



Hoogheemraadschap van
Rijnland

BESCHIKKING
WATERVERGUNNING

Vergunning
in het kader van de Waterwet

Regnr: 15.044984/V30435

Ten name van: Aquon
postbus 328
4000 AH te Tiel

lozingslocatie: Voorschoterweg 16 in Leiden direct op de AWZI Leiden Zuid-West



1. Aanhef

Dijkgraaf en hoogheemraden van het Hoogheemraadschap van Rijnland hebben op 4 mei 2015 een aanvraag ontvangen van Aquon, postbus 328, 4000 AH te Tiel om een vergunning als bedoeld in hoofdstuk 6 van de Waterwet. De aanvraag is geregistreerd onder nummer 15.037728 en aanvullend een tekening van de terreinriolering (kenmerk 3247uc01, d.d. 13-01-1994).

De aanvraag heeft betrekking op het brengen van bedrijfsafvalwater, afkomstig van het laboratorium Aquon, gelegen aan Voorschoterweg 16 in Leiden direct op de AWZI Leiden Zuid-West.

2. Conclusie

Deze vergunning kan worden verleend daar verlening verenigbaar is met de doelstellingen die worden genoemd in artikel 2.1 van de Waterwet of de in artikel 6.11 van de Waterwet bedoelde belangen. Door het verbinden van voorschriften aan een vergunning wordt gewaarborgd dat de te bereiken doelstellingen worden beschermd. Vanwege de vereisten die voortvloeien uit de Waterwet en andere relevante wet- en regelgeving en zoals toegelicht in de bij dit besluit behorende overwegingen kan een vergunning, inclusief voorschriften, worden verleend.



3. **Besluit**

Gelet op de bepalingen van de Waterwet, het Waterbesluit, de Waterregeling, de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht, de Algemene wet bestuursrecht, de overige bij de Waterwetgeving behorende algemene maatregelen van bestuur en ministeriële regelingen en de hieronder vermelde overwegingen besluiten dijkgraaf en hoogheemraden als volgt:

BESLUIT

- I. De gevraagde vergunning als bedoeld in artikel 6.2 lid 2 van de Waterwet aan Aquon, postbus 328, 4000 Ah te Tiel te verlenen voor het brengen van bedrijfsafvalwater, afkomstig van een analytisch laboratorium gelegen aan Voorschoterweg 16 te Leiden op de AWZI Leiden Zuid-West.
- II. Aan de vergunning die hierna opgenomen voorschriften te verbinden ter bescherming van de in de Waterwet genoemde doelstellingen en belangen.
- III. De vergunning te verlenen voor onbepaalde tijd

Voor een toelichting op de in deze vergunning vermelde begrippen wordt verwezen naar bijlage 1 van deze vergunning.

4. **Ondertekening**

Besloten te Leiden op 9 juni 2015.

Verzonden op: 9 juni 2015

Namens dijkgraaf en hoogheemraden,

J. Spaan,
Afdeling Vergunningverlening & Handhaving,
Teamleider Oost



5. Voorschriften

5.1 Voorschriften van algemene aard

Voorschrift 1

Algemeen

Tijdens de werkzaamheden moet ter plaatse een (kopie) exemplaar van deze vergunning aanwezig zijn.

Voorschrift 2

Beheer en onderhoud

De op grond van deze vergunning aanwezige werken moeten doelmatig functioneren, in goede staat van onderhoud verkeren en met zorg worden bediend.

Voorschrift 3

Contactpersoon

- 1 De vergunninghouder is verplicht één of meer personen aan te wijzen die in het bijzonder belast is (zijn) met het toezien op de naleving van deze vergunning, waarmee door of namens de waterbeheerder in spoedgevallen overleg kan worden gevoerd.
- 2 Wijzigingen ten opzichte van lid 1 moeten binnen 14 dagen schriftelijk worden gemeld.

