



De waterkeringen, het oppervlaktewater, het grondwater en de waterketen zijn onlosmakelijk met elkaar verbonden en benaderen we als één systeem.

Memo – Ter kennisname

Registratienummer:
20.092494

Aan: commissie Waterveiligheid en Waterketen
Van: D&H
Onderwerp: Actuele stand van zaken Rijnlands awzi's
Datum: 8 december 2020

Waarom moet u dit weten

In de commissievergadering Waterveiligheid en Waterketen van 9 september is toegezegd om aan te geven welke awzi's aan de normen voldoen en welke niet. In deze memo wordt de actuele stand per 30 september aangegeven.

Kernboodschap

Op dit moment voldoen twee zuiveringen niet aan de normen: Haarlem Waarderpolder en Velsen. In vergelijking met de resultaten van recente jaren, waarbij de helft van de zuiveringen niet voldeed, hebben we een grote stap gemaakt in de verbetering van onze effluentkwaliteit. Dit is onder meer het gevolg van renovaties en (groot) onderhoud, afronden en inregelen van de nieuwe procesautomatisering, en betere grip op het zuiveringsproces

Context

In het maatwerkbesluit van Rijnland staan de lozingsnormen voor de AWZI's die lozen op Rijnlands water. De AWZI's Gouda en Velsen lozen op Rijkswater en hebben een maatwerkbesluit van Rijkswaterstaat. De normen in het maatwerkbesluit van Rijnland zijn afgestemd op de theoretische prestatie van de AWZI en het achterliggende gebied. Wanneer we een AWZI renoveren of er groot onderhoud uitvoeren, kunnen we niet altijd voldoen aan het maatwerkbesluit.

Dan bestaat de mogelijkheid om door middel van een zg. zorgplichtdocument vast te leggen hoe lang de zuivering niet voldoet, welke maatregelen we daartegen treffen en welke effluentkwaliteit we (minimaal) wél halen.

Voor AWZI Velsen hebben we momenteel van Rijkswaterstaat een maatwerkbesluit met aangepaste normen in verband met de renovatie van de zuivering.

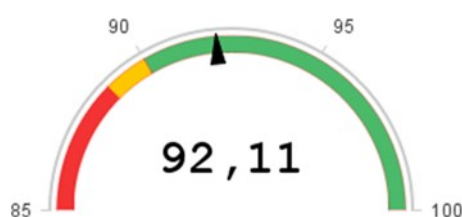
In de navolgende tabel staat welke zuiveringen op 30 september wel of niet voldoen aan de lozingsnormen. Bij stikstof en fosfaat gaat het om een voortschrijdend jaargemiddelde, wat betekent dat we met de bemonsteringen van de voorafgaande 12 maanden. De norm voor onopgeloste bestanddelen (OB) is een maximum dat niet mag worden overschreden.

Voldoen aan lozingsnorm 2020					
AWZI	Nalevings- percentage	Stikstof	Fosfaat	CZV/BSN/ OB	Voldoen aan voorschrift:
		30 september 2020			
Alphen Kerk en Zanen	100				Activiteitenbesluit en Maatwerk Rijnland
Alphen Noord	100				Activiteitenbesluit en Maatwerk Rijnland
Bodegraven	99				Activiteitenbesluit en Maatwerk Rijnland
Gouda	100				Activiteitenbesluit en Maatwerk RWS
Haarlem Schalkwijk	100				Activiteitenbesluit en Maatwerk Rijnland
Haarlem Waarderpolder	67				Activiteitenbesluit en Maatwerk Rijnland
Heemstede	100				Activiteitenbesluit en Maatwerk Rijnland
Katwijk	100				Activiteitenbesluit en Maatwerk Rijnland
Leiden Noord	100				Activiteitenbesluit en Maatwerk Rijnland
Leiden Zuid-West	63				Activiteitenbesluit en Maatwerk Rijnland
Leimuiden	100				Activiteitenbesluit en Maatwerk Rijnland
Lisse	100				Activiteitenbesluit en Maatwerk Rijnland
Nieuwe Wetering	100				Activiteitenbesluit en Maatwerk Rijnland
Nieuwveen	100				Activiteitenbesluit en Maatwerk Rijnland
Noordwijk	100				Activiteitenbesluit en Maatwerk Rijnland
Velsen	99				Activiteitenbesluit en Maatwerk RWS
Waddinxveen-Randenburg	100				Activiteitenbesluit en Maatwerk Rijnland
Zwaanshoek	100				Activiteitenbesluit en Maatwerk Rijnland
Zwanenburg	100				Activiteitenbesluit en Maatwerk Rijnland

