



**Provincie
Antwerpen**

Dienst Omgevingsvergunningen
Departement Leefmilieu

Besluit

OMGP-2021-0141 - Referentie OMV-loket 2019067439 - V3

BESLUIT VAN DE DEPUTATIE VAN DE PROVINCIE ANTWERPEN

OVER EEN AANVRAAG VOOR EEN OMGEVINGSVERGUNNING.

Goedgekeurd besluit

Antwerpen, in zitting van 5 augustus 2021.

Aanwezig: mevrouw Kathleen Helsen, voorzitter, de heer Jan De Haes, de heer Ludwig Caluwé, mevrouw Mireille Colson, leden en de heer Maarten Puls, provinciegriffier in opvolging

Verslaggever: Mireille Colson

In opdracht:

Provinciegriffier in opvolging,

De Voorzitter,

Maarten Puls

Kathleen Helsen

Ondertekening in opdracht van de deputatie van de provincie Antwerpen:

{pa_handtekening1}

{pa_handtekening2}

1. Gegevens van de inrichting/project

- **Exploitant/aanvrager:** nv Aquafin, gevestigd Dijkstraat 8 te 2630 Aartselaar (KBO 440.691.388)
- **Adres:** Kielsbroek 5 te 2020 Antwerpen
- **Inrichtingsnummer OMV-loket:** 20190523-0047
- **Referentie OMV-loket:** 2019067439 – V3
- **Dossiernummer VVO:** OMGP-2021-0141

2. Ligging

- **Kadastrale gegevens:** 9-I-2652C
- **Planologische bestemming:**
De aanvraag is gelegen
 - in gebied voor gemeenschapsvoorzieningen en openbaar nut volgens het gewestplan Antwerpen, goedgekeurd op 3 oktober 1979;
 - binnen de afbakeningslijn van het gewestelijk RUP 'Afbakening grootstedelijk gebied Antwerpen', goedgekeurd op 19 juni 2009;

3. Juridisch kader

Decreet van 25 april 2014 betreffende de omgevingsvergunning (Omgevingsvergunningsdecreet), zoals gewijzigd bij latere decreten.

Besluit van 27 november 2015 van de Vlaamse Regering tot uitvoering van het decreet van 25 april 2014 betreffende de omgevingsvergunning (Omgevingsvergunningsbesluit), zoals gewijzigd bij latere besluiten.

De Vlaamse Codex Ruimtelijke Ordening van 20 augustus 2009 (VCRO) en de bijhorende uitvoeringsbesluiten en stedenbouwkundige verordeningen.

Titel 5 van het decreet van 5 april 1995 houdende algemene bepalingen inzake milieubeleid (DABM) en de bijhorende uitvoeringsbesluiten.

Besluit van de Vlaamse Regering van 1 juni 1995 houdende algemene en sectorale bepalingen inzake milieuhygiëne (Vlarem II), zoals gewijzigd bij latere besluiten.

Decreet van 21 oktober 1997 betreffende het natuurbehoud en het natuurlijk milieu (Natuurdecreet) en de bijhorende uitvoeringsbesluiten.

Decreet van 18 juli 2003 betreffende het integraal waterbeleid, het besluit van de Vlaamse Regering d.d. 15 juni 2018 houdende de coördinatie van de waterregelgeving en de bijhorende uitvoeringsbesluiten.

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.

Decreet van 12 juli 2013 betreffende het onroerend erfgoed (Onroerenderfgoeddecreet) en de bijhorende uitvoeringsbesluiten.

Decreet van 15 juli 2016 betreffende het integraal handelsvestigingsbeleid (IHB) en de bijhorende uitvoeringsbesluiten.

4. Aanvraag

De aanvraag heeft betrekking op een rioolwaterzuiveringsinstallatie en omvat het veranderen door uitbreiding en wijziging van een RWZI op het kadastraal perceel 9-I-2652C, als volgt:

- wijziging door:
 - herrubricering van de opslag en biologische behandeling van niet gevaarlijke afvalstoffen in een vergistingsinstallatie met een inhoudscapaciteit van 4.230 m³ (2.2.3.e.2);
 - herrubricering van de opslag en fysisch-chemische behandeling van niet-gevaarlijke slib in een buffer voor niet-ingedikt slib (56 m³/56 ton), een buffer voor gisting (166 m³/166 ton), een buffer uitgegist slib (350 m³/350 ton) en een silo voor ontwaterd slib (214 m³/235 ton). Totale opslag is 807 ton (2.3.2.a.2);
 - herrubricering van de opslag en fysisch-chemische behandeling van andere niet-gevaarlijke afvalstoffen met een opslagcapaciteit van 50 ton (30 m³), afvalstoffen afkomstig van de exploitatie van pompstations en riolering in 2 lekcontainers met elk een opslagcapaciteit van 25 ton (15 m³) (2.3.2.e.2);
 - herrubricering van de verwijdering van niet-gevaarlijke afvalstoffen met een capaciteit van 300 ton/dag door middel van een fysisch-chemische behandeling (2.4.3.a.2);
 - CLP-omzetting van de vergunde toestand voor opslagplaatsen voor brandbare vloeistoffen waarvan 3.000 liter smeerolie en 3.000 liter afgewerkte olie (6.4.1);
 - CLP-omzetting van de vergunde toestand voor de opslag van bijtende en schadelijke producten gekenmerkt door gevarenpictogrammen GHS05 en GHS07 voor een totaal van 79,5 ton (17.3.4.2.b - 17.3.6.2.b);
 - herrubricering van het vergunde labo (24.2);
 - herrubricering van de vergunde toestand (43.1.2.b);
 - herindeling waardoor rubriek 16.3.2.3.b niet meer van toepassing is.
- uitbreiding van/met/door:
 - de opslag en biologische behandeling van afvalstoffen afkomstig van de exploitatie van pompstations en riolering met een inhoudscapaciteit van 30 m³ (2.3.3.a.2);
 - de verwijdering van niet-gevaarlijke afvalstoffen met een capaciteit van meer dan 50 ton/dag (850 ton/dag) d.m.v. een biologische behandeling waarvan:
 - slib: (290 ton/dag);
 - afvalstoffen afkomstig van de exploitatie van pompstations en rioleringen (10 ton/dag);
 - septisch materiaal (150 ton/dag);
 - festivalwaters en andere sporadisch per as aan te voeren afvalwaters (400 ton/dag) (2.4.3.a.1).
 - de productie van biogas met 164 Nm³/h (16.1.b.3);
 - inrichtingen voor het niet-huishoudelijk scheiden van gassen o.b.v. GHS02 (methaan) met 170 Nm³/h (16.2.3);
 - herrubricering en uitbreiding van de vergunde toestand met 2 airco's van respectievelijk 4 kW en 1,4 kW, compressoren van 5,5 kW en 75 kW, een biogasblower van 5,5 kW en een warmtepomp van 125 kW voor een totaal van 1.850,78 kW (16.3.2.b);
 - 240 kg thiofeen in een vat van 200 liter en een buffer van 40 liter (17.3.2.2.1);
 - regularisatie van de werkelijke toestand met 60 kW en herrubricering van de vergunde toestand (12.1.1.2.b - 31.1.2.b).

Rubricering: 16.2.3 - 2.2.3.e.2 - 2.3.2.a.2 - 2.3.2.e.2 - 2.3.3.a.2 - 2.4.3.a.1 - 2.4.3.a.2 - 6.4.1 - 12.1.1.2.b - 16.1.b.3 - 16.3.2.b - 17.3.2.2.1 - 17.3.4.2.b - 17.3.6.2.b - 24.2 - 31.1.2.b - 43.1.2.b;

De aanvraag resulteert in volgende geactualiseerde vergunningssituatie op het vlak van de exploitatie van de ingedeelde inrichtingen of activiteiten:

