

In de praktijk gebeurt het reinigen van een spuit vaak op het erf, want daar is stromend water aanwezig. Met het waswater spoelen echter ook gewasbeschermingsmiddelen mee. Vaak belandt het waswater linea recta in de sloot; soms is er een aansluiting op het riool. Beide afvoermethoden zijn niet toegestaan. De rioolwaterzuiveringsinstallatie (rwzi) zuivert namelijk geen gewasbeschermingsmiddelen uit het rioolwater. Met een vloeistofdichte vul- en wasplaats met opvang kan afspoeling van spoel- en reinigingswater naar het oppervlaktewater verhinderd worden. Dit is van belang voor een goede waterkwaliteit en voor behoud van middelpakket op de markt. Op deze kaart staan drie voorbeelden van vul- en wasplaatsen die op het erf gebruikt kunnen worden.

1. Vloeistofdichte Vul- en Wasplaats met opvang

Een vloeistofdichte vul- en wasplaats met opvang is vaak een constructie van gestort of prefab beton, waarbij de naden vloeistofdicht gemaakt zijn. Het spoel- en reinigingswater wordt hier centraal opgevangen zodat al het water op een efficiënte manier verwerkt kan worden. Dit geldt ook voor het waterverlies tijdens het vullen van de spuit. Een vul- en wasplaats ligt bij voorkeur dichtbij een watervoorziening op het erf. De vloeistofdichte vloer zorgt dat het water niet doorsijpelt naar het grond- en oppervlaktewater. Het water wordt in een greppel of goot opgevangen en naar een buffertank geleid. Die buffertank kan zowel ondergronds als bovengronds geplaatst worden. Een open wasplaats heeft als nadeel dat regenwater ook meegenomen wordt, zodat de totale hoeveelheid vloeistof (volume) relatief groot wordt. Om dit te voorkomen kan gekozen worden voor een overdekte wasplaats of voor een dubbel leidingsysteem, waarvan steeds een leiding gesloten is.

Kosten

De kosten voor een betonnen vul- en wasplaats kunnen uiteenlopen van €500,- voor 2 x 5 m in betonplaten met kitnaden (incl. eigen arbeid) tot meer dan €10.000,- voor een uitvoering voor een uitgeklapte veldspuit (5 x 40 m) in gestort beton. Inschatting van PPO is dat met eenvoudige middelen een dergelijke grote vul- en wasplaats ook voor ca. €2.500,- te realiseren valt.

Voordelen

- grote opvangmogelijkheid
- groot volume
- frequent gebruik
- milieuwinst

Nadelen

- is relatief grote investering
- neemt veel plek in op erf

Meer informatie:

<http://edepot.wur.nl/161324>

http://www.inagro.be/Publicaties/Documents/Brochure_zuiveringssystemen.pdf

2. Wasplaats met afbraak gewasbeschermingsmiddelen door compost

DLV Plant heeft een milieuvriendelijke wasplaats ontwikkeld. De wasplaats bestaat uit een bodem van betonplaten en loopt af naar een zaksloot die gevuld is met compost. Gewasbeschermingsmiddelen worden hier langzaam afgebroken. Om de wasplaats aan te leggen wordt de grond ongeveer een halve meter afgegraven. Op de ondergrond komt een laag van 30 cm gebroken puin en bovenop wordt een laag van 10 cm geel zand aangebracht. Vervolgens wordt er een antiworteldoek gelegd. Hierop komen grasbetonplaten. De wasplaats kan maximaal twee keer in het jaar gebruikt worden voor het reinigen van machines die in aanraking zijn geweest met gewasbeschermingsmiddelen, conform de voorschriften in het Activiteitenbesluit. Let op, de wasplaats moet minimaal 7 meter van het oppervlaktewater af liggen.

Kosten

De aanlegkosten zijn relatief laag: ongeveer €2.500,-. Gewasbeschermingsmiddelen worden door de constructie van de wasplaats in de bodem opgenomen en afgebroken door het compost. Hierdoor vindt geen directe af- en uitspoeling plaats.

