



De Stichtse Kraan

Zandpad 1 in Utrecht

Datum

27 juni 2017

Casecode

W-17.00983

Kenmerk

17.092010

Watervergunning

het lozen van afvalwater op de Vecht

Uw kenmerk / projectcode:

- DSK-D11

Inhoud

Samenvatting	3
1 Besluit	4
2 Voorschriften	5
2.1 Algemeen	5
2.2 Voor het lozen van afvalwater	6
3 Aanleiding	9
4 Overwegingen	10
4.1 Toetsingskader	10
4.2 Toetsing aan de doelen voor het oppervlaktewaterlichaam	11
5 Procedure	12
5.1 Aanvraag en aanvullingen	12
5.2 Procedure	12
6 Mededelingen	13
Bijlage 1. Begrippen	14
Bijlage 2. Analysevoorschriften	16
Bijlage 3. Onderdelen van de vergunning	18

Samenvatting

Op 12 april 2017 ontving Waternet een aanvraag voor een vergunning (op grond van de *Waterwet* (hoofdstuk 6)) van De Stichtse Kraan V.O.F., postbus 40340, 3504 AC Utrecht. Wij behandelen deze aanvraag namens het Waterschap Amstel, Gooi en Vecht (AGV). We hebben de aanvraag geregistreerd onder onze casecode W-17.00983.

De aanvraag betreft het lozen van afvalwater op de Vecht afkomstig van de toepassing van onderwaterbeton in verband met de nieuwbouw van RWZI Utrecht ter hoogte van Zandpad 1 A in Utrecht.

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 als volgt:

- I. De gevraagde vergunning aan De Stichtse Kraan V.O.F., postbus 40340, 3504 AC Utrecht te verlenen voor het lozen van afvalwater in de Vecht afkomstig van het drooghouden het leegpompen van een bouwkuip na het storten van onderwaterbeton zoals bedoeld in de *Waterwet* (artikel 6.2 lid 1) in verband met de nieuwbouw van RWZI Utrecht ter hoogte van Zandpad 1 A in Utrecht.
- II. De volgende stukken maken deel uit van deze vergunning:
 - tekening met lozingspunt met kenmerk 17.070712;
 - het technische bemalingsplan met kenmerk 17.091322.
- III. De vergunning uitsluitend te verlenen gedurende de periode van 17 juli 2017 tot en met 28 augustus 2017.
- IV. 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* 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 Utrecht geïnformeerd over dit besluit.

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.

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-17.00983.

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 Soorten Afvalwaterstromen

- 5.1 Het brengen van stoffen in de watergang aangrenzend aan het perceel mag uitsluitend bestaan uit de volgende soorten afvalwaterstromen per lozingspunt met bijbehorend meetpunt.

Tabel 1 Afvalwaterstromen

Lozingspunt	Meetpunt	Soort afvalwaterstroom
W-17.00983_L	W-17.00983_M	Afvalwater bij het aanbrengen van onderwaterbeton in de bouwkuip
W-17.00983_L	W-17.00983_M	Afvalwater bij leegpompen van de bouwkuip

- 5.2 De afvalwaterstromen die in voorschrift 5.1 genoemd is, mag uitsluitend via het bijbehorende lozingspunt en meetpunt in het oppervlaktewaterlichaam worden gebracht.

voorschrift 6 Lozingseisen

- 6.1 De in Tabel 1 omschreven afvalwaterstroom mag de volgende hoeveelheden niet overschrijden:

Tabel 2 hoeveelheden

Soort afvalwaterstroom	Maximale hoeveelheid (m ³)	Per tijdseenheid
Afvalwater bij het aanbrengen van onderwaterbeton	1.000	70 m ³ /uur
Afvalwater bij leegpompen	7.000	70 m ³ /uur

- 6.2 Het afvalwater dat wordt geloosd via het meetpunt W-17.00390_M mag geen hogere gehalten bevatten dan de in tabel 3 genoemde waarden.

Tabel 3 Lozingseisen

Parameter	Waarde	Eenheid
Zwevend stof	50	mg/l
IJzer gehalte	6	mg/l

- 6.1 Het afvalwater dat wordt geloosd via het meetpunt moet altijd kunnen worden onderworpen aan
- debietmeting (met registratie en integratie);
 - bemonstering om steekmonsters te nemen.
- 6.2 De zuurgraad (pH) van het afvalwater mag niet lager zijn dan 6,5 en niet hoger dan 9.
- 6.3 De pH van het afvalwater moet continu worden gemeten in de bouwkuip én in de pH-neutralisatie installatie. Deze installatie moet voldoende gedimensioneerd zijn voor de te lozen hoeveelheden afvalwater.
- 6.4 Indien de pH in het afvalwater verandert tot richting/boven de lozingseisen, moet de vergunninghouder deze tijdig via een neutralisatie aan de juiste pH-waarde laten voldoen.
- 6.5 De pH-neutralisatie installatie moet zijn voorzien van een recent (max 6 maanden geleden) gekalibreerde pH meter. Het kalibratierapport moet op de bouwlocatie aanwezig zijn.

