



Geocomfort BV

Datum

11 september 2017

Casecode

W-17.02082

Kenmerk

17.113202

Watervergunning

Het lozen van afvalwater op oppervlaktewater van de Amstel tijdens het regenereren van een bodemenergiesysteem, ter hoogte van Herengracht 595 in Amsterdam

Uw kenmerk / projectcode:

-

Inhoud

Samenvatting	3
1 Besluit	4
2 Voorschriften	5
2.1 Algemeen	5
2.2 Voor het lozen van afvalwater	6
3 Aanleiding	8
3.1 Algemeen	8
3.2 Aangevraagde handelingen	8
4 Overwegingen	9
4.1 Toetsingskader	9
4.2 Doelen voor het oppervlaktewaterlichaam	10
4.3 Beoordelen effect lozing	10
5 Procedure	12
5.1 Aanvraag en aanvullingen	12
5.2 Procedure	12
6 Mededelingen	13
Bijlage 1. Begrippen	14
Bijlage 2. Analysevoorschriften	15
Bijlage 3. Onderdelen van de vergunning	17

Samenvatting

Op 21 augustus 2017 ontving Waternet een aanvraag voor een vergunning (op grond van de *Waterwet* (hoofdstuk 6)) van GeoComfort BV, Dorpsstraat 30, 7234 SP Wichmond. Wij behandelen deze aanvraag namens het Waterschap Amstel, Gooi en Vecht (AGV). We hebben de aanvraag geregistreerd onder onze casecode W-17.02082. Deze aanvraag is een omzetting van een reeds eerder ingediende melding (kenmerk W-17.01834 van 1 augustus 2017) op grond van het *Besluit lozen buiten inrichtingen* (Blbi).

De aanvraag betreft het lozen van afvalwater op het oppervlaktewater van de Amstel tijdens het regenereren van een bodemenergiesysteem ter hoogte van Herengracht 595 in Amsterdam.

Conclusie

De aangevraagde vergunning wordt verleend. In het vervolg van deze vergunning staat waarom. Aan de vergunning moeten wij voorschriften verbinden, om de doelen en belangen van de *Waterwet* te beschermen (artikel 2.1).

1 Besluit

Het dagelijks bestuur van AGV besluit:

- I. De gevraagde vergunning aan GeoComfort BV, Dorpsstraat 30, 7234 SP Wichmond te verlenen voor het brengen van stoffen in oppervlaktewater (zoals bedoeld in de *Waterwet*, artikel 6.2 lid 1) van de Amstel als gevolg van het regenereren van een bodemenergiesysteem ter hoogte van Herengracht 595 in Amsterdam.
- II. De volgende stukken onderdeel te laten zijn van deze vergunning:
 - tekening “Filterkar” van GeoComfort BV met kenmerk 17.104904;
 - analyseresultaten met kenmerk 17.104905;
 - tekening “overzichtstekening” van GeoComfort BV met kenmerk 17.104908;
 - werkplan van GeoComfort BV met kenmerk 17.112442;
 - vernieuwde tekening “materiaal inzet” van GeoComfort BV met kenmerk 17.112444;
 - productinfo Filterbag van Mahle met kenmerk 17.112445;
 - vernieuwde notitie “chemisch regenereren The Bank” van GeoComfort BV met kenmerk 17.112447.
- III. Aan de vergunning de in hoofdstuk 2 opgenomen voorschriften te verbinden, om de doelen en belangen van de *Waterwet* te waarborgen (artikel 2.1).

Bij het tot stand komen van dit besluit hebben wij rekening gehouden met de *Waterwet*, het *Waterbesluit*, de *Waterregeling*, het *Waterbeheerplan AGV 2016-2021* en de *Algemene wet bestuursrecht*. Hoe wij hier rekening mee gehouden hebben staat in het hoofdstuk 4 Overwegingen. In bijlage 1 worden de in dit besluit gebruikte begrippen toegelicht (‘Begripsbepalingen’).

Namens het dagelijks bestuur van AGV,

K. Wijtenburg, senior medewerker Vergunningen

In verband met geautomatiseerde verwerking is dit document niet ondertekend.

Wij hebben de gemeente Amsterdam geïnformeerd over dit besluit.

