

ARCHIEFEXEMPLAAR



Waterschap Vechtstromen
t.a.v. het Dagelijks Bestuur
Postbus 5006
7600 GA ALMELO

postadres
Postbus 5006
7600 GA Almelo

bezoekadres
Kooikersweg 1
Almelo

t 088-2203333
e info@vechtstromen.nl
www.vechtstromen.nl

contactpersoon
Peter van der Werf
doorkiesnummer
+31882203614

uw kenmerk
Melding mail 22 november 2016
ons kenmerk
Z-1608538/1731298

Datum
16 MRT 2017
bijlage(n)
-

onderwerp

Besluit maatwerkvoorschrift rioolwaterzuiveringsinstallatie Hengelo

Geacht Bestuur,

Op 22 november 2016 heeft het dagelijks bestuur van waterschap Vechtstromen een melding Activiteitenbesluit milieubeheer voor de rioolwaterzuiveringsinstallatie Hengelo gelegen aan de Wegtersweg 17 te Hengelo (hierna: RWZI Hengelo) ingediend. Deze melding is ingeschreven onder nummer Z-1608538.

In onze brief met kenmerk Z - 168538/u1628937 hebben we u een ontvangstbevestiging van de melding gestuurd en daarbij aangegeven voornemens te zijn een maatwerkvoorschrift op te nemen.

Kader

De aangevraagde activiteit valt onder het Activiteitenbesluit milieubeheer. Behalve de aan de specifieke afvalwaterstroom verbonden voorschriften gelden ook de algemene voorschriften uit het Activiteitenbesluit milieubeheer. Een belangrijk aspect daarvan is de zorgplicht, zoals die in artikel 2.1 is vastgelegd.

Het is de verantwoordelijkheid van de lozer om aan de voorschriften uit het Activiteitenbesluit milieubeheer en de daarbij behorende ministeriële regeling te voldoen. Het besluit kunt u vinden op: wetten.overheid.nl.

Het waterschap heeft, met oog op de bescherming van het oppervlaktewaterlichaam, in een aantal situaties de mogelijkheid tot het stellen van maatwerkvoorschriften. Deze maatwerkvoorschriften gelden naast de algemene regels uit het Activiteitenbesluit milieubeheer.

Op 23 februari 2016 is de beleidsnotitie Harmonisatie lozingseisen RWZI's vastgesteld. Deze notitie beschrijft het kader om te komen tot geharmoniseerde lozingseisen voor effluentlozingen van alle RWZI's van het waterschap Vechtstromen.

Implementatie van het Activiteitenbesluit milieubeheer en de immissietoets staan hierbij centraal. Samengevat houdt dit het volgende in:

- Bij implementatie van het Activiteitenbesluit voor effluentlozingen van RWZI's, in aanvulling op de algemene regels, gebruik te maken van de mogelijkheid maatwerkvoorschriften toe te passen;
- Onder voorwaarden tijdelijk ruimere lozingseisen vast te stellen voor RWZI's waar sprake is van bijzondere omstandigheden qua inrichting en/of influentsamenstelling;
- De RWZI's van Vechtstromen, waar nodig, voor 2020 in overeenstemming met de 'stand der techniek te brengen' te brengen, zodat aan de algemene regels/standaard lozingseisen kan worden voldaan;
- In het geval van een watersysteem met een geringe verdunningsfactor de ammoniumeis voortvloeiend uit de vergunning op grond van de Waterwet (watervergunning) om te zetten naar een maatwerkvoorschrift;
- In het geval van een watersysteem met een geringe verdunningsfactor en KRW-ambitie *hoog*, de eis voor onopgeloste bestanddelen voortvloeiend uit de watervergunning om te zetten naar een maatwerkvoorschrift.

Relevante feiten

De RWZI Hengelo heeft een ontwerpcapaciteit van is 196.000 i.e. en zuivert het huishoudelijke en industriële afvalwater van de stad Hengelo en de kernen Beckum, Borne, Delden, Deurningen, Hertme, Saasveld en Zenderen.

In de melding wordt voorgesteld om:

- een voortschrijdend jaargemiddelde voor totaal stikstof van 15 mg/l als lozingseis op te nemen;
- een voortschrijdend jaargemiddelde voor totaal fosfor van 2 mg/l als lozingseis op te nemen.

Stand der techniek

De RWZI Hengelo is ontworpen om naast organische verontreinigingen en stikstof ook fosfaat op biologische wijze te verwijderen. Daarmee voldoet de installatie aan de stand der techniek. De RWZI heeft te kampen met een ongunstige influentsamenstelling voor het verwijderen van nutriënten. RWZI Hengelo gaat ook het zuiveringsslib afkomstig van andere RWZI's verwerken. Dit heeft tot gevolg dat er meer slib op de locatie wordt ontwaterd, waarbij meer rejectiewater vrij komt. Deze afvalwaterstroom bevat hoge concentraties stikstof en zal in de toekomst doormiddel van een deelstroombehandeling worden behandeld voordat het wordt toegevoegd aan zuiveringsproces van de RWZI.

