



HOOGHEEMRAADSCHAP
**DE STICHTSE
RIJNLANDEN**

veilige dijken • droge voeten • schoon water

ONTWERP WIJZIGING WATERVERGUNNING

Voor het lozen van afvalwater afkomstig van de pelletbunker en het beëindiging van de ijzerchloride dosering op pompstation Bunnik en voor het beëindigen van de lozing van koelwater op pompstation Cothen.



INHOUDSOPGAVE

HOOFDSTUK 1	BESLUIT	3
HOOFDSTUK 2	VOORSCHRIFTEN	4
HOOFDSTUK 3	OVERWEGINGEN	5
3.1	AANLEIDING VERGUNNING AANVRAAG	5
3.2	HANDELING WAARVOOR VERGUNNING WORDT AANGEVRAAGD	5
3.3	TOELICHTING VERGUNNINGSPLICHTIGE WIJZIGING	5
3.4	TOETSINGSKADER VOOR WATERVERGUNNING.....	6
3.5	BELEID.....	6
3.6	OVERWEGINGEN WERKZAAMHEDEN IN EEN WATERSYSTEEM	6
3.7	OVERWEGINGEN BRENGEN VAN STOFFEN IN EEN OPPERVLAKTEWATERLICHAAM	7
3.8	SLOTOVERWEGING	8
HOOFDSTUK 4	PROCEDURELE ASPECTEN.....	9
4.1	GEGEVENS AANVRAAG.....	9
4.2	GEVOLGDE PROCEDURE VOOR DE VERGUNNINGAANVRAAG	9
BIJLAGE	ONGEWIJZIGD.....	10
BIJLAGE IIIB	OVERZICHT AFVALWATERSTROMEN PER POMPSTATION	11



HOOFDSTUK 1 BESLUIT

Dijkgraaf en hoogheemraden besluiten, op grond van de bepalingen van de Waterwet, het Waterbesluit, de Waterregeling, de Keur van het Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden 2009, de Algemene wet bestuursrecht (Awb) en de in hoofdstuk 3 vermelde overwegingen,

1. de wijzigingsvergunning met kenmerk 1157284 (zaak 2955 en zaak 2956) van december 2016 te wijzigen en onderstaande besluit 2 aan de vergunning toe te voegen;
2. de in hoofdstuk 2 opgenomen voorschriften, de hoofdstukken 3 en 4 en de bijlagen deel te laten uitmaken van de vergunning.
3. De watervergunning met kenmerk 731906 van oktober 2013 en de watervergunning met kenmerk 1157284 (zaak 2955 en zaak 2956) van december 2016 blijven van kracht en ongewijzigd voor de hier niet benoemde zaken.

Met vriendelijke groet,
Dijkgraaf en hoogheemraden,
namens hen,

J.L.H. Gelissen
coördinator Vergunningverlening & Handhaving



HOOFDSTUK 2 VOORSCHRIFTEN

Voorschriften 1 “Algemene keuraspecten”, 2 “Lozingspunten”, 3 “Beïnvloeding doorstroming en peil”, 4 “Kwantitatieve lozing”, 9 “Goedkeuring van stoffen”, 10 “Zorgplicht”, 11 “Incidenten”, 12 “Rapporteren”, 13 “Algemeen” en 14 “Wijzigingen” uit de watervergunning met kenmerk 731906 van oktober 2013 zijn ook van toepassing op de afvalwaterstromen opgenomen in deze wijziging.

Voorschriften 5 “Afvalwaterstromen” en 6 “Controlevoorzieningen” uit de watervergunning met kenmerk 1157284 (zaak 2955 en zaak 2956) van december 2016 zijn ook van toepassing op de afvalwaterstromen opgenomen in deze wijziging.

7 Lozingseisen

Voorschrift 7.1a uit de Watervergunning met kenmerk 1157284 (zaak 2955 en zaak 2956) van december 2016 is gewijzigd. De lozingseis voor onopgeloste stoffen voor afvalwaterstromen A19 en A20 is komen te vervallen. Onderstaand voorschrift 7.1b wordt aan de vergunning.

- 7.1b In de controlevoorziening M19 op pompstation Bunnik genoemd in tabel 4a van de Watervergunning met kenmerk 1157284 (zaak 2955 en zaak 2956) van december 2016 voldoet de afvalwaterstroom aan de in de onderstaande tabel gestelde lozingseis.

