

AgrAqua

Duurzame (afval)watersystemen voor particulieren en bedrijven



Een percolatierietveld van 10 m² voor de productie van drinkwater voor varkens

Situatie

Een varkensbedrijf wilde uitbreiden met een bijkomende vleesvarkensstal maar kreeg geen verhoging van de grondwatervergunning. De varkenshouder moest dus op zoek naar een betaalbare aanvullende waterbron. Leidingwater kan een alternatief zijn maar is al vrij duur en de prijs van drinkwater stijgt nog verder.

Oplossing

Daarom is een grote opslagvijver aangelegd van meer dan 100 m³ waarin alle regenwater van de stallen verzameld wordt. Met dit regenwater komt ook wat stof mee uit de stallen.

Om er zeker van te zijn dat de waterkwaliteit voor de varkens altijd goed is, is een percolatierietveldje aangelegd. Het water uit de vijver wordt gespreid over een aantal keren op het rietveld gepompt en opgeslagen in een dagvoorraad voor gebruik als drinkwater en voor de reiniging van de stallen. Als het water niveau in de dagvoorraad daalt, wordt terug water over het rietveld gepompt om aan te vullen.

Het percolatierietveldje verwijdert in 1 stap de pathogene bacteriën, zwevende deeltjes, algen, ammonium, kleur, eventuele organische vervuiling en geeft het erg zachte water toch iets van hardheid mee.

Om de vorming van een biofilm in de leidingen te vermijden, wordt het drinkwater nabehandeld met chloordioxide. Chloordioxide is het meest doeltreffende product omdat het niet alleen pathogenen afdoodt en biofilm vermijdt maar ook bestaande biofilm verwijderdt.

