

Tips om puntbelastingen te voorkomen

50 tot 70 procent van de vervuiling van oppervlaktewater door gewasbeschermingsmiddelen is afkomstig van puntbelastingen, zo blijkt uit onderzoek in diverse Europese landen. Deze puntbelastingen ontstaan vooral bij het vullen en reinigen van spuitapparatuur. Volgens PPO-onderzoeker Marcel Wenneker is hier met relatief weinig moeite een hoop aan te doen. Aan de hand van foto's geeft hij tips om puntbelastingen te voorkomen.



Hang de vulslang tijdens het vullen niet in de tank, maar plaats hem erboven. Hiermee wordt voorkomen dat het uiteinde van de slang vervuild raakt en de middelen in het milieu terecht komen. Blijf tijdens het vullen in de buurt van de tank, zodat deze niet over kan lopen. Maak verder niet teveel spuitoplossing aan, want wat niet over is hoeft ook niet afgevoerd te worden.



De ideale vul- en spoelplaats heeft een verharde vloer (1) met opvang van restvloeistof (2). Bij het vullen maakt de slang geen contact met de tank (3). Verder is er een vaste aansluiting om spuitapparatuur te reinigen (4). Het enige nadeel: de hoge kosten.



Een goedkope en eenvoudige manier om restwater op te vangen is het plaatsen van een gegalvaniseerde bak met opstaande rand. Het restwater kan worden afgepompt in een opslagtank en daarna verdund worden uitgebracht over een perceel.



Zo moet het in ieder geval niet: een onverharde vul- en spoelplaats met een directe afvoer naar het riool (1) en middelen die onbeheerd en onbeschermd buiten staan (2).



Een nieuwe manier om afvalwater te zuiveren is het zogenaamde 'biobed'. Een biobed bevat een mengsel van grond, gehakseld stro en compost. De bacteriën in de grond zorgen voor de afbraak van de chemicaliën, het stro en de compost voed en stimuleren de werking van de bacteriën.



Een idee uit België: planten die water onttrekken uit de opgevangen restvloeistof. Een verdampingsstelsel dat schoon water verdampt is ook een mogelijkheid om de hoeveelheid restvloeistof te verminderen.



Wie geen mogelijkheid heeft om restvloeistoffen of gemorste middelen op te vangen, kan tijdens het vullen het beste een opvangbak (of deksel) onder de vulunit plaatsen.



Voorkom in ieder geval dat restvloeistoffen allemaal op één plek terecht komen. Verdun de restvloeistof en rijd het uit over een grotere oppervlakte.



Laat lege verpakkingen van middelen niet slingeren, maar berg ze meteen op in een vloeistofdichte bak of container. Berg ook losse seals van busen of flessen goed op. Een weggewaide seal die in een sloot terecht komt geeft ter plekke een vele malen hogere milieubelasting (piekbelasting) dan wanneer middelen door drift in de sloot terecht komen.



Vervoer volle verpakkingen bij voorkeur in een vloeistofdichte bak, kist of container. Bij omvallen of lekkage komt het middel (meestal) niet op de grond terecht.



Voorkom dat uw spuitmachine (en trekker) zo vuil wordt als deze. Bij regen spoelt alle middel eraf. Dat zorgt - zeker bij stilstand van de machine- voor een forse puntbelasting. Zet uw spuitmachine na het spuiten altijd onder dak.




telen
met toekomst

Marcel Wenneker is onderzoeker bij Praktijkonderzoek Plant & Omgeving (PPO) in Randwijk. De afgelopen jaren heeft hij zich in het kader van 'Telen met Toekomst' en vanuit projecten van het ministerie van LNV intensief bezig gehouden met de emissie van gewasbeschermingsmiddelen naar het oppervlaktewater.