Voordelen

- de kosten voor de aanleg relatief laag
- het waswater hoeft niet te worden opgevangen, want water zakt in de bodem
- de spuit kan op verhard oppervlak worden schoongemaakt, niet op het land
- het ontwerp is positief getoetst door het Ministerie van Infrastructuur en Milieu.

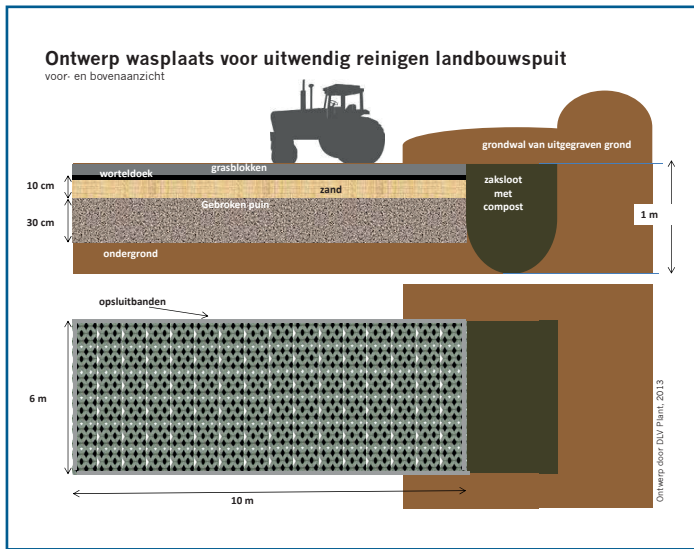
Nadelen

- De spuit kan maar 2x in het jaar op de desbetreffende plek schoongemaakt worden.



Bron: Provincie Zeeland

Deze door DLV Plant ontwikkelde wasplaats beperkt emissie van gewasbeschermingsmiddelen naar het milieu.



Schematische weergave van de wasplaats die op de voorkant van deze kaart is beschreven.

3. Mobiele Wasplaats: AgraClean

De AgraClean wasplaats is een mobiele en opklapbare wasplaats, gemaakt van een versterkte pvc folie met rondom een berijdbare opstaande rand. Deze mobiele wasplaats kan overal op het erf gebruikt worden waar een slang- en opvangmogelijkheid is. In twee hoeken is een afvoer geplaatst zodat de wasplaats altijd onder afschot geplaatst kan worden, op elke verharde ondergrond. Er is de mogelijkheid om een afvoer met een dop af te sluiten en aan de andere een slang te koppelen voor de opvang van het waswater. Het waswater wordt in een opvangreservoir opgevangen of opgepompt waarna het gereinigd dient te worden via biologische of chemisch-fysische zuiveringssystemen, zoals Phytobac, Biofilter, Heliosec of Osmofilm. De milieuwinst is groot, omdat het waswater opgevangen en gezuiverd wordt en niet direct afspoelt naar de sloot. Er zijn meerdere formaten verkrijgbaar, variërend van een kleine versie tot zeer grote formaten.

Kosten

De kosten liggen tussen de €400,- en €1200,- euro afhankelijk van het gekozen formaat.

Voordelen

- Lage aanschafprijs
- Milieuwinst: geen afspoeling naar sloot
- Lange levensduur
- Is op elke verharde grond te gebruiken
- Neemt opgevouwen weinig ruimte in
- Makkelijk te gebruiken
- Diverse maten

Nadelen

- Zuiveringssystemen nodig
- Uitrollen kost extra arbeid

Meer informatie:

www.agraclean.nl



Bron: PPO

Met de AgraClean, een mobiele en opklapbare wasplaats, kunt u bij reiniging van de spuit het waswater opvangen.

Met de kaarten ontwikkeld in het toolboxproject willen Agrodiss, LTO, Nefyto en de Waterschappen met een eenduidige boodschap de telers ondersteunen bij het verminderen van de emissie van gewasbeschermingsmiddelen naar het oppervlaktewater. Er zijn kaarten beschikbaar met maatregelen voor de verschillende situaties en emissieroutes. December 2013.