- de opslag en biologische behandeling van niet-gevaarlijke afvalstoffen in een vergistingsinstallatie met een inhoudscapaciteit van 4.230 m³ (2.2.3.e.2);
- de opslag en fysisch-chemische behandeling van niet-gevaarlijke slib in een buffer voor niet-ingedikt slib (56 m³/56 ton), een buffer voor gisting (166 m³/166 ton), een buffer uitgegist slib (350 m³/350 ton) en een silo voor ontwaterd slib (214 m³/235 ton). Totale opslag is 807 ton (2.3.2.a.2);
- de opslag en fysisch-chemische behandeling van andere niet-gevaarlijke afvalstoffen met een opslagcapaciteit van 50 ton (30 m³), afvalstoffen afkomstig van de exploitatie van pompstations en riolering in 2 lekcontainers met elk een opslagcapaciteit van 25 ton (15 m³) (2.3.2.e.2);
- de opslag en biologische behandeling van afvalstoffen afkomstig van de exploitatie van pompstations en riolering met een inhoudscapaciteit van 30 m³ (2.3.3.a.2)
- de verwijdering van niet-gevaarlijke afvalstoffen met een capaciteit van meer dan 50 ton/dag (850 ton/dag) d.m.v. een biologische behandeling waarvan:
 - slib: (290 ton/dag);
 - afvalstoffen afkomstig van de exploitatie van pompstations en rioleringen (10 ton/dag);
 - septisch materiaal (150 ton/dag);
 - festivalwaters en andere sporadisch per as aan te voeren afvalwaters (400 ton/dag) (2.4.3.a.1).
- de verwijdering van niet-gevaarlijke afvalstoffen met een capaciteit van 300 ton/dag door middel van een fysisch-chemische behandeling (2.4.3.a.2);
- een afvalwaterzuiveringsinstallatie met een capaciteit van 171.000 inwonersequivalenten (3.6.4.4);
- de opslag van 6.000 liter brandbare vloeistoffen waarvan 3.000 liter smeerolie en 3.000 liter afgewerkte olie (6.4.1);
- 5 transformatoren waarvan 3 x 1.250 kVA en 2 x 1.600 kVA (12.2.2);
- de productie van biogas met een capaciteit van 234 Nm³/h (16.1.b.3);
- inrichtingen voor het niet-huishoudelijk scheiden van gassen o.b.v. GHS02 (methaan) met 170 Nm³/h (16.2.3);
- koelinstallaties, luchtcompressoren, warmtepompen, airco's en andere installaties voor het fysisch behandelen van gassen met een totale geïnstalleerde drijfkracht van 1.856,18 kW (16.3.2.b);
- 240 kg thiofeen in een vat van 200 liter en een buffer van 40 liter (17.3.2.2.1);
- de opslag van 79,5 ton schadelijke en bijtende producten gekenmerkt door pictogrammen GHS05 en GHS07 in bovengrondse enkelwandige tanks van 30.000 kg (20.000 liter) en 37.500 kg (25.000 liter) en 8 m³ in IBC's (12.000 kg) (17.3.4.2.b - 17.3.6.2.b);
- de opslag van 1.000 liter chemicaliën in kleine verpakkingen (17.4);
- een labo (24.2);
- metaalbewerkingstoestellen van 10 kW (29.5.2.1.b);
- een gasmotor met een nominaal thermisch ingangsvermogen van 995 kW en een elektrisch schijnbaar vermogen van 398 kVA (12.1.1.2.b - 31.1.2.b);
- een combibrander van 600 kW en een CV-brander van 77,9 kW voor een totaal van 677,9 kW (43.1.2.b);

5. Overzicht vergunningen met ingedeelde activiteiten

- Besluit nr. MLAV1/1100000411 d.d. 26 januari 2012 van de deputatie houdende een vergunning voor het verder exploiteren van een RWZI verstrekkend op 26 januari 2032.

OMGP-2021-0141
nv Aquafin

- Besluit nr. OMWV-2020-0010 d.d. 29 oktober 2020 van de deputatie waarbij het verzoek van de Provinciale Omgevingsvergunningscommissie Antwerpen tot bijstelling van de milieuvoorwaarden zonder voorwerp wordt verklaard;

6. Overzicht vergunningen met enkel stedenbouwkundige handelingen

- Geen gegevens bekend.

7. Procedure

De aanvraag werd behandeld in toepassing van de gewone procedure.

- Ontvangstdatum van de aanvraag: 22 maart 2021
- Ontvankelijk en volledig verklaard op: 20 april 2021 (versie in het Omgevingsloket: V 2)

De vergunningsaanvraag heeft betrekking op een activiteit die voorkomt op de lijst van bijlage III bij het besluit van de Vlaamse Regering d.d. 1 maart 2013 inzake de nadere regels van de project-m.e.r.-screening. Het aanvraagdossier werd daarom tijdens het ontvankelijk- en volledigheidsonderzoek getoetst aan de criteria van bijlage II van het Decreet Algemene Bepalingen Milieubeleid (DABM). Er werd geoordeeld dat het project niet MER-plichtig is.

8. Openbaar onderzoek

Overeenkomstig artikel 23 van het Omgevingsvergunningsdecreet werd een openbaar onderzoek georganiseerd te Antwerpen van 30 april 2021 tot 30 mei 2021.

Tijdens het openbaar onderzoek werden er geen bezwaarschriften ingediend.

Een publieke informatievergadering was wettelijk niet vereist en werd niet gehouden.

9. Adviezen

Schepencollege van Antwerpen

- advies gevraagd op 20 april 2021;
 - advies ontvangen op 11 juni 2021;
 - inhoud: gunstig, gelet op volgende elementen
1. De exploitant vraagt een vergunning voor het uitbaten van een biomethaaninstallatie op de site.
 2. Het eigendom is gelegen binnen de omschrijving van het gewestelijk ruimtelijk uitvoeringsplan (GRUP) 'Afbakening grootstedelijk gebied Antwerpen', goedgekeurd op 19 juni 2009. Volgens dit plan ligt het eigendom in gebied voor spoorinfrastructuur.
Het eigendom is gelegen in het gewestplan Antwerpen (Koninklijk Besluit van 3 oktober 1979 en latere wijzigingen). Het eigendom ligt, volgens dit van kracht zijnde gewestplan, in een gebied voor gemeenschapsuitrusting en openbare nutsvoorziening.
Het eigendom is gelegen binnen de omschrijving van het bijzonder plan van aanleg BPA 'Specifiek en duurzaam bedrijventerrein Groothandelsmarkt', goedgekeurd bij ministerieel besluit van 29 augustus 2003. Volgens dit plan ligt het eigendom in de zone d voor openbare wegenis.
De aanvraag ligt niet in een verkaveling.
 3. De RWZI is gebouwd in 1957 voor een verwerkingscapaciteit van 90.000 inwonersequivalenten (IE). Na een renovatie werd de capaciteit opgedreven tot

171.000 IE voor het behalen van nutriëntenverwijdering (stikstof- en fosforverwijdering).

4. De processen die betrekking hebben op de verwerking van het afvalwater wijzigen niet. De exploitant wenst een installatie toe te voegen om het tijdens het gistingproces geproduceerde biogas te valoriseren. Nadat de verschillende zuiveringsstappen doorlopen werden en na de beluchting wordt het water verdeeld over negen nabezinkingstanks. Het effluent stroomt na de nabezinkingstanks gravitair of via vijzels naar de Schelde. Het grootste deel van het bezonken slib wordt rechtstreeks gespuid naar drie indiktafels. Na indikking wordt het slib opgeslagen in een buffertank, vanwaar het wordt gepompt naar de gistingstank. Door de vergisting wordt het slib gestabiliseerd waarbij de geuremissies beperkt en ziekteverwekkende kiemen gedood worden. De ontwaterbaarheid van het slib verbetert en de hoeveelheid organische droge stof wordt gereduceerd met 30 tot 50%. Hierdoor neemt het aantal slibtransporten af. Een anaerobe stabilisatie door mesofiele gisting (tussen 32 – en 42°C) zal aangewend worden, wat een robuuster maar trager proces is dan thermofiele gisting (circa 48°C). Het geproduceerde biogas tijdens het gistingproces is een methaan-koolstofdioxide-mengsel dat deels gebruikt wordt om het slib te verwarmen en deels zal opgewaardeerd worden tot kwalitatief biomethaan, dat kan geïnjecteerd worden in het aardgasnet. De slibgistinginstallatie omvat een gistingstank, een schuimverzamelaar, een gashouder, een demisterput, twee gasboosters, een noodkoeler, een actiefkoolfilter, een membraansysteem, een injectie-unit en een gasfakkel. De gistingstanks worden gevoed met ingedikkt slib afkomstig van de indiktafels of van de slibbuffer voor gisting. Er is een continue circulatie van gistend slib uit de tank over een warmtewisselaar. Het verse slib wordt via de slibinjector in deze recirculatieleiding gepompt. Twee compressoren zorgen met een verticale gasstroom voor de menging in de slibgisting. Het uitgeste slib wordt via een telescopische overlaat bovenaan de gistingstank naar een tussenbuffer afgevoerd in afwachting van ontwatering. Het biogas wordt opgeslagen in een gaszak die is opgehangen in een bolvormige gashouder. Via een ventilator die lucht tussen de houder en de gaszak blaast, wordt een lichte overdruk gecreëerd. Twee gasboosters pompen het biogas van de gashouder naar de gasbrander, die zorgt voor de opwarming van het slib via de warmtewisselaar. Een noodkoeler is voorzien om overtollige warmte weg te koelen. Het overige biogas wordt over een actiefkoolfilter geleid om de onzuiverheden (VOC, H₂S) te verwijderen. Na compressie, afkoeling en ontwatering wordt het biogas over een membraansysteem geleid om de zuiverheidsgraad te verhogen.
De goede werking van de opwaardeerunit vereist dat het ruwe biogas onder andere maximaal 1.000 mg/Nm³ zwavelverbindingen (708 ppm) en 50 mg/Nm³ ammoniak bevat. Het ammoniakgehalte van het biogas op de slibvergistingen van Aquafin blijft bijna steeds onder 4 mg NH₃/Nm³. Het H₂S-gehalte van het biogas van de RWZI bedroeg de laatste drie jaar gemiddeld 80 ppm. Het lage zwavelgehalte is een gevolg van de dosering van ijzertrichloride in de biologische zuivering om fosfor te verwijderen.
Het gas wordt ter hoogte van de injectie-unit van Fluvijs op kwaliteit gecontroleerd. Maandelijks wordt een staal van het biogas geanalyseerd op CO₂, H₂S, O₂ en N₂. Vóór injectie in het aardgasnet van het biomethaan wordt geurstof toegevoegd (tetrahydrothiofeen). Hiervan wordt 240 kg opgeslagen op de site.
Een gasfakkel zonder waakvlam zorgt in noodgevallen dat de volledige biogasproductie kan afgefakkeld worden.
5. Om lekken van biogas uit de procesinstallaties te voorkomen en om er voor te zorgen dat de behandeling van het biogas veilig kan verlopen, neemt de exploitant de nodige preventieve maatregelen. Jaarlijks gebeurt er een nazicht op gasdichtheid van de slibgisting: de flenzen worden afgezeept en de bouten en moeren worden gecontroleerd. Enkel wanneer nodig, wordt de gisting leeggelaten om het bezonken materiaal te ruimen en een inwendige controle uit te voeren. De methaan- en H₂S-