5.2 Voorschriften voor het brengen van stoffen direct op de AWZI Leiden zw

Voorschrift 4

Afvalwaterstroom

- 1 Het op de AWZI Leiden Zuid-West brengen van stoffen mag uitsluitend bestaan uit bedrijfsafvalwater van het laboratorium en huishoudelijk afvalwater. Deze afvalwaterstroom mag uitsluitend via de bijbehorende lozingspunt (=meetpunt) op de AWZI worden gebracht.

Voorschrift 5

Grenswaarden

1. De in voorschrift 1 omschreven afvalwaterstroom mag alleen in de influentleiding van de AWZI Leiden Zuid-West worden gebracht, als de volgende per parameter aangegeven grenswaarde op het betreffende meetpunt of lozingspunt niet wordt overschreden.

Parameter	Maximale concentratie in Steekmonster (mg/l)
Kwik	0,01
Cadmium	0,02
Som 5 metalen *	2
Chloorkoolwaterstoffen CKW**	0,1
BTEX	0,1

* Als som van 5 willekeurige metalen uit de volgende reeks: Ni, Cr, Pb, Se, As, Mo, Ti, Sn, Ba, Be, B, U, V, Co, Ag.



Hoogheemraadschap van **Rijnland**

** De 11 CKW die standaard bepaald worden in afvalwater betreffen: Dichloormethaan, Trichloormethaan, Tetrachloormethaan, Trichlooretheen, Tetrachlooretheen, 1,1-dichloorethaan, 1,2-dichloorethaan, 1,1,1-trichloorethaan, 1,1,2-trichloorethaan, cis-1,2-dichlooretheen, trans-1,2-dichlooretheen. De chloorkoolwaterstoffen worden als som bepaald.

2. De in lid 1 genoemde emissiewaarden gelden voor steekmonsters. Indien sprake is van representatieve etmaalbemonstering, geldt voor de som van 5 willekeurige metalen een factor 2 lagere waarde (1 mg/l).
3. De waarden van de in lid 2 genoemde parameters dienen te worden bepaald volgens de in bijlage 2 genoemde analysevoorschriften.
4. De monsternamen ten behoeve van de emissiemetingen ter controle van de naleving van de emissie-eisen voor het lozen wordt uitgevoerd volgens NEN-6600-1 en de conservering van het monster wordt uitgevoerd volgens NEN-EN-ISO 5667-3. Het monster wordt niet gefiltreerd en de onopgeloste stoffen worden meegenomen in de analyse.
5. In afwijking van lid 3 en 4 kunnen andere methoden voor emissiemetingen, monsternamen en conservering worden gebruikt, indien deze gelijkwaardig zijn aan de in die leden genoemde methoden.

Voorschrift 6

Calamiteitenregeling

1. Als in uitzonderlijke omstandigheden niet aan de vergunningsvoorwaarden kan worden voldaan, moet de vergunninghouder dit direct telefonisch melden aan het hoofd van de afdeling Vergunningverlening & Handhaving. De aanwijzingen van het hoogheemraadschap moeten direct worden opgevolgd.
2. De vergunninghouder moet hiervan een schriftelijk rapport uitbrengen aan het hoofd van de afdeling Vergunningverlening & Handhaving. Het rapport moet bevatten: de datum, het tijdstip van aanvang en einde van het voorval, de oorzaak, de gevolgen voor de kwaliteit van het afvalwater, de genomen maatregelen, en de maatregelen om herhaling te voorkomen.
3. Indien de kwaliteit van het ontvangende water als gevolg van calamiteiten of andere uitzonderlijke omstandigheden het noodzakelijk maakt ter voorkoming van ernstige verontreiniging van het oppervlaktewater maatregelen van tijdelijke aard te treffen, is de vergunninghouder verplicht daartoe onverwijld over te gaan.
4. Deze tijdelijke maatregelen kunnen slechts bestaan uit het opleggen van niet in deze vergunning opgenomen voorzieningen betreffende de hiervoor omschreven lozing en/of het beperken of staken van de lozing van verontreinigende stoffen, zoals deze volgens de vergunning is toegestaan.
5. Deze maatregelen zullen maximaal voor een periode van 48 uur, voor zover nodig telkens met maximaal evenzoveel uren te verlengen, worden opgelegd en zullen in geen geval tot gevolg hebben dat de lozing van afvalwater volgens deze vergunning na het vervallen van de tijdelijk opgelegde verplichtingen geheel of gedeeltelijk niet meer mogelijk is.



