

# AgrAqua

## Duurzame (afval)watersystemen voor particulieren en bedrijven



Een fyto-bak voor afvalwater met gewasbeschermingsmiddelen

### **Pesticiden eenvoudig biologisch verwijderen? Yes, we can!**

Voor de biologische afvalwaterzuivering kunnen toxische chemische producten de biologische werking van het systeem nadelig beïnvloeden. De fyto-bak is een speciaal ontworpen biofilter om pesticiden uit afvalwaters te halen: spoelwater van spuittoestellen van landbouwers, tuinbouwers, loonwerkers, gemeentebesturen, NMBS enz. worden hiermee behandeld. Het gaat telkens om relatief geconcentreerde hoeveelheden waarbij de pesticiden afgebroken worden en het water verdampt. Er is geen effluent. Indien gewenst kan wel een deel van het gezuiverde water verder gefilterd worden tot herbruikbaar water voor de voorspoeling van de spuittoestellen ipv het te verdampen. Na gebruik komt het dan terug in de fyto-bak voor verdere verwerking. Lozing van effluent in oppervlaktewater of grondwater is verboden.

Ons standaardsysteem verwerkt ca 5000 l afvalwater per jaar (6m<sup>2</sup>) of ca 10000 l per jaar (12m<sup>2</sup>) en vergt nauwelijks onderhoud.

### **Een fyto-bak op een loonwerkbedrijf**

#### **Situatie**

Een loonwerker specialiseerde zich in spuitwerkzaamheden bij akkerbouwers in de regio en heeft daarvoor een modern en performant zelfrijdend spuittoestel. Na het gebruik van een bepaald product worden de tank en spuitboom intern in 3 stappen gereinigd. Waar mogelijk wordt het restwater daarvan op het laatst behandelde perceel verspoten zoals de code van goede praktijk het voorschrijft. In een aantal gevallen kan dit echter niet. En ook het afvalwater van het reinigen van de buitenkant van het spuittoestel kan op die manier niet verwerkt worden.

Daarnaast is er mogelijks een afvalwaterstroom op de vulplaats wanneer er product gemorst wordt bij het vullen van het spuittoestel of in de opslagplaats bij het behandelen van de bussen en zakken product. Daarom moeten deze handelingen plaats vinden op een vloeistofdichte gepolierde beton die afloopt naar een opvangput. Het vervuilde water kan eveneens in de fyto-bak verwerkt worden.

Het zijn telkens beperkte hoeveelheden afvalwater maar dergelijke kleine puntlozingen zijn de belangrijkste bron van pesticiden in oppervlaktewater.

#### **Oplossing**

Voor de zuivering van het afvalwater is een fyto-bak aangelegd van 12 m<sup>2</sup> onder een plastieltunnel. Het afvalwater wordt verzameld in een pompput van 10 m<sup>3</sup> en van daaruit met kleine hoeveelheden verspreid over de dag over de biofilter gespreid.

De biofilter bestaat uit een mengsel van stro, compost, gedroogde koemest, potgrond en biomix uit een andere fyto-bak als entmateriaal. Hiermee wordt jaarlijks ruim 10000 l afvalwater verwerkt.