meetapparatuur wordt jaarlijks geïnspecteerd door een externe gespecialiseerde firma. Bovenaan elke gistingstank en aan de gasopslagtank is een overdrukventiel aanwezig, dat halfjaarlijks gekuist en getest wordt om de goede werking te garanderen. De gasmotor krijgt enkele keren per jaar na een vastgelegd aantal draaiuren een grondig onderhoud en ondergaat elke vijf jaar een controlemeting van de rookgassen door een erkend deskundige. Onderhoud van deze actiefkoolfilter alsook van de membraanfilterinstallatie zal door de netbeheerder uitgevoerd worden.

6. De mogelijke risico's van gistingsinstallaties zijn het ontstaan van een explosief methaangas/lucht-mengsel en brandgevaar. De nieuwe installatie is aangepast aan de nieuwste richtlijnen en inzichten in de sector. Een meerlagig beveiligingssysteem zorgt ervoor dat incidenten zo goed als mogelijk worden uitgesloten. Doordat de gasstraat en -opslag vrij van zuurstof en op lichte overdruk worden gehouden, kan zich hierbinnen geen explosief mengsel vormen. Dit kan in principe enkel op de voorziene en gecontroleerde locaties (motor, brander en fakkel). Een automatische processturing kan een aantal acties ondernemen om bij problemen meteen in te grijpen. Gasdetectie en andere alarmen zorgen zowel voor automatische acties als alarmering van het bevoegde personeel. De grondfakkel kan steeds onafhankelijk werken zodat ook procesproblemen maximaal worden ondervangen.

De locaties waar toch onvoorziene gas zou kunnen vrijkomen zijn in kaart gebracht en gezondeerd volgens de ATEX-richtlijn, waar aangepast materiaal het risico op een ontsteking wegneemt. Deze zijn ook zoveel mogelijk in de buitenlucht gebracht zodat eventuele ontbranding niet voor veel schade kan zorgen. De zones waar het explosierisico geldt, zijn goed aangeduid en worden ook slechts sporadisch betreden voor korte onderhoudstaken. Voor de nieuwe installatie zal er een aangepast zoneringsplan en werkplan worden opgemaakt.

Onvoorziene situaties werden daarenboven ook bijkomend onderzocht middels een HAZOP-studie (hazard and operability analysis). Er wordt gewerkt volgens vaste procedures en een vergunningensysteem om het risico op fouten, schade en letsel maximaal uit te sluiten. De exploitant voorziet voor het personeel en derden die in contact komen met de installatie dat ze worden ingelicht en opgeleid.

7. De exploitant geeft aan dat volgende bijkomende transporten mogelijk kunnen zijn:
- a. tot 10 vrachten per dag en maximaal 200 vrachten per jaar voor het aanvoeren van septisch materiaal, enkel als reserve wanneer andere installaties omwille van procesproblemen niet kunnen ontvangen;
 - b. tot 1 vracht per dag en 50 vrachten per jaar voor het aanvoeren van afvalstoffen afkomstig van het reinigen van pompstations en collectoren;
 - c. tot 14 vrachten per dag en 140 vrachten per jaar voor de aanvoer van afvalwaters van evenementen.

Dit bijkomend transport verloopt tijdens de gebruikelijke diensturen, tussen 7.00 uur en 19.00 uur. Het station wordt ontsloten via de N148 naar de A12 of de Ring rond Antwerpen. Transporten hoeven zich niet in woongebied te begeven. Het betreft veelal sporadische transporten bij procesproblemen in andere RWZI's van de exploitant en dus geen structurele verhoging van de transporten.

8. Met uitzondering van een mogelijke tijdelijke toename van het zwaar verkeer, wordt geen disproportionele bijkomende hinder verwacht. Verscheidene reeds vergunde activiteiten of inrichtingen worden heringedeeld als gevolg van een wijzigingen in de indelingslijst. De activiteiten op zich blijven echter ongewijzigd.
9. Gelet op de beschreven bedrijfsvoering en de genomen preventieve maatregelen lijkt het dat de uitbreiding van de vergunning geen significant bijkomend risico voor mens en milieu mee zal brengen.

OMGP-2021-0141
nv Aquafin

- advies ontvangen op 14 juni 2021;
 - inhoud: gunstig, gelet op volgende elementen:
1. De ingedeelde inrichting of activiteit omvat overeenkomstig de RIE (Richtlijn 2010/75/EU van het Europees Parlement en de Raad van 24 november 2010 inzake industriële emissies (geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging) een GPBV-installatie waarvoor in toepassing van artikel 2.1.1 van titel III van het Vlarem uitdrukkelijk is gesteld dat alle passende preventieve maatregelen tegen verontreiniging moeten getroffen worden door toepassing van de beste beschikbare technieken zodat geen belangrijke verontreiniging veroorzaakt kan worden. De volgende X-rubrieken zijn van toepassing:
 - a. 2.4.3. a) 1°: de verwijdering van niet-gevaarlijke afvalstoffen met een capaciteit van meer dan 50 ton/dag d.m.v.: biologische behandeling voor de afvalstoffen die verwerkt worden in de waterlijn/gistingsinstallaties (850 ton/dag) en
 - b. 2.4.3. a) 2°: de verwijdering van niet-gevaarlijke afvalstoffen met een capaciteit van meer dan 50 ton/dag d.m.v.: fysisch-chemische behandeling voor de afvalstoffen die verwerkt worden in de slib(verwerking)lijn (300 ton/dag).De BREF 'WT' is van toepassing voor deze ingedeelde inrichting of activiteit. Het voorwerp van de aanvraag heeft betrekking op de GPBV-installatie(s) of de daarmee rechtstreeks samenhangende activiteiten die technisch in verband staan met de GPBV-installatie (regularisatie en herrubricering n.a.l.v. GPBV-evaluatie d.d. 17 december 2019). Er wordt daarom geen nieuwe GPBV-evaluatie uitgevoerd.
 2. Met voorliggende omgevingsvergunningsaanvraag wenst Aquafin nv voor 0050 RWZI Antwerpen-Zuid een aantal wijzigingen aan te vragen. Er zal een biomethaaninstallatie op deze site geëxploiteerd worden. Hierin zal biogas (een methaan/koolstofdioxide-mengsel) opgewaardeerd worden tot kwalitatief biomethaan dat kan geïnjecteerd worden in het aardgasnet. Milieukundig zijn volgende rubrieken hieraan verbonden:
 - a. rubriek 16.2.3° voor het niet-huishoudelijk scheiden van methaan;
 - b. rubriek 16.3.2°b) voor een biogasblower en compressor, en
 - c. rubriek 17.3.3.2.1° voor de opslag van ontvlambare vloeistoffen.In de loop van de jaren investeerde Aquafin in het verhogen van het rendement van de gistingsinstallatie (o.m. door werken aan de warmtewisselaars). Voorheen was de productiecapaciteit eerder vergund in functie van de gemiddelde jaarproductie i.p.v. op basis van uur-maxima. Bijgevolg dient de productie van biogas opgetrokken te worden tot 234 Nm³/u.
 3. De RWZI Antwerpen-Zuid werd in 1957 gebouwd naar een ontwerpcapaciteit van 90.000IE. De installatie werd gerenoveerd in 2004 met een ontwerpcapaciteit van 171.000IE (op basis van 60 gr BZV/IE) voor het behalen van nutriëntverwijdering (stikstofverwijdering + fosforverwijdering). Na indikking op één van de drie indiktafels wordt het ingedikte slib opgeslagen in een buffertank. Van hieruit wordt het slib gepompt naar de gistingstank (zie proces slibgisting). Na de gistingstank komt het slib terecht in een tussenbuffer en wordt van hieruit ontwaterd d.m.v. centrifuges. Het ontwaterd slib wordt tijdelijk opgeslagen in een slibsilo en afgevoerd voor verdere verwerking. Het geproduceerde biogas (een methaan/koolstofdioxide-mengsel) wordt deels gebruikt om het slib op te warmen en deels opgewaardeerd tot kwalitatief biomethaan dat kan geïnjecteerd worden in het aardgasnet. De slibgistingsinstallatie omvat:
 - a. De gistingstank:

De gisting wordt gevoed met ingedikte slib ofwel rechtstreeks vanaf de indiktafels ofwel vanuit de slibbuffer voor gisting. Er is continue recirculatie van gistend slib uit de tank over een warmtewisselaar. Het verse slib wordt via de slibinjector in deze recirculatieleiding gepompt. Twee gasomwalscompressoren zorgen met een verticale gasstroom voor de menging in de slibgisting. Het uitgeste slib wordt via

- een telescopische overlaat bovenaan de gistingstank naar een tussenbuffer 'buffer na gisting' afgevoerd in afwachting van ontwatering.
- b. Een schuimverzamelaar:
Deze ontdoet het biogas van meegevoerd schuim vooraleer het wordt opgeslagen. Het schuim wordt neergeslagen met een sproeisysteem.
 - c. De gashouder voor de opslag van biogas is een gaszak opgehangen in een bolvormige gashouder. Een ventilator blaast lucht in de ruimte tussen de houder en de gaszak zodat er een lichte overdruk gecreëerd wordt.
 - d. Demisterput om het condenswater op te vangen en af te voeren naar de terreinriolering.
 - e. Twee gasboosters om het biogas van de gashouder naar de gebruikers-gasbrander te pompen. Deze brander op biogas zorgt voor opwarming van het te vergisten slib via de warmtewisselaar.
 - f. Een noodkoeler bestaande uit een platenwarmtewisselaar gevoed met effluent die indien er onvoldoende warmteafname is, de warmte van de gasmotor kan wegkoelen.
 - g. Het overige biogas wordt over een actiefkoolfilter geleid om de onzuiverheden (VOC, H₂S, ...) te verwijderen.
 - h. Na compressie, afkoeling, ontwatering, wordt het biogas over een membraansysteem geleid om de zuiverheidsgraad van biomethaan te verhogen.
 - i. Zuiver aardgas wordt door een injectie-unit van Fluvius op kwaliteit gecheckt en odorisatie wordt toegepast vooraleer te injecteren op het gebruikers aardgasnet.
 - j. Een gasfakkel zonder waakvlam zorgt in noodgevallen dat de volledige biogasproductie kan afgefakkeld worden. Ook bij een lekke gasopslagballon kan de fakkel in dienst gehouden worden.
4. De gistingstank is een gesloten installatie waarbij het biogas niet vrijkomt naar de buitenlucht tenzij via het overdrukventiel en dan enkel bij calamiteiten waarbij een overdruk zou ontstaan. Bovenop de tank is er wel een overstortgoot waar er een continue uitstroom is van uitgegist slib. Deze goot waaruit eventueel nog vrijkomend gas uit het overstortend slib kan vrijkomen, is beperkt qua oppervlakte. Gezien de valbeweging van het slib in de afvoerbuis is er evenwel meer sprake van een aanzuigeffect van lucht in de valpijp i.p.v. een vrijstelling naar de buitenlucht. Hierlangs kan trouwens het biogas uit de gistingsinstallatie zelf niet ontsnappen gezien de aanwezigheid van een waterslot. Het uitgegist slib wordt geleid naar de buffer uitgegist slib die overkapt is en waarvan de lucht afgezogen wordt. Deze lucht wordt behandeld in een gaswasser en een biofilter die ook de afgezogen lucht zuiveren van de centrifuges die het uitgegist slib ontwateren. (bijlage E4)
Bij deze uitbreiding wordt er geen bijkomende gasfakkel geplaatst. De bestaande gasfakkel is een noodfakkel in geval van overdruk over het volledige open gascircuit. Er zijn daarom geen bijkomende of nieuwe fakkelemisies te verwachten.
Er zijn geen extra verzurende emissies: alle ruw biogas wordt in 3 actiefkoolfilters gefilterd op NO_x en zwavelverbindingen. Deze koolfilters worden gemonitord op vervuilingsgraad en wissel van de actieve kool wordt in onderhoudsschema opgenomen. (bijlage E4).
Maandelijks wordt er staal genomen van het biogas en wordt het gehalte methaan, CO₂, H₂S en O₂ + N₂ bepaald.
Om een goede werking van de opwaardeerunit te kunnen garanderen dient het biogas steeds aan een reeks normen te voldoen, waaronder zwavelverbindingen maximum 1.000 mg/Nm³ (708 ppm), ammoniak maximum 50 mg/Nm³ (66,7 ppm). Het ammoniakgehalte van het biogas op al de slibvergistingen van Aquafin blijft bijna steeds onder 5 ppm (3,75 mg NH₃/Nm³). Het H₂S-gehalte van het biogas van RWZI Antwerpen-Zuid bedroeg de laatste 3 jaar gemiddeld 80 ppm (met een maximum van 243 ppm).

Het zwavelgehalte van slib is in het algemeen laag door de dosering van FeCl_3 in de biologische zuivering om fosfor te verwijderen; dit ijzer accumuleert in het secundair slib.

Zwavelverbindingen worden met het ijzer neergeslagen in het slib en zijn daardoor amper aanwezig in het biogas. Ook op andere RWZI's van Aquafin wordt FeCl_3 gedoseerd in de biologische zuivering om fosfor te verwijderen. Op deze manier is er ijzer aanwezig in de extern aangevoerde te vergisten slibs.

Om schuimvorming in de gisting van RWZI Antwerpen-Zuid tegen te gaan is het mogelijk om antischuimmiddel te doseren op de gistingstank. In de schuimverzamelaar wordt het geproduceerde biogas ontdaan van schuim dat meegetrokken werden met de gasstroom.

Jaarlijks gebeurt er een nazicht op gasdichtheid van de slibgisting: de flenzen worden afgezeept en de bouten en moeren worden gecontroleerd. Enkel wanneer nodig, wordt de gisting leeggelaten om het bezonken materiaal te ruimen en een inwendige controle uit te voeren.

De methaan- en H_2S -meetapparatuur wordt jaarlijks geïnspecteerd door een externe gespecialiseerde firma.

Bovenaan elke gistingstank en aan de gasopslagtank is een overdrukventiel aanwezig. Dit ventiel wordt halfjaarlijks gekuist en getest om de goede werking te garanderen. De gasmotor krijgt enkele keren per jaar na een vastgelegd aantal draaiuren een grondig onderhoud en ondergaat elke 5 jaar een controlemeting van de rookgassen door een erkend deskundige.

De stookinstallatie krijgt periodiek een onderhoud en ondergaat elke 5 jaar een controlemeting van de rookgassen door een erkend deskundige.

Alle andere aanwezige machines worden jaarlijks onderhouden door het eigen personeel om storingen te voorkomen.

In de opwaarderingsunit van biogas naar biomethaan is er een actiefkoolfilter aanwezig die de aanwezige onzuiverheden in het gas (H_2S , VOC,...) zal absorberen. Om de zuiverheidsgraad van het biomethaan nog te verhogen, wordt het biogas over een membraansysteem geleid. Onderhoud van deze actiefkoolfilter alsook van de membraanfilterinstallatie zal door de netbeheerder uitgevoerd worden.