De Bornsebeek

RWZI Hengelo loost via de Achterhoekseleiding op de Berflobeek. Na circa 980 meter vanaf het lozingspunt komen de Woolderbinnenbeek en de Berflobeek bij elkaar en gaan ze verder als de Bornsebeek.

De Bornsebeek is een langzaam stromende genormaliseerde beek op zandgrond, behorend tot het stroomgebied van de Linderbeek. De beek ontvangt het gezuiverd stedelijk water van Enschede, Hengelo en Borne en wordt vooral gevoed door effluent. De beek is hierdoor permanent watervoerend. De beek is sterk verstuwd en kent een vast peilbeheer en een onnatuurlijk grote afvoerdynamiek. De Bornsebeek mondt uit in het Lateraalkanaal.

De fysisch chemische ecologische toestand van de Bornsebeek voor totaal fosfor, totaal stikstof en ammonium betrof in 2015 voldoet niet / ontoereikend. De prognose voor 2021 en 2027 betreft 'voldoet / goed' voor deze parameters. Voor de parameters die momenteel niet voldoen zijn voorschriften opgenomen.

Immissietoets

Voor de effluentparameters totaal stikstof, ammonium-stikstof en totaal fosfor is een immissietoets uitgevoerd. De immissietoets is een instrument om te bepalen of de lozing vanuit de rioolwaterzuivering geen nadelige gevolgen heeft voor de kwaliteit van het oppervlaktewater. De lozing afkomstig van RWZI Hengelo haalt deze toets niet voor de parameters totaal stikstof, ammonium-stikstof en totaal fosfor. Dit is een indicatie dat de lozing vanuit de RWZI op gespannen voet staat met het behalen van de ecologische doelen die vanuit de Kaderrichtlijn Water zijn gesteld.

Omdat er sprake is van een bestaande lozing, is er geen achteruitgang van het oppervlaktewaterkwaliteit.

Stikstof- en fosfor-verbindingen zijn ecologie ondersteunende stoffen. Dit houdt in dat als de ecologische doelen in 2027 door andere maatregelen zijn gehaald, bijvoorbeeld herinrichting van de beek, de lozing van stikstof en fosfor geen probleem meer vormt.

Totaal stikstof

Ten aanzien van de stikstofverwijdering geldt het uitgangspunt dat primair wordt aangestuurd op een vergaande verwijdering van oxydeerbare stikstofverbindingen. Op de RWZI Hengelo is echter sprake van een ongunstige samenstelling (CZV/N verhouding) van het influent dat op de rwzi wordt aangevoerd. Dit maakt dat de stikstofverwijdering niet optimaal verloopt, waardoor met enige regelmaat een zogenaamde koolstofbron aan het zuiveringsproces wordt toegevoegd.

Daarnaast bevat het rejectiewater dat afkomstig is van het slibbedrijf hoge stikstofconcentraties. Het betreft hier een geconcentreerde interne afvalwaterstroom. Door de centralisatie van de slibverwerking op de RWZI Hengelo nemen deze stikstofconcentraties in de toekomst toe. Het rejectiewater wordt naar de actief slibsystemen gevoerd. Door toepassing van de deelstroombehandeling is de verwachting dat de stikstofconcentraties dusdanig worden teruggebracht dat de stikstofverwijdering in de actief slibsystemen niet nadelig wordt beïnvloed. In de vigerende vergunning is voor totaal stikstof een jaargemiddelde concentratie van 15 mg/l opgenomen, waaraan tot op heden is voldaan. In het Activiteitenbesluit is een eis van 10 mg/l als jaargemiddelde opgenomen. Vanwege de ongunstige afvalwatersamenstelling en de toename van de

stikstofconcentraties in het rejectiewater wordt verzocht een jaargemiddelde totaal stikstof van 15 mg/l voor de RWZI Hengelo als maatwerk op te nemen. Mede vanwege de invloed van de RWZI Hengelo op het gebiedsrendement zal weliswaar continu worden gestreefd naar een zo laag mogelijke stikstofconcentratie in het effluent.

Overweging:

Om geen achteruitgang in waterkwaliteit van de BerflobEEK te veroorzaken, wordt de huidige vergunningseis voor totaal stikstof overgenomen in maatwerkvoorschriften voor een periode van 5 jaar. Deze eis is ruimer dan de standaard eis uit het Activiteitenbesluit milieubeheer. Mede omdat het er sprake is van een ongunstige samenstelling van het influent kan deze verruiming tijdelijk worden toegestaan en past binnen de beleidsnotitie Harmonisatie Lozingseisen RWZI's.

Totaal fosfor

Er wordt primair ingestoken op biologische fosfaatverwijdering. Door chemicaliën te doseren kan aanvullend totaal fosfor worden verwijderd. Dit heeft echter een negatief effect op het biologische proces. Op basis van het ontwerp capaciteit is de grenswaarde in het Activiteitenbesluit 1 mg/l als voortschrijdend jaargemiddelde. Bij een normale bedrijfsvoering met indien nodig terughoudende chemische ondersteuning kan de lozingsnorm van 2 mg/l totaal fosfaat worden gehaald. Het waterschap Vechtstromen verzoekt een hogere grenswaarde dan het Activiteitenbesluit te hanteren, te weten 2 mg/l als voortschrijdend jaargemiddelde.