Tabel 5b: Lozingseis onopgeloste stoffen voor afvalwaterstroom A19 en A20 op pompstation Bunnik

Parameter	Streefwaarde (mg/l)	Concentratie in enig steekmonster (mg/l)	Gemiddelde concentratie (mg/l) ^{*1}
Onopgeloste stoffen	-	≤ 150	≤ 50

^{*1} gemiddelde concentratie van één lozing bij continu meten.

8 Meting, bemonstering en analyse

Voorschrift 8.3a uit de Watervergunning met kenmerk 1157284 (zaak 2955 en zaak 2956) van december 2016 is gewijzigd. Analyse van onopgeloste stoffen van afvalwaterstroom A19 middels indicatieve sneltesten is komen te vervallen. Onderstaand voorschrift 8.3b en 8.10b worden aan de vergunning toegevoegd.

- 8.3b Vanaf de start van de lozing van afvalwaterstroom A19 tot het eind wordt de concentratie onopgeloste stoffen gemeten.
- 8.10b De voorschriften 8.7 tot en met 8.10 met betrekking tot meten, bemonsteren en analyse uit de Watervergunning met kenmerk 731906 van oktober 2013 zijn ook van toepassing op voorschrift 8.3b.

HOOFDSTUK 3 OVERWEGINGEN

3.1 Aanleiding vergunning aanvraag

Op Pompstation Bunnik wordt niet langer gedoseerd met ijzerchloride ter bevordering van het bezinken van onopgeloste stoffen in het spoelwater. Deze wijziging heeft niet direct gevolgen voor de vergunning en wordt beschouwd als een melding op de vergunning.

Naast het beëindigen van de dosering met ijzerchloride is verzocht om de lozingsnorm voor onopgeloste stoffen van de afvalwaterstromen A19 en A20 te wijzigen. Reden voor het verzoek is een structurele overschrijding van de norm bij de start van de lozing. Vergunninghouder heeft onderzoek gedaan naar de oorzaak van de overschrijding en de mate van overschrijding. De oorzaak was niet weg te nemen, wel is het mogelijk om de norm te verhogen omdat de lozing beperkt gevolgen heeft voor het milieu.

Ter plaatse van pompstation Cothen is de watergekoelde noodstroomaggregaat (NSA) vervangen door een NSA met luchtkoeling. Door deze wijziging is er geen sprake meer van koelwater en kan deze afvalwaterstroom vervallen. Het lozen van koelwater is geregeld in het Activiteitenbesluit milieubeheer en dus niet vergunningplichtig

3.2 Handeling waarvoor vergunning wordt aangevraagd

De aanvraag betreft:

- Het wijzigen van de lozingsnorm voor onopgeloste stoffen van afvalwater dat vrij komt bij de opslag en ontwatering van pellets uit de onthardingsinstallatie en van het afvalwater dat vrij komt bij noodoverstort van de pelletbunker op pompstation Bunnik.

Hiervoor is een vergunning vereist op basis van de Keur van het Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden 2009. Hierin zijn verboden opgelegd voor het af- en aanvoeren en voor het lozen en onttrekken van water aan oppervlaktewaterlichamen, als genoemd in artikel 6.5, lid a van de Waterwet. Van deze verboden kan ontheffing worden gegeven door het verlenen van een vergunning. Daarnaast is voor het lozen van afvalwater een vergunning vereist op grond artikel 6.2, lid a, van de Waterwet.

Daarnaast worden de volgende aspecten gemeld:

- Het beëindigen van de ijzerchloride dosering op pompstation Bunnik;
- Het beëindigen van de lozing van koelwater ten behoeve van de NSA op pompstation Cothen.

Voor deze aspecten is geen vergunning vereist op basis van de Keur van het Hoogheemraadschap de Stichtse Rijnlanden 2009. De wijzigingen worden als melding beschouwd en zijn geregistreerd. De wijzigingen worden in deze vergunning verder niet meer behandeld.

3.3 Toelichting vergunningsplichtige wijziging

Vergunninghouder houdt zich bezig met het onttrekken en zuiveren van grondwater ten behoeve van de drinkwatervoorziening. Bij de activiteiten komen diverse afvalwaterstromen vrij die geloosd worden in het oppervlaktewater.