Voorschrift 7

Zorgplicht

1. Degene die een inrichting drijft en weet of redelijkerwijs had kunnen weten dat door het in werking zijn dan wel het al dan niet tijdelijk buiten werking stellen van de inrichting nadelige gevolgen voor het milieu ontstaan of kunnen ontstaan, die niet of onvoldoende worden voorkomen of beperkt door naleving van de bij of krachtens deze watervergunning, voorkomt die gevolgen of beperkt die voor zover voorkomen niet mogelijk is en voor zover dit redelijkerwijs van hem kan worden geveegd.
2. Onder het voorkomen of beperken van het ontstaan van nadelige gevolgen voor het milieu als bedoeld in het eerste lid wordt verstaan:
 - a. het voorkomen dan wel voor zover dat niet mogelijk is het zoveel mogelijk beperken van de verontreiniging van een oppervlaktewaterlichaam;
 - b. het zorgen voor een goede staat van onderhoud van de inrichting;
 - c. de bescherming van de doelmatige werking van de voorzieningen voor het beheer van afvalwater;
 - d. het doelmatig beheer van afvalwater.



6. Overwegingen

6.1 Algemeen

De vergunning welke op 6 september 1993 is afgegeven met kenmerk 9306708/V30435 en gewijzigd op 12 september 2000 met kenmerk 0007110/V30435 is voor bepaalde tijd.

De bedrijfsriolering van het laboratorium is aangesloten op de influentkelder van de AWZI Leiden Zuid-West. Deze lozing is vergunningplichtig op grond van artikel 6.2, tweede lid van de Waterwet, tenzij deze vergunningplicht is opgeheven met algemene regels van het Activiteitenbesluit.

Ondanks het feit dat lozing van bedrijfsafvalwater op de riool afkomstig van laboratorium activiteiten is benoemd in paragraaf 4.8.10 van het Activiteitenbesluit is dit niet benoemd in artikel 1.6 van het Activiteitenbesluit. Dit houdt in dat in principe geen vrijstelling wordt verleend van de verboden bedoeld in artikel 6.2 van de Waterwet. Hierin wordt gesteld dat lozen direct op oppervlaktewater of direct op een zuiveringstechnisch werk van een waterschap verboden is zonder watervergunning.

De voorschriften in deze vergunning zijn voor het te lozen afvalwater zo veel als mogelijk afgestemd op het Activiteitenbesluit (paragraaf 4.8.10, welke van toepassing is op inrichtingen waarbij sprake is van een laboratorium of een praktijkruimte, met uitzondering van praktijkruimten voor het middelbaar onderwijs en laboratoria ten behoeve van huisartsen, dierenartsen, apothekers, tandartsen of tandtechnici.). Dit op basis van de samenstelling en kwantiteit van de afvalwaterstroom op de AWZI.

De vergunningaanvraag is alleen getoetst aan het brongerichte spoor en niet het effect gerichte spoor, omdat dit onder de watervergunning van de AWZI Leiden ZW valt. De afvalwaterstroom wordt in de influentkelder van de AWZI gemengd met alle afvalwaterstromen vanuit het rioleringsgebied van deze AWZI.

