

AgrAqua

Duurzame (afval)watersystemen voor particulieren en bedrijven



Een lavafilter voor 40 ie onder het terras van een café

Een lavafilter van 40 ie onder het terras van een taverne

Situatie

Dit café is gelegen langs de Schelde op een druk bezochte route voor fietsers en wandelaars. Het afvalwater werd vroeger geloosd in het achtergelegen natuurgebied in de Scheldemeersen. Om de natuurwaarden in dit gebied te beschermen is een waterzuiveringssysteem aangelegd. Het café bestaat uit 2 gebouwen met daartussen het terras. Alles is nogal compact en de ruimte is er beperkt zodat er geen plaats was voor een plantensysteem.

De zuiveringsinstallatie moest dus onder het terras komen. Omdat het terras tijdens de zomer vol gasten zit, moest het systeem gegarandeerd reukloos en geluidloos werken.

Afvalwater

Het afvalwater is afkomstig van de woning van de eigenaars en van de toiletten van de bezoekers en de keuken van de taverne. De afvalwater is erg wisselvallig. In de winter bij slecht weer en op de sluitingsdagen is er enkel het afvalwater van het gezin. Op een zomerse vakantiedag kan er tot 5000 l afvalwater (pieken tot 60 ie) geproduceerd worden.

Oplossing

Het afvalwater wordt via een septisch put naar een bufferput geleid die de grootste pieken afvlakt. Van hier uit wordt het 4 keer per dag naar de 2 lavafilters van elk 20 ie gestuurd. Het gezuiverde water wordt na elke cyclus van 6 uur naar het lozingspunt gepompt via een controleputje. Voor de denitrificatie is een retour voorzien.

Het hele terras is heraangelegd met de oorspronkelijke klinkers. Om het systeem toegankelijk te houden is er boven de lavafilters een houten terras aangelegd dat naadloos aansluit op de klinkers waardoor het systeem helemaal niet opvalt.