5. Ingevolge het arrest van de Raad voor Vergunningsbetwisting van 25 februari 2021 (RvVb-A-2021-0697) kunnen de PAS-significantiekaders niet langer rechtszeker gehanteerd worden bij vergunningverlening. Er dient minstens een individuele beoordeling gebeuren van de impact van stikstofemissies (ammoniak en stikstofoxides) op SBZ- en VEN-gebieden. De voorliggende aanvraag gaat gepaard met een bepaalde stikstofoxide- en/of ammoniakuitstoot. Voor de beoordeling hiervan wordt verwezen naar het advies van het Agentschap Natuur en Bos.
6. Aan de slibbuffer, waar de slibtransporteur het vloeibare slib komt leveren, kan slib op de wegenis/verharding gemorst worden. Ook bij aanlevering van septisch materiaal en andere per as afvalstoffen kan er gemorst worden. Deze verhardingen zijn aangesloten op het interne rioleringsstelsel dat afwatert naar de influentput. Eventueel gemorst slib zal bijgevolg na afspuiten of bij neerslag niet in contact komen met de bodem maar naar de waterlijn van de RWZI gevoerd worden waar het opnieuw gezuiverd wordt. De multiboxen en/of vaten met hulpstoffen (voor de odorisatie) die volgens de CLP-wetgeving als gevaarlijk zijn ingedeeld, worden opgeslagen op de RWZI op een inkuiping zijn, zodat in geval van lekkage er geen product in contact kan komen met de grond of het grondwater.
7. Bij het ontwerp werd rekening gehouden met de bepalingen die vermeld staan in het Algemeen Reglement voor de Arbeidsbescherming (ARAB) en in het Algemeen Reglement op de Elektrische Installaties (AREI). De installatie is volledig omheind. De toegangspoort is voorzien van een slot. Alle toegangen tot constructies zijn voorzien van afsluitbare inspectie- of toegangsluiken. Bovendien zijn onder deze luiken valbeveiligingsroosters voorzien.

Het systeem is zo opgebouwd dat eventuele risico's bij normale bedrijfsvoering goed beheerst zijn. De nieuwe installatie is aangepast naar de nieuwste richtlijnen en inzichten in de sector. Een meerlagig beveiligingssysteem zorgt ervoor dat incidenten zo goed als mogelijk worden uitgesloten. Doordat de gasstraat en -opslag vrij van zuurstof en op lichte overdruk worden gehouden kan zich hierbinnen geen explosief mengsel vormen.

Dit kan in principe enkel op de voorziene en gecontroleerde locaties (motor, brander en fakkel). Een automatische processturing kan een aantal acties ondernemen om bij problemen meteen in te grijpen. Gasdetectie en andere alarmen zorgen zowel voor automatische acties als alarmering van het bevoegde personeel.

De grondfakkel kan steeds onafhankelijk werken zodat ook procesproblemen maximaal worden ondervangen.

De locaties waar toch onvoorzien gas zou kunnen vrijkomen zijn in kaart gebracht en gezoneerd volgens de ATEX-richtlijn, waar aangepast materiaal het risico op een ontsteking wegneemt. Deze zijn ook zoveel mogelijk in de buitenlucht gebracht zodat eventuele ontbranding niet voor veel schade kan zorgen. Onvoorziene situaties werden daarenboven ook bijkomend onderzocht middels een HAZOP-studie. Het personeel en eventuele derden die in contact komen met de installatie worden ingelicht en opgeleid. Er wordt gewerkt volgens vaste procedures en een vergunningensysteem om het risico op fouten, schade en letsel maximaal uit te sluiten.

De zones waar het explosierisico geldt zijn goed aangeduid en worden ook slechts sporadisch betreden voor korte onderhoudstaken.

Eventueel overtollig gas kan in noodsituaties worden afgefakkeld middels een grondfakkel. Voor de nieuwe installatie zal er een aangepast zoneringsplan en werkplan worden opgemaakt.

8. De slibverwerkingsinstallaties (indiktafels, centrifuges, pompen...) staan steeds in een gesloten gebouw opgesteld. De aan- en afvoer van afvalstoffen op de installatie beperkt zich tot weekdays en de dagperiode (van 7 u tot 19u). In uitzonderlijke omstandigheden kan van deze uren afgeweken worden: bij oproep van storing van de installatie, bij calamiteit, uitzonderlijk onderhoud, e.d.

Bijkomend bij deze vergunningsaanvraag wordt de aanvoer aangevraagd van:

- a. septisch materiaal circa 10 vrachten per dag en maximum 200 vrachten per jaar: dit enkel als reserve voor aanvoer van septisch materiaal wanneer andere installaties omwille van procesproblemen niet kunnen ontvangen;
- b. afvalstoffen van reiniging van pompstations en collectoren circa 1 vracht per dag en maximum 50 vrachten per jaar
- c. sporadische aanvoer van per as afvalwaters van evenementen: maximum 14 vrachten per dag met een maximum van 10 dagen/jaar (140 vrachten per jaar)

Dit bijkomend transport verloopt ook tijdens de gebruikelijke diensturen, tussen 7u00-19u00.

Aangezien er een goede ontsluiting is via de N148 naar de A12 of de Ring rond Antwerpen, zullen deze bijkomende vrachten geen hinder veroorzaken.

Er dient hiervoor niet door woongebied gereden te worden.

9. Conform artikel 68 van het Omgevingsvergunningendecreet geldt de vergunning voor onbepaalde duur tenzij conform artikel 68, tweede lid, van het Omgevingsvergunningendecreet in afwijking hiervan nog een beperkte termijn kan worden toegestaan. Voor deze aanvraag die betrekking heeft op punt 9° van artikel 68, tweede lid, van het Omgevingsvergunningendecreet kan een omgevingsvergunning voor een vergunningstermijn tot 26 januari 2032 worden verleend.
10. De hinder en de effecten op mens en milieu en de risico's voor de externe veiligheid, veroorzaakt door het aangevraagde project, kunnen mits naleving van de vergunningsvoorwaarden tot een aanvaardbaar niveau worden beperkt.

Agentschap Zorg & Gezondheid (AZG)

- advies gevraagd op 20 april 2021;
- advies nog niet ontvangen;
- inhoud: stilzwijgend gunstig

Openbare Vlaamse Afvalstoffenmaatschappij (OVAM)

- advies gevraagd op 20 april 2021;
- reactie ontvangen op 25 mei 2021;
- inhoud: Er wordt geen uitgebracht omdat dit dossier geen elementen bevat die bijdragen tot het beleidsmatige aspect met betrekking tot het afvalstoffen- en materialenbeleid.

Vlaamse Milieumaatschappij (VMM)

- advies gevraagd op 20 april 2021;
 - advies ontvangen op 9 juni 2021;
 - inhoud: gunstig, gelet op volgende elementen:
1. De omgevingsvergunningsaanvraag van RWZI Antwerpen Zuid heeft betrekking op een uitbreiding/wijziging van de bestaande vergunning. Relevant voor lucht is de verwijdering van slib, septisch materiaal en andere (sporadische) afvalstromen met een totale capaciteit van 850 ton per dag, te vergunnen onder rubriek 2.4.3.a)1°. Verder worden de rubrieken 2.2.3. e)2°, 2.3.2.a)2° en 2.4.3.a)2° aangepast zonder dat er bijkomende capaciteit wordt aangevraagd.
 2. Tijdens het verwijderen en het nabehandelen van het uitgegiste slib kunnen emissies plaatsvinden van vluchtige organische stoffen en zwavel- en stikstofverbindingen. Deze luchtstroom wordt gezuiverd door een gaswasser en biofilter. Hierdoor kan verondersteld worden dat deze emissies beperkt zijn.
 3. Verder is de gisttank een gesloten installatie waar enkel bij overdruk op het volledige systeem wordt afgefakkeld. De exploitant geeft aan dat er geen bijkomende fakkelemissies worden verwacht.
 4. Er kan dus gesteld worden dat de aangevraagde emissie eerder beperkt is en verenigbaar met de kwaliteit van de omgevingslucht.

Agentschap voor Natuur en Bos (ANB)

- advies gevraagd op 20 april 2021;
- advies nog niet ontvangen;
- inhoud: stilzwijgend gunstig.

