

# AgrAqua

## Duurzame (afval)watersystemen voor particulieren en bedrijven



Een percolatierietveld bij een gemengd bedrijf met melkvee en varkens

## Een percolatierietveld bij een gemengd bedrijf met melkvee en varkens

### Situatie

Een groep jonge landbouwers van de Groene kring wilde (met enige financiële steun van de overheid) aantonen dat afvalwater zuiveren op een landbouwbedrijf goed mogelijk was en een oplossing kon zijn voor de vele afvalwaterlozingen in onze Vlaamse oppervlaktewateren.

Om de kosten te beperken, hebben de landbouwers het rietveld zelf aangelegd. AgrAqua zorgde voor de dimensionering, het concept en de begeleiding van het project.

Het rietveld is aangelegd bij een bedrijf met melkvee, vleesvee en varkens.

### Afvalwater

Twee maal per dag worden de koeien gemolken en wordt de melkinstallatie gereinigd. Om de 2 à 3 dagen wordt ook de koeltank leeg gemaakt en gereinigd. Daarbij komt nog het afvalwater van het landbouwersgezin.

Op dit bedrijf liep de run-off van de kuilplaat af naar de straat. Ook dit afvalwater is mee opgenomen in de waterzuivering.

### Oplossing

Door de aanwezigheid van de run-off van meer dan 1000 m<sup>2</sup> verharde oppervlakte (kuilplaat) was de afvalwaterproductie erg wisselvallig. Daarom is gewerkt met een by-pass die bij hevige regen het water voorbij de zuivering loodst. Er is ook een bufferput van 10 m<sup>3</sup> en een septische put van eveneens 10 m<sup>3</sup> voor de voorbehandeling.

Het percolatierietveld is 75 m<sup>2</sup> groot en loopt gravitair uit naar een lager gelegen vijvertje met riet waar geëxperimenteerd is met LDslak voor de defosfatatie. Dit experiment was niet succesvol maar het vijvertje doet nog steeds dienst voor denitrificatie en controle.