- 6.6 De vergunninghouder moet op de bouwlocatie een (digitaal) logboek bijhouden met daarin:
- de geloosde hoeveelheden afvalwater;
 - waarnemingen van pH-dataloggers in de bouwkuip en in de pH-neutralisatie installatie.
- 6.7 Het te lozen afvalwater moet voorafgaand aan de lozing worden belucht zodat het geloosde afvalwater minimaal 5 mg/liter zuurstof bevat.
- 6.8 De waarden van de parameters die in Tabel 3 Lozingseisen genoemd zijn, moeten worden bepaald volgens de in Bijlage 2. Analysevoorschriften genoemde analysevoorschriften.

voorschrift 7 Meting actuele Zuurtegraad (pH) te lozen afvalwater

- 7.1 Op het meetpunt 1 zoals bedoeld in voorschrift 5.1 moet een "Ph-meter met data logging" aanwezig zijn waarmee de actuele pH-waarde van het te lozen afvalwater kan worden weergegeven.
- 7.2 De data van de meting bedoeld in voorschrift 7.1 moeten online, of op een gelijkwaardige wijze (bijvoorbeeld informatieoverdracht door middel van e-mailberichten) aan Waternet ter beschikking worden gesteld.

voorschrift 8 Meten en registreren

- 8.1 Desgevraagd moet aan een toezichthouder inzage in een logboek worden gegeven met daarin de op de locatie aanwezige bemonsteringsresultaten en analysegegevens.
- 8.2 Het logboek moet aan de volgende voorwaarden voldoen:
- a. De data waarop monsters zijn genomen en de bijbehorende analyseresultaten;
 - b. De geloosde hoeveelheid afvalwater;
 - c. De afgevoerde hoeveelheden bezinksel.
- 8.3 Het afvalwater dat wordt geloosd via meetpunt 1 moet altijd kunnen worden onderworpen aan continue debietmeting (met registratie en integratie) en bemonstering om steekmonsters te verzamelen. Het afvalwater moet veilig kunnen worden bemonsterd.
- 8.4 Het afvalwater dat geloosd wordt, moet via een door afdeling Toezicht en Handhaving goedgekeurde controlevoorziening worden geleid, die geschikt is voor bemonsteringsdoeleinden.

voorschrift 9 Ongewone voorvallen

- 9.1 Als een ongewoon voorval (zoals bedoeld artikel 6.8 van de Waterwet) moet de vergunninghouder onmiddellijk afdeling Toezicht en Handhaving informeren. De informatie moet bevatten:
- a. de oorzaken van het voorval en de omstandigheden waaronder het voorval zich heeft voorgedaan;
 - b. de stoffen die als gevolg van het voorval vrijkomen, evenals hun eigenschappen;
 - c. andere gegevens die van belang zijn om de aard en de ernst van de gevolgen van het voorval voor het oppervlaktewaterlichaam te kunnen beoordelen;
 - d. de maatregelen die zijn genomen of worden overwogen om de gevolgen van het voorval te voorkomen, te beperken of ongedaan te maken.

- 9.2 Binnen 14 dagen na het ongewone voorval moet de vergunninghouder schriftelijk rapporteren over de punten onder a. tot en met d. van voorschrift 9.1

3 Aanleiding

De aanvraag betreft het gedurende 2 dagen lozen van ca. 1.000 m³ afvalwater dat ontstaat bij het aanbrengen van onderwaterbeton en gedurende maximaal 5 dagen lozen van afvalwater dat vrijkomt bij het leegpompen van de bouwkuipen. Het afvalwater wordt geloosd op de Vecht met een debiet van 70 m³/uur in verband met de nieuwbouw van een RWZI ter hoogte van Zandpad 1a in Utrecht.

Lozingssituatie

Het afvalwater uit de bouwkuip zal via één lozingspunt worden geloosd in het oppervlaktewater van de Vecht grenzend aan de RWZI. De pompinstallatie pompt het bemalingswater uit de bouwkuip in de influent buffer van de waterzuivering. De waterzuivering wordt voornamelijk toegepast om de pH waarde te verlagen conform de lozingseisen. Vanuit de waterzuivering stroomt het bemalingswater via een afvoerleiding naar het lozingspunt.