10. Advies Provinciale Omgevingsvergunningscommissie (POVC) d.d. 6 juli 2021

a. Gemotiveerde beoordeling

1. Horen van de partijen
 - De Provincie Antwerpen draagt bij tot een maximale beperking van de verdere verspreiding van het coronavirus (COVID-19). Het is daarom niet mogelijk om voor voorliggende aanvraag de geplande vergadering van de POVC op dinsdag 6 juli 2021 in het provinciehuis te laten doorgaan.
 - Aan de aanvrager werd gevraagd om zijn hoorrecht schriftelijk uit te oefenen.
 - De aanvrager liet weten geen opmerkingen te hebben bij de uitgebrachte adviezen.
2. Omschrijving
 - De omschrijving kan worden behouden.
3. Openbaar onderzoek – bezwaren
 - Er werden geen bezwaren ingediend.
4. Toetsing aan titel IV van de VCRO/Stedenbouwkundige verenigbaarheid
 - De aanvraag is gelegen

- in gebied voor gemeenschapsvoorzieningen en openbaar nut volgens het gewestplan Antwerpen, goedgekeurd op 3 oktober 1979;
 - binnen de afbakeningslijn van het gewestelijk RUP 'Afbakening grootstedelijk gebied Antwerpen', goedgekeurd op 19 juni 2009.
 - De aanvraag is in overeenstemming met de bestemmingsvoorschriften van het geldende gewestplan.
 - Er worden geen stedenbouwkundige handelingen aangevraagd.
 - De POVC is van oordeel dat de aanvraag principieel stedenbouwkundig verenigbaar is.
5. Toetsing aan titel V van het DABM
- Er werd geen advies ontvangen van het AZG. Dit advies is stilzwijgend gunstig.
 - De POVC volgt de gunstige adviezen en is van oordeel dat de aanvraag voldoet aan titel V van het DABM en op milieuvlak aanvaardbaar is.
6. Toetsing aan hoofdstuk 4 van het decreet IHB
- Niet van toepassing.
7. Toetsing aan principe van ondeelbaarheid stedenbouw/milieu/natuur/kleinhandel
- Er zijn geen indicaties dat er vergunningsplichtige onderdelen zijn die onlosmakelijk met het project samenhangen, maar niet in de aanvraag werden opgenomen. Er kan dan ook worden besloten dat het principe niet wordt geschonden.
 - Indien de vergunning wordt verleend, betreft dit geen regularisatie voor niet-vergunde zaken die eventueel op de plannen staan ingetekend, maar niet tot het voorwerp van de aanvraag behoren.
8. Toepasselijke BREF's
- Niet van toepassing.
9. Natuurtoets
- De inrichting is gelegen op ongeveer 280 meter van het habitatrichtlijngebied 'Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent', op ongeveer 550 meter van het VEN- en/of IVON-gebied 'Slikken en schorren langs de Schelde' en op ruime afstand van vogelrichtlijngebied.
 - De AGOP-M merkt op dat de aanvraag gepaard gaat met een stikstofoxide- en/of ammoniakuitstoot en dat daardoor minstens een individuele beoordeling dient te gebeuren van de impact van stikstofemissies (ammoniak en stikstofoxides) op SBZ- en VEN-gebieden. De AGOP-M verwijst voor de beoordeling ervan naar het advies van het ANB. Er werd echter geen advies ontvangen van het ANB.
 - De POVC stelt dat het dossier conform de ministeriële instructies KZD-1362 moet worden aangevuld met een voortoets. Er wordt voorgesteld om te adviseren onder voorbehoud van een groene voortoets.
10. Watertoets/Hemelwaterverordening
- Bij nazicht van de Vlaamse kaart met de overstromingsgevoelige gebieden, blijkt het project gelegen te zijn in een effectief of mogelijk overstromingsgevoelig gebied.
 - Door een administratieve vergissing werd laattijdig advies gevraagd aan nv De Vlaamse Waterweg - afd. Zeeschelde-Zeekanaal ...). Er werd nog geen advies ontvangen.
11. Termijn (onder voorbehoud van een groene voortoets)
- De vergunning kan worden verleend voor een termijn eindigend op 26 januari 2032.
12. Voorwaarden
- Milieuvoorwaarden:
- a. Algemene milieuvoorwaarden:
- Algemeen: hoofdstukken 4.1 (algemene voorschriften), 4.6 (licht), 4.7 (beheersing van asbest) en 4.9 (energieplanning)
 - Oppervlaktewater: hoofdstuk 4.2 (beheersing van oppervlaktewaterverontreiniging)

- Lucht: hoofdstuk 4.4 (beheersing van luchtverontreiniging)
- Geluid: hoofdstuk 4.5 (beheersing van geluidshinder)
- Algemene voorwaarden Vlarem III: deel 2
- b. Sectorale milieuvorwaarden:
 - 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
 - Opslag en biologische behandeling van niet gevaarlijke afvalstoffen: subafdeling 5.2.2.3ter
 - Brandbare vloeistoffen: afdeling 5.6.1
 - Elektriciteit: hoofdstuk 5.12
 - Gassen - gemeenschappelijke bepalingen: afdeling 5.16.1
 - Productie of omzetting van gassen: afdeling 5.16.2
 - Installaties voor het fysisch behandelen van gassen: afdeling 5.16.3
 - Opslag van gevaarlijke producten - gemeenschappelijke bepalingen: afdeling 5.17.1
 - Gevaarlijke vaste stoffen en vloeistoffen: afdeling 5.17.4
 - Laboratoria: Hoofdstuk 5.24
 - Motoren met inwendige verbranding: hoofdstuk 5.31
 - Stookinstallaties - algemene bepalingen: afdeling 5.43.1
 - Kleine en middelgrote stookinstallaties: afdeling 5.43.2
 - Afvalbehandeling: hoofdstuk 3.14 (Vlarem III)
- c. Bijzondere milieuvorwaarden: geen

Geactualiseerde bijzondere milieuvorwaarden:

Op de ganse inrichting zijn geen bijzondere milieuvorwaarden van toepassing.

Stedenbouwkundige voorwaarden: niet van toepassing

b. Conclusie: gunstig (onder voorbehoud van een groene voortoets).

11. Bijkomende adviezen/gegevens na POVC

Op 14 juli 2021 heeft de aanvrager een nieuwe projectversie (V3) ingediend waarbij een groene voortoets werd toegevoegd aan het dossier.

Met de bijgevoegde groene voortoets wordt tegemoet gekomen aan het voorbehoud van het POVC-advies.

In navolging van de laattijdige adviesvraag van 23 juni 2021 werd op 23 juli 2021 een advies van de Vlaamse Waterweg nv-afd. Zeeschelde-Zeekanaal ontvangen. De Vlaamse Waterweg nv-afd. Zeeschelde-Zeekanaal liet weten geen bezwaar te hebben tegen deze (her)vergunning [sic].

12. Beoordeling

Uit de groene voortoets blijkt dat er van de aanvraag geen aanzienlijke effecten te verwachten zijn ten gevolge van verzuring en eutrofiëring via de lucht en/of ruimtebeslag op (potentiële) habitats in habitatrichtlijngebied. Er wordt geoordeeld dat een passende beoordeling geen meerwaarde biedt. Er zijn voldoende garanties en engagementen zodat aan de zorgplicht (artikel 14 van het Natuurdecreet), het voorkomen van vermijdbare schade (artikel 16 van het Natuurdecreet) en het respecteren van de bepalingen van het

Soortenbesluit is voldaan. Gelet op het voorwerp van de aanvraag, de gegevens in het dossier en de uitgebrachte adviezen wordt er in het kader van de omgevingsvergunning geen betekenisvolle aantasting verwacht van de aanwezige natuurwaarden.

Uit het gunstige advies van De Vlaamse Waterweg nv-afd. Zeeschelde-Zeekanaal blijkt dat de gevraagde activiteiten, mits naleving van de voorgestelde voorwaarden en/of eventuele bepalingen uit de stedenbouwkundige vergunning(en), verenigbaar zijn met het watersysteem, zodat de aanvraag voldoet aan de doelstellingen en beginselen vermeld in het decreet van 18 juli 2003 betreffende het integraal waterbeleid, gecoördineerd op 15 juni 2018.

Voor de toetsing van de aanvraag aan de beoordelingsgronden van de VCRO, de doelstellingen van titel V van het DABM, de beschermingsmaatregelen van het Onroerenderfgoeddecreet en de beoordelingsgronden en doelstellingen van het decreet betreffende het IHB wordt verwezen naar de beoordeling in het advies van de POVC.

De beoordeling zoals opgenomen in het advies van de POVC wordt bijgetreden.

Conform artikel 48 §1 van het Omgevingsvergunningsbesluit bevat het besluit de geactualiseerde vergunningssituatie wat betreft de exploitatie van de ingedeelde inrichtingen of activiteiten.

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, kunnen tot een aanvaardbaar niveau worden beperkt.

De vergunning kan worden verleend onder de voorwaarden en voor de termijn zoals voorgesteld door de POVC.

13.Aandachtspunten

De voorliggende omgevingsvergunning heeft enkel betrekking op het vermelde onder artikel 1 van dit besluit. Deze vergunning betreft geen regularisatie voor niet-vergunde gebouwen of constructies die eventueel op de plannen ingetekend staan, maar niet tot het voorwerp van de aanvraag behoren.

Overeenkomstig artikel 4.1.12.1 §1 van Vlarem II bepaalt de exploitant de organisatie van de brandbestrijding, de brandbestrijdingsmiddelen en de capaciteit van de opvang van verontreinigd bluswater volgens de code van goede praktijk en raadpleegt daarbij de bevoegde brandweer.

B E S L U I T

ARTIKEL 0 – Wijziging aan de aanvraag

Alle wijzigingen aan de aanvraag worden aanvaard.

