

Zuiveringssystemen voor afvalwater met gewasbeschermingsmiddelen

Voor de zuivering van:

- Restanten spuitvloeistof en naspoelwater van de spuittank.
- Afvalwater van de wasplaatsen, waarop de veldspuit en andere machines die met gewasbeschermingsmiddelen in aanraking komen, worden gereinigd (zie ABW Infographic Wasplaatsen).

► Maak van tevoren een goede berekening van de hoeveelheid afvalwater met gewasbeschermingsmiddelen per jaar. Bij uitwendig reinigen komt ongeveer 1 m³ afvalwater vrij als u de veldspuit 1 uur lang schoonmaakt met een hogedrukreiniger.



Biofilter

Buffer: één IBC-vat
Biofilter: drie IBC-vaten gevuld met biomix (gehakseld stro, compost en perceelsgrond)
Nazuivering: twee IBC-vaten (plantenbakken) met zegge en wilg

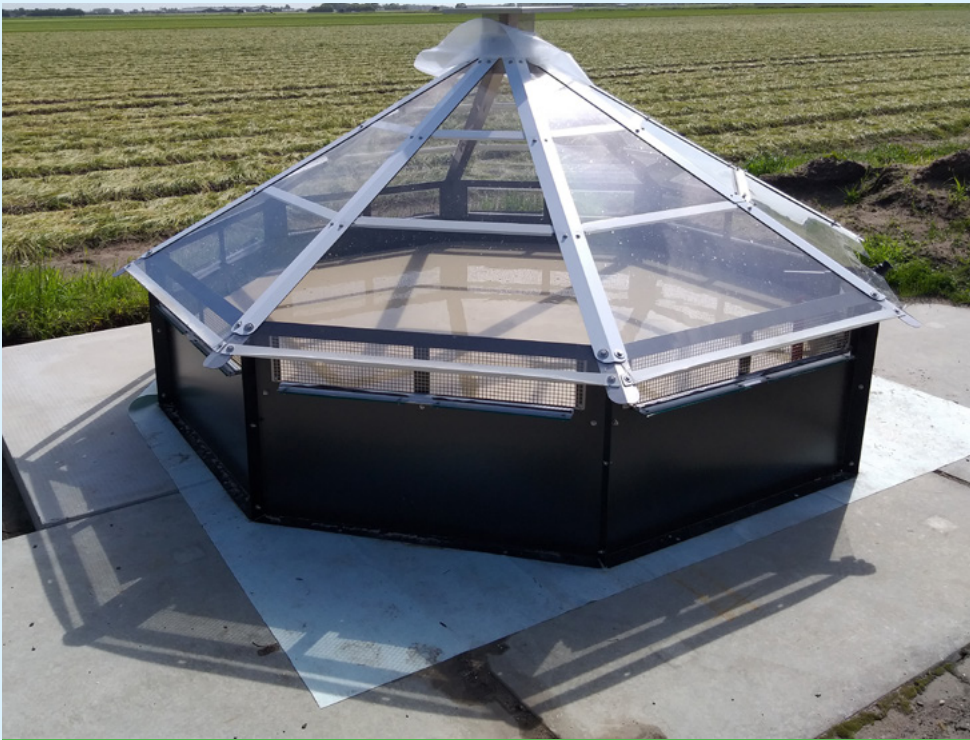
Werking: afbraak van gewasbeschermingsmiddelen door micro-organismen en verdamping van water door planten

Zuiveringscapaciteit: 3-4 m³ afvalwater per Biofilter per jaar

Kostenindicatie: € 800 tot € 1.000 per Biofilter

Verkrijgbaarheid: zelfbouw, instructievideo op youtu.be/BeF-B3twQFg

+ zelf te bouwen	- niet voor >12 m³ afvalwater per jaar
+ lage kosten	- jaarlijks stro bijvullen
+ gebruiksvriendelijk	- jaarlijks omzetten
+ modulair opschaalbaar	- in de winter vorstvrij opslaan in de schuur



RemDry

Kunststoffen bak met plastic folie (2 lagen) waarin restvloeistof en afvalwater worden opgevangen. Eventueel in combinatie met een opvouwbare (mobiele) wasplaats. Hierop wordt de vloeistof op één punt verzameld en afgevoerd via een slang, die is aangesloten op de RemDry.

