

Aan: Leden KNW sectie Gelderland  
Datum: 5 september 2011  
Betreft: Najaarsexcursie 4 oktober 2011

Geachte leden,

Op dinsdag 4 oktober a.s. organiseert het bestuur van de KNW sectie Gelderland een najaarsexcursie naar rwzi Epe met Nereda-technologie en de middag wordt afgesloten bij Wok Sprengenhorst.

Onze gastheer (Waterschap Veluwe) heeft bepaald dat de maximale groepsgrootte 30 personen is en dat de deelnemers zelf moeten zorgen voor veiligheidsschoenen en degenen die erover beschikken ook een veiligheidshelm meenemen. De helm is waarschijnlijk niet nodig, maar ingeval van bepaalde werkzaamheden wel noodzakelijk.

**Alle bezoekers wordt gevraagd een geheimhoudingsverklaring te tekenen en er mogen geen foto's worden gemaakt.**

De Nederlandse watersector heeft met de Nereda-technologie een nieuw hoofdstuk toegevoegd aan de rijke historie van afvalwaterzuivering. De technologie is gebaseerd op de biologische zuivering van afvalwater met aerobe korrels. De bouw van de rwzi Epe markeert een belangrijke mijlpaal in de ontwikkeling.

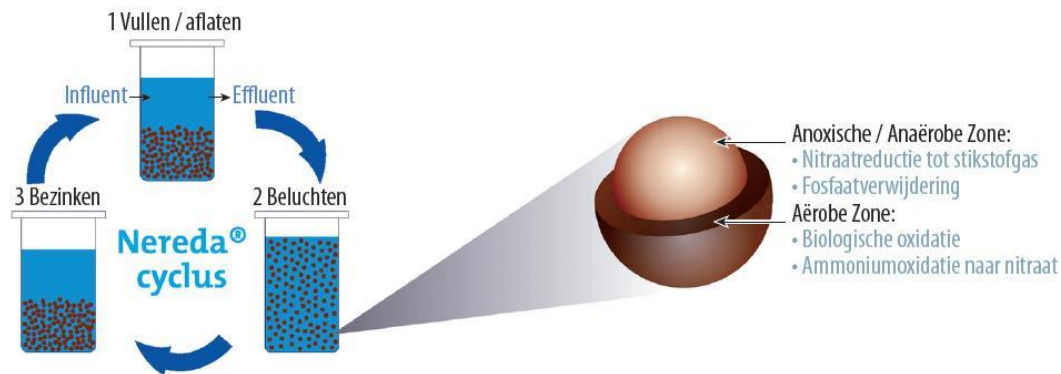
Nereda® is een innovatieve technologie voor biologische afvalwaterzuivering die gebruikmaakt van de unieke eigenschappen van 'aëroob korrelslib'. Dit aërobe korrelslib staat garant voor kosteneffectieve zuivering in compacte en eenvoudig te bedrijven installaties, die minder energie verbruiken en effluent van zeer hoge kwaliteit leveren.



**Korrelslib (links) en actiefslib na vijf minuten bezinking.**

Bij traditionele afvalwaterbehandeling wordt afvalwater gezuiverd door micro-organismen in gesuspendeerde vlokken. In het Nereda® proces groeien diezelfde micro-organismen in geconcentreerde, natuurlijke korrelstructuren. Deze unieke korrels bezitten een hogere biologische activiteit en maken het erg eenvoudig de micro-organismen en het gezuiverde water te scheiden. Ze zorgen voor duurzame, stabiele en vergaande verwijdering van organische verontreinigingen en nutriënten als stikstof en fosfaat, veelal zonder gebruik van chemicaliën.

## Nereda-cylcus



1. Vullen/aflaten. Gedurende deze fase wordt afvalwater in de reactor gebracht en tegelijkertijd wordt effluent afgelaten.

2. Beluchten. Tijdens de beluchte fase vinden meerdere biologische processen simultaan plaats. In de korrel is sprake van een zuurstofgradiënt, waarbij de buitenkant aerob is en de kern van de korrel anoxisch/anaerob. In de buitenste schil vindt nitrificatie plaats en het daarbij gevormde nitriet/nitraat wordt in de kern van de korrel gedenitrificeerd. Tevens vindt opname van fosfaat plaats.

3. Bezinken. Deze fase wordt benut voor de scheiding van korrelslib en effluent. Gezien de zeer goede bezinkeigenschappen van het korrelslib duurt deze fase kort.

### Programma bijeenkomst:

Vanaf 14.45 uur	Ontvangst bij Waterschap Veluwe rwzi Epe, Hammerstraat 40 te Epe
15.00 - 17.30 uur	Presentatie en rondleiding rwzi Epe
17.30 - 17.45 uur	Reistijd naar Wok Sprengenhorst, Wieselse Enkweg 35 te Wenum Wiesel
17.45 - 19.45 uur	Wokken, All-Inn menu*

\* All-Inn menu is 2 uur lang onbeperkt genieten van buffetten, o.a. Wok-, en Teppanyaki-buffet, maar ook van alle drankjes zoals bieren, wijnen, koffie en thee en allerlei frisdranken.

Het aantal deelnemers voor deze najaarexcursie is beperkt tot 30 deelnemers.

Bij meer aanmeldingen zal er worden geloot.

Indien er minder aanmeldingen zijn dan het toegestane maximum aantal deelnemers mogen ook andere leden van KNW gebruik maken van deze uitnodiging. Voor niet leden van de sectie Gelderland geldt een eigen bijdrage van € 25,- ; voor leden van de sectie Gelderland is de eigen bijdrage € 12,50.

Aanmeldingen **en** betalingen voor 27 september worden in behandeling genomen.

Aanmelden voor de landelijke sectiedag kan per e-mail of brief bij de penningmeester van KNW sectie Gelderland ( [zondervan.k@Veluwe.nl](mailto:zondervan.k@Veluwe.nl) of Karel Zondervan, Meibloem 10, 7322 TM Apeldoorn).

Eigen bijdrage moet naar ABN-AMRO bankrekeningnummer 43.95.59.308 ten name van Gelderland te Rijswijk.

We hopen u op dinsdag 4 oktober a.s. te mogen begroeten.

Met vriendelijke groet,

Frans Visser

Voorzitter KNW Sectie Gelderland