6.2 Handelingen waarvoor vergunning wordt aangevraagd

Bedrijfssituatie

De aanvraag betreft een lozing van bedrijfsafvalwater op de influentleiding van de zuiveringsinstallatie (AWZI Leiden Zuid-West) van het hoogheemraadschap van Rijnland. Het effluent van de AWZI Leiden Zuid-West wordt geloosd op de Korte Vliet welke in directe verbinding staat met de Rijn-Schiekanaal te Leiden. Het bedrijfsafvalwater is afkomstig van een analytisch laboratorium, gelegen aan de Voorschoterweg 16 te Leiden. Het bedrijfsafvalwater bestaat enerzijds uit huishoudelijk afvalwater (kantine, toiletten) en anderzijds uit naspoelwater uit het laboratorium. De jaarlijks gemeten hoeveelheid afvalwater, circa 1800 m³, kan gesplitst worden in circa 800 m³ van huishoudelijke aard is en 1000 m³ afkomstig van laboratorium werkzaamheden.

De in het afvalwater aangeboden afvalstoffen zullen deels in de biologische zuivering worden afgebroken, deels aan het zuiveringsslib worden gebonden en zullen deels uitspoelen. Het huishoudelijk afvalwater zal in hoofdzaak bestaan uit biologisch afbreekbare stoffen en hier worden geen aanvullende voorschriften in deze vergunning aan gesteld.



Het laboratoriumafvalwater dat vrijkomt bij de diverse handelingen binnen het laboratorium bestaat uit:

- chemische analyses;
- extractie;
- koeling apparatuur;
- gaswassen;
- spoelen schoonmaken;
- weggooien van monster via afvoer.

De volgende categorieën worden apart afgevoerd:

- niet gechloreerde organische oplosmiddelen;
- afval afkomstig van CZV, metalen bepalingen (zuur);
- afval afkomstig van N_{kj} bepalingen (basisch).

De aard van het laboratoriumwerk betreft zowel chemisch, hydrobiologisch als microbiologisch onderzoek. Het is gericht op waterkwaliteitsonderzoek op basis van fysisch-chemisch, organisch, metalen, microbiologische samenstelling en biologische parameters. De analyses worden uitgevoerd ter beoordeling van de waterkwaliteit van uiteenlopende activiteiten. Dit op grond van diverse landelijke regelgeving (o.a. Waterwet, Activiteitenbesluit), calamiteiten en handhaving en heffingen van diverse waterschappen.

6.3 Toetsing lozing aan het brongerichte beleid

Een hoog niveau van bescherming van het milieu moet worden gerealiseerd door aan deze vergunning voorschriften te verbinden die nodig zijn om de nadelige gevolgen die de lozing voor het milieu kan veroorzaken, te voorkomen of, indien dat niet mogelijk is, zoveel mogelijk te beperken en ongedaan te maken. In het afvalwater van het laboratorium komen o.a. zware metalen en BTEX voor. Het bij het analyseren ontstane afvalwater behoort te allen tijde apart te worden ingezameld. De lozingen van afvalstoffen met het afvalwater wordt zoveel mogelijk beperkt door selectief voorspoelen van het te reinigen glaswerk/apparatuur, het inzamelen van voorspoelmiddel en het voorkomen van lozingen van gemorste stoffen. Voor de bepaling van CZV is een aangepaste spoelprocedure eind 2010 ingevoerd naar aanleiding van aangetroffen verhoogde kwikgehalten in het geloosde spoelwater. Deze preventieve maatregelen maken onderdeel uit van interne voorschriften van het laboratorium.

Op basis van bovenstaande en meetgegevens uit het verleden zijn emissiegrenzen gesteld voor de volgende parameters: kwik, cadmium, BTEX en som van 5 willekeurige metalen (Zn, Cu, Ni, Cr, Pb, As, Se, Sn).

