

Addendum R2 + R2A Afvalstoffen

1. Gegevens opslag van de afvalstoffen:

De afvalstof bestaat uit het reinigingswater afkomstig van de vul- en reinigingsplaats van de sproeimachine. De reinigingsplaats is zodanig gemaakt om het reinigingswater af te leiden naar een afvoergoot. Het reinigingswater wordt daarna behandeld door een biofilter systeem (zie beschrijving in punt 2). Dit reinigingswater wordt traag over deze biofilter gestuurd, zodanig dat de filtereenheden de tijd krijgen om het water biologisch te behandelen.

2. Beschrijving biofilter:

a. Aard, opbouw en samenstelling biofilter

De biofilter zal opgebouwd worden uit een filtereenheid met 3 bakken en een vegetatie-eenheid met 3 bakken. De beschrijving en opbouw wordt hieronder weergegeven:

- 6 zwarte (IBC) vaten (1000 liter vaten) (of 6 witte IBC vaten + antiworteldoek)
- Onderaan de vaten wordt een drainageslang gelegd van 1,5 meter en rondom deze slang worden kokoschips (9 kg per vat) gelegd. Daar bovenop wordt dan het substraat gelegd.
- 3 m³ substraat filtereenheid: 50% gehakseld stro, 40% potgrond/compost, 10% teelaarde van het veld
- 3 m³ substraat vegetatie-eenheid: 90% potgrond/compost, 10% teelaarde
- De planten die gebruikt zullen worden in de vegetatie-eenheid zijn de volgende: 6 Zeggeplanten (bij voorkeur Carex acutiformis) en 12 wilgenschuiten (bij voorkeur Salix triandra)

b. Verwerkingsdebiet, percolaat en eventuele verwijdering bio-materiaal

Een biofilter met 3 verticale bakken (filtereenheid) en 3 plantenbakken (vegetatie-eenheid: 1 met zegge en 2 met wilgen) die langs elkaar geplaatst zullen worden, kan 4.000 liter of 4 m³ verontreinigd water verwerken/verdampen (filtereenheid: 3 x 500 liter, vegetatie-eenheid: 1 x 500 liter + 2 x 1.000 liter). Per dag kan er dus (4000 liter / 200 actieve dagen) 20 liter restwater op deze biofilter worden gebracht vanuit de restwateropvang.

Het percolaat gaat in dit geval over een vegetatie-eenheid gestuurd worden, waar het kan verdampen. Deze vegetatie-eenheid bestaat uit 3 bakken.

Het bio-materiaal of substraat zal niet verwijderd worden, maar (2-)jaarlijks bijgevoerd worden in functie van de afbraak van het substraat.