

**W. en J. Schutte  
in Nagele zocht  
- en vond - een  
oplossing met  
behulp van  
VAM WaterTech**

**Tientallen  
jaren kennis  
en ervaring  
van water en  
landbouw**

De wereldbevolking groeit, en daarmee neemt de behoefte aan hoogwaardige Agrifood-productie toe. De landbouwsector moet echter ook afval en emissies verminderen, en zowel kosten als waterverbruik omlaag brengen, naarmate deze bron schaarser wordt.

VAM WaterTech biedt waterzuiveringsoplossingen voor de Agrifoodsector. Door specifieke behoeften te bespreken, kunnen we oplossingen op maat aanbieden, die zijn afgestemd op de specifieke omstandigheden en eisen van elke klant:

- Agrifood-gewassen: bloembollen, aardappelen, wortel-groenten en wortelen of hard fruit zoals appels en peren.
- De te verwerken hoeveelheden.
- Het gewenste niveau of zuivering: van het wettelijk vereiste percentage tot 100%.
- Uw toekomstplannen en ontwikkelingen met betrekking tot eisen en vragen uit de markt.

**Wilt u bespreken hoe onze oplossingen voor waterbehandeling uw productieproces ten goede kunnen komen? Neem vandaag nog contact op!**

**VAM WaterTech**  
Monsterweg 64  
4454 AC Borssele  
The Netherlands  
T +31 (0)113 65 58 80  
info@vam-watertech.com

[www.vam-watertech.com](http://www.vam-watertech.com)

**Nieuwe duurzame waterzuivering voor de bloembollensector**



**100% schone bloembollen  
95% minder watergebruik**

**Tijdens het verwerken van bloembollen kunnen resten van bestrijdingsmiddelen, schimmels, en virussen vanuit de grond rond een bloembollenbedrijf op het erf en in het spelwater terecht komen. Dit is nadelig voor de gespoelde bloembollen, maar ook voor de volledige waterhuishouding binnen het bedrijf.**

*'Waterzuivering voor mens,  
milieu en een gezonde sector'*

**VAM WaterTech**  
Refreshing Agrofood

*'Waterzuivering voor mens,  
milieu en een gezonde sector'*

**VAM WaterTech**  
Refreshing Agrofood

Het bedrijf W. en J. Schutte teelt ongeveer 170 hectare gewassen, waarvan zo'n 75 hectare tulpen. Ook worden er ook lelies en gladiolen geteeld. Teler Jeroen Schutte: "Zoals bij alle vormen van landbouw hebben we in de bloembollenteelt met virussen, schimmels en bestrijdingsmiddelen te maken, die van de bollen moeten worden afgespoeld. We hebben daarbij echter te maken met een aantal beperkingen. Zo is het verboden om spoelwater of sporen van bestrijdingsmiddelen in het oppervlaktewater te lozen."

#### Streng norm

Volgens een recent rapport van het RIVM<sup>\*</sup> ligt het percentage normoverschrijdende metingen bij bepaalde vormen van akkerbouw, waaronder de bollenteelt, tussen de 80 en 90%. Volgens duurzaamheidsorganisatie Natuur & Milieu worden in recente jaren bij 60% van de meetpunten van het landelijke meetnet overschrijdingen van de maximumnorm voor bestrijdingsmiddelen vastgesteld - met name in gebieden met bloemkwekerijen, bollenteelt, glastuinbouw en vollegrond groenteteelt. Deze overschrijdingen moeten volgens de Europese Kaderrichtlijn Water binnen vier jaar tot nul worden teruggebracht. Er worden strengere richtlijnen voor het 'stapelen' van bestrijdingsmiddelen geïntroduceerd, evenals strengere regels voor lozing<sup>\*\*</sup>. Regelgevende instanties werken naar 'nullozing' toe: een

gesloten waterkringloop zonder afvalwater-emissies. Wanneer er toch geloosd moet worden, dan slechts minimaal, waarbij de lozing moet voldoen aan een strenge norm.

Duurzaamheid heeft een hoge prioriteit bij W. en J. Schutte. Zo draaide het bedrijf mee in het project 'Schoon erf, schone sloot' van de Koninklijke Algemeene Vereeniging voor Bloembollencultuur (KAVB). Doel hiervan was om bij 450 bloembollenteelers tussen 2016 en 2020 de erfemissie van gewasbeschermingsmiddelen met tenminste 80% terug te dringen, om de kwaliteit van grond- en oppervlaktewater te verbeteren. Tijdens het ontsmetten van bloembollen werden watermonsters genomen op het lozingspunt en gecontroleerd op gewasbeschermingsmiddelen. Dat gaf al inzicht in kansen voor verbetering.

