

AgrAqua

Duurzame (afval)watersystemen voor particulieren en bedrijven



Een percolatierietveld van 75 m² voor een melkveebedrijf

Situatie

Op deze boerderij wordt vooral melkvee gehouden. Als neventak is er akkerbouw. Daarnaast heeft het bedrijf een deel van de gebouwen van de oude vierkanthoeve omgevormd tot gastenverblijf in het kader van verbreding op het bedrijf.

Op het bedrijf is er een grote kuilplaat met oude rioleringen. Omdat er op de kuilplaat maar vooral in de afvoerbuizen heel wat voederresten blijven liggen, voldeed de run-off (het regenwater dat van de betonverharding loopt) niet aan de lozingsnormen en moest het dus mee gezuiverd worden. Gezien de sterk wisselende hoeveelheden en kwaliteit van dit afvalwater moest het systeem daaraan aangepast zijn.

Afvalwater

Bij het reinigen van de melkinstallatie, melkput, melkhuis en koeltank, komt afvalwater met melkresten en reinigingsproducten vrij. Bij regen wordt het aflopende regenwater vervuild door achtergebleven voederresten in de riolering. Dit is een bijzonder onregelmatige afvalwaterstroom. Hoeveelheden van 0 tot meer dan 10 m³ per dag en kwaliteiten van 20 tot meer dan 10 000 mg BOD/l.

Daarnaast is er ook het afvalwater van het gezin en de gasten.

In totaal is er dagelijks 5 à 30 i.e. aan afvalwater.

Oplossing

Achter de stallen in de weide was er voldoende ruimte om een percolatierietveld aan te leggen. Het is een percolatierietveld met zand geworden omdat we toen nog niet over het Biogransysteem beschikten.

Het afvalwater van de melkstal, de woning en de gastenverblijven wordt via een ruime septiek naar de pompput van 10 m³ geleid. De erg geconcentreerde run-off van de kuilplaat wordt opgeslagen in een citerne om uit te rijden. De rest wordt afgeleid naar de pompput en het rietveld van 75 m².

