

AgrAqua

Duurzame (afval)watersystemen voor particulieren en bedrijven



Een "Biogran"-systeem voor 80 ie als voortuin

Een voortuin als plantenzuivering van 80 ie bij een fruitbedrijf

Afvalwater

Dit bedrijf is een fruitbedrijf gespecialiseerd in de productie van fruitsappen. Het fruit wordt geteeld in de ruime omgeving en na de zomer op het bedrijf geperst tot fruitsap. De persinstallaties worden dagelijks gereinigd. Hierbij komt heel wat afvalwater vrij met stukjes fruit en sap. Dit geeft een afvalwater tot 80 à 100 ie per dag in het najaar en de winter. In het voorjaar en de zomer is er enkel het afvalwater van het gezin van de fruitteler.

Situatie

Op het bedrijf was geen plaats meer voor een grote waterzuiveringsinstallatie maar de voortuin van ca 160 m² was nog niet aangelegd.

Oplossing

Een onregelmatige afvalwaterproductie, een beperkte ruimte aan de voordeur van de woning waar geen geur getolereerd kan worden. Een typische situatie voor een plantensysteem met "Biogran".

Het systeem bestaat uit een grote bezinkput van 15 m³ voor de zwevende stoffen en een pompput van 10 m³ als buffer- en pompput. In deze put worden pieklozingen afgevlakt om het systeem zo gelijkmatig mogelijk te belasten. Het huishoudelijk afvalwater komt eveneens in de pompput via een kleinere septische put van 2000 l.

Het plantensysteem is 150 m² groot en beplant met bloeiende sierplanten (en dus niet met riet). Als onderbegroeiing is gewerkt met gele dovenetel en bosaardbei. Zij zorgen er voor dat de bodem binnen enkele maanden dichtgegroeid is zodat er weinig onkruidgroei optreedt. Verder is aangevuld met planten als kalmoes, kattestaart, moerasspirea, dotterbloem enz. Op die manier staat de tuin (want dat is de waterzuivering hier eigenlijk) altijd groen en bloeit de tuin vanaf het voorjaar tot in het najaar.