Ook hebben wij een afschrift gestuurd naar:

- Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied (grondwater@odnzkg);
- Waternet, t.a.v. M. Moes, team Water en Omgeving.

2 Voorschriften

2.1 Algemeen

voorschrift 1 Beheer en onderhoud

- 1.1 De vergunninghouder mag tijdelijke hulpconstructies en hulpwerken die nodig zijn om het werk te realiseren, alleen toepassen na goedkeuring **vooraf** door Waternet (afdeling Vergunningen, Toezicht en Handhaving).
- 1.2 De werken die op grond van deze vergunning aanwezig zijn, moeten:
 - a. zo functioneren, worden onderhouden en bediend, dat ze aan hun functie (blijven) voldoen;
 - b. zijn uitgevoerd in voor de functie geschikt materiaal.
- 1.3 Direct nadat de werken voltooid zijn, moet de vergunninghouder ervoor zorgen dat gebruikte werktuigen, materialen, hulpwerken en resterende (niet-gebruikte) materialen, afval en drijfvuil worden opgeruimd en afgevoerd.

voorschrift 2 Contactpersonen aanwijzen

- 2.1 De vergunninghouder moet een of meer personen aanwijzen die erop toezien dat de vergunningvoorschriften worden nageleefd, waarmee in spoedgevallen, ook buiten kantooruren, overleg kan worden gevoerd.

voorschrift 3 Start en einde werk melden

- 3.1 De vergunninghouder moet de start van de werkzaamheden of activiteiten **minimaal 5 werkdagen tevoren** melden bij Waternet (afdeling Vergunningen, Toezicht en Handhaving), en de beëindiging **binnen twee dagen na afloop**. Dit kan via een mailbericht naar **handhaving@waternet.nl**, met vermelding van de casecode W-17.02082.

voorschrift 4 Calamiteiten

- 4.1 De vergunninghouder moet Waternet (afdeling Vergunningen, Toezicht en Handhaving) onmiddellijk op de hoogte brengen van calamiteiten (0900 9394, lokaal tarief).

2.2 Voor het lozen van afvalwater

voorschrift 5 Afvalwaterstroom

- 5.1 Het volgens dit besluit op de Amstel in Amsterdam te lozen afvalwater mag uitsluitend bestaan uit de in de tabel 1 genoemde afvalwaterstroom met bijbehorend lozingspunt:

Tabel 1 afvalwater

Lozingspunt		Soort afvalwaterstroom	Meetpunt	Lozing op
Nr.	Code			
1	W-17.02082_L	Proceswater afkomstig van regenereren van een bodemenergiesysteem	W-17.02082_M	Amstel

Het lozingspunt (bufferbak met waterafvoer) staat ook vermeld op de tekening (met kenmerk 17.104908) die bij deze vergunning hoort.

- 5.1 De afvalwaterstroom die in voorschrift 5.1 genoemd is, mag uitsluitend via het bijbehorende lozingspunt en meetpunt in het oppervlaktewaterlichaam worden gebracht. Meetpunt W-17.02082_M bevindt zich na de zuiveringstechnische voorzieningen en bufferbak.

voorschrift 6 Lozingseisen

- 6.1 De in tabel 1 omschreven afvalwaterstroom mag niet meer bedragen dan 25 m³ per uur en 6.000 m³ in totaal.
- 6.2 Het afvalwater dat wordt geloosd mag in een steekmonster (meetpunt W-17.02082-M) geen hogere gehalten bevatten dan de in tabel 2 genoemde waarden.

Tabel 2: Lozingseisen

Parameter	waarde	eenheid
zwevend stof	maximaal 50	mg/l
zuurstofgehalte	minimaal 5	mg/l
zuurgraad (pH)	tussen 5,5 en 8,5	

- 6.3 In het oppervlaktewater mag geen visuele verontreiniging plaatsvinden als gevolg van de lozing.
- 6.4 Het afvalwater dat wordt geloosd mag geen chloorbleekloog (hypochloriet) bevatten. Daarom moet voordat het afvalwater wordt geloosd getest worden op de aanwezigheid van chloorbleekloog. Indien nodig moet het afvalwater worden geneutraliseerd met een daarvoor geschikt middel.
- 6.5 De parameters genoemd in voorschrift 6.2 moeten worden bepaald volgens de analysevoorschriften (Bijlage 2. Analysevoorschriften).

