

# STRUVIET AMSTERDAM



Soort werk:	Struviet installatie
Jaar:	2013
Bouwtijd:	4 maand
Opdrachtgever:	SH+E / Waternet
Bijzonderheden:	De installatie betreft alle installatiedelen benodigd voor de effectieve verwijdering en wassing van het struviet tm de afvoer van het behandelde slib naar de slibbuffer.



## Algemeen:

Na de introductie van biologische fosfaatverwijdering bij afvalwaterzuiveringen worden deze geconfronteerd met afzettingen in de sliblijn en een verslechterde slibontwatering. Deze afzettingen bestaan voor het grootste deel uit struviet. Ook de ontwatering van uitgegist slib gaat slechter.

De combinatie van biologische fosfaatverwijdering en het vergisten van slib leidt tot een hoog fosfaatgehalte in de gisting. In combinatie met het aanwezige magnesium en ammonium in de gisting, is de vorming van struviet onvermijdelijk. In Amsterdam west betreft het struviet in de vorm van Magnesium Ammonium Fosfaat (MAP). Op de rwzi Amsterdam west is om bovenstaande redenen een Struvietinstallatie tussen de bestaande slibgistingstanks en de uitgegist slibbuffer gebouwd.

## Leveringsomvang WaterTechniek Twente:

- Het 3D engineeren, tekenen, vervaardigen, leveren, monteren, beproeven, bedrijfsvaardig opleveren en het gedurende de garantie termijn garanderen van de werktuigbouwkundige installatieonderdelen van de Struvietinstallatie op de bestaande rwzi Amsterdam West.
- De installatie is gerealiseerd als stand-alone. De installatie functioneert volledig geautomatiseerd, bedrijfsvriendelijk en onbemand.
- De installatie wordt gebouwd op basis van industriële bouw, passend binnen de architectonische eisen van de rwzi Amsterdam West.

