

Gerealiseerde installaties en leveringen van perforatieroosters, kettingroosters en overige apparatuur in 2014.

## Nieuwsbrief

RWZI De Groote Zaag  
Hhrs van Schieland  
2x kettingrooster influent  
doorlaat 6 mm, cap. 2x 2000 m<sup>3</sup>/h



In 2013 heeft van Raak de opdracht verworven voor het leveren en bedrijfsvaardig opleveren van 2 kettingroosters op de **AWZI De Groote Zaag**. Na de realisatie van een nieuw ontvangwerk heeft van Raak in 2014 de apparatuur geplaatst. De installatie is inmiddels enige maanden operationeel en bestaat uit 2 kettingroosters en 2 roostergoedwaspersen.

De appendages zijn centraal in 2 kunststof kasten ondergebracht. De roosters zijn scharnierend opgesteld en kunnen worden gekanteld uit het kanaal.



Op **RWZI Leidsche Rijn** is de puntbeluchting vervangen door bellenbeluchting. Het beluchtingsproces wordt negatief beïnvloed door vuil op de beluchtingselementen. Het bestaande traditionele fijnrooster ving onvoldoende roostergoed af en kon de toekomstige capaciteitsverhoging niet aan. HDSR heeft een aanbesteding gehouden en 4 inschrijvingen ontvangen. Van Raak Milieutechniek heeft de aanbesteding gewonnen op basis van prijs en kwaliteit (EMVI) en heeft inmiddels 2 perforatieroosters geïnstalleerd.



RWZI Leidsche Rijn  
Hrs De Stichtse Rijnlanden  
2x perforatierooster influent  
doorlaat 6 mm, cap. 2x 2250 m<sup>3</sup>/h



Om een zo hoog mogelijk rendement te behouden zijn de persen voor de machines geplaatst, waardoor eventueel uitgerst roostergoed voor het rooster in het kanaal valt. Beide roostergoedpersleidingen komen te samen in een speciaal daarvoor gemaakt broekstuk en valt daarna via een valbuis in een lager opgestelde container.

Van Raak heeft de noodzakelijke civiele aanpassingen uitgevoerd om de langere machines te kunnen plaatsen en heeft als hoofdaannemer ook de elektrotechnische installatie laten aanpassen.



RWZI Leerdam  
Waterschap Rivierenland  
perforatierooster influent  
doorlaat 5 mm, cap. 1000 m<sup>3</sup>/h

Waterschap Rivierenland heeft op de **RWZI Leerdam** een modificatie en uitbreiding van de beluchting laten realiseren. Belangrijk is het verbeteren van de afvang van roostergoed aan de influentzijde. Projectmedewerkers van het Waterschap hebben een aantal installaties bezocht van perforatieroosters bij Waterschap Scheldestromen en Waterschap Hollandse Delta.

De installatie op Leerdam wordt de eerste installatie met een perforatierooster binnen Waterschap Rivierenland. L.van Raak Milieutechniek heeft als enige Nederlands fabrikant van perforatie roosters de opdracht verworven. Uniek is dat het rooster voor de vijzels wordt opgesteld.



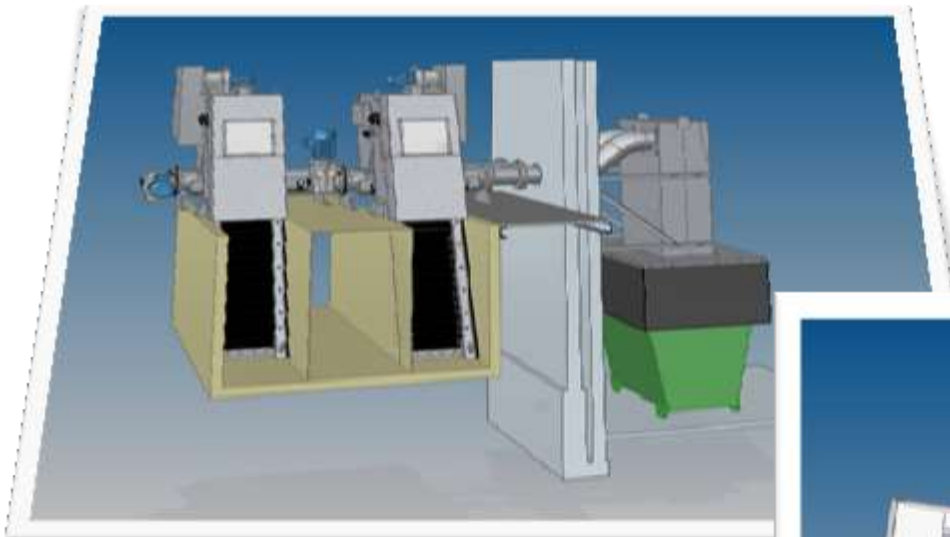
Van Raak heeft ook de aanbesteding gewonnen voor het realiseren van een nieuwe bedrijfswater installatie. (zie foto)



RWZI Dronten  
Waterschap Zuiderzeeland  
kettingroosters influent  
doorlaat 6 mm, cap. 2x 1000  
m<sup>3</sup>/h



Nieuwe roostergoedinstallatie op de **RWZI Dronten**. Geïnstalleerd zijn 2 kettingroosters, 2 roostergoedpersen en een banddikker.



Aquareuse - Bleiswijk  
PB Techniek  
Kettingrooster, doorlaat 0,5 mm  
Cad ontwerp, realisatie nov. 2014

RWZI Uithuizermeeden  
Waterschap Noorderzijlvest  
Cad ontwerp kettingroosters  
doorlaat 10 mm, cap. 2x 1000 m<sup>3</sup>/h  
realisatie project november 2014



Waterschap Rivierenland heeft een roostergoedinstallatie voor **RWZI Arnhem-Zuid** aanbesteed. Er zijn vijf inschrijvingen gedaan. Van Raak Milieutechniek was niet de laagste inschrijver, maar kon als enige voldoen aan bestek eisen en hydraulische voorwaarden. De installatie omvat 2 stuks perforatieroosters met een filterpaneellengte van 2300 mm. Deze lengte is nodig om te kunnen voldoen aan de wens dat het mogelijk moet zijn om filterpanelen uit te wisselen voor panelen met 3 mm doorlaat.

Om de lange machines te kunnen plaatsen heeft van Raak een onderaannemer opdracht gegeven om de daksparingen fors te vergroten. Er worden nieuwe lichtstraten gerealiseerd en de beide kanalen waar de roosters in opgesteld worden, worden aangepast. Middels korte spoelgoten wordt het roostergoed afgevoerd naar een centrale waspers. Het roostergoed wordt sterk gespoeld om fecaliën te verwijderen, waarna het wordt gecomprimeerd en getransporteerd naar een buiten opgestelde container.



Foto boven:  
Installatie 1<sup>e</sup> rooster en pers

Foto rechts:  
Proefstand op eigen terrein



Afval- en proceswater behandeling  
**L. VAN RAAK**  
MILIEUTECHNIEK B.V.

Regulierering 3 – 3981 LA Bunnik  
Postbus 155 – 3980 CE Bunnik  
Tel. 030 6570208  
info@lvanraak.nl  
www.lvanraak.nl