voorschrift 7 Meten en registreren

- 7.1 Elke dag dat er wordt geloosd meet en registreert de vergunninghouder de geloosde hoeveelheden afvalwater.
- 7.2 Het afvalwater dat wordt geloosd via het meetpunt moet altijd kunnen worden onderworpen aan
 - debietmeting (met registratie en integratie);
 - bemonstering om steekmonsters te nemen.
- 7.3 De pH van het afvalwater moet continu worden gemeten.
- 7.4 Indien de pH in het afvalwater verandert tot richting/boven de lozingseisen, dan moet de vergunninghouder deze tijdig aan de juiste pH-waarde laten voldoen.
- 7.5 De pH-correctie installatie moet zijn voorzien van een recent (max. 6 maanden geleden) gekalibreerde pH meter. Het kalibratierapport moet op de bouwlocatie aanwezig zijn.
- 7.6 Deze pH-correctie installatie moet voldoende gedimensioneerd zijn voor de te lozen hoeveelheden afvalwater.
- 7.7 De vergunninghouder moet op de bouwlocatie een (digitaal) logboek bijhouden met daarin:
 - de geloosde hoeveelheden afvalwater;
 - de hoeveelheid gebruikte neutralisatiemiddelen.

3 Aanleiding

3.1 Algemeen

Dit hoofdstuk beschrijft welke handelingen in de aanvraag staan en welke wet- en regelgeving van toepassing is. Ook wordt beoordeeld welke handelingen niet in dit besluit zijn opgenomen, omdat ze meldingsplichtig zijn.

Omschrijving

De kwaliteit van de bronnen van het bodemenergiesysteem (monobron) van The Bank is de afgelopen jaren verslechterd. Daardoor is het noodzakelijk de bronnen te regenereren cq. opnieuw te ontwikkelen. In eerste instantie wordt getracht de bronnen mechanisch weer op voldoende kwaliteit te krijgen. Lukt dit niet dan vindt regeneratie met chemicaliën plaats. De verstoppingen van de boorgatwand kunnen dan wel loskomen. De met name oxiderende werking van de chemicaliën zorgt ervoor dat de opgehoopte biomassa (die voor verstopping kan zorgen) uiteenvalt waardoor deze door de mechanische bewerkingen kan worden afgevoerd.

Qua oxiderende chemicaliën zijn er twee die vaak toegepast worden bij bronverstoppingen: waterstofperoxide en chloorbleekloog. Waterstofperoxide wordt meer toegepast in zoetwater bronnen omdat de restproducten zuurstof en water zijn. In water met hoge chloride gehalten is de werking minder en kan het zelfs gevaarlijk zijn i.v.m. oncontroleerbare reacties. De voorkeur in situatie The Bank gaat daarom uit naar chloorbleekloog omdat deze een groot desinfecterend vermogen heeft op de verstopping. Tevens heeft de chloorbleekloog een dispergerende werking op kleideeltjes, deze komen eenvoudiger los en kunnen mechanisch worden afgevoerd.

Per meter filterbuis wordt 20 liter chloorbleekloog (150 g/l) gebruikt. In totaal is er ca. 1000 liter chloorbleekloog nodig. Na het toepassen zal het chloridehoudend afvalwater, naast het van nature aanwezige chloride, via een zuiveringstechnische voorziening worden geloosd op de Amstel ter hoogte van de Herengracht.

3.2 Aangevraagde handelingen

De aanvraag betreft ook het brengen van stoffen in het oppervlaktewater, waarvoor op grond van de *Waterwet* (artikel 6.2, lid 1) een vergunning nodig is. Het lozen van afvalwater afkomstig van het regenereren van een bodemenergiesysteem is namelijk niet geregeld in een Algemene Maatregel van Bestuur (AmvB).

4 Overwegingen

4.1 Toetsingskader

Bij het toetsen van vergunningaanvragen beoordelen wij of die aanvragen verenigbaar zijn met de volgende doelstellingen voor het waterbeheer (*Waterwet*, artikel 2.1).

