

Beschikking

(op grond van het Activiteitenbesluit milieubeheer)

Datum: Veendam, 26 maart 2021
Nummer: HAS2021_Z25480
Onderwerp: Beschikking met maatwerkvoorschrift op grond van het Activiteitenbesluit milieubeheer voor het lozen van gezuiverd stedelijk afvalwater afkomstig van de rioolwaterzuiveringsinstallatie te Garmerwolde, op een oppervlaktewaterlichaam.

Inhoudsopgave

1. Aanhef
2. Besluit
3. Maatwerkvoorschrift
4. Overwegingen
 - 4.1 Beleid
 - 4.2 Beoordeling
 - 4.3 Procedure
 - 4.4 Slotoverweging
 - 4.5 Verzending
5. Ondertekening

1 Aanhef

Het dagelijks bestuur van waterschap Hunze en Aa's heeft, op grond van het Activiteitenbesluit milieubeheer (hierna te noemen: AB), op 09 maart 2021 een verzoek om een maatwerkvoorschrift ontvangen van waterschap Noorderzijlvest te Groningen.

Dit verzoek heeft betrekking op de grenswaarde voor totaal stikstof in het te lozen gezuiverd stedelijk afvalwater, afkomstig van de rioolwaterzuiveringsinstallatie Garmerwolde, Grasdijkweg 2 te Garmerwolde. Waterschap Noorderzijlvest vraagt dit maatwerkvoorschrift aan tot en met 31 maart 2023.

2 Besluit

Gelet op het Activiteitenbesluit milieubeheer, de Wet milieubeheer en de Algemene wet bestuursrecht, besluit het dagelijks bestuur van waterschap Hunze en Aa's als volgt:

1. aan waterschap Noorderzijlvest een beschikking met maatwerkvoorschrift te verlenen, als bedoeld in artikel 3.5e, 7^e lid van het Activiteitenbesluit milieubeheer voor het lozen van gezuiverd stedelijk afvalwater afkomstig van de rioolwaterzuiveringsinstallatie Garmerwolde te Garmerwolde, op het Eemskanaal.
2. de beschikking met maatwerkvoorschrift in werking te laten treden op 01 april 2021.
2. de beschikking met maatwerkvoorschrift te verlenen tot en met 31 maart 2023.
4. de grenswaarde voor totaal stikstof in artikel 3.5e, 4^e lid van het Activiteitenbesluit milieubeheer niet van toepassing te verklaren.
5. de grenswaarde voor totaal stikstof te verhogen ten opzichte van de grenswaarde opgenomen in het Activiteitenbesluit milieubeheer.
6. aan de beschikking het volgende maatwerkvoorschrift te verbinden ter bescherming van de kwaliteit van het ontvangende oppervlaktewater.

3. Maatwerkvoorschrift

Voorschrift 1 Grenswaarde voor totaal stikstof in stedelijk afvalwater

Het stedelijk afvalwater ondergaat in een zuiveringstechnisch werk een zodanige behandeling, dat het voorafgaand aan het lozen in het oppervlaktewaterlichaam ten minste voldoet aan een grenswaarde voor totaal stikstof van 13,5 mg/l als voortschrijdend jaargemiddelde.

4. Overwegingen

4.1 Beleid

Het emissiebeleid is verwoord in het Nationaal Waterplan 2016 – 2021 (NWP). De beleidsuitgangspunten voor lozingen zijn gebaseerd op de vermindering van de verontreiniging en op het principe van geen achteruitgang op grond van de Kaderrichtlijn Water (KRW).

4.2 Beoordeling

4.2.1 Aanleiding

In 2019 is aan waterschap Noorderzijlvest een beschikking met maatwerkvoorschrift verleend met daarin een verruiming van de grenswaarde voor totaal stikstof t/m 31 maart 2021. De aanleiding hiervoor was de ombouw van de SHARON-installatie naar een SHANAMMOX-installatie. Deze installatie behandelt het kamerfilterpersfiltraat, afkomstig van de slibverwerking.

Na de inbedrijfname van de SHANAMMOX-installatie bleek dat de installatie onvoldoende stikstof verwijderde. Vanaf half januari 2021 bedrijft waterschap Noorderzijlvest de SHANAMMOX-installatie met een SHARON-achtige bedrijfsvoering. Het stikstofverwijderingsrendement van de oorspronkelijke SHARON-installatie wordt echter nog niet gehaald. Daarom optimaliseert waterschap Noorderzijlvest de installatie verder. Met deze optimalisatie beoogt waterschap Noorderzijlvest ook om zoveel mogelijk ammonium om te zetten in nitriet en nitraat. Deze stoffen kunnen in de waterlijn van rioolwaterzuiveringsinstallatie Garmerwolde gemakkelijker worden verwijderd dan ammonium.

Vanaf 1 april 2021 voldoet het gehalte totaal stikstof in het gezuiverd stedelijk afvalwater van rioolwaterzuiveringsinstallatie Garmerwolde nog niet aan de grenswaarde voor totaal stikstof, die in het AB is opgenomen. Waterschap Noorderzijlvest heeft daarom een nieuwe aanvraag voor een maatwerkbesluit ingediend.

Waterschap Noorderzijlvest verwacht dat het voortschrijdend jaargemiddelde voor totaal stikstof t/m september 2021 stijgt. Uit de prognose van de aanvraag blijkt dat de grenswaarde voor het voortschrijdend jaargemiddelde voor totaal stikstof in maart 2023 weer aan de grenswaarde in het AB kan voldoen. Daarom heeft waterschap Noorderzijlvest een verruiming van het voortschrijdend jaargemiddelde aangevraagd van 13,5 mg/l t/m 31 maart 2023.