Afvalwater uit de bouwput

Doordat het afvalwater tijdens de werkzaamheden in contact is geweest met actief beton (onderwaterbeton) kan de pH van het afvalwater verhoogd zijn. Ook kan het afvalwater mogelijk verontreinigd zijn met onopgeloste bestanddelen uit de bouwput.

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 en in water- en beheerplannen op grond van de *Waterwet*.

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 prioritare 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.

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

4.2 Toetsing aan de doelen voor het oppervlaktewaterlichaam

De biologische- en fysisch-chemische doelen voor de Vecht zijn uitgewerkt in de factsheet: NL11_1_2 Vecht die is gekoppeld aan het Stroomgebiedbeheerplan voor de Rijndelta. Door de lozing mag volgens de *KRW* geen achteruitgang op waterlichaamniveau plaatsvinden.

Best Beschikbare Technieken

Om het milieu zo goed mogelijk te beschermen, worden aan de vergunning voorschriften verbonden. Hierdoor worden nadelige gevolgen voor het milieu van de aangevraagde handelingen voorkomen, of zo veel mogelijk beperkt. Uitgangspunt is dat ten minste de zogeheten BBT worden toegepast.

Regeling aanwijzing BBT-documenten

In de "Regeling Omgevingsrecht" zijn documenten aangewezen, die gebruikt moeten worden bij het bepalen van de BBT. In artikel 9.2 van de regeling is bepaald dat voor de zogenoemde IPPC-installaties in ieder geval rekening moet worden gehouden met de in tabel I vastgestelde Europese informatiedocumenten over BBT. Verder is in de regeling bepaald dat bij de vergunningverlening ook de in tabel 2 genoemde Nederlandse informatiedocumenten over BBT moeten worden toegepast. Dit zijn onder andere de zogeheten bedrijfstakstudierapporten van de Commissie Integraal Waterbeheer en het Landelijk Bestuurlijk Overleg Water.

Toetsing aan de Beste Beschikbare Technieken (BBT)

Het afvalwater dat wordt geloosd bevat mogelijk onopgeloste bestanddelen en is mogelijk basisch (heeft een verhoogde pH) als gevolg van het contact met actief beton (onderwaterbeton). BBT voor het verwijderen van bezinksel is een bezinkselafscheider. Met een goed gedimensioneerde afscheider kan aan de lozingseisen van maximaal 50 mg/l onopgeloste bestanddelen worden voldaan. Indien nodig moet voorafgaand aan de lozing in oppervlaktewater de pH van het te lozen afvalwater met een zuur worden gecorrigeerd. Er moet worden geloosd binnen de pH range 6,5 – 9. Voor de pH correctie wordt gebruik gemaakt van citroenzuur.

Conclusie

Gelet op de bovenstaande overwegingen besluiten wij om de aangevraagde lozing toe te staan.

5 Procedure

5.1 Aanvraag en aanvullingen

De aanvraag is op 12 april 2017 bij Waternet ingediend. Waternet heeft burgemeester en wethouders van gemeente Utrecht van de aanvraag in kennis gesteld (Wtw artikel 6.15).

De aanvraag omvat de volgende stukken:

- aanvraagformulier met kenmerk 17.070709;
- memo bouwkuipen, sleuven en bodemsanering RWZI met kenmerk 17.070711;
- tekening met lozingspunt met kenmerk 17.070712;
- email van 19-07-2017 met kenmerk 17.093306;

De aanvraag is op 7 juni 2017 aangevuld met:

- het technische bemalingsplan met kenmerk 17.091322;
- diverse foto's, wekelijkse updates week 16 t/m 22 en bemalingsplannen met kenmerk 17.091317 t/m 17.091333.

De aanvrager is er per brief van 2 juni 2017 (kenmerk: 17.088124) van op de hoogte gebracht dat de aanvraag op nog onvoldoende gegevens bevatte om deze in behandeling te kunnen nemen. Daarbij is aanvrager in de gelegenheid gesteld om de aanvraag aan te vullen voor 16 juni 2017 (op grond van de Awb, artikel 4.5).

De ontbrekende gegevens zijn op 7 juni 2017 ontvangen en geregistreerd onder nummer 17.091317 t/m 17.091333. Daarmee is de procedure opgeschort met 5 dagen.