- a. Overstromingen, wateroverlast en waterschaarste moeten worden voorkomen en waar nodig worden beperkt.
- b. De chemische en ecologische kwaliteit van watersystemen moet worden beschermd en zo mogelijk verbeterd.
- c. Vervulling van maatschappelijke functies door watersystemen;

Als de belangen van het waterbeheer niet voldoende worden beschermd door voorschriften of beperkingen aan de vergunning te verbinden, dan moet de vergunning worden geweigerd.

De doelstellingen zijn uitgewerkt in normen en beleid voor veiligheid, waterkwantiteit, waterkwaliteit en de maatschappelijke functie van watersystemen. Deze normen en dit beleid zijn vastgelegd in de *Waterwet*, in aanvullende regelgeving, in water- en beheerplannen op grond van de *Waterwet* en in beleidsregels, zoals de *Keur AGV 2011* en de bijbehorende *Beleidsregels Keurvergunningen*.

Europese Kaderrichtlijn Water

Bovengenoemde normen volgen voor een belangrijk deel uit de Europese Kaderrichtlijn Water (KRW). De KRW is sinds 2000 van kracht en legt alle EU-lidstaten de resultaatverplichting op om de kwaliteit van alle wateren – rivieren, meren, kustwateren en grondwateren binnen Europa op orde te brengen. Uiterlijk in 2027 moet de kwaliteit van alle wateren zowel chemisch (schoon) als ecologisch op orde (gezond) zijn.

De doelen voor de chemische waterkwaliteit zijn geconcretiseerd in de vorm van milieukwaliteitseisen (MKE) en opgenomen in het Besluit kwaliteitseisen en monitoring water 2009 (Bkwm 2009), en volgen uit de Europese Richtlijn prioritaire stoffen. Daarnaast gelden op nationaal niveau vastgelegde normen voor specifiek verontreinigende stoffen.

De goede ecologische toestand (of voor kunstmatige en sterk veranderde waterlichamen een afgeleide 'goed ecologisch potentieel') is in Stroomgebiedbeheerplannen (SGBP 2016-2021) en de daaraan gekoppelde factsheets per waterlichaam uitgewerkt, in de vorm van biologische- en fysisch-chemische doelen. De maatregelen om een goede waterkwaliteit te behalen staan uitgewerkt in het *Waterbeheerplan AGV 2016-2021*.

AGV gebruikt het bovengenoemde toetsingskader voor toetsing van de aanvraag aan de doelstellingen van het waterbeheer.

4.2 Doelen voor het oppervlaktewaterlichaam

In het *Waterbeheerplan AGV 2016-2021* en de bijbehorende factsheets zijn voor wateren verschillende gebruiksfuncties genoemd, die specifieke eisen stellen aan het beheer of gebruik van het desbetreffende oppervlaktewaterlichaam. De Amstel behoort tot het waterlichaam Vaarten Amsterdam waarvoor geen specifieke eisen gelden. In het *Waterbeheerplan AGV 2016-2021* is voor dit waterlichaam aangegeven dat de toestand van het jaar 2015 niet voldoende is voor chloride (ontoereikend) en de pH (matig). Door diverse maatregelen de komende jaren is de prognose voor 2021 voor beide parameters aangeduid als 'goed'. Deze prognose komt overeen met een GEP (Goed Ecologisch Potentieel) van 300 mg/l voor chloride en 5,5 -8,5 voor de pH.

Het afvalwater dat ontstaat tijdens het regenereren van de bronnen bevat toegevoegd chloorbleekloog (hypochloriet en chloride) en chloride dat al op diepte van de bronnen (93-98 m-mv en 136 – 146 m-mv) aanwezig is. Door het toevoegen hiervan komen mogelijk ook zuren vrij die een verandering van de pH tot gevolg kunnen hebben. In de volgende paragraaf staat beschreven of deze doelen in gevaar kunnen komen als gevolg van de lozing.

4.3 Beoordelen effect lozing

Best Beschikbare Technieken

Nadelige gevolgen voor het milieu als gevolg van de aangevraagde handelingen moeten zo veel mogelijk worden voorkomen, of als dat niet mogelijk is worden beperkt. Uitgangspunt is dat ten minste de zogeheten best beschikbare technieken (BBT) worden toegepast. Bij het bepalen van de BBT voor de aangevraagde lozings situatie zijn de in artikel 5.4 BOR vermelde punten en de verplichtingen speciaal in aanmerking genomen. Daarbij is rekening gehouden met de voorzienbare kosten en baten van maatregelen, en met het voorzorg- en het preventiebeginsel.

