



# Industrieel afvalwater hergebruiken voor onkruidbeheer



Andre Hoek

## Heetwatermethode wordt onderdeel van de circulaire restketen

**Begin deze eeuw werd in Nederland voor het eerst de heetwatermethode voor onkruidbeheer op verharding toegepast. Deze techniek steeg sindsdien niet alleen in waardering door zijn doeltreffendheid, maar ook vanwege de minimale impact op het milieu, de positieve werkervaring voor uitvoerders en de minimale overlast voor buurtbewoners. Deze visie wordt gedeeld door André Hoek, directeur van hoveniers- en groenvoorzieningsbedrijf HOEK. Hoe ziet de toekomst van de heetwatermethode er volgens hem uit?**

Auteur: Jeroen Poldermans

‘Leg nou eens de uitdagingen van een groenbedrijf naast die van een afvalverwerker of een vastgoedontwikkelaar. Dan kan het zomaar zijn dat het probleem in de ene sector de oplossing is voor de andere.’

**Heetwaterinname als primeur in Nederland**  
André Hoek geeft leiding aan hoveniers- en groenvoorzieningsbedrijf HOEK, dat vestigin-

gen heeft in Amsterdam, Voorhout, Ursem en Zoetermeer. Hij opent ons gesprek met een interessante primeur: ‘We zijn momenteel bezig onze machines en werkprocessen voor te bereiden op heetwaterinname. Het komt erop neer dat we heet afvalwater uit verschillende industrieën gaan hergebruiken voor onkruidbeheer. We voeren bijvoorbeeld momenteel gesprekken met een ondernemer in de glas-

tuinbouw over de afname van hun proceswater. Het grote voordeel is dat we beduidend minder energie nodig zullen hebben om het water boven de vereiste 99 graden te verhitten en dat daarmee onze kosten en CO2-footprint zullen dalen.’

### Ombouwen van de machines

HOEK heeft twee Heatweed Sensor Serie 2-machines die op HVO draaien. Ze overwegen nu om het machinepark uit te breiden met een nieuwe heetwatermachine die heet water gebruikt uit warmte-isulerende containers. Een andere mogelijkheid is de bestaande machines om te bouwen. Deze ombouw zal plaatsvinden bij de dealers van beide machines, Bruntink Voorst en Meij de Bie. Zij voeren ondersteunend onderhoud, reparaties en configuraties uit van de machines, waarvan de fabrikant inmiddels opgehouden is te bestaan. Hoek: ‘Ik verwacht dit jaar de voorbereidingen en afspraken af te ronden en volgend jaar de eerste heetwaterinname te kunnen introduceren.’



Twee Heatweed Sensor serie 2-machines

### Waarom de heetwatermethode?

In 2018 kocht Hoek de eerste Heatweed Sensor Serie 2-machine en een jaar later nog een tweede. Alhoewel het bedrijf Heatweed ter ziele is, blijft de heetwatermethode voor Hoek onomstreden: 'Als alternatief voor chemische bestrijding zochten we een oplossing die zo min mogelijk afbreuk deed aan onze duurzame ambities en een minimale overlast veroorzaakt voor de bewoners. We kozen voor de heetwatermethode omdat deze toepassing goed scoorde in onze evaluatiematrix waarin kosten, milieubelasting, buurtoverlast en ergonomische belasting worden vergeleken. De heetwatermethode laat een beeld achter dat onze opdrachtgevers wensen, en draagt bij aan de tevredenheid van de buurtbewoners. Waar eerder lawaaierige bladblazers, bosmaaiers en borstelmachines voor overlast zorgden, trekken de stille heetwatermachines nu nieuwsgierige toeschouwers.'