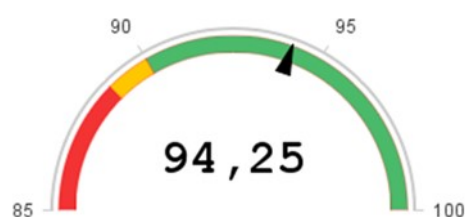
100 % naleving AWZI voldoet het gehele jaar aan de normen
 OB = onopgeloste bestanddelen; maat voor slibuitspoeling

Voldoet niet aan de vergunningswaarde van het voorschrift
Voldoet

Hieronder staat aangeven hoe de zuiveringen als totaal scoren over het jaar 2020. Het rendement geeft daarbij aan wat het verwijderingsresultaat is. Het nalevingspercentage geeft aan in welke mate onze zuiveringen voldoen aan de wettelijke normen.



Rendement CZV/Ptot/Ntot



Nalevingspercentage

Toelichting

Awzi Haarlem-Waarderpolder

De awzi Haarlem-Waarderpolder voldoet al geruime tijd niet aan de lozingseisen door overschrijding van fosfaat. De fosfaatverwijdering is door de uitvoering van maatregelen wel sterk verbeterd sinds 2017 maar nog niet structureel op het gewenste niveau om aan de gestelde lozingseisen te kunnen voldoen. Het afgelopen halfjaar zijn er verhoogde waarden ontstaan door diverse incidenten. Dit heeft er mee te maken dat veel procesonderdelen op deze installatie verouderd zijn. De komende jaren zal deze installatie volledig nieuw gebouwd worden. Dit laat onverlet dat de huidige installatie tot het moment van realisatie van de nieuwbouw nog moet blijven voldoen aan de eisen.

Er wordt alles aan gedaan om deze installatie optimaal te bedienen en in stand te houden en samen met de vergunningverlener kijken we naar de mogelijkheid om een aanpassing op het maatwerkbesluit aan te vragen. Hierbij zijn er twee opties, de normering wordt aangepast aan de huidige mogelijkheden of aanvullende technische maatregelen zijn nodig om met de huidige installatie de normen te halen.

Awzi Velsen

Momenteel voldoet de installatie niet aan de lozingseisen. Dit is het gevolg van uitspoeling van slib in het afgelopen kwartaal. Deze uitspoeling (bij hevige regenval) vond plaats tijdens werkzaamheden aan de nabezinktank. Omdat één van de nabezinktanks wegens onderhoud uit bedrijf heeft uitspoeling plaatsgevonden. Inmiddels zijn de werkzaamheden afgerond en is de kans op uitspoeling verkleind.

In het door Rijkswaterstaat verleende besluit staan ook normen voor stikstof en fosfaat. Op dit moment voldoen we aan deze normen. Op 1 januari 2021 geldt echter een verscherpte norm. Deze norm van 10 mg/l voor stikstof lijkt op dit moment (nog) niet haalbaar.

Eén van de oorzaken waarom nog niet kan worden voldaan aan de eis van 10 mg/l voor stikstof is het onvoldoende functioneren van de Demon installatie en het uitblijven van aangroei van voldoende anammox-bacteriën om over te gaan op EssDé in de B-trap. Op dit moment worden nog enkele optimalisaties aan de installatie doorgevoerd en is Sweco gecontracteerd om kennis en deskundigheid te leveren bij de nieuwe "opstart" van de Demon.

Het Demon/EssDé proces is een innovatief proces dat risico's met zich meebrengt. De kans bestaat dat de resultaten toch anders worden dan verwacht. Dit is in 2014 ook aan de Cie Veiligheid en Gezond water medegedeeld. (14.04279)

De nieuwe "opstart" van de DEMON-installatie is uitgesteld in verband met aanvullende aanpassingen in de luchtbehandeling. Dit om Legionella-besmetting zoveel mogelijk te voorkomen. De komende maanden zal duidelijk moeten worden hoe "hard" de norm van 10 voor stikstof is en zal het gesprek hierover met Rijkswaterstaat worden aangegaan.

Overig

- In het kader van landelijke **covid-monitoring** wordt vanaf april het influent van een beperkt aantal zuiveringen wekelijks bemonsterd (door Aquon) en getest op virus deeltjes (door het RIVM). Sinds begin september wordt het influent van alle 19 zuiveringen van Rijnland wekelijks bemonsterd en getest. Er wordt overlegd met het RIVM over een hogere frequentie van bemonsteringen.