Toetsing aan de Beste Beschikbare Technieken (BBT)

Voor de lozing van grondwater op oppervlaktewater geldt beluchting van het grondwater gevolgd door bezinking als BBT. Uit de aanvraag blijkt dat het afvalwater inderdaad wordt behandeld met BBT, omdat er beluchting in combinatie met een bezinkbak wordt toegepast. Aanvullend gebruikt de aanvrager een filterkar met daarin een filterzak met een poriëngrootte van 50 micrometer. Dit is voldoende groot om de deeltjes die loskomen af te vangen. Tevens komt deze poriëngrootte overeen met de poriëngrootte van de filters van de analyse "onopgeloste bestanddelen" die worden gebruikt in de geaccrediteerde laboratoria.

De hoeveelheid toe te passen chloorbleekloog (150 g/l) geeft een toename aan chloride in de bron. Doordat dit wordt opgemengd in het volume van de gehele bron blijft hier maximaal 2700 mg/l van over. Door het juttieren (telkens druk op de bron aanbrengen en er vanaf halen) vindt verdunning plaats en na een nacht reageertijd vindt tevens verdunning plaats met water uit het watervoerende pakket. In het watervoerende pakket op de diepste filterdiepte bedraagt de chlorideconcentratie 4900 mg/l. Voor het ondiepe filter bedraagt dit 2400 mg/l. Ook deze mengen met elkaar in het systeem en in de bufferbak. Op de werklocatie wordt getest op actief chloorbleekloog. Dit mag niet worden geloosd op het oppervlaktewater, omdat het slecht is voor de ecologie. Daarom is daarvoor ook een eis opgenomen. Uit de aanvraag blijkt dat er natriumthiosulfaat aanwezig is om het actieve chloor te neutraliseren.

De mogelijke toe- of afname van de pH wordt opgemerkt door middel van een voorgeschreven pH-meter. Deze zal continu de pH meten. Bij het afwijken van de lozingseis zal neutralisatie in de bufferbak plaatsvinden. Bovenstaande werkwijzen voldoen aan BBT.

De restlozing bevat een grote hoeveelheid chloride waarvan het grootste deel natuurlijk van aard is. Chloride is niet eenvoudig of duurzaam te verwijderen. Daarom is een toetsing uitgevoerd voor het ontvangende oppervlaktewater. Hieruit volgt dat bij een maximale lozing van 25 m³/uur de toename in de Amstel beperkt blijft. Doordat de lozing eenmalig en kortdurende is zal deze niet bijdragen aan het niet halen van de doelen voor het oppervlaktewater.

Conclusie

De vergunning kan worden verleend, omdat uit de bovenstaande toetsing blijkt dat voldoende invulling is gegeven het *Waterbeheerplan AGV 2016-2021* en genoemde randvoorwaarden.

5 Procedure

5.1 Aanvraag en aanvullingen

De aanvraag is op 21 augustus 2017 bij Waternet ingediend. Waternet heeft burgemeester en wethouders van gemeente Amsterdam van de aanvraag in kennis gesteld (Wtw artikel 6.15).

De aanvraag omvat de volgende stukken (deze gegevens zaten bij de melding Blbi):

- aanvraagformulier watervergunning met OLO-nummer 3128525, met kenmerk 17.104900;
- memo “aanvraag watervergunning The Bank Amsterdam” van GeoComfort BV met kenmerk 17.104902;
- notitie “chemisch regenereren The Bank” van GeoComfort BV met kenmerk 17.104903;
- tekening “Filterkar” van GeoComfort BV met kenmerk 17.104904;
- analyseresultaten met kenmerk 17.104905;
- tekening “materiaal inzet” van GeoComfort BV met kenmerk 17.104906;
- tekening “locatie bronnen” van GeoComfort BV met kenmerk 17.104907;
- tekening “overzichtstekening” van GeoComfort BV met kenmerk 17.104908;
- foto “aanleg lozingsleiding” van GeoComfort BV met kenmerk 17.104909;

De melding Blbi is op 21 augustus 2017 omgezet in een aanvraag watervergunning door het geven van toestemming in een e-mail met kenmerk 17.112441. Bij dit verzoek zaten de volgende stukken:

- werkplan van GeoComfort BV met kenmerk 17.112442;
- vernieuwde tekening “materiaal inzet” van GeoComfort BV met kenmerk 17.112444;
- productinfo Filterbag van Mahle met kenmerk 17.112445;
- vernieuwde notitie “chemisch regenereren The Bank” van GeoComfort BV met kenmerk 17.112447.

