

Schoon erf, schone sloot

Fotoverslag excursie

Schoon erf, schone sloot,

12 maart 2018

op bezoek bij
Verhoeven Gewasverzorging



Welkom bij Verhoeven Gewasverzorging. Verhoeven Gewasverzorging is een loonbedrijf dat de verzorging van gewassen van zaai tot oogst verzorgt. Een boer zonder grond dus eigenlijk.



Jan Verhoeven licht het ontstaan van Verhoeven Gewasverzorging toe. Van een typisch gemengd bedrijf met akkerbouw, rundvee en varkens naar loonspuiters tot een loonbedrijf met drie zelfrijdende spuiten.



Vervolgens wordt door Jan verteld over de veranderingen die de afgelopen jaren zijn doorgevoerd rondom het reinigen van de spuitmachines. In het verleden werd dat gewoon op het erf gedaan waarbij het water de sloot in liep. Gaandeweg kwam de bewustwording dat dit geen goede praktijk was. Met de nieuwbouw van het bedrijf heeft men besloten een vul- en spoelplaats aan te leggen in de schuur en om het afvalwater met een Phytobac te verwerken. Dit wordt aandachtig aangehoord door bollentelers, waterschappers en adviseurs van de gewasbeschermingsmiddelenhandel.



Daarna was het de beurt aan Joyce Sonneveld van Waterson om een toelichting te geven over hun mobiele waterzuiveringssystemen en andere dienstverlening omtrent waterzuivering die zij bieden. Hun *core business* is het verzorgen van waterzuivering voor glastuinbouwbedrijven op locatie met BZG goedgekeurde installaties. Op dit moment zijn ze bezig met het opzetten van een dienst omtrent het inzamelen en verwerken van met gewasbeschermingsmiddelen vervuild water, zoals restanten van het dompelbad.



Na de presentatie van Joyce neemt Marcel Verhoeven ons mee voor een rondleiding over het bedrijf van Verhoeven Gewasverzorging. We beginnen bij de vul- en spoelplaats in de schuur. De 3 zelfrijdende veldspuiten kunnen hier tegelijk vullen. De spuitbomen kunnen volledig uitgekapt gereinigd worden. Ook inwendige reiniging van de spuit vindt in deze schuur plaats. De goot loopt van begin tot eind door de schuur en dient tevens als zandvanger.

Het water uit de goot wordt op 4 punten afgevoerd richting een opslagput buiten de schuur en vervolgens in de vuilwater silo gepompt met een dompelpomp.



Vanuit de silo wordt door druppelsslagen elk uur gedurende 10 minuten water in de Phytobac gedruppeld. Het substraat in de Phytobac bestaat uit een mengsel van eigen perceelsgrond en stro. Gewasbeschermingsmiddelen worden aan het organische materiaal gebonden en afgebroken door bacteriën en schimmels. Het water verdampt. Op die manier wordt al het afvalwater verwerkt en blijft er niets over.



Overtollig water wordt door middel van drainage slangen weer afgevoerd naar een put en dat wordt vervolgens weer in de vuilwater silo gepompt. Op deze manier is het systeem volledig gesloten en is de kans op een calamiteit minimaal.



De Phytobac meet 3 x 25m en verwerkt jaarlijks ongeveer 75m³ aan water. De bak is 75 cm hoog en bevat circa 60cm substraat. Dit substraat wordt jaarlijks omgezet waarbij vers stro wordt bijgemengd. Daarvoor is het dak demontabel gemaakt zodat dit machinaal kan gebeuren. Het substraat hoeft niet te worden vervangen en kan minstens 10 jaar mee. Jaarlijks worden ook de druppelsslagen vervangen vanwege verstoppingen. Tijdens de vorst is het systeem afgetapt om bevriezing te voorkomen. Kosten voor aanleg van deze betonnen Phytobac zijn ongeveer €35.000,-.

Michael en Joyce laten één van hun zuiveringssystemen zien. Dit systeem heeft de grootte van een afzetcontainer en zuivert 1,6 m³ per uur. Waterson werkt met systemen van verschillende leveranciers die werken op basis van ozon en waterstofperoxide, UV en waterstofperoxide of alleen ozon. De systemen blijven volledig gesloten bij de klanten op locatie en worden met slangen aangekoppeld. De systemen werken zoals de BZG dat voorschrijft en klanten krijgen digitaal inzicht in alle documenten die de controlerende instanties kunnen verlangen bij een controle. Gezuiverd water wordt voor hergebruik in een silo terug gepompt of wordt op het riool of oppervlakte water geloosd.