Zuivering

Bij het pompstation van Bunnik is een onthardingsinstallatie aanwezig, om de hardheid van het water te verlagen. De onthardingsinstallatie bestaat uit grote stalen vaten die gevuld zijn met zandkorrels ('entzand'). Het ruwwater stroomt tussen deze zandkorrels door. Tijdens dit proces slaat de kalk uit het water neer op de korrels. Bij Bunnik wordt kalkmelk (calciumhydroxide) aan de reactor van de onthardingsinstallatie toegevoegd ter bevordering van het afzetten van kalk op de korrels.

Als de korrels/pellets verzadigd zijn, worden deze uit de onthardingsinstallatie verwijderd en vervangen door schoon entzand. De verwijderde pellets worden in de pelletbunkers (los gestort) opgeslagen. Met het verwijderen van de pellets komt water mee. De pellets worden ontwaterd alvorens deze worden afgevoerd. Het ontwateren gebeurt door gravitatie. Het water dat vrij komt is van goede kwaliteit maar bevat onopgeloste stoffen.

Bij de start van de lozing is sprake van een witte troebelheid die, naarmate de lozing vordert, afneemt. De witte troebelheid bestaat uit onopgeloste stoffen, met name kalkdeeltjes. De gemiddelde concentratie onopgeloste stoffen van de lozing is lager dan 50 mg/l. Deze piek in onopgeloste stoffen in de lozing van het pelletwater treedt elke keer aan het begin van de lozing op. Vermoed wordt dat deze piek ontstaat door neergeslagen resten in de leidingen. Bij een nieuwe lozing worden deze resten meegenomen. De neerslag ontstaat door de vertraging in de lozing naar mate het eind van de lozing nadert. Het schoonmaken van de leiding zou na elke lozing moeten plaatsvinden om de piek te voorkomen. Dit is omslachtig.

3.4 Toetsingskader voor watervergunning

Het toetsingskader is ongewijzigd ten opzichte van de Watervergunning met kenmerk 731906 van oktober 2013 en de Watervergunning met kenmerk 1157284 (zaak 2955 en zaak 2956) van december 2016.

In de paragrafen 3.6 en 3.7 volgt de toetsing van de aanvraag aan de doelstellingen van het waterbeheer.

3.5 Beleid

Voor de toelaatbaarheid van de lozingen van afvalwater en de werkzaamheden in het watersysteem wordt getoetst aan beleid en regelgeving zoals vastgesteld in diverse beleidsdocumenten en regelingen.

Het beleid is ongewijzigd ten opzichte van de Watervergunning met kenmerk 1157284 (zaak 2955 en zaak 2956) van december 2016.

3.6 Overwegingen werkzaamheden in een watersysteem

De wijzigingen hebben geen gevolgen voor het watersysteem.

Er is getoetst aan het toetsingskader zoals opgenomen in de Watervergunning met kenmerk 731906 van oktober 2013 en de Watervergunning met kenmerk 1157284 (zaak 2955 en zaak 2956) van december 2016. Negatieve effecten worden niet verwacht.

3.7 Overwegingen brengen van stoffen in een oppervlaktewaterlichaam

Maatregelen en voorzieningen

Bij de lozing is sprake van een piek in de lozingsconcentratie van onopgeloste stoffen. Er wordt, voor de volledige lozing, voldaan aan de norm voor gemiddelde concentratie. Het betreft een lozing van een relatief ongevaarlijke stof.

Uit onderzoek van vergunninghouder blijkt dat slechts één maatregel in aanmerking komt voor het terugdringen van de lozing van onopgeloste stoffen; namelijk, het reinigen van de leidingen na elke lozing. Deze maatregel is omslachtig en niet kostentechnisch noch milieutechnisch efficiënt.

Gezien bovenstaande wordt het redelijk geacht de norm voor steekmonsters te verhogen naar 150 mg/l voor onopgeloste stoffen, met een gemiddelde concentratie per lozing van 50 mg/l.

De wijzigingen hebben niet tot gevolg dat aanvullend maatregelen of voorzieningen getroffen hoeven worden.

Beoordeling en conclusie

Toetsing aan de stand der techniek en motivatie van de voorschriften

Voor de toetsing van de lozing van stoffen via het afvalwater is gebruik gemaakt van dezelfde documenten als in de Watervergunning met kenmerk 731906 van oktober 2013 en de Watervergunning met kenmerk 1157284 van december 2016.

Uit de toetsing blijkt dat de maatregelen die de vergunninghouder heeft getroffen om de lozing te voorkomen dan wel in ieder geval te beperken voldoen aan de stand der techniek (beste beschikbare technieken).