Het gebruik van een goed opgezet afvalinzamelsysteem is een methodiek die ervoor zorgt dat mogelijke verontreinigende stoffen niet of nauwelijks in de lozingsstromen terecht komen. Zodoende dient een afvalinzamelsysteem altijd operationeel te zijn. Goede voorlichting en instructie aan het personeel over het omgaan met monstermateriaal, afvalstoffen en het spoelen van glaswerk, apparatuur e.d. is essentieel. Ook zal intern op de naleving van instructies door het personeel moeten worden toegezien. Daarnaast moet het laboratorium nagaan wat preventief gedaan wordt aan het voorkomen van lozingen, zoals het voorkomen van lozen van verontreinigd spoelwater en monstermateriaal en het terugbrengen in omvang van lozingen.



Werkzaamheden in laboratoria worden in vrijwel alle gevallen met een vooropgezet doel of plan uitgevoerd binnen het kader van een kwaliteitszorgsysteem waarbij vooraf een (risico-) evaluatie wordt gemaakt van het uit te voeren onderzoek en de daarbij te gebruiken (milieubelastende) stoffen of processen. Ook de inrichting van een laboratorium speelt daarbij een voorname rol. Ter voorkoming van het vrijkomen van (milieubelastende) stoffen in het milieu en het beperken van calamiteiten dient de drijver van de inrichting algemene maatregelen en voorzieningen (beste beschikbare technieken) toe te passen, dan wel te beoordelen.

6.4 Toetsing van de aanvraag aan de doelstellingen van het waterbeheer

De Waterwet omschrijft in artikel 2.1 en artikel 6.21 het toetsingskader voor de beslissing op de aanvraag. In artikel 2.1 zijn de algemene doelstellingen aangegeven die richtinggevend zijn bij de uitvoering van het waterbeheer:

- a. voorkoming en waar nodig beperking van overstromingen, wateroverlast en waterschaarste en;
- b. bescherming en verbetering van de chemische en ecologische kwaliteit van watersystemen en;
- c. vervulling van maatschappelijke functies door watersystemen.

Concretisering van deze doelstellingen vindt overwegend plaats door middel van de Waterwet, het Waterbesluit, de Waterregeling, het Besluit Kwaliteitseisen en Monitoring Water 2009 (BKMW2009), het Provinciaal waterplan en het Waterbeheerplan 4 van het hoogheemraadschap van Rijnland.

6.5 Conclusie

Op grond van het vorenstaande is gebleken dat de aangevraagde lozing onder het stellen van voorwaarden verenigbaar zijn met de doelstellingen van het waterbeheer. Daarom achten dijkgraaf en hoogheemraden de handelingen onder voorschriften aanvaardbaar en bestaan er geen bezwaren tegen het verlenen van de gevraagde vergunning.



7. Procedure

Op grond van de Algemene wet bestuursrecht kunnen belanghebbenden gedurende een periode van zes weken vanaf de dag na bekendmaking beroep instellen bij de rechtbank. Geen beroep kan worden ingesteld door een belanghebbende aan wie redelijkerwijs kan worden verweten dat hij geen zienswijzen over het ontwerp van deze vergunning naar voren heeft gebracht.

Het beroepschrift moet worden gericht aan de rechtbank 's-Gravenhage, Postbus 20302, 2500 EH te 's-Gravenhage, onder overlegging van een afschrift van deze vergunning. Voor de behandeling van het beroepschrift is griffierecht verschuldigd.

Deze vergunning treedt in werking na bekendmaking. Op grond van artikel 6:16 van de Algemene wet bestuursrecht schorst het beroep de werking van dit besluit niet. Gelet hierop kan, indien tegen dit besluit beroep wordt ingesteld, gedurende de beroepstermijn tevens een verzoek om een voorlopige voorziening worden ingediend. Het verzoek tot het treffen van een voorlopige voorziening moet worden gericht aan de Voorzieningenrechter van de sector bestuursrecht van de rechtbank 's-Gravenhage. Voor het treffen van een voorlopige voorziening is eveneens griffierecht verschuldigd.

