



Waterschap Roer en Overmaas
Vergunning & Handhaving
t.a.v. de heer A. schrouff
Postbus 185
6130 AD SITTARD

Waterschap Roer en Overmaas				
15 JULI 2014 201407445				
- 1.777.634.73				
Va	Schouf	Ald	De aan	Ter ald
	Dir	Dir		aan
Onmerkingen			sf Bahcer	
			Afgedone d.d.	

UW KENMERK :
UW BRIEF VAN :
ONS KENMERK : ademan/2014.08697
BIJLAGE(N) : geen
ONDERWERP : maatwerkvoorschrift rwzi
Simpelveld

BEHANDELD DOOR : A.W.A. de Man
TELEFOONNUMMER : +31 655742301
E-MAIL : A.W.A.de_Man@wbl.nl
DATUM : 14 JULI 2014

Geachte heer schrouff,

Tot aan 2021/2027 worden de rwzi's in Limburg verbouwd en aangepast aan de gestelde normen. In november 2012 is er door het Dagelijks Bestuur een tweetal tabellen (fosfaat en stikstof) vastgesteld met daarin de normen voor de installaties tot aan 2021 aangevuld met een overzicht van data waarop dit moet zijn gerealiseerd.

Middels deze brief wil het Waterschapsbedrijf Limburg voor de rioolwaterzuiveringsinstallatie Simpelveld een verruimd maatwerkvoorschrift aanvragen voor de parameter totaal fosfaat en stikstof voor de periode september 2014 tot en met oktober 2015.

In 2015 wordt de rwzi Simpelveld omgebouwd tot een Nereda-installatie. Conform de meest recente planning wordt vanaf juni 2015 de Nereda fasegewijs opgestart. Dit is noodzakelijk om de juiste slibkorrelontwikkeling tot stand te brengen in de Nereda. In oktober 2015 zal de volledige afvalwaterstroom door de Nereda worden behandeld.

De Nereda bestaat uit voorgeschakelde influentbuffer en twee Neredatanks. Het volume van tank 1 tweemaal zo groot als van tank 2. Onder DWA-omstandigheden zal de cyclustijd (voeding, zuivering, slibaflaat en effluentaflaat) ca. 4 uur duren, waarbij er gedurende 1 uur effluent wordt afgelaten. Over 24 uur zijn dat dus voor 2 tanks : $2 \times 6 = 12$ batches van elk ongeveer 1 uur. Per batch wordt er 200 m³ en 400 m³ afgelaten.

Dit houdt in dat in de periode tot juni 2015 de volledige afvalwaterstroom in de bestaande rwzi wordt behandeld. In de periode van juni tot oktober 2015 zal de volledige afvalwaterstroom worden behandeld in twee parallele zuiveringen: de bestaande en de Nereda-installatie, waarbij het aandeel naar de Nereda stapsgewijs wordt verhoogd van 0 naar 100%.



Om de fosfaatgehalten in het effluent tijdens de ombouwfase vanaf 1-1-2015 laag te houden zal –als extra maatregel- op de bestaande zuivering een chemische precipitatie worden toegepast. Hiertoe zal een tijdelijke installatie en vervolgens een vaste doseerinstallatie worden geplaatst.

De stikstofgehalten worden bepaald door de prestaties van de huidige rwzi en de Nereda.

Al het effluent, zowel van de bestaande als van de nieuwe installatie wordt via het bestaande lozings- en bemonsteringspunt geloosd.

Het Waterschapsbedrijf Limburg wil voor de rwzi Simpelveld de volgende normen aanvragen:

Periode Bestaande rwzi Simpelveld	september-december 2014	
N-totaal voortschrijdend gemiddeld	30	mg/l
P-totaal voortschrijdend gemiddeld	5	mg/l
CZV	125	mg/l
BZV	20	mg/l
OB	30	mg/l

De meetdata van het laboratorium over de jaren 2010 t/m 2013 zijn gebruikt om de normen voor P en N te bepalen voor de periode september – december 2014. In bijlage 1 zijn de historische waarden vermeld.

Periode Overgang naar Nereda	Januari-oktober 2015	
N-totaal voortschrijdend gemiddeld	30	mg/l
P-totaal voortschrijdend gemiddeld	1,5	mg/l
CZV	125	mg/l
BZV	20	mg/l
OB	30	mg/l

De meetdata van het laboratorium van de jaren 2010 t/m 2013 zijn gebruikt om de normen voor N te bepalen van de bestaande zuivering en voor P is uitgegaan van preprecipitatie in de bestaande zuivering voor de periode januari-oktober 2015. Voor de kwaliteit van de Nereda is uitgegaan van de waarden van P en N zonder nafiltratatie, omdat in die periode de nafiltratatie nog niet voor dit doel gebruikt kan worden. Dat is pas het geval als de bestaande rwzi volledige buiten gebruik is gesteld.

De normen voor P en N worden aangevraagd als voortschrijdend gemiddelde en de normen voor CZV, BZV en OB als individuele waarden op dagbasis in 24-uurs proportionele monsters.

Nadat de Nereda (na oktober 2015) volledig in bedrijf is gesteld zal het effluentdebiet van de Nereda worden geëgaliseerd teneinde een zo constant mogelijke de lozing naar het oppervlaktewater (Eijserbeek) mogelijk te maken. Dit was een ambtelijke wens van Waterschap Roer en Overmaas. Voorafgaand aan de lozing op het oppervlaktewater zal het effluent van de Nereda nog gefiltreerd worden in de bestaande continue zandfilters. De filtratiestap is bedoeld om te kunnen voldoen aan de KRW-eis voor fosfaat.

Voor de periode november-december 2015 worden de volgende waarden aangevraagd. De waarde voor P komt hoger uit dan de winter-eis (0,6 mg/l). De reden hiervoor is dat het op dit moment niet zeker is of in die periode het mogelijk is om de effluentbuffer al in gebruik te nemen, van waaruit de zandfilters gevoed zullen gaan worden.

Periode Overgang naar Nereda	november – december 2015	
N-totaal gemiddeld	14	mg/l
P-totaal gemiddeld	1	mg/l
CZV	125	mg/l
BZV	20	mg/l
OB	30	mg/l

Met vriendelijke groet,



Ing. J.M.H. Mengelers

Wvd Manager

Business Unit Operations Product- en Procesontwikkeling en IT