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 stuurt u (samen met een afschrift van deze vergunning) naar:

- Waternet
Afdeling Juridische Zaken
Postbus 94370
1090 GJ Amsterdam.

U moet het bezwaarschrift ondertekenen 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). Als u tijdig beroep instelt, kunt u (tegen kosten) ook een verzoek indienen om een voorlopige voorziening. Dit verzoek moet u richten 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

- 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: De Stichtse Kraan
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. BAT: *Best Available Techniques* (Nederlands: BBT).
13. BBT: Beste Beschikbare Technieken (Engels: BAT).
14. BREF's: BAT reference documents.
15. CIW: (voorheen) Commissie Integraal Waterbeheer.
16. Dagvracht: de vracht uitgedrukt in kg per etmaal bepaald als het product van de gedurende een etmaal geloosde hoeveelheid afvalwater en de concentratie in een etmaalmonster over datzelfde etmaal.
17. Debiet: de hoeveelheid (liters of m³) (afval)water die per tijdseenheid onttrokken, geloosd wordt.
18. Effluent: afvalwater afkomstig uit een installatie waarin dit afvalwater een zuiveringstechnische behandeling heeft ondergaan.
19. Etmaalmonster: een representatief genomen monster van het afvalwater over een periode van 24 uur.
20. Gehalte aan vrij beschikbaar chloor: de som van de gehalten aan opgelost hypochlorig zuur, hypochlorietion en chloorgas uitgedrukt in mg/l actief chloor.
21. Gemiddelde concentratie:
 - a. *in geval van steekmonsters*: het voortschrijdend rekenkundig gemiddelde van 10 opeenvolgende concentraties in steekmonsters waarbij tussen de monsternames minstens 24 uur verstreken is;
 - b. *in geval van etmaalmonsters*: het voortschrijdend rekenkundig gemiddelde van 10 opeenvolgende concentraties in etmaalmonsters waarbij de etmaalmonsters niet noodzakelijkerwijs aaneengesloten genomen behoeven te zijn.
22. GPVB: geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging (Engelse afkorting: IPPC).
23. Individueel behandeling afvalwater (IBA): kleine afvalwaterzuivering, dat als alternatief kan dienen voor aansluiting op de riolering voor panden en bedrijven buiten dorpskernen of steden waar geen riolering ligt.
24. Innamepunt: plaats waar water aan een oppervlaktewaterlichaam onttrokken wordt.
25. Inlaattemperatuur: de temperatuur van het onttrokken oppervlaktewaterlichaam bepaald op het innamepunt.

26. IPPC: Integrated Pollution Prevention and Control (Nederlandse afkorting: GPVB)
27. Jaarvracht: de vracht uitgedrukt in kg per jaar bepaald als het voortschrijdend rekenkundig gemiddelde van N dagvrachten vermenigvuldigd met het aantal lozingsdagen in de achterliggende periode van 365 dagen. Er moeten N dagvrachten worden bepaald over een periode van 365 dagen.
28. Karakterisering: een beschrijving van de samenstelling en van de mate van verontreiniging van de baggerspecie door middel van analyseresultaten van monsters.
29. KRW: Kaderrichtlijn Water, een Europese richtlijn waarin het beleid voor de beoordeling van de kwaliteit van het oppervlakte- en grondwater in Europa is vastgelegd.
30. Lozingspunt: een punt van waaruit afvalwater in het oppervlaktewaterlichaam wordt geloosd.
31. MAK: de volgende monocyclische aromatische koolwaterstoffen: benzeen, toluen, ethylbenzeen, xylenen, styreen, cumeen.
32. Meetpunt: een controlepunt waar monsters genomen kunnen worden, of meterstanden afgelezen kunnen worden.
33. Rwzi: rioolwaterzuiveringsinstallatie.
34. Steekmonster: een op enig moment genomen monster van het afvalwater.
35. Traject: een gedeelte van het gebied waarvoor de karakterisering gegeven wordt door de analyseresultaten van één mengmonster.
36. Warmtevracht (bij een per dagmeting): de warmtevracht is gebaseerd op het daggemiddelde debiet en de daggemiddelde temperatuur op de lozingspunten gecorrigeerd voor de daggemiddelde inname temperatuur.
37. Warmtevracht (bij een uurmeting): de warmtevracht is gebaseerd op het momentane debiet en de lozingstemperatuur ter plaatse van de monsterput gecorrigeerd voor de inname temperatuur. Het temperatuurverschil tussen de inname temperatuur en het geloosde koelwater moet bepaald worden binnen een tijdspanne van 1 uur.

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.