

# AgrAqua

## Duurzame (afval)watersystemen voor particulieren en bedrijven



Een “Biogran”-systeem voor 100 ie als binnentuin

### Een binnentuin als plantenzuivering van 100 ie bij een jeneverstokerij

#### Situatie

Een bekende stokerij verbouwde een oud industrieel pand aan de Schelde tot een nieuw totaalconcept met jeneverstokerij, drankenhandel, brasserie en feestzaal. Om de waterkwaliteit van de Schelde verder te verbeteren kreeg het bedrijf de verplichting opgelegd om het afvalwater te zuiveren vooraleer het te lozen.

De bedrijfsleider wilde graag een natuurlijk systeem dat hij kon tonen aan de bezoekers aan de stokerij bij de rondleidingen die hij organiseert.

#### Afvalwater

Op het bedrijf komt afvalwater vrij van het reinigen van de tanks, leidingen, vloeren, flessen enz. Maar ook van de keuken van de brasserie en van de toiletten van de bezoekers en het personeel. De afvalwaterproductie is er erg wisselend gezien het grote aandeel van het afvalwater van bezoekers en brasserie.

#### Oplossing

Door gebruik te maken van Biogran als medium kon het systeem compact genoeg zijn om op de binnenkoer van het bedrijf in te planten en nog voldoende ruimte te laten voor bedrijfsverkeer met heftrucks.

Het systeem is opgebouwd als 2 parallelle percolatievelden van elk 70 m<sup>2</sup>. Na elk percolatieveld is er vijver aangelegd waarin het effluent nagezuiverd wordt (denitrificatie en defosfatatie) en zichtbaar gemaakt wordt voor de bezoekers. De percolatievelden zijn beplant met gele dovenetel en bosaardbei als bodembedekkers en kalmoes, moerasspirea, dotterbloem, hosta als hoofdbeplanting zodat het een mooi geheel wordt waar onkruid weinig kans krijgt en er altijd wel iets in bloei staat.

Elk percolatieveld en vijver heeft een afzonderlijke pompput zodat een flexibel systeem ontstaat waarin de beide systemen parallel kunnen werken maar ook in serie en waarbij effluent desgewenst ook teruggestuurd kan worden voor nazuivering of gewoon om in voldoende water te voorzien voor de planten in droge periodes met weinig afvalwaterproductie. Er is ook nog een klassieke defosfatatie met ijzertrichloride voorzien.

