



The Green Solution: heet water in bulk

Heet water van restenergie verkrijgbaar via tankstations

Veel fabrieken hebben te maken met restenergie die ergens naartoe moet. Als die energie niet geloosd wordt, kan deze worden ingezet voor de verhitting van water. The Green Solution heeft op tien plaatsen in Nederland tankstations met duurzaam verwarmd heet water, dat wordt afgenomen voor onder meer onkruidbestrijding. Groenvoorziener Berdi was vijf jaar geleden een van de eerste klanten.

Auteur: Heidi Peters

In het seizoen rijden de tankwagens van Berdi uit Nagele dagelijks naar Lelystad om bij The Green Solution heet water te tanken. Daar, bij Primco Stadsverwarming Lelystad, is een tankstation gerealiseerd voor heet water, dat wordt verwarmd met restwarmte uit een naastgelegen fabriek. Dit is een van de inmiddels tien tankstations van The Green Solution, en er staan er nog veel meer op de planning. Dirk Bernhard, directeur van groenvoorziener Berdi, was er vanaf het eerste uur bij. Bernhard vertelt: 'Wat The Green Solution levert, daar zochten wij destijds al een tijdje naar: heet water waarvoor niet onnodig energie is gebruikt. We dachten ook na over een eigen innovatie, maar toen kwam The Green Solution op ons pad. We hebben met Piet Binkhorst en Jerry Pols gesproken en we waren er al snel uit. Ik denk dat we een van de eerste klanten waren.'

BOB-methode

Berdi werkt inmiddels vijf jaar met The Green Solution. Het hete water wordt ingezet voor wat ze 'de BOB-methode' noemen: Berdi-

onkruidbeheer met biostoom. Hiervoor won het bedrijf eind 2020 de Duurzaamheidsaward van stichting Pioniers van de Toekomst. 'Wij hebben een tankoplegger waar 35 kuub water in gaat, en drie kleinere voertuigen die daar 1000 liter uit tappen voor onkruidbestrijding. Daarnaast rijden er drie vrachtwagens van ons met aanhangers met heetwatertanks. Deze zijn uitgerust met slangen, zodat de groenmedewerkers overal bij kunnen. Wij houden ervan dat werk eenvoudig uitgevoerd kan worden. Op deze manier kunnen we overal bij, zonder iets te beschadigen', legt Bernhard uit.

Tankwagen van Berdi met heet water van The Green Solution

Het werkgebied van Berdi beslaat de Noordoostpolder en strekt zich verder uit van Sneek, Landsmeer, Oostzaan en Amsterdam-Noord tot Weesp. Bernhard: 'Wij hebben met The Green Solution afgesproken dat onze vrachtauto in Lelystad blijft, zodat het aantal kilometers dat we ermee rijden beperkt blijft.' Elke auto wordt in het seizoen dagelijks volge-



‘In het seizoen tanken we dagelijks circulair heet water bij The Green Solution’

tankt met water. Hiervoor reserveert Berdi een tijdstip, zodat het niet nodig is om ter plaatse te wachten. ‘Het water van The Green Solution past bij ons, omdat het duurzaam en circulair is. Als groenbedrijf streven wij ernaar om dit emissieloos te gebruiken. Op dit moment is de enige uitstoot die van de voertuigen, en die worden in de toekomst geëlektrificeerd.’ In Nagele, waar Berdi gevestigd is, bracht het bedrijf ook al eens water naar de warmtebuffer waarmee in de winter woningen worden verwarmd. ‘Wij waren de eerste die ervoor zorgde dat de buffer gevuld werd. Daarnaast hebben we weleens warm water aan betonleveranciers geleverd; het blijkt namelijk dat beton sneller uithardt als het net iets minder koud is. Die methode verkeert nog in de pioniersfase, maar wij verwachten wel meer aanvragen. Dat is een leuke ontwikkeling, want dan kunnen we in de winter ook wat heet water inzetten.’

Water voor de groensector

‘We zijn in 2019 in Steenwijk begonnen met heet water’, vertelt Piet Binkhorst, mededirecteur en -oprichter van The Green Solution. ‘Al snel breidden we uit naar Duiven en Lelystad en inmiddels hebben we meerdere stations. Wij leveren voornamelijk heet water aan de groensector, maar het wordt ook gebruikt voor het vullen van zwembaden en voor reinigings-

doeleinden.’ Het water van The Green Solution is opgewarmd met restenergie die onder meer afkomstig is van een afvalverbrandingsinstallatie, een palletfabriek, een stadswarmtebedrijf en een parketfabriek waar hout gedroogd moet worden.

Water tanken bij een van de stations van The Green Solution

Tankstations van The Green Solution zijn er onder andere in Arnhem, Lelystad, Schijndel, Steenwijk, Weurt, Markelo en De Lier en staan op het terrein van de bedrijven die de restenergie afstoten. Op dit moment is The Green Solution het enige bedrijf dat dit warme water op zo’n grote schaal aanbiedt, en alleen aan derden, dus niet voor zichzelf gebruikt. ‘Het zijn gewoon tankstations’, legt Binkhorst uit, ‘die wel wat verschillen in grootte. Het kleinste biedt één tank heet water per dag, het grootste heeft dagelijks 250 tot 300 kubus heet water beschikbaar.’

Tankpas voor water

De afnemers kunnen het water zelf tanken. Klanten krijgen een tankpas en kunnen een tijdslot reserveren om het op te halen. De herkomst van het water verschilt per locatie. Op de meeste locaties wordt met grondwater gewerkt, op sommige locaties met regenwa-

ter en af en toe ook met drinkwater, maar dat laatste heeft niet de voorkeur. Bij afvalenergiecentrale ARN in Weurt wordt effluent gebruikt: gezuiverd rioolwater dat anders in de Waal geloosd zou worden. ‘De vraag naar heet water groeit nog steeds en dat sluit aan bij onze verwachting. Voor ons is het vinden van locaties de grootste uitdaging. Bedrijven moeten ons wat ruimte willen geven op hun terrein; wij zijn er te gast en er komen wagens van derden. Zij krijgen hier natuurlijk wel een vergoeding voor. Afnemers van water zijn er voldoende; wij kunnen nog veel meer circulair heet water kwijt. We zijn ook nog nooit een klant kwijtgeraakt. Wie hiermee begint, die blijft; de vraag naar heet water wordt alleen maar groter. Wie nog geen tankauto heeft, kan er een van ons huren. Sommige bedrijven investeren na verloop van tijd in een eigen tankwagen.’

Bedrijven die restwarmte hebben, merkt Binkhorst, hebben nog moeite om hun verhaal te plaatsen. Het is immers een vrij nieuw verhaal. Wie restenergie heeft, moet er sowieso van af, dus dan gaat dat het water of de lucht in. Hergebruik is in deze tijd een stuk logischer. Sommige bedrijven zien dat wel, weet Binkhorst. ‘Het is ook goed voor je imago om te vertellen dat je je restwarmte inzet voor heet water, dat vervolgens weer wordt gebruikt in de groen- of schoonmaaksector.’



BE SOCIAL
Scan, lees & deel!