Bij de voornoemde rechtbank kan ook via de digitale weg beroep worden ingesteld of verzocht worden om een voorlopige voorziening. Dit is mogelijk via <http://loket.rechtspraak.nl/bestuursrecht>. Er dient hiervoor wel beschikt te kunnen worden over een elektronische handtekening (DigiD). Op de genoemde site worden de precieze voorwaarden vermeld.

Een afschrift van deze vergunning is verzonden aan:

- Gemeente Leiden;
- Omgevingsdienst West-Holland.



Bijlage 1 Begripsbepalingen

In deze vergunning wordt verstaan onder:

1. 'Aanvraag': de aan deze vergunning ten grondslag liggende aanvraag van 9 december 2011;
2. 'Afvalwater': water dat verontreinigd is met afvalstoffen, verontreinigende of schadelijke stoffen;
3. 'BKMW2009': Besluit Kwaliteitseisen en Monitoring Water 2009;
4. 'Concentratie': het gehalte van een (som-)parameter, uitgedrukt in *mg/l of µg/l*;
5. 'Effluent': afvalwater afkomstig uit een installatie waarin dit afvalwater een zuiveringstechnische behandeling heeft ondergaan;
6. 'Etmaalmonster': een representatief genomen monster van het afvalwater over een periode van 24 uur;
7. 'Gemiddelde concentratie': het voortschrijdend rekenkundig gemiddelde van 10 opeenvolgende concentraties in steekmonsters waarbij tussen de monsternames minstens 24 uur verstreken is; het voortschrijdend rekenkundig gemiddelde van 10 opeenvolgende concentraties in etmaalmonsters waarbij de etmaalmonsters niet noodzakelijkerwijs aaneengesloten genomen behoeven te zijn;
8. 'Het afvalwaterwerk': de voorziening die is aangelegd of wordt gebruikt voor de inzameling en lozing van afvalwater;
9. 'KRW': Kaderrichtlijn Water
10. 'Karakterisering': een beschrijving van de samenstelling en van de mate van verontreiniging van de baggerspecie door middel van analyseresultaten van monsters;
11. 'Lozingspunt': een punt van waaruit afvalwater in het oppervlaktewaterlichaam wordt geloosd.
12. 'Meetpunt': een intern controlepunt;
13. 'Ongewoon voorval': een voorval waardoor nadelige gevolgen voor het oppervlaktewaterlichaam zijn ontstaan of dreigen te ontstaan;
14. 'Steekmonster': een op enig moment genomen monster van het afvalwater;
15. 'Vergunninghouder': diegene die krachtens deze vergunning handelingen verricht zoals deze in artikel 6.2 tot en met 6.5 van de Waterwet zijn opgenomen en in staat is naleving van het gestelde in deze vergunning te borgen;
16. 'Werken: bouwwerk, weg- of waterbouwkundig werk of anderszins functionele toepassing van een bouwstof;
17. 'Werkzaamheden: het maken, aanleggen, houden, onderhouden en opruimen van het op grond van de vergunning (te behouden) werk;



Bijlage 2 Analysevoorschriften

De in deze vergunning genoemde stoffen en/of parameters dienen te worden bepaald volgens de voorschriften, vermeld in de 'methoden voor de analyse voor afvalwater' van het Nederlands Normalisatie Instituut (NNI):

Stof/parameter:	NEN-nummer:
Kwik	NEN-EN 1483
Cadmium	NEN 6966 of NEN-EN-ISO 17294-2
Som 5 metalen (Zn, Cu, Ni, Cr, Pb, As, Se, Sn)	NEN 6966 of NEN-EN-ISO 17294-2
BTEX (benzeen, toluen, ethylbenzeen, xyleen)	NEN-EN-ISO 15680
Chloorkoolwaterstoffen CKW	NEN-EN-ISO 15680

Een wijziging in het normblad treedt automatisch inwerking 6 weken nadat de wijziging in de Staatscourant is gepubliceerd. Indien de vergunninghouder een andere, vergelijkbare methode wil gebruiken, heeft dit voorafgaand de schriftelijke toestemming van de waterbeheerder.