de gemeente.

Deze studie omvat minstens:

- Begroting input aan N in de waterlijn van de RWZI vanuit de verschillende bronnen (waaronder rioleringsstelsel en sliblijn);
- Begroting impact N uit sliblijn op de zuiveringsresultaten van de RWZI (waaronder effluentconcentraties en verwijderingspercentages), waarbij ook vergeleken wordt met het jaar 2014, toen de gerenoveerde RWZI zonder sliblijn werkte;
- Vergelijking voorziene zuiveringsrendementen met deze begroot in het ontwerp van de RWZI met verklaring indien verschillend;
- Begroting impact RWZI voor N op de ontvangende waterloop;
- Zo nodig oplijsting mogelijke remediërende maatregelen om de N verwijdering te optimaliseren.

De in deze beslissing vermelde milieuvoorwaarden zijn onmiddellijk van toepassing vanaf het ogenblik dat een inrichting wordt geëxploiteerd (dus in gebruik is genomen) tenzij in de voorwaarden zelf anders wordt bepaald.

Artikel 3 De beslissing wordt ter beschikking gesteld van:

- 1) de verzoeker/ exploitant, met name NV AQUAFIN, Dijkstraat 8 te 2630 Aartselaar
- 2) het Comité voor Preventie en Bescherming op het werk van nv Aquafin
- 3) het college van burgemeester en schepenen van en te 3600 GENK
- 4) het departement Omgeving, Afdeling GOP - Milieuvergunningen - Limburg, Koningin Astridlaan 50/5 te 3500 HASSELT
- 5) de adviesinstanties, vermeld in artikel 35 en/of 37 die advies verlenen in eerste aanleg
- 6) de Provinciale Omgevingsvergunningscommissie
- 7) de NV AQUAFIN, Dijkstraat 8 te 2630 AARTSELAAR
- 8) het departement Omgeving, Afdeling Milieu-inspectie Limburg, Koningin Astridlaan 50/5 te 3500 HASSELT

Artikel 4 De beslissing wordt, overeenkomstig de artikelen 56 t.e.m. 63 van het besluit van 27 november 2015 van de Vlaamse Regering tot uitvoering van het decreet betreffende de Omgevingsvergunning van 25 april 2014 (OVb), bekendgemaakt door:

- 1° in voorkomend geval, de aanplakking van een affiche op de plaats waar het voorwerp van de vergunningsaanvraag uitgevoerd zal worden, conform artikel 59;
- 2° de publicatie op de website van de gemeente waar het voorwerp van de vergunningsaanvraag uitgevoerd zal worden, conform artikel 60;
- 3° in voorkomend geval, de publicatie in een dag- of weekblad, conform artikel 61;
- 4° in voorkomend geval, de individuele kennisgeving, conform artikel 62;
- 5° de analoge of digitale terinzagelegging van de beslissing in het gemeentehuis van de gemeente waar het voorwerp van de vergunningsaanvraag uitgevoerd zal worden, conform artikel 63;

Artikel 5 Tegen deze beslissing kan, overeenkomstig artikel 90 en volgende van het decreet betreffende de Omgevingsvergunning van 25 april 2014 (OVD) en artikel 108 en volgende van het besluit van 27 november 2015 van de Vlaamse Regering tot uitvoering van het decreet van 25 april 2014 betreffende de omgevingsvergunning (OVb), een beroep worden ingediend bij de Vlaamse Regering, gericht aan de Vlaamse minister van Omgeving, Natuur en Landbouw, Koning Albert II-laan, 20 bus 8 te 1000 BRUSSEL.

Het beroep moet op straffe van onontvankelijkheid ingesteld worden per beveiligde zending binnen een termijn van dertig dagen die ingaat:

- de dag na de datum van de betekening van de bestreden beslissing voor die personen of instanties aan wie de beslissing betekend wordt;
- de dag na het verstrijken van de beslissingstermijn als de omgevingsvergunning in eerste administratieve aanleg stilzwijgend geweigerd wordt;
- de dag na de eerste dag van de aanplakking van de bestreden beslissing in de overige gevallen;

De beroeper bezorgt op straffe van onontvankelijkheid gelijktijdig en per beveiligde zending een afschrift van het beroepschrift aan:

- 1 de vergunningsaanvrager behalve als hij zelf het beroep instelt
- 2 de deputatie als die in eerste administratieve aanleg de beslissing heeft genomen
- 3 het college van burgemeester en schepenen behalve als het zelf het beroep instelt.

Het beroepschrift moet op straffe van onontvankelijkheid de gegevens en bewijsstukken bevatten zoals vermeld in artikel 109 van het OVB. Bij het indienen van een beroep tegen een beslissing in eerste aanleg over een aanvraag voor een omgevingsvergunning is een dossiertaks verschuldigd overeenkomstig de bepalingen van artikel 12 van het OVD.

Aanwezig: Frank Smeets, voorzitter wd.; Ludwig Vandenhove,
Igor Philtjens, Erik Gerits, Jean-Paul Peuskens, Inge Moors, leden;
Renata Camps, provinciegriffier

Hasselt d.d. 2017-11-16

De verslaggever,
get. Ludwig Vandenhove

De provinciegriffier,
get. Renata Camps

De voorzitter wd.,
get. Frank Smeets

Voor eensluidend afschrift
namens de provinciegriffier


Fabienne Masset
directeur Omgevingsvergunning