**"Er mocht geen druppel meer vanaf het erf rond het bedrijf in de sloot terecht komen."**

#### Nullozing met behulp van VAM WaterTech

W. en J. Schutte ging vervolgens van start met een uniek project met de naam 'Duurzame Waterkwaliteit'. Jeroen Schutte formuleerde een ambitieuze doelstelling: er mocht geen druppel meer vanaf het erf rond het bedrijf



in de sloot terecht komen. Naast het terugdringen van schimmels en virussen in het spoelwater moesten ook restsporen van gewasbeschermingsmiddelen uit het water worden gehaald. Voor dit project heeft VAM WaterTech een installatie geleverd die het erfwater en het spoelwater behandelt en desinfecteert, zodat het kan worden hergebruikt in het spoelproces, in de veldspuit of bij het afsprengen van machines.

Jeroen: "Bloembollen worden met veel grond gerooid en dat vraagt om veel spoelwater. Als we dat water vrij kunnen maken van schimmels en virussen, zijn er minder gewasbeschermingsmiddelen nodig. Dat helpt ons om de kwaliteit van de producten hoog te houden en aan uiteenlopende milieunormen te voldoen. Ook als er in de toekomst een nieuwe vorm van besmetting opduikt zijn we daartegen beschermd door de goede hygiëne."

#### Hoe gaat het zuiveringsproces in z'n werk?

Rondom het erf zijn goten aangebracht die het water afvoeren naar een centraal punt, van waaruit het naar een spoelbassin wordt getransporteerd. Er werd geïnvesteerd in een compleet automatisch werkend systeem van VAM WaterTech om het proceswater te zuiveren. Nog nooit eerder is water in onze sector op deze schaal verregaand behandeld. De eerste stap van dit systeem haalt vellen, wortelresten, en de laatste fijne zanddeeltjes en andere zwevende deeltjes uit het water. De desinfectiestap haalt ziektekiemen, virussen, schimmels en restanten van bestrijdingsmiddelen uit het water. Deze aanpak is een voorwaarde om de ziektedruk omlaag te brengen, wat weer resulteert in minder gebruik van gewasbeschermingsmiddelen en meer keuze in watergebruik, in het spoelproces en op het terrein. Ook wordt de inname van water geminimaliseerd.

**"Nog nooit eerder is water in onze sector op deze schaal behandeld."**

#### Proactief bezig met duurzaamheid

"We hebben een landbouwsubsidie voor dit project aangevraagd en gekregen. De subsidieverstrekker zag al snel in dat dit een mooi, haalbaar idee was en had weinig vragen. Tijdens het uitwerken van onze plannen waren er meerdere opties, maar we waren direct overtuigd van de totaaloplossing van VAM WaterTech. We wisten dat we met een solide bedrijf zaken gingen doen en dat zij de kennis van waterbehandeling op meerdere vlakken toepast in de oplossingen die ze leveren. Onder meer in de landbouwsector, maar nu dus ook in de bloembollensector. Dat was voor ons essentieel in de keuze. Tijdens de testfase zijn we volop bezig geweest



met het instellen van de installatie en optimalisatie van het proces. De oplossing is geheel op maat ingesteld zodat het perfect aansluit op de behoeften van W. en J. Schutte.

**"Het moest en kon anders, daarvan was ik overtuigd."**

"Het moest en kon anders, daarvan was ik overtuigd en zie hier het resultaat. Met deze nieuwe aanpak kunnen we op meerdere plaatsen in het hele proces winst behalen. Door het spoelwater vrij te maken van bestrijdingsmiddelen, schimmels en virussen hebben we minder gewasbeschermingsmiddelen nodig, wordt het milieu minder belast en is de opbrengst beter."

"Al onze medewerkers hebben goed meegedacht over deze oplossing. Milieuvriendelijke productie is een heet hangijzer binnen de agrarische sector en wij laten zien dat we concreet en proactief met duurzaamheid bezig zijn. Wij lopen dankzij dit soort oplossingen voorop en dat is goed voor onze productie en reputatie maar ook voor het imago van onze sector. We hebben in het project Duurzame Waterkwaliteit ingezet op een nullozing en ik ben er trots op dat het ons uiteindelijk ook is gelukt, mede dankzij de hulp en innovatieve systemen van VAM WaterTech."

**Wil je meer informatie over de oplossingen die VAM WaterTech biedt? Neem dan contact op, wij helpen je graag!**

<sup>\*</sup> <https://www.rivm.nl/bibliotheek/rapporten/2019-0044.pdf>

<sup>\*\*</sup> <https://edepot.wur.nl/472625>