Werking: Verdamping van water door zon en wind. Gedeeltelijke afbraak van gewasbeschermingsmiddelen door zonlicht. Het achterblijvende residu van de middelen (in vaste vorm) wordt, samen met het plastic folie, eens per 3 jaar afgevoerd als klein chemisch afval (KCA). Na het plaatsen van nieuw folie is de RemDry weer klaar voor gebruik.

Zuiveringscapaciteit: 2,5 m³ per zuiveringsbak per jaar

Kostenindicatie: € 2.000 voor RemDry en € 3.500 tot € 4.000 inclusief mobiele wasplaats. Kosten voor het afvoeren van residu en het plaatsen van nieuwe folie zijn circa € 250.

Verkrijgbaarheid: Francis Verhaest francis.verhaest@gmail.com 0032 474 432 426

+ eenvoudig systeem	- 3-jaarlijks residu afvoeren en folie vervangen
+ weinig onderhoud	
+ verplaatsbaar systeem	
+ modulair opschaalbaar	



Heliosec

Kunststoffen bak met plastic folie (2 lagen) waarin restvloeistof en afvalwater worden opgevangen.

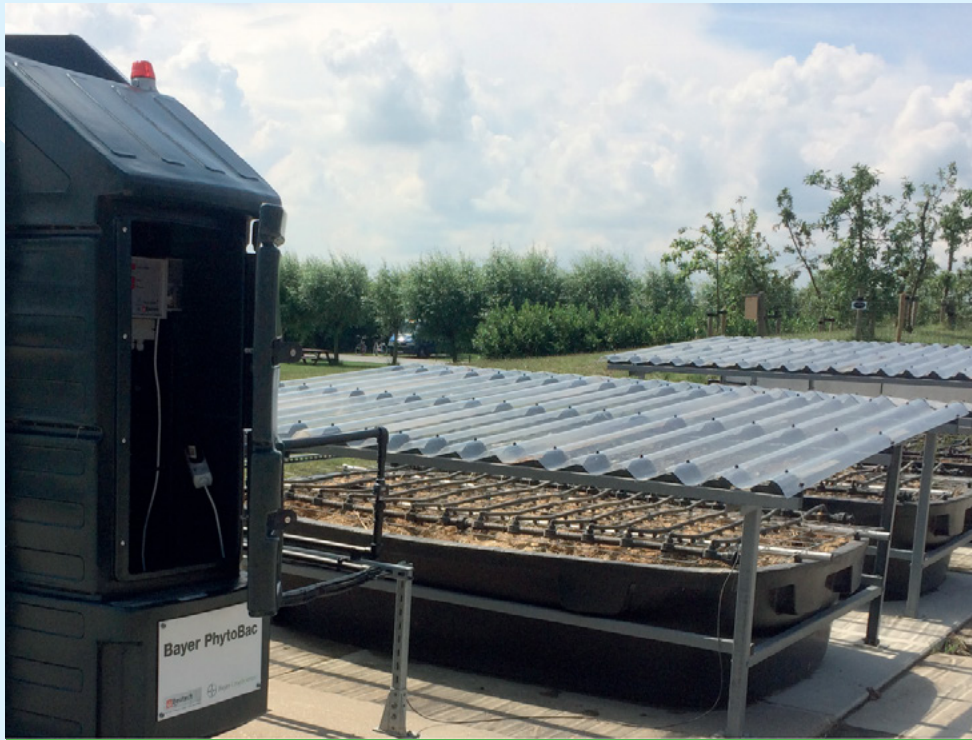
Werking: Verdamping van water door zon en wind. Gedeeltelijke afbraak van gewasbeschermingsmiddelen door zonlicht. Het achterblijvende residu van de middelen (in vaste vorm) wordt, samen met het plastic folie, eens per 3 jaar afgevoerd als klein chemisch afval (KCA). Na het plaatsen van nieuw folie is de Heliosec weer klaar voor gebruik.

Zuiveringscapaciteit: 2,5 m³ per zuiveringsbak per jaar

Kostenindicatie: € 4.000 tot € 5.000. Kosten voor het afvoeren van residu en het plaatsen van nieuwe folie zijn circa € 250.