De aanvraag is op 31 augustus en 1 september 2017 aangevuld met:

- email met aanvullende info over het totale debiet van GeoComfort BV met kenmerk 17.113196;
- email met aanvullende info over het chloridegehalte van GeoComfort BV met kenmerk 17.113242;
- onderbouwing chlorideconcentratie bron 1 van GeoComfort BV met kenmerk 17.113246;
- onderbouwing chlorideconcentratie bron 2 van GeoComfort BV met kenmerk 17.113246;
- email met aanvullende info van GeoComfort BV met kenmerk 17.113473.

5.2 Procedure

De voorbereiding van de vergunning op grond van de *Waterwet* heeft plaatsgevonden volgens Awb (afdeling 4.1.2).

6 Mededelingen

Belanghebbenden kunnen, met ingang van de dag na de dag dat de vergunning ter inzage is gelegd, gedurende **zes weken** een bezwaarschrift indienen tegen deze vergunning (op grond van de Awb). Bezwaarschriften moeten worden gestuurd (samen met een afschrift van deze vergunning):

- Waternet
Afdeling Juridische Zaken
Postbus 94370
1090 GJ Amsterdam.

Het bezwaarschrift moet ondertekend worden en het bevat ten minste:

- de naam en het adres van de indiener van het bezwaarschrift;
- een dagtekening (datum);
- een omschrijving van de beschikking, waartegen het bezwaar is gericht;
- de gronden (motivering) van het bezwaar.

Behandeling van het bezwaar is kosteloos.

De vergunning treedt in werking de dag na bekendmaking. Het indienen van een bezwaarschrift schort de werking van dit besluit niet (Awb artikel 6:16). Bij het tijdig indienen van beroep is het ook mogelijk (tegen kosten) een verzoek in te dienen voor een voorlopige voorziening. Dit verzoek moet worden gericht aan de Voorzieningenrechter van de sector Bestuursrecht van de rechtbank Amsterdam. Ook dit kan digitaal via <http://loket.rechtspraak.nl/bestuursrecht.aspx> (DigiD nodig; zie de site voor de voorwaarden).

Overige mededelingen

- AGV kan de vergunninghouder verplichten de werken waarvoor vergunning is verleend, te wijzigen of verwijderen. Dit kan gebeuren in verband met werken die AGV zelf uitvoert of werkzaamheden in het belang van de waterstaat. Blijkt dat de vergunninghouder hierdoor schade lijdt of zal lijden, die redelijkerwijs niet (geheel) voor zijn rekening behoort te blijven en waarvan de vergoeding niet of niet voldoende op een andere wijze is verzekerd? Dan kan het bestuur van AGV hem op zijn verzoek een naar billijkheid te bepalen schadevergoeding in geld of op andere wijze toekennen.
- De vergunninghouder moet er rekening mee houden dat er naast deze vergunning, voor de handelingen waarop de vergunning betrekking heeft, ook een vergunning- en een meldingsplicht kan zijn op grond van andere wetten, verordeningen en algemene regels.
- Het hebben van deze vergunning ontslaat de vergunninghouder niet van de verplichting om de redelijkerwijs mogelijke maatregelen te treffen om te voorkomen dat derden of AGV schade lijden als gevolg van het gebruik van de vergunning.
- Als deze vergunning niet binnen drie jaar na dit besluit in gebruik is, dan kunnen wij deze intrekken.
- De vergunning geldt voor de vergunninghouder en diens rechtsopvolgers. Deze moeten de overgang binnen vier weken na rechtsopvolging schriftelijk melden bij Waternet (afdeling Vergunningen, Toezicht en Handhaving).
- Als er nadelige gevolgen of schade ontstaan voor derden door de werkzaamheden, kan AGV onmiddellijk aanvullende voorwaarden voorschrijven voor het nemen van compenserende maatregelen. De vergunninghouder is verplicht bij nadelige gevolgen of schade voor derden door de werkzaamheden, maatregelen te nemen om deze op te heffen of te compenseren.