ARTIKEL 1 - Voorwerp

Aan nv Aquafin, gevestigd Dijkstraat 8 te 2630 Aartselaar (KBO 440.691.388), wordt onder de voorwaarden bepaald in onderhavig besluit de vergunning verleend met

OMGP-2021-0141
nv Aquafin

betrekking tot een RWZI (inrichtingsnummer omgevingsloket 20190523-0047), gelegen Kielsbroek 5 te 2020 Antwerpen, kadastragegevens (afdeling-sectie-perceelnummer) 9-I-2652C. De vergunning omvat het veranderen van een RWZI

- door wijziging door:
 - herrubricering van de opslag en biologische behandeling van niet gevaarlijke afvalstoffen in een vergistingsinstallatie met een inhoudscapaciteit van 4.230 m³ (2.2.3.e.2);
 - herrubricering van de opslag en fysisch-chemische behandeling van niet-gevaarlijke slib in een buffer voor niet-ingedikt slib (56 m³/56 ton), een buffer voor gisting (166 m³/166 ton), een buffer uitgegist slib (350 m³/350 ton) en een silo voor ontwaterd slib (214 m³/235 ton). Totale opslag is 807 ton (2.3.2.a.2);
 - herrubricering van de opslag en fysisch-chemische behandeling van andere niet-gevaarlijke afvalstoffen met een opslagcapaciteit van 50 ton (30 m³), afvalstoffen afkomstig van de exploitatie van pompstations en riolering in 2 lekcontainers met elk een opslagcapaciteit van 25 ton (15 m³) (2.3.2.e.2);
 - herrubricering van de verwijdering van niet-gevaarlijke afvalstoffen met een capaciteit van 300 ton/dag door middel van een fysisch-chemische behandeling (2.4.3.a.2);
 - CLP-omzetting van de vergunde toestand voor opslagplaatsen voor brandbare vloeistoffen waarvan 3.000 liter smeerolie en 3.000 liter afgewerkte olie (6.4.1);
 - CLP-omzetting van de vergunde toestand voor de opslag van bijtende en schadelijke producten gekenmerkt door gevarenpictogrammen GHS05 en GHS07 voor een totaal van 79,5 ton (17.3.4.2.b - 17.3.6.2.b);
 - herrubricering van het vergunde labo (24.2);
 - herrubricering van de vergunde toestand (43.1.2.b);
 - herindeling waardoor rubriek 16.3.2.3.b niet meer van toepassing is.
- door uitbreiding van/met:
 - de opslag en biologische behandeling van afvalstoffen afkomstig van de exploitatie van pompstations en riolering met een inhoudscapaciteit van 30 m³ (2.3.3.a.2);
 - de verwijdering van niet-gevaarlijke afvalstoffen met een capaciteit van meer dan 50 ton/dag (850 ton/dag) d.m.v. een biologische behandeling waarvan:
 - slib: (290 ton/dag);
 - afvalstoffen afkomstig van de exploitatie van pompstations en rioleringen (10 ton/dag);
 - septisch materiaal (150 ton/dag);
 - festivalwaters en andere sporadisch per as aan te voeren afvalwaters (400 ton/dag) (2.4.3.a.1).
 - de productie van biogas met 164 Nm³/h (16.1.b.3);
 - inrichtingen voor het niet-huishoudelijk scheiden van gassen o.b.v. GHS02 (methaan) met 170 Nm³/h (16.2.3);
 - herrubricering en uitbreiding van de vergunde toestand met 2 airco's van respectievelijk 4 kW en 1,4 kW, compressoren van 5,5 kW en 75 kW, een biogasblower van 5,5 kW en een warmtepomp van 125 kW voor een totaal van 1.850,78 kW (16.3.2.b);
 - 240 kg thiofeen in een vat van 200 liter en een buffer van 40 liter (17.3.2.2.1);
 - regularisatie van de werkelijke toestand met 60 kW en herrubricering van de vergunde toestand (12.1.1.2.b - 31.1.2.b).

Rubricering: 2.2.3.e.2 - 2.3.2.a.2 - 2.3.2.e.2 - 2.3.3.a.2 - 2.4.3.a.1 - 2.4.3.a.2 - 6.4.1 - 12.1.1.2.b - 16.1.b.3 - 16.2.3 - 16.3.2.b - 17.3.2.2.1 - 17.3.4.2.b - 17.3.6.2.b - 24.2 - 31.1.2.b - 43.1.2.b.

Dit resulteert in volgende geactualiseerde vergunningssituatie op het vlak van de exploitatie van de ingedeelde inrichtingen of activiteiten:

OMGP-2021-0141
nv Aquafin

- de opslag en biologische behandeling van niet-gevaarlijke afvalstoffen in een vergistingsinstallatie met een inhoudscapaciteit van 4.230 m³ (2.2.3.e.2);
- de opslag en fysisch-chemische behandeling van niet-gevaarlijke slib in een buffer voor niet-ingedikt slib (56 m³/56 ton), een buffer voor gisting (166 m³/166 ton), een buffer uitgegist slib (350 m³/350 ton) en een silo voor ontwaterd slib (214 m³/235 ton). Totale opslag is 807 ton (2.3.2.a.2);
- de opslag en fysisch-chemische behandeling van andere niet-gevaarlijke afvalstoffen met een opslagcapaciteit van 50 ton (30 m³), afvalstoffen afkomstig van de exploitatie van pompstations en riolering in 2 lekcontainers met elk een opslagcapaciteit van 25 ton (15 m³) (2.3.2.e.2);
- de opslag en biologische behandeling van afvalstoffen afkomstig van de exploitatie van pompstations en riolering met een inhoudscapaciteit van 30 m³ (2.3.3.a.2)
- de verwijdering van niet-gevaarlijke afvalstoffen met een capaciteit van meer dan 50 ton/dag (850 ton/dag) d.m.v. een biologische behandeling waarvan:
 - slib: (290 ton/dag);
 - afvalstoffen afkomstig van de exploitatie van pompstations en rioleringen (10 ton/dag);
 - septisch materiaal (150 ton/dag);
 - festivalwaters en andere sporadisch per as aan te voeren afvalwaters (400 ton/dag) (2.4.3.a.1).
- de verwijdering van niet-gevaarlijke afvalstoffen met een capaciteit van 300 ton/dag door middel van een fysisch-chemische behandeling (2.4.3.a.2);
- een afvalwaterzuiveringsinstallatie met een capaciteit van 171.000 inwonersequivalenten (3.6.4.4);
- de opslag van 6.000 liter brandbare vloeistoffen waarvan 3.000 liter smeerolie en 3.000 liter afgewerkte olie (6.4.1);
- 5 transformatoren waarvan 3 x 1.250 kVA en 2 x 1.600 kVA (12.2.2);
- de productie van biogas met een capaciteit van 234 Nm³/h (16.1.b.3);
- inrichtingen voor het niet-huishoudelijk scheiden van gassen o.b.v. GHS02 (methaan) met 170 Nm³/h (16.2.3);
- koelinstallaties, luchtcompressoren, warmtepompen, airco's en andere installaties voor het fysisch behandelen van gassen met een totale geïnstalleerde drijfkracht van 1.856,18 kW (16.3.2.b);
- 240 kg thiofeen in een vat van 200 liter en een buffer van 40 liter (17.3.2.2.1);
- de opslag van 79,5 ton schadelijke en bijtende producten gekenmerkt door pictogrammen GHS05 en GHS07 in bovengrondse enkelwandige tanks van 30.000 kg (20.000 liter) en 37.500 kg (25.000 liter) en 8 m³ in IBC's (12.000 kg) (17.3.4.2.b - 17.3.6.2.b);
- de opslag van 1.000 liter chemicaliën in kleine verpakkingen (17.4);
- een labo (24.2);
- metaalbewerkingstoestellen van 10 kW (29.5.2.1.b);
- een gasmotor met een nominaal thermisch ingangsvermogen van 995 kW en een elektrisch schijnbaar vermogen van 398 kVA (12.1.1.2.b - 31.1.2.b);
- een combibrander van 600 kW en een CV-brander van 77,9 kW voor een totaal van 677,9 kW (43.1.2.b).

Bovenstaand vindt u – indien van toepassing – de vergunde rubrieken met de respectievelijke hoeveelheden, de vergunde stedenbouwkundige handelingen en de geldende kadastrale gegevens.

Enkel deze vergunde rubrieken, stedenbouwkundige handelingen en kadastrale gegevens zijn afdwingbaar in geval van rechtsgeldige ondertekening van dit besluit.

ARTIKEL 2

De projectinhoudversie zoals vermeld in de referentie van het OMV-loket onder titel "1. Gegevens van de inrichting/project" maakt integraal deel uit van dit besluit.