Verkrijgbaarheid: BES (Belgium Energy Systems) www.bes.be/producten/heliosec

+ eenvoudig systeem	- 3-jaarlijks residu afvoeren en folie vervangen
+ weinig onderhoud	
+ verplaatsbaar systeem	
+ modulair opschaalbaar	



Phytobac

Buffertank met besturingssysteem (dompelpomp, vochtsensoren, enzovoort)
Zuiveringsmodule (Phytobac): kunststoffen bak gevuld met perceelsgrond en stro

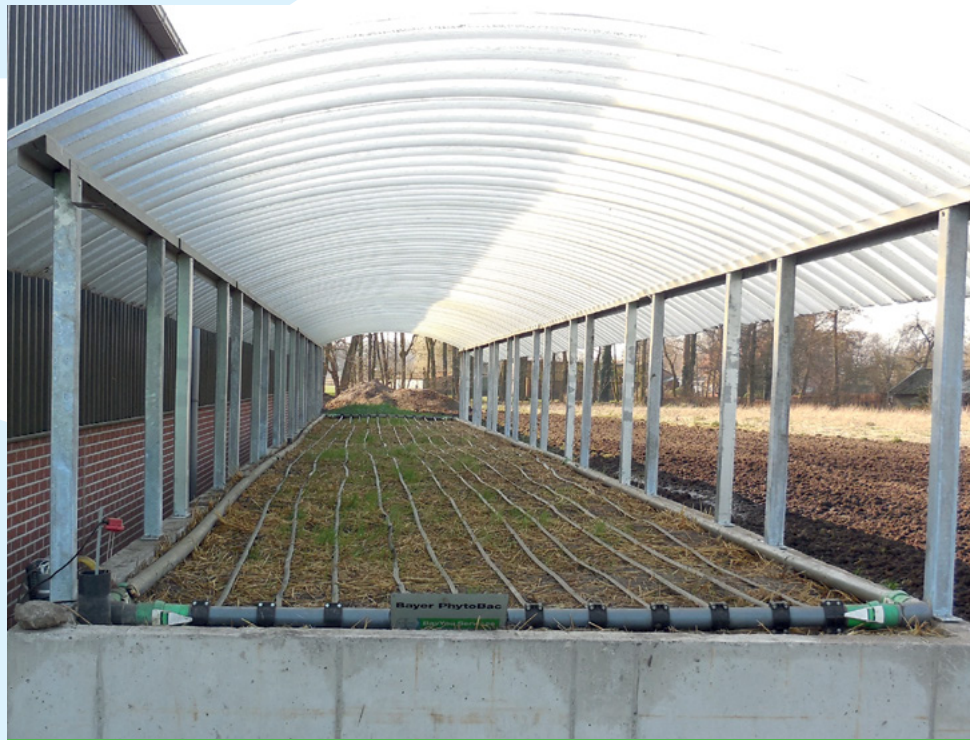
Werking: afbraak van gewasbeschermingsmiddelen door micro-organismen en verdamping van water door zon en wind

Zuiveringscapaciteit: 2,5 m³ afvalwater per zuiveringsbak per jaar

Kostenindicatie: € 7.500 tot € 8.500

Verkrijgbaarheid: Beutech Agro: www.phytobac.com/nl

+ gebruiksvriendelijk	- niet voor >15 m³ afvalwater per jaar
+ modulair opschaalbaar	- jaarlijks stro bijvullen
	- jaarlijks omzetten



Betonnen Phytobac

Buffertank met besturingssysteem (dompelpomp, vochtsensoren, enzovoort)
Zuiveringsmodule (Phytobac): kunststoffen bak gevuld met perceelsgrond en stro

Werking: afbraak van gewasbeschermingsmiddelen door micro-organismen en verdamping van water door zon en wind

Zuiveringscapaciteit: 500 liter afvalwater per m² oppervlak per jaar

Kostenindicatie: € 16.500 bij 20 m²

Verkrijgbaarheid: Fabiton (www.fabiton.nl) Beutech Agro (www.phytobac.com/nl/) of een lokale aannemer

+ gebruiksvriendelijk	- jaarlijks stro bijvullen
+ grote zuiveringscapaciteit mogelijk	- jaarlijks omzetten

Nadere informatie? Vrijblijvend advies op uw erf?

Mail of bel Joanneke Spruijt of Bert van den Bosch, adviseurs van Waterschap Zuiderzeeland: agrohelpdesk@zuiderzeeland.nl, 0320 - 274 911