### Sensor detecteert fotosynthese

De sensortechnologie waarmee de machines zijn uitgerust zorgt ervoor dat er efficiënter en sneller gewerkt kan worden. De methode borduurt voort op de DOB-methode<sup>1</sup> en bespaart water omdat plekken zonder begroeiing worden overgeslagen, waardoor de biodiversiteit op de niet-behandelde verharding ongemoeid

wordt gelaten. Dit alles is te danken aan de sensor die fotosynthese detecteert. Hierdoor wordt mos tussen de stenen aangepakt, maar zwerfvuil of dode bladeren worden ongemoeid gelaten. Hoek: 'Je bespaart energie en schoon zoet water. De techniek is heel gericht, maar nog niet in staat om bepaalde gewenste soorten te omzeilen. Op basis van de aansturingsschouwer bepalen we dat zelf. De Heatweed Sensor Serie 2 zetten we in op de grotere verhardingsoppervlakten. Op lastig berijdbare plekken werken we handmatig met een lans.'

### Voorkeur voor langdurige contracten

Hoek geeft de voorkeur aan langdurige contracten bij onkruidbestrijding: 'Ten eerste omdat het tijd kost om een wijk te leren kennen. Een goed beeld krijgen van de kwaliteit van het straatwerk en de heersende onkruiddruk kan wel een seizoen duren. Dit inzicht wordt onderbouwd door de gegevens van onze machines aan het eind van een groeiseizoen. Ten tweede is een contract van bijvoorbeeld twee jaar niet efficiënt, aangezien de heetwatermethode pas na minimaal vijf jaar structureel effect sorteert. De benodigde inzet neemt daardoor af. Stop je na twee jaar, dan is het wortelpakket niet aanzienlijk afgenomen en kun je het jaar daarop weer opnieuw beginnen.'

**'Het grote voordeel is dat we beduidend minder energie nodig zullen hebben om het water boven de vereiste 99 graden te verhitten'**

### Circulair West

André Hoek heeft samen met vijf andere ondernemers (AW Groep, De Beelen Groep, Meerlanden, Ouweland Bouw & Ontwikkelen en Timpaan) de stichting Circulair West in het leven geroepen. 'Het doel is om met elkaar circulaire uitdagingen aan te gaan. Zo kan het probleem van de één de oplossing zijn voor de ander.' De afspraak is dat vanuit elk deelnemend bedrijf een medewerker als pionier één dag in de week in teamverband samenwerkt met pioniers van de andere deelnemers. Zo wordt circulaire ervaring opgedaan en gedeeld. De heetwaterinname uit restwarmte past prima in dit gedachtegoed. 'Gemeenten moeten dit soort oplossingen niet zelf gaan verzinnen. Zij hoeven alleen de vraag in de markt te zetten en ondernemers de ruimte bieden om innovatieve oplossingen te bedenken. De kern van het verhaal is dat we ons moeten realiseren dat de circulaire ambities alleen gezamenlijk in de keten kunnen worden waargemaakt.'

### Autonomie en synergie na overname

Begin dit jaar werd HOEK overgenomen door Vebego Groen. 'We blijven onafhankelijk bij de keuze voor materieel en methoden,' verduidelijkt André Hoek. 'Gedurende de voorbereiding tot de overname, die in maart juridisch is beklonken, kom je regelmatig bij elkaar. Tijdens die bezoeken realiseerde ik me dat we dezelfde duurzaamheidsambities hebben, maar toch een andere route bij aankoopbeslissingen hebben gevolgd. Voor Vebego Groen is het belangrijk dat we vanuit onze drive en expertise weloverwogen beslissingen in onze regio maken. Zij doen dat ook in de andere regio's en zo versterken we elkaar met onze kennis. Via deze synergie willen we nieuwe terreinen, technieken en methoden leren kennen. De heetwaterinname-methode zal dankzij de overname wellicht breder in Nederland ingezet worden.'

<sup>1</sup>Bron: <https://www.wur.nl/nl/onderzoek-resultaten/projecten/dob-verhardingen.htm>



**BE SOCIAL**  
Scan, lees & deel!