ARTIKEL 3 - Voorwaarden

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

Milieuvoorwaarden:

a. Algemene milieuvoorwaarden:

- Algemeen: hoofdstukken 4.1 (algemene voorschriften), 4.6 (licht), 4.7 (beheersing van asbest) en 4.9 (energieplanning)
- Oppervlaktewater: hoofdstuk 4.2 (beheersing van oppervlaktewaterverontreiniging)
- Lucht: hoofdstuk 4.4 (beheersing van luchtverontreiniging)
- Geluid: hoofdstuk 4.5 (beheersing van geluidshinder)
- Algemene voorwaarden Vlarem III: deel 2

b. Sectorale milieuvoorwaarden:

- 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
- Opslag en biologische behandeling van niet gevaarlijke afvalstoffen: subafdeling 5.2.2.3ter
- Brandbare vloeistoffen: afdeling 5.6.1
- Elektriciteit: hoofdstuk 5.12
- Gassen - gemeenschappelijke bepalingen: afdeling 5.16.1
- Productie of omzetting van gassen: afdeling 5.16.2
- Installaties voor het fysisch behandelen van gassen: afdeling 5.16.3
- Opslag van gevaarlijke producten - gemeenschappelijke bepalingen: afdeling 5.17.1
- Gevaarlijke vaste stoffen en vloeistoffen: afdeling 5.17.4
- Laboratoria: Hoofdstuk 5.24
- Motoren met inwendige verbranding: hoofdstuk 5.31
- Stookinstallaties - algemene bepalingen: afdeling 5.43.1
- Kleine en middelgrote stookinstallaties: afdeling 5.43.2
- Afvalbehandeling: hoofdstuk 3.14 (Vlarem III)

c. Bijzondere milieuvoorwaarden: geen

zodat op de ganse inrichting geen bijzondere milieuvoorwaarden van toepassing zijn.

De opgesomde algemene en sectorale milieuvoorwaarden staan in Vlarem II. Deze zijn evenwel louter indicatief; bij wijziging van Vlarem II wordt de exploitant immers steeds geacht de meest actuele versie van de van toepassing zijnde bepalingen na te leven. De integrale en geconsolideerde tekst van Vlarem II is te raadplegen op de Milieunavigator, via de link: <https://nnavigator.emis.vito.be/>

ARTIKEL 4 - Termijn voor ingebruikname

De omgevingsvergunning, of een gedeelte ervan, vervalt van rechtswege overeenkomstig artikel 99 §1 en 3, in elk van de volgende gevallen:

- 1° als de verwezenlijking van de vergunde stedenbouwkundige handelingen niet wordt gestart binnen de twee jaar na het verlenen van de definitieve omgevingsvergunning;
- 2° als het uitvoeren van de vergunde stedenbouwkundige handelingen meer dan drie opeenvolgende jaren wordt onderbroken;

3° als de vergunde gebouwen niet winddicht zijn binnen vijf jaar na het verlenen van de definitieve omgevingsvergunning;

4° als de exploitatie van de vergunde activiteit of inrichting niet binnen vijf jaar na het verlenen van de definitieve omgevingsvergunning aanvangt;

Als de gevallen, vermeld in bovenvermelde paragraaf, betrekking hebben op een gedeelte van het bouwproject, vervalt de omgevingsvergunning alleen voor het niet-afgewerkte gedeelte van een bouwproject. Een gedeelte is eerst afgewerkt als het, in voorkomend geval na de sloping van de niet-afgewerkte gedeelten, kan worden beschouwd als een afzonderlijke constructie die voldoet aan de bouwfysische vereisten. Als de gevallen, hierboven vermeld, alleen betrekking hebben op een gedeelte van de exploitatie van de ingedeelde inrichting of activiteit, vervalt de omgevingsvergunning alleen voor dat gedeelte.

ARTIKEL 5 - Vergunningstermijn

De in artikel 1 bedoelde vergunning wordt verleend voor een termijn die eindigt op 26 januari 2032.

De aanvrager mag onmiddellijk gebruikmaken van de omgevingsvergunning in de volgende gevallen:

- 1° de vergunning voor de verdere exploitatie van een ingedeelde inrichting of activiteit waarvoor ten minste twaalf maanden voor de einddatum van de omgevingsvergunning een vergunningsaanvraag is ingediend;
- 2° de vergunning voor de exploitatie na een proefperiode als vermeld in artikel 69 van het Omgevingsvergunningsdecreet;
- 3° de vergunning voor de exploitatie van een ingedeelde inrichting of activiteit die vergunningsplichtig is geworden door aanvulling of wijziging van de indelingslijst.

In de overige gevallen mag de aanvrager na 35 dagen, te rekenen vanaf de eerste dag na aanplakking, de vergunning in gebruik nemen, tenzij de aanvrager op de hoogte is gebracht van de instelling van een schorsend administratief beroep als vermeld in artikel 52 van het Omgevingsvergunningsdecreet.

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 artikel 6 van het Omgevingsvergunningsdecreet.
- §2. Elke overdracht die betrekking heeft op een vergunningsplichtige exploitatie van een ingedeelde inrichting of activiteit moet vooraf worden gemeld aan de vergunningverlenende overheid, overeenkomstig de bepalingen van artikel 97 van het Omgevingsvergunningsbesluit.
- §3. Een hernieuwing van een omgevingsvergunning die of van een gedeelte ervan dat voor bepaalde duur is verleend, moet worden aangevraagd overeenkomstig artikel 70 van het Omgevingsvergunningsdecreet uiterlijk tussen de 24 en 12 maanden vóór het verstrijken van de vergunningstermijn van de lopende vergunning.

ARTIKEL 8 -

Inzake de mogelijkheid en modaliteiten om beroep in te dienen tegen voorgaand besluit wordt uitdrukkelijk verwezen naar de artikelen 52 e.v. van het

Omgevingsvergunningsdecreet en de artikelen 73 en 74 van het Omgevingsvergunningsbesluit.

Ter informatie en onder voorbehoud van alle rechten wordt het volgende meegedeeld: de Vlaamse Regering is bevoegd in laatste administratieve aanleg voor beroepen tegen uitdrukkelijke of stilzwijgende beslissingen van de deputatie in eerste administratieve aanleg (adres: Vlaamse minister van Leefmilieu, Graaf de Ferraris-gebouw, Koning Albert II-laan 20 bus 8, 1000 Brussel).

Artikel 54 van het Omgevingsvergunningsdecreet bepaalt dat het beroep op straffe van onontvankelijkheid ingesteld dient te worden binnen een termijn van dertig dagen die ingaat:

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

Artikel 56 van het Omgevingsvergunningsdecreet bepaalt dat het beroep op straffe van onontvankelijkheid per beveiligde zending dient te worden ingediend bij de bevoegde overheid en dat wie het beroep instelt, op straffe van onontvankelijkheid gelijktijdig en per beveiligde zending een afschrift van het beroepschrift bezorgt 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 die zelf het beroep instelt.

Als met toepassing van artikel 31/1 van het Omgevingsvergunningsdecreet, bij de Vlaamse Regering een georganiseerd administratief beroep werd ingesteld tegen het besluit van de gemeenteraad over de aanleg, wijziging, verplaatsing of opheffing van een gemeenteweg zoals geregeld door het decreet van 3 mei 2019 houdende de gemeentewegen, bevat het beroep op straffe van onontvankelijkheid een afschrift van het voormelde beroepschrift bij de Vlaamse Regering.

Artikel 74 van voornoemd Omgevingsvergunningsbesluit vermeldt over de vormvoorschriften van het beroepschrift het volgende:

Art. 74. §1. Het beroepschrift bevat op straffe van onontvankelijkheid:

1. de naam, de hoedanigheid en het adres van de beroepsindiener;
2. de identificatie van de bestreden beslissing en van het onroerend goed, de inrichting of exploitatie die het voorwerp uitmaakt van die beslissing;
3. als het beroep wordt ingesteld door een lid van het betrokken publiek:
 - a. een omschrijving van de gevolgen die hij ingevolge de bestreden beslissing ondervindt of waarschijnlijk ondervindt;
 - b. het belang dat hij heeft bij de besluitvorming over de afgifte of bijstelling van een omgevingsvergunning of van vergunningsvoorwaarden;
4. de redenen waarom het beroep wordt ingesteld.

Het beroepsdossier bevat de volgende bewijsstukken:

1. in voorkomend geval, een bewijs van betaling van de dossiertaks;
2. de overtuigingsstukken die de beroepsindiener nodig acht;
3. in voorkomend geval, een inventaris van de overtuigingsstukken, vermeld in punt 2.

Als de bewijsstukken, vermeld in het tweede lid, ontbreken, kan hieraan verholpen worden overeenkomstig artikel 57, tweede lid, van het Omgevingsvergunningsdecreet. Het beroepsdossier wordt ingediend met een analoge of een digitale zending.

OMGP-2021-0141
nv Aquafin

Het bevoegde bestuur kan bij de beroepsindiener, de vergunningsaanvrager of de overheid die in eerste administratieve aanleg bevoegd is, alle beschikbare informatie en documenten opvragen die nuttig zijn voor het dossier.