



De heetwaterpionier

‘De onkruidruk lijkt met zo’n dertig procent teruggebracht’

In Nagele en in Watergang is zijn de Berdi-bedrijven gevestigd. Een allround groenvoorziener die zich richt op alle facetten van het groen: van aanleg tot onderhoud en renovatie. Verder is het bedrijf gespecialiseerd in sportvelden en onkruidbeheersing op verhardingen. En met name vanwege dat laatste aspect gaan we met Berdi, of liever gezegd met directeur Rienk Bernhard, in gesprek. Berdi is namelijk een van de eerste gebruikers van de diensten van The Green Solution, leverancier van duurzaam heet water. Heet water wordt door Berdi ingezet voor onkruidbestrijding. Bernhard: ‘Wij onderhouden ongeveer 600 hectare aan verhardingen per jaar en dat doen wij veelal op beeldbestek.’

Auteur: Heidi Peters

De samenwerking met The Green Solution dateert al vanaf 2015. ‘Eigenlijk waren we zelf destijds een oplossing aan het ontwikkelen met heet water, nadat glyfosaat in de ban was gedaan,’ vertelt Bernhard. ‘Piet Binkhorst van The Green Solution nam contact met ons op of wij interesse hadden in het uitproberen van hun duurzaam verhitte water. Wij zijn als bedrijf

innovatief en proberen veel uit. Vermoedelijk is dat de reden waarom hij ons benaderde.’

Duurzaam verwarmd water

Berdi ging de uitdaging aan. In Steenwijk, sinds het eerste en voor Berdi ook het dichtstbijzijnde tankstation van The Green Solution voor de vestiging Nagele er is, tankt Berdi inmiddels

dagelijks drie tankwagens vol met bijna kokend water voor onkruidbestrijding. Het grondwater wordt verwarmd door de restwarmte van de naastgelegen fabriek van palletblokken. Waarmee we meteen het concept van The Green Solution te pakken hebben: water dat duurzaam wordt verwarmd door gebruik van restwarmte van uiteenlopende herkomst. Zo



Rienk Bernhard

wordt het water in het later gerealiseerde tankstation in Lelystad, waar de vestiging Watergang gebruik van maakt, verwarmd door de biomassa-installatie die ook voor de stadsverwarming zorgt.

‘De eerste resultaten waren goed. Het is effectief, het werkt,’ aldus Bernhard. ‘In eerste instantie hebben we heel veel heet water toegepast, in de loop der jaren kun je met minder heetwatervolume toe. Als ik het in percentages moet uitdrukken, dan denk ik dat de onkruid-druk met zo’n dertig procent is teruggebracht. Ook hebben we ontdekt dat onder andere weegbree en varkensgras niet tegen heet water kunnen. Na verloop van jaren zie je dat helemaal niet meer terug. Wij waren een van de eersten die met heet water gingen bestrijden.

‘Duurzamer heet water krijg je niet’



Opdrachtgevers waren enthousiast vanwege het duurzame aspect, al waren zij in het begin ook wat sceptisch. Inmiddels is het een methode die ingebed is in de markt.’

‘Wij hebben deze manier van werken, onkruidbestrijding met heet water, binnen ons bedrijf verder ontwikkeld en geoptimaliseerd. We hebben drie eigen tankwagens met heetwaterslangen en nog later zijn daar de elektrische werktuigdragers bijgekomen.’ Bernhard doelt op de Goupil-auto’s die volgens een eigen ontwerp zijn uitgerust met een tank en waarmee bijna elke hoek bereikt kan worden. ‘Dat wij emissieloos rijden met duurzaam verwarmd water, levert ons een voordeel op bij de thema’s duurzaamheid en emissieloos werken bij aanbestedingen.’

Berdi heeft twee combinaties met een grote tank en lange heetwaterslangen waarmee het bedrijf overal onkruid kan verwijderen waar ook een vuilniswagen kan komen. De derde combinatie wordt gebruikt voor het vullen van drie elektrische voertuigen waarmee de hofjes en de moeilijk bereikbare plaatsen worden behandeld. ‘Wij kunnen met deze combinatie overal bij. Het water blijft heet. In de zomer tanken we op vrijdag al om er op maandag mee aan de slag te gaan.’

Reserveringssysteem

Sinds kort is een geautomatiseerd reserveringssysteem ingevoerd, want The Green Solution zit ook niet stil. Bo Binkhorst van The Green Solution: ‘We begonnen ooit met een inlog op kenteken, nu reserveer je via een webpagina en

neem je ook daadwerkelijk af wat je reserveert.’ Ook is in de loop der jaren het aantal tankstations fors uitgebreid. Er zijn er in Nederland nu zeven en er lopen onderhandelingen over meer. Recentelijk is het eerste tankstation in Duitsland, net over de grens, geopend.

‘Wij hebben elke stap van het gebruik van heet water als onkruidbestrijding getest en verbeterd,’ vertelt Bernhard. ‘Kijk, het laden is uniform en dat moeten we zo houden. Het proces van aanbrengen is ons proces en daar hebben we naar gekeken. We hebben de slangen getest: een slagje dikker of juist dunner, wat is ergonomisch voor de medewerker, welk type spuitpijstool en spuitkop werkt het beste? We hebben alles tegen het licht gehouden. Van daaruit is ook de stap gezet naar de Goupil met tank.’

De door Berdi ontwikkelde Goupil met watertank wordt inmiddels ook door Berdi vermarkt. Verschillende groenvoorzieners hebben hiervoor interesse getoond. ‘Er zit een eigen CE-certificaat van Berdi bij,’ vertelt Bernhard. ‘Je werkt toch met heet water en dat moet je goed borgen.’ Binkhorst weet dat meer bedrijven hun eigen proces optimaliseren: ‘De Dar in Nijmegen ontwikkelt ook een eigen voertuig voor het bestrijden met heet water. Het is mooi dat bedrijven ons heetwaterconcept adopteren en ermee aan de slag gaan. Duurzamer krijg je heet water immers niet.’



BE SOCIAL
Scan, lees & deel!