



Factsheet: **Renovatie Rioolwaterzuivering Amstelveen**

De rioolwaterzuiveringsinstallatie Amstelveen (RWZI Amstelveen) wordt de komende 2 1/2 jaar (2016,2017,2018) gerenoveerd. De RWZI Amstelveen is in 1992 in bedrijf genomen. Om te kunnen blijven voldoen aan de lozingseisen, is deze alleen in 2006 kleinschalig gerenoveerd. Eind 2015 is door het bestuur van Waterschap Amstel, Gooi en Vecht besloten om de verouderde slib- en gasverwerking en de procesautomatisering met prioriteit te vervangen. In 2016 is besloten ook de overige delen te renoveren en moderniseren, zodat de de rwzi de komende 15 jaar weer goed kan blijven functioneren.

De modernisering van de gehele zuivering zal ongeveer 2 1/2 jaar duren en zal 13 miljoen euro kosten.

Rioolwaterzuiveringsinstallatie Amstelveen

De rioolwaterzuiveringsinstallatie Amstelveen zuivert het afvalwater van de steden Amstelveen en Ouderkerk aan de Amstel. De zuivering is gebouwd in 1992 (ruim 24 jaar oud). De maximale capaciteit bedraagt 4.850 m³/h (bijna 5 miljoen liter per uur). Het afvalwater van ongeveer 113.500 inwoners wordt op de zuivering gezuiverd. Met deze capaciteit is het een middelgrote zuivering.

Wat gaan we doen?

We gaan tijdens de renovatie o.a. de volgende werkzaamheden uitvoeren:

Vervangen roostergoedinstallatie

Omdat er ook grover vuil via de rioolstelsels naar de zuivering wordt aangevoerd, moet dit eerst worden verwijderd. De zeef hiervoor (roostergoedinstallatie) is versleten en wordt vervangen.

Vervangen beluchtingsinstallatie

Om goed te kunnen zuiveren wordt lucht in het afvalwater gepompt. Deze installatie (compressoren en de zogenaamde beluchtingselementen) wordt wegens de leeftijd vervangen door een beter regelbare en daarmee ook energiezuinigere installatie.

Uitbreiden en moderniseren slibontwateringsinstallatie

Om het laatste water uit het door de rwzi geproduceerde slib te verwijderen (uit het "slib") wordt de slibontwateringsinstallatie vernieuwd door de laatste stand der techniek. Innovatieve schroefpers (1^{ste} in Nederland)

Vervangen Warmte Kracht Koppeling (WKK-installatie)

Uit het slib wordt gas gewonnen, dat wordt in gasmotoren gebruikt om warmte en elektriciteit op te wekken. Deze hele installatie wordt vervangen om een hoger rendement te halen en de uitstoot van schadelijke gassen te verminderen (emissie). Ook wordt het maken van het gas uit het slib, door gisting, verbeterd. (Is gereed)

Er lopen nog plannen om de rwzi ook van zonnepanelen te voorzien waardoor deze al haar eigen energie opwekt.

Vervangen elektrische installatie en meetinstrumenten

De gehele elektrische installatie, schakelkasten, kabels, meetinstrumenten, etc.) van de rioolwaterzuivering worden vervangen.

Vervangen proces automatisering

De rwzi wordt voorzien van een nieuwe geavanceerde proces automatiseringsinstallatie om het afvalwater nog effectiever en efficiënter te kunnen zuiveren.

Verder worden alle andere mechanische of civiele onderdelen van de rwzi vervangen, verbeterd of gerenoveerd.