Bijlage 1. Begrippen

Algemeen

1. Aanvrager: Geocomfort BV
2. Afdeling Vergunningen, Toezicht en Handhaving: de afdeling Vergunningen, Toezicht en Handhaving van Waternet.
3. AGV: Waterschap Amstel, Gooi en Vecht.
4. Het bestuur: het dagelijks bestuur van AGV.
5. *Keur AGV 2011*: de waterschapsverordening voor de waterstaat- en waterhuishoudkundige taken van AGV, vastgesteld in 2011.
6. Wabo: *Wet algemene bepalingen omgevingsrecht*.
7. Waternet: uitvoerende dienst van AGV en gemeente Amsterdam.
8. OLO: Omgevingsloket online, het digitale loket voor de omgevingsvergunning en de watervergunning.
9. Oppervlaktewaterlichaam: samenhangend geheel van vrij aan het aardoppervlak voorkomend water, met de daarin aanwezige stoffen, evenals de bijbehorende waterbodem, oevers en, evenals flora en fauna.
10. NAP: Normaal Amsterdams Peil, referentiehoogte waaraan hoogtemetingen worden gerelateerd.

Lozen van afvalwater

11. Awzi: afvalwaterzuiveringsinstallatie.
12. BBT: Beste Beschikbare Technieken (Engels: BAT).
13. CIW: (voorheen) Commissie Integraal Waterbeheer.
14. Debiet: de hoeveelheid (liters of m³) (afval)water die per tijdseenheid onttrokken, geloosd wordt.
15. Effluent: afvalwater afkomstig uit een installatie waarin dit afvalwater een zuiveringstechnische behandeling heeft ondergaan.
16. Gehalte aan vrij beschikbaar chloor: de som van de gehalten aan opgelost hypochlorig zuur, hypochlorietion en chloorgas uitgedrukt in mg/l actief chloor.
17. KRW: Kaderrichtlijn Water, een Europese richtlijn waarin het beleid voor de beoordeling van de kwaliteit van het oppervlakte- en grondwater in Europa is vastgelegd.
18. Lozingspunt: een punt van waaruit afvalwater in het oppervlaktewaterlichaam wordt geloosd.
19. Meetpunt: een controlepunt waar monsters genomen kunnen worden, of meterstanden afgelezen kunnen worden.
20. Steekmonster: een op enig moment genomen monster van het afvalwater.

Bijlage 2. Analysevoorschriften

De in deze vergunning genoemde stoffen en parameters moeten worden bepaald volgens de voorschriften vermeld in de *Methoden voor de analyse voor afvalwater* van het Nederlands Normalisatie Instituut (NNI).