De in deze vergunning opgenomen lozingseisen zijn iets verhoogd ten opzicht van de lozingseisen voor de andere afvalwaterstromen opgenomen in de Watervergunning met kenmerk 1157284 van december 2016. In het Activiteitenbesluit milieubeheer is de verhoogde norm voor onopgeloste stoffen, niet ongevoel.

Het onderzoek van vergunninghouder laat zien dat het om relatief schoon water gaat met een verhoogd calcium gehalte. Het risico voor de omgeving is daarom beperkt. Doordat de piek in de concentratie onopgeloste stoffen aan het begin van de lozing is, zal de visuele verontreiniging nagenoeg verdwenen zijn als de lozing stopt.

Toepassen van andere (hulp)stoffen en preparaten

Bij de opslag en ontwatering van de pellets worden geen stoffen of andere hulpmiddelen toegepast. Voor het gebruik van stoffen en hulpmiddelen ten behoeve van de ontwatering en opslag van pellets gelden dezelfde overwegingen als gesteld in de Watervergunning met kenmerk 731906 van oktober 2013.

Omgaan met onvoorziene lozingen

Onvoorziene lozingen kunnen de kwaliteit van het oppervlaktewater negatief beïnvloeden. Er is geen wijziging in de mogelijke onvoorziene lozingen of de omgang er van ten opzichte van de Watervergunning met kenmerk 1157284 van december 2016.

Voor de afvalwaterstromen opgenomen in deze wijzigingsvergunning, gelden ook de voorschriften opgenomen in de Watervergunning met kenmerk 731906 van oktober 2013, dat vergunninghouder het waterschap op de hoogte brengt van een incident.



Het waterkwaliteitsspoor

Het afvalwater bevat parameters, die van nature in het oppervlaktewater voorkomen die relatief onschadelijke zijn en een geringe mate van toxiciteit vertonen.

Deze stoffen worden getoetst conform het waterkwaliteitsspoor. Uitgangspunt hiervoor is dat vergunninghouder maatregelen treft om de lozing van deze stoffen te beperken voor zover dit nodig is voor de voor het ontvangende oppervlaktewater geldende waterkwaliteitsdoelstellingen.

Om nadelige invloeden voor het aquatisch milieu te voorkómen of te beperken zijn in deze vergunning lozingseisen opgenomen onopgeloste stoffen. Deze eisen zijn verhoogd ten opzichte van de lozingseisen opgenomen in de Watervergunning met kenmerk 731906 van oktober 2013 en de Watervergunning met kenmerk 1157284 van december 2016.

Voldoen aan meet- en bemonsteringsverplichting

Het afvalwater bevat een piek in de concentratie onopgeloste stoffen aan de start van de lozing. Om het verloop van de lozing en de concentratie op piekmomenten en gedurende de volledige lozing in beeld te hebben, moet de lozing gemonitord worden. Dit is in een voorschrift vastgelegd.

Voor het lozen van de reguliere afvalwaterstroom A19 op het oppervlaktewater is in deze vergunning een meetverplichting opgenomen van 1 maal per jaar. De verplichting betreft een continue meting van één lozing van begin tot eind, waarbij de concentratie van onopgeloste stoffen en de kwantiteit van de lozing worden gemeten. De meetresultaten hiervan tonen de kwantiteit en kwaliteit van het te lozen afvalwater. Hierdoor krijgt vergunninghouder een goed inzicht in de lozing.

Vergunninghouder registreert de meet- en analyseresultaten in het logboek.

3.8 Slotoverweging

Gezien het belang van het bedrijf om afvalwater te kunnen lozen en gezien de te verwachten aard en omvang van het te lozen afvalwater in relatie tot de capaciteit van de betrokken zuiveringstechnische werken voor het afvalwater en de ontvangende oppervlaktewateren is de lozingssituatie onder voorschriften aanvaardbaar en bestaan er geen overwegende bezwaren tegen het verlenen van de gevraagde vergunning.

HOOFDSTUK 4 PROCEDURELE ASPECTEN

4.1 Gegevens aanvraag

De vergunning is gebaseerd op twee aanvragen van Vitens NV.