Overwegingen:

Om geen achteruitgang in waterkwaliteit van de BerflobEEK te veroorzaken, wordt de eis voor stikstof van 2 mg/l opgenomen in maatwerkvoorschriften voor een periode van 5 jaar. Deze eis is ruimer dan de standaard eis uit het Activiteitenbesluit milieubeheer. Mede omdat het er sprake is van een ongunstige samenstelling van het influent kan deze verruiming tijdelijk worden toegestaan en past binnen de beleidsnotitie Harmonisatie lozingseisen RWZI's.

Ammonium

RWZI Hengelo loost op de BerflobEEK die voedend is aan de Bornsebeek die weer onderdeel uitmaakt van het KRW-waterlichaam Linderbeek. In de beleidsnotitie Harmonisatie lozingseisen RWZI's is vastgesteld dat voor waterlichamen met een geringe verdunningsfactor aanvullende eisen worden gesteld voor de parameter ammonium-stikstof. Dit omdat hoge ammoniumgehalten kunnen leiden tot ammoniakvergiftiging in het systeem. Dat is bij de lozing afkomstig van RWZI Hengelo van toepassing. Met dit besluit wordt de ammonium-eis uit de huidige vergunning overgenomen; voor de zomerperiode een gemiddelde van 2 mg/l, voor de winterperiode geldt een gemiddelde van 4 mg/l. Dit is conform de indicatieve lozingseis uit de beleidsnotitie Harmonisatie lozingseisen RWZI's.

Procedure besluit

Het besluit wordt ter inzage gelegd om belanghebbenden de mogelijkheid te geven het besluit in te zien. Zie hiervoor: <http://www.vechtstromen.nl/actueel/bekendmakingenzoeker/>

Op grond van de Algemene wet bestuursrecht kan een ieder gedurende een periode van zes weken, vanaf de dag waarop het besluit ter inzage is gelegd, een bezwaarschrift indienen.

Voor een persoonlijke toelichting dient vooraf een afspraak te worden gemaakt met team Vergunningverlening, Toezicht en Handhaving, telefoonnummer 088-2203333.

Besluit

Gelet op de hiervoor beschreven overwegingen en artikel 3.5^e, 7^e lid Activiteitenbesluit milieubeheer, besluit het dagelijks bestuur:

- I. voor een periode van vijf jaar na het van kracht worden van dit besluit het onderstaande maatwerkvoorschrift te verbinden aan de lozing van effluent afkomstig van de rioolwaterzuiveringsinstallatie Hengelo.

Voorschrift 1

1. Grenswaarden voor totaal stikstof en totaal fosfor in artikel 3.5e 4^e lid van het Activiteitenbesluit milieubeheer worden niet van toepassing verklaard.
2. Het effluent mag ter plaatse van de controlevoorziening de in tabel 1 aangegeven grenswaarde niet overschrijden:

Tabel 1

Parameter	Grenswaarde	Eenheid
Totaal stikstof ¹	15	mg/liter
Totaal fosfor ¹	2	mg/liter
Ammonium ² (zomer)	2	mg/liter
Ammonium ³ (winter)	4	mg/liter

- 1) Voortschrijdend jaargemiddelde in een volume proportioneel etmaalmonster.
- 2) een voortschrijdend gemiddelde voor totaal ammonium in een volume proportioneel etmaalmonster gedurende de zomerperiode, van 1 mei tot 1 november;
- 3) een voortschrijdend gemiddelde voor totaal ammonium in een volume proportioneel etmaalmonster gedurende de winterperiode, van 1 november tot 1 mei.

Hoogachtend,
het dagelijks bestuur van waterschap Vechtstromen,



dr. S.M.M. Kuks, watergraaf



drs. R.I. Andringa, secretaris-directeur

Bezwaar

U kunt binnen zes weken na de dag waarop dit besluit is verzonden bezwaar maken bij het dagelijks bestuur van het waterschap Vechtstromen, Postbus 5006, 7600 GA Almelo.

Het bezwaarschrift moet ondertekend zijn en moet tenminste bevatten:

- a. de naam en het adres van de indiener;
- b. de dagtekening;
- c. een aanduiding/omschrijving van het besluit waartegen het bezwaar zich richt;
- d. de gronden van het bezwaar.

Wie een bezwaarschrift indient, kan de voorzieningenrechter van de rechtbank verzoeken om een voorlopige voorziening te treffen, indien onverwijlde spoed, gelet op de betrokken belangen, dit vereist. Voor het in behandeling nemen van een verzoek om een voorlopige voorziening is een griffierecht verschuldigd.

Het verzoek om een voorlopige voorziening kan worden gericht aan de voorzieningenrechter van de rechtbank Overijssel, Bestuursrecht, Postbus 10067, 8000 GB te Zwolle.