

Demo regen- en waswater

In samenwerking met Waterschap Zeeuwse Eilanden en Waterschap Zeeuws Vlaanderen heeft Telen met Toekomst een demo regen- en waswater uitgevoerd. Doelstelling van de demo was om na te gaan of het afregenen van een vuile spuitmachine en het schoonspuiten van de buitenkant van de machine een belangrijke emissiebron kan zijn.

Volgens het lozingsbesluit behoort een spuitmachine na gebruik onder een afdak te staan en mag spoel- en reinigingswater niet op het oppervlaktewater of in het riool geloosd worden. Omdat het niet eenvoudig is om hieraan te voldoen, worden deze regels in de praktijk niet altijd nageleefd. De vraag is of dit voor veel onnodige emissie zorgt en of dit op een praktische manier op te lossen is. Om na te gaan of dit voor veel emissie zorgt, hebben we deze demo aangelegd.

We hebben dit als volgt aangepakt:

Voor de demo is een getrokken spuitmachine gebruikt, die een heel seizoen op een akkerbouw bedrijf is benut. De machine is schoon uit de winterstalling gekomen en in mei nog eens aan de buitenkant gereinigd. Als de machine niet gebruikt wordt staat hij in de schuur. We hebben de spuitmachine buiten op landbouwplastic gereden en van dit plastic is een bassin gevormd. 's Avonds viel er een regenbui van 8 mm. De regen viel op de spuitmachine, en spoelde zo in het bassin. Van het opgevangen water is een monster genomen. Vervolgens is de schoon geregende spuitmachine met een hogedrukspuit gereinigd aan de buitenkant. Ook van dit water is een monster genomen. De monsters zijn geanalyseerd door Lab Zeeuws Vlaanderen. De uitslagen zijn omgerekend naar gehalten in 100 meter standaard sloot. Er van uitgaande dat al het regen en spoelwater in de sloot terecht komt. Vervolgens hebben we gekeken welke middelen voor minimaal 25% van het MTR gehalte (maximaal toelaatbaar risiconiveau) in het oppervlakte water zouden voorkomen. De de cijfermatige resultaten zijn terug te lezen in onderstaande tabel:

Resultaten monstername regen- en reinigingswater

Werkzame stof	Merknaam	MTR	ug/ltr na regen	ug/ltr. na wassen	ug/ltr totaal*
Isoproturon	div.	0,32	0,05	0,09	0,14
S-Metolachloor	Dual Gold	0,2	0,217	0,448	0,664
Metribuzin	Sencor e.a.	0,052	0,079	0,095	0,174
Azoxystrobine	Amistar e.a.	0,056	0,15	0,314	0,464
Pirimicarb	Pirimor e.a.	0,09	0,021	0,045	0,066
Pyraclostrobin	Comet	0,023	0,003	0,01	0,013

**Regen- en waswater. Dit komt overeen met de emissie bij reiniging van de de spuitmachine zonder voorspoelen in de regen*

De conclusie is dat door de spuitmachine in de regen te laten staan veel emissie kan optreden . In dit geval leidt dat tot MTR-overschrijding van drie stoffen. Door de spuitmachine onder een afdak te zetten kan onnodige emissie eenvoudig worden voorkomen. De emissie door het spoelwater is op de afgeregende spuitmachine groter dan het afregenen. Ook hier dus MTR overschrijding. Voorkom daarom dat reinigingswater via de erfverharding in het oppervlaktewater of in het riool terecht komt. Een mogelijke oplossing is het afspreken van de machine op het land (op onverhard oppervlak en minimaal 5 meter vanaf de insteek van het talud). Vervolgens na de laatste behandeling de spuitmachine op het perceel laten staan en met water uit de schoonwatertank reinigen. Hiervoor is wellicht alleen een slang met spuitlans nodig. De pomp van de spuitmachine kan voor waterdruk zorgen.

Meer informatie:

Pierre Cammaert (DLV Plant), e p.cammaert@dlvplant.nl