Waterschap Noorderzijlvest heeft alternatieven bekeken om de lozing van gezuiverd stedelijk afvalwater met een hoger gehalte totaal stikstof te voorkomen. Extra opslag plaatsen voor een debiet van max. 600 m³/dag en dit kamerfilterpersfiltraat zuiveren op andere zuiveringsinstallaties is niet realistisch vanwege de grote hoeveelheden en de toename van ca. 20 vrachtbewegingen per dag.

4.2.2 Oppervlaktewaterkwaliteit en de invloed van de lozing

Rioolwaterzuiveringsinstallatie Garmerwolde loost gezuiverd stedelijk afvalwater op het Eemskanaal. De chemische toestand van het Eemskanaal voldoet in de huidige situatie niet. Het waterlichaam bevat nog te veel chloride, benzo(ghi)peryleen, tributyltin en fluorantheen. De biologische doelen zijn nog niet bereikt, maar er is nog maar een geringe verbetering nodig om de doelen te bereiken.

Een verbetering van de doelen wordt bereikt door een verdere afname van de nutriënten concentraties als gevolg van het landelijk mestbeleid.

Met een immissietoets is de invloed van de lozing van gezuiverd stedelijk afvalwater met een hoger gehalte totaal stikstof op de kwaliteit van het oppervlaktewaterlichaam bepaald. Hieruit blijkt dat in de zomerperiode (april t/m september) het gehalte totaal stikstof in het Eemskanaal toeneemt met ongeveer 5,3 mg/l naar circa 7,3 mg/l. In de winterperiode (oktober t/m maart) neemt het gehalte totaal stikstof in het Eemskanaal toe met ongeveer 4,4 mg/l naar circa 8,8 mg/l. Onze monitoringsgegevens laten echter lagere gehalten totaal stikstof zien ter plaatse van meetpunt 4218 bij Wittewierum. Uitgaande van onze monitoringsgegevens verwachten we in de zomerperiode een stijging van het gemiddelde gehalte totaal stikstof van 1,5 mg/l naar 3,6 mg/l. In de winterperiode verwachten we een stijging van het gemiddelde gehalte totaal stikstof van 0,4 mg/l naar 4,8 mg/l.

Conclusie: In de zomerperiode leidt de lozing van gezuiverd stedelijk afvalwater met een hoger gehalte totaal stikstof niet tot het overschrijden van de gebiedsgerichte norm voor totaal stikstof van 4 mg/l (norm geldt als gemiddelde in de maanden april t/m september). In de winterperiode zijn hogere gehalten totaal stikstof acceptabel. Dit heeft in deze periode geen/weinig invloed op de ecologie. De lozing van gezuiverd stedelijk afvalwater met een hoger gehalte totaal stikstof is toelaatbaar.

4.2.3 Conclusie

Het AB geeft in artikel 3.5e, 7^e lid het bevoegd gezag de mogelijkheid om de grenswaarden niet van toepassing te verklaren en hogere grenswaarden vast te stellen. Deze hogere grenswaarden zijn mogelijk als:

- het verwijderingsrendement voor totaal stikstof van de rioolwaterzuiveringsinstallaties in het beheergebied van waterschap Noorderzijlvest tenminste 75% bedraagt en
- de rioolwaterzuiveringsinstallatie voor 1 september 1992 in bedrijf is genomen en waarvan de ontwerpcapaciteit sinds die datum met niet meer dan 25 procent is uitgebreid.

Aan deze criteria wordt voldaan. Waterschap Hunze en Aa's maakt gebruik van de mogelijkheid om bij dit maatwerkvoorschrift de grenswaarde voor totaal stikstof niet van toepassing te verklaren en een hogere grenswaarde te stellen in het gezuiverd stedelijk afvalwater van de rioolwaterzuiveringsinstallatie Garmerwolde. In dit maatwerkvoorschrift neemt waterschap Hunze en Aa's een gehalte van 13,5 mg/l voor totaal stikstof in het gezuiverd stedelijk water op.

4.3 Procedure

De procedure voor het stellen van maatwerkvoorschriften op grond van het AB heeft conform het gestelde in de Wet milieubeheer, de Algemene wet bestuursrecht en het AB plaatsgevonden.

De datum waarop de beschikking ter inzage ligt is gepubliceerd in De Groninger Gezinsbode en het Waterschapsblad van waterschap Hunze en Aa's.

De beschikking ligt van 1 april 2021 tot en met 12 mei 2021 ter inzage bij het waterschapshuis van waterschap Hunze en Aa's, Aquapark 5 te Veendam.

4.4 Slotoverweging

Gezien het belang van waterschap Noorderzijlvest om gezuiverd stedelijk afvalwater te kunnen lozen en gelet op de te verwachten aard en omvang van het gezuiverd stedelijk afvalwater in relatie tot die van het ontvangende oppervlaktewaterlichaam wordt deze lozing onder het gestelde voorschrift aanvaardbaar geacht.

4.5 Verzending

Een exemplaar van de beschikking wordt toegezonden aan:

- waterschap Noorderzijlvest, postbus 18, 9700 AA Groningen;
- gemeente Groningen, postbus 30026, 9700 RM Groningen.

5 Ondertekening

namens het dagelijks bestuur,



Martin Timmer
Afdelingshoofd Schoon Water