Omschrijving	Methodenummer: jaar van uitgifte
Bemonstering en conservering	NEN 6600-1:2009, NEN-EN-ISO 5667-1:2007, NEN-EN-ISO 5667-3:2012, ISO 5667-10:1992
Algemene parameters	
Ammonium (uitgedrukt in stikstof)	NEN 6646:2006, NEN-ISO 7150-1:2002, NEN-EN-ISO 11732:2005
Anionactieve detergenten	NEN-EN 903:1994
Biochemisch zuurstofverbruik (BZV)	NEN-EN 1899-1:1998
Chemisch zuurstofverbruik (CZV)	NEN 6633:2006/A1:2007
Chloride	NEN-ISO 9297:2015, NEN 6476:1981/A1:2010, NEN-EN-ISO 10304-1:2009, NEN-EN-ISO 15682:2001
Cholinesteraseremmende activiteit	NEN 6526:2006
Cyaniden (totaal of vrij)	NEN-EN-ISO 14403:2012, NEN-ISO 17380:2006
Fluoride	NEN 6578:2011, NEN 6589:2005/C1:2010, NEN-EN-ISO 10304-1:2009
Fosfaat (totaal- of ortho-fosfaat, uitgedrukt in fosfor)	NEN-EN-ISO 6878:2004, NEN-EN-ISO 15681-2:2005, NEN-ISO 15923-1:2013 en, ontsluiting (voor tot. P) via b.v. NEN 6645:2005; NEN-EN-ISO 17294-2:2016
Geleidbaarheid (meting bij 25°C)	NEN-ISO 7888:1994
Kjeldahl-stikstofgehalte (Kj-N, uitgedrukt in stikstof)	NEN-ISO 5663:1993, NEN 6646:2006; ontsluiting via b.v. NEN 6645:2005
Nitraat (uitgedrukt in stikstof)	NEN-ISO 7890-3:1999, NEN-EN-ISO 10304-1:2009, NEN-EN-ISO 13395:1997
Nitriet (uitgedrukt in stikstof)	NEN-ISO 6777:1993, NEN-EN-ISO 10304-1:2009, NEN-EN-ISO 13395:1997
Nitrificatieremming	NEN-EN-ISO 9509:2006
Respiratieproef	NEN-EN-ISO 8192:2007
Sulfaat	NEN 6487:1997, NEN 6604:2007, NEN-EN-ISO 10304-1:2009, NEN-ISO 22743:2006/C1:2007
Temperatuur	NEN 6414:2008
Totaal stikstof (uitgedrukt in stikstof)	NEN-EN 12260:2003
Zuurgraad (uitgedrukt in pH)	NEN-EN-ISO 10523:2012
Zuurstof	NEN-EN-ISO 5814:2012
Zwevende stof (onopgeloste bestanddelen)	NEN-EN 872:2005 + NEN 6499:2014, NEN 6621:1988/C1:1992

Metalen	
Ontsluiting	NEN-EN-ISO 15587-1:2002
Analyse alle metalen, m.u.v. arseen, kwik en ijzer	NEN-EN-ISO 11885:1998, NEN-EN-ISO 17294-2:2004
Arseen totaal	NEN-EN-ISO 11885:1998, NEN-EN-ISO 17294-2:2004, NEN-EN-ISO 11969:1997
Kwik totaal	NEN-EN 1483:2007, NEN 6445:1997, NEN-EN 12846:2012
IJzer totaal	NEN-EN-ISO 11885:1998
Koolwaterstoffen	
Extraheerbare organische gehalogeneerde verbindingen (EOX)	NEN 6676:1994
Vluchtige organische gehalogeneerde verbindingen (VOX)	NEN 6401:1991, NVN 6983:2008
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK)**	NEN-EN-ISO 17993:2004, extractie met petroleumether en analyse NEN 6977:2010
Vluchtige gehalogeneerde koolwaterstoffen***, BTEX**** en naftaleen	NEN-EN-ISO 15680:2003, NVN 6983: 2008
Minerale olie	NEN-EN-ISO 9377-2:2000
Olie en vet (petroleumether-extractie)	NEN 6671:1994/C1:2000, NEN 6672:1994/C1:2000
Fenolen, waterdampvluchtige	NEN 6670:2003, NEN-EN-ISO 14402:1999

* Totaal stikstof: som Kjeldahl-stikstofgehalte + nitraat + nitriet.

** PAK's: hierin zijn inbegrepen naftaleen; groepen zijn de 16 van EPA, de 10 van VROM en de 6 van Borneff.

*** Vluchtige gehalogeneerde koolwaterstoffen: hieronder vallen dichloormethaan, trichloormethaan (chloroform), tetrachloormethaan (tetra), 1,1-dichloorethaan, 1,2-dichloorethaan, 1,1,1-trichloorethaan, 1,1,2-trichloorethaan, trichlooretheen (tri) en tetrachlooretheen (per).

**** BTEX: afkorting voor benzeen, toluen, ethylbenzeen, o/m/p-xyleen.

Wijzigingen in normbladen treden zes weken na publicatie in de Staatscourant automatisch in werking. Als de vergunninghouder een andere, vergelijkbare methode wil gebruiken, dan is vooraf de schriftelijke toestemming nodig van Waternet (afdeling Vergunningen, Toezicht en Handhaving).

versie september 2012

Bijlage 3. Onderdelen van de vergunning

In deze bijlage staan de onderdelen van de aanvraag die deel uitmaken van deze vergunning. Deze onderdelen zijn vermeld in hoofdstuk 1 (Besluit) van deze vergunning.