

AgrAqua

Duurzame (afval)watersystemen voor particulieren en bedrijven



Een percolatierietveld bij een pluimveebedrijf en sociaal tewerkstellingsproject

Een percolatierietveld bij een pluimveebedrijf en sociaal tewerkstellingsproject 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.

Eén van de deelnemers was een sociaal tewerkstellingsproject met groenarbeiders, een biologisch groentebedrijf en een biologische legkippenstal.

Afvalwater

Dagelijks werden de drinkbakken van de kippenstal schoongemaakt. Er was ook afvalwater van het reinigen van kisten, enz van het tuinbouwbedrijf en huishoudelijk afvalwater van het personeel en de gerant.

Oplossing

Zoals beschreven in het bestek, is er gewerkt met percolatierietvelden met zand van 30 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 voor de stal aangelegd in de groenzone van het bedrijf.

Het afvalwater van het pluimvee bevat veel stof en pluimen. Daarom loopt het eerst door een ruime bezinkput vooraleer het naar de pompput van het rietveld geleid wordt.

Het gezuiverde water wordt via een controleputje geloosd in een naastgelegen gracht.

De lozingspunten van het huishoudelijk- en het bedrijfsafvalwater lagen elk aan een andere kant van het bedrijf. De 2 afvalwaterstromen zijn samengebracht via een vuilwaterpomp.