

AWZI Waarderpolder

Deze infographic legt uit hoe de zuivering werkt. Op een schematische plattegrond zijn de onderdelen van de waterzuivering in blauw weergegeven, de onderdelen van de slibvergisting in bruin, de werking van de gaslijn in groen en het slibvervoer in geel.

SLIBVERGISTING

A Voorbereiding

Zuiveringsslib is een rest-product van de waterzuivering. Het slib wordt ingedikt in voor-indickers **1**. Extern slib vanuit andere AWZI's wordt naar het slibgebouw **2** gebracht. Vervolgens wordt het slib gemengd **3**.

B Vergisting

Het gemengde slib wordt daarna in de drie slibvergistingstoren vergist **4**.

C Afvoeren slib

Het uitgegiste slib komt in de uitgegiste slib buffer **5** terecht. Daarna wordt het ontwaterd. Het slib wordt naar het slibgebouw gebracht **6a**. Van daaruit wordt het slib via tankvervoer afgevoerd naar HVC in Dordrecht.

D Naar de waterlijn

Het slibgistingwater wordt gereinigd in de deelstroombehandeling **6b** en daarna in de waterlijn verder gereinigd.

GASLIJN

Bij de slibvergisting ontstaat biogas. Dit wordt naar de gashouders **1** gepompt. Daar vandaan wordt het biogas naar de groengasinstallatie **2** getransporteerd. In die installatie wordt het biogas omgezet naar groengas. Dit gas wordt in het gasnet **3** gepompt.

WATERZUIVERING

A Voorzuivering

Om de waterzuivering optimaal te laten werken vindt een voorzuivering plaats. Hierbij wordt het binnenkomende afvalwater in een aantal stappen ontdaan van grof vuil en zand **1 2 3**. Daarna gaat het water naar de voorbezinking **4** om nog fijner vuil te verwijderen.

D Lozen

Het water wordt door het effluentgemaal **8** geloosd in het Noorder Buiten Spaarne. Het water dat geloosd wordt voldoet aan de eisen die vanuit de Kaderrichtlijn Water hieraan gesteld worden.

VERKEER

Het externe slib wordt aangevoerd met tankwagens. Het verkeer komt bij de ingang binnen en rijdt linksom in een cirkel naar het slibgebouw **3**. Daar wordt het slib gelost en het uitgegiste slib geladen. Vervolgens rijdt het vrachtverkeer weer naar de uitgang om het terrein te verlaten.

Slib afgevoerd naar HVC in Dordrecht

Water naar Noorder Buiten Spaarne

Dienstgebouw
Naast de ingang wordt een circulair, duurzaam dienstgebouw gerealiseerd.

C Nazuivering

Om aan de voorgeschreven lozingseisen te voldoen wordt een nazuivering gerealiseerd **7**. De nazuivering verwijdert nog geen medicijnresten of andere microverontreinigingen.

B Hoofduivering

Via een buffertank **5** gaat het water naar de hoofduivering. Daar vindt de afvalwaterzuivering zelf plaats door bacteriën, die de belangrijkste stoffen uit het afvalwater verwijderen **6**.