



Beperking emissie vanuit watersysteem: Samen werken aan schoon en gezond water!

Uit het project 'Gebiedsgericht monitoren en handhaven' van het Hoogheemraadschap van Delfland blijkt dat er - naast het naleven van de milieuwetgeving - meerdere aandachtspunten zijn om de emissie vanuit het watersysteem verder te beperken. Hieronder vindt u enkele praktische tips.

TECHNIEK:

- ◆ **Volddoet het watergeefstelsel nog aan de hedendaagse eisen?**
 - Groeiende productie betekent ook toename van de watergift en het drainpercentage.
 - Te krappe hoofdafvoeren kunnen leiden tot overloop en ongewenste lozing vanuit het recirculatiesysteem.
 - Buffersilo's kunnen in de loop van de tijd te klein zijn geworden.
- ◆ **Optimaliseer het hergebruik van drainagewater.**
 - Een goed stuurbare voorregeling zorgt voor optimalisatie van hergebruik. Denk daarbij aan sturing op basis van het waterniveau in de silo.
- ◆ **Breng signalering aan op kritische punten.**
 - Voorkom het overlopen van silo's en verzamelputten van drain door een 'hoog water alarmering'.
- ◆ **Let op afdichtingen.**
 - Bij iedere overgang is kans op lekkage, zeker als er geen lijm, rubber of kit wordt toegepast, bijvoorbeeld bij eindbakken van teeltgoten.
 - Een kleine, maar doorlopende waterstroom kan relatief veel emissie veroorzaken.

ONDERHOUD:

- ◆ **Voorkom emissie door controle op vervuiling en lekkage.**
 - Door overlopende teeltgoten, losse afvoerslangen, verstopte eindbakken en vervuilde filters komt niet al het drain of drainagewater in het recirculatiesysteem terecht voor hergebruik. Deze lozingen zijn niet toegestaan, omdat het volume van de lozing niet meetbaar is.
- ◆ **Leg onderhoud vast.**
 - Onderhoud op vaste momenten geeft het beste resultaat.
 - Leg onderhoud vast in een eenvoudig schema en teken uitgevoerd onderhoud af. Controle is hierdoor makkelijker.
 - Afhankelijk van de ervaringen kan de frequentie worden geoptimaliseerd.

WATERMANAGEMENT:

- ◆ **Behoud inzicht in de verschillende waterstromen.**
 - Zorg dat de waterstromen bekend zijn en de leidingen tijdens de aanleg op tekening worden vastgelegd.
 - Een goede tekening inclusief foto's is belangrijk. Ook voor het opsporen van lekkages of de aanleg van nieuwe leidingen.
- ◆ **Voorkom de inbreng van natrium.**
 - Oplopende natriumgehalten zijn vaak de reden waarom wordt geloosd.
 - Gebruik van goed, natriumarm gietwater (b.v. regenwater of osmosewater) is van belang.
 - Ook het gebruik van natriumarme meststoffen maakt een groot verschil. Daardoor kan langer worden gerecirculeerd.
- ◆ **Zorg voor goed en zuiver substraat.**
 - Dan is hergebruik van drainwater mogelijk vanaf de start van de teelt. Bijvoorbeeld onvoldoende gespoeld kokos kan bij de start van de teelt leiden tot te troebel drainwater.
- ◆ **Langzaam uitdraineren van de matten verbetert het hergebruik.**
 - Hoezen van substraatmatten eerst lekprikken met b.v. satéprickers. Zo kunnen de matten rustig leeglopen.
 - Daarna is er meer tijd om een goede drainsnede te maken.
- ◆ **Analyseer drainagewater ook eens op gewasbeschermingsmiddelen.**
 - Bij substraatteelten kan het aantreffen van de gewasbeschermingsmiddelen, die in de teelt zijn gebruikt een aanwijzing zijn voor lekkage van het recirculatiesysteem.
 - Bij grondgebonden teelten geeft een meting inzicht in de mogelijkheid om de toediening efficiënter uit te voeren en minder gewasbeschermingsmiddel op de bodem terecht te laten komen.

CONTACT:

Heeft u naar aanleiding van deze publicatie vragen? Neem contact op met Guus Meis, beleidsspecialist Water & Omgeving, e-mail gmeis@glastuinbouwnederland.nl, het Hoogheemraadschap van Delfland, telefoon 015-2608108 of met de lokale handhaver van uw waterschap.

Hoogheemraadschap van
DelflandGlastuinbouw
Nederland

morgen groeit vandaag

glastuinbouwwaterproof.nl