De aanvraag tot wijziging van de vergunning voor pompstation Bunnik en de melding voor het beëindigen van de afvalwaterstroom Koelwater bij Pompstation Cothen zijn:

- gedateerd op 27 december 2017;
- ingekomen op 27 december 2017 en ingeboekt onder zaaknummer 22055;
- voor de locatie Tureluurweg 10 in Bunnik, kadastraal bekend Bunnik, sectie A, 6019 en 3350;
- voor de locatie Trechtweg 6 in Cothen, kadastraal bekend Wijk bij Duurstede, sectie F, 483;

De aanvraag voldoet aan de indieningsvereisten voor de watervergunning als vastgelegd in de Regeling houdende regels met betrekking tot het beheer en gebruik van watersystemen (Waterregeling).

4.2 Gevolgde procedure voor de vergunningaanvraag

Bij de besluitvorming is de procedure van de afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht gevolgd.

- Het lozen van grondwater op een oppervlaktewater is vergunningplichtig op grond van artikel 3.9 van de Keur.

De termijn dat de stukken ter inzage liggen, loopt van 10 april 2018 tot en met 21 mei 2018. Gedurende deze periode hebben belanghebbenden de om hun zienswijze te geven op de ontwerpvergunning. Ook kunnen zij verzoeken om een mondelinge toelichting te geven.



BIJLAGE

ONGEWIJZIGD

Bijlage I “Begripsbepalingen”, Bijlage II “Bemonstering, conservering en analyse” en Bijlage V “Benodigde gegevens ten behoeve van ABM-beoordeling” uit de watervergunning met kenmerk 731906 van oktober 2013 zijn ook van toepassing op de afvalwaterstromen opgenomen in deze wijziging.

Bijlage IV “Plattegrondtekeningen met riolering, meet- en lozingspunten per locatie” uit de watervergunning met kenmerk 731906 van oktober 2013 en de gewijzigde Bijlage IVa “Plattegrondtekeningen met riolering, meet- en lozingspunten per locatie” uit de watervergunning met kenmerk 1157284 (zaak 2955 en zaak 2956) van december 2016 zijn ongewijzigd.



BIJLAGE IIIb OVERZICHT AFVALWATERSTROMEN PER POMPSTATION

Bijlage III uit de Watervergunning met kenmerk 731906 van oktober 2013 is gewijzigd. Afvalwaterstroom A02 Koelwater van locatie “Cothen” is komen te vervallen. Daarmee is onderdeel “Cothen” komen te vervallen en is onderstaande Bijlage IIIb aan de vergunning toegevoegd.

**Cothen**

Code afvalwaterstroom	Soort afvalwaterstroom	Code lozingspunt	Code meetpunt
A01	Geklaard spoelwater	L01	M01
A03	Noodoverstort spoelwatervijver	L03	M03
A04	Noodoverstort filters/ lekwater/ inwerkwater	L04	M04
A05	Noodoverstort Reinwaterkelders	L05	M05
A07	Afvalwater slibdroogbedden	Loost op spoelwatervijver	
A09	Boorwater	Lozingen t.g.v. de aanleg van een nieuwe winput dienen gemeld te worden, incl lozingspunt	
A10	Schoonpomewater	Lozingen t.g.v. de aanleg van een nieuwe winput dienen gemeld te worden, incl lozingspunt	
A12	Bronneringswater	Lozingen t.g.v. de aanleg van een nieuwe winput dienen gemeld te worden, incl lozingspunt	
A13	Waswater entzand	Loost op spoelwatervijver	
A14	Noodoverstort onthardingsinstallatie	L14	M14

Lozingspunt L04, L05 en L14 betreft een en dezelfde (zo ook de meetpunten M04, M05 en M14). Echter omdat nooit gelijktijdig sprake zal zijn van noodoverstort van de filters, de reinwaterkelder en de onthardingssinstallatie, is er wel sprake van een gescheiden lozing.

Lozing plaats- en situatie afhankelijk

Code afvalwaterstroom	Soort afvalwaterstroom	Lozingspunt
A08	Regeneratiewater	Lozingspunt afhankelijk van locatie winput, loost op oppervlaktewater Lozing meten en bemonsteren
A11	Spuiwater	Lozingspunt afhankelijk van locatie leidingen, loost op oppervlaktewater Lozing dient vooraf gemeld en gemeten te worden

Niet in de vergunning opgenomen

Code afvalwaterstroom	Soort afvalwaterstroom	Reden niet in vergunning
A17	Huishoudelijk afvalwater	Loost op riool; Activiteitenbesluit
A18	Hemelwater	Loost op oppervlaktewater Activiteitenbesluit