

AgrAqua

Duurzame (afval)watersystemen voor particulieren en bedrijven



Een percolatierietveld bij 2 melkveebedrijven

Een percolatierietveld bij 2 melkveebedrijven ikv een landinrichtingsproject van de VLM

Situatie

In Meerhout en omgeving heeft de VLM een landinrichtingsproject uitgevoerd. Eén van de acties was de sanering van de afvalwaterlozingen van een aantal boerderijen in het gebied. Een belangrijke voorwaarde voor de VLM Herentals was dat de zuiveringssystemen percolatierietvelden moesten zijn. Uit eerdere projecten met individuele afvalwaterzuivering bleken deze immers steeds de beste effluentkwaliteit te geven en het best te scoren op het vlak van continuïteit, betrouwbaarheid en energieverbruik. Er tekenden 4 bedrijven in op het project. De VLM maakte een gezamenlijk bestek op en gaf de nodige ondersteuning bij de selectie van de aannemers.

Twee van de deelnemers waren melkveebedrijven.

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.

Bij één van de bedrijven wordt enkel het huishoudelijk afvalwater gezuiverd in het rietveld. Het reinigingswater van de melkinstallatie wordt in de kelder geloosd.

Oplossing

Zoals beschreven in het bestek, is er gewerkt met percolatierietvelden met zand van respectievelijk 50 en 15 m² groot. Om het effluent gravitair uit het rietveld te kunnen laten uitstromen ligt het rietveld iets verhoogd met een talud. De taluds zijn afgewerkt met een gronddoek en beplant met Cotoneaster zodat ze gestabiliseerd zijn en proper blijven zonder veel onderhoud. Het rietveld is tegen de stal aangelegd in de groenzone naast het bedrijf. Het water wordt via een controleputje geloosd in een ingebuisde gracht.

