



Onkruidvrij zonder overlast

Panhuijzen Groen slaat nieuwe weg in met emissievrije onkruidbestrijding

Hoe houd je het openbaar groen onkruidvrij zonder chemische middelen, uitstoot of overlast? Panhuijzen Groen vond het antwoord in heet water met een volledig elektrische vrachtwagen. In samenwerking met The Green Solution laat het Brabantse bedrijf zien hoe de toekomst van duurzame onkruidbestrijding eruit kan zien.

Auteur: Fleur Dil

‘Er komen steeds meer aanbestedingen waarin elektrisch materieel wordt gevraagd,’ vertelt Mike Panhuijzen, directeur van Panhuijzen Groen. ‘Toen een groot project dreigde te stranden op de CO₂-uitstoot, wist ik: dit is het moment om de stap te zetten.’ Sinds 2023 rijdt zijn bedrijf met een elektrische vrachtwagen voor heetwater-onkruidbestrijding. En de tweede is al besteld.

100 procent emissievrij

De keuze voor elektrisch rijden is één, maar Panhuijzen wilde verder gaan dan dat. ‘Als je duurzaam werkt, moet je het ook echt goed doen,’ zegt hij. Daarom koos hij voor een systeem waarbij niet alleen de wagen elektrisch rijdt, maar ook het water op duurzame wijze wordt verwarmd.

Daarvoor kwam hij al snel bij The Green Solution uit. ‘In veel steden zie je heetwaterwagens rijden die hun water verwarmen met

dieselaggregaten,’ vertelt Thierry Stravers van The Green Solution. ‘Dan ben je elektrisch aan het rijden, maar gebruik je fossiele brandstof om het water te verwarmen. Dat klopt niet. Wij leveren heet water dat wordt opgewarmd met industriële restwarmte. Dat maakt het pas écht emissievrij.’

Netwerk van tappunten

Om dat mogelijk te maken bouwt The Green Solution aan een landelijk dekkend distributienetwerk van tappunten waar groenbedrijven heet water kunnen tanken. ‘Die staan op locaties waar restwarmte vrijkomt,’ legt Stravers uit. ‘Bijvoorbeeld bij een glasfabriek of een vuilverbrandingsinstallatie. De warmte die daar anders verloren gaat, gebruiken wij om water op te warmen.’

Ook het water zelf is circulair. ‘We gebruiken effluent water: gezuiverd regen- of oppervlaktewater dat normaal wordt geloosd,’ zegt Stravers. ‘Ook gebruiken we grondwater. Dat

ELEKTRIFICATIE



Thierry Stravers



Mike Panhuijzen

Om dat mogelijk te maken bouwt The Green Solution aan een landelijk dekkend distributienetwerk van tappunten

recyclen we en pompen we door naar onze tappunten. Het is een volledig gesloten systeem. Ik ken niemand in Nederland, of zelfs in Europa, die dit doet.'

De chauffeurs tanken met een persoonlijke barcode in vooraf gereserveerde tijdslots. Alles verloopt volautomatisch. 'Maar we kunnen veel op afstand monitoren,' benadrukt Stravers. 'Op afstand kunnen we altijd assistentie verlenen.' Veiligheid staat voorop. 'We werken met kokend water van 100 graden. Daarom zijn al onze tappunten voorzien van nooddouches. Het proces is zo ontworpen dat fouten vrijwel uitgesloten zijn.'

Veiligheid boven alles

Ook bij Panhuijzen Groen is dat veiligheidsbewustzijn stevig ingebed. 'Onze mensen krijgen elk jaar instructies over heetwaterbestrijding via toolboxmeetings,' zegt Panhuijzen. 'Dat is belangrijk, want je werkt met hoge temperaturen. Dankzij de begeleiding van The Green Solution weten onze medewerkers precies hoe ze veilig kunnen werken.'

Stravers: 'De juiste werkwijze is cruciaal. Draag je geen handschoenen of spatmasker, dan kun je serieuze brandwonden oplopen.'

Water dat blijft presteren

Het geheim van de elektrische heetwaterwa-

gens zit niet alleen in het concept, maar ook in de uitvoering. 'Dankzij geïsoleerde tanks blijft het water dagenlang heet,' vertelt Stravers. 'De truc is dat je de tank helemaal af tankt. Hoe voller de tank, hoe beter hij de warmte vasthoudt. Vul je hem op vrijdag en gebruik je hem maandag, dan is hij maar een paar graden afgekoeld.'

Heet water werkt

Dat heet water effectief is, staat volgens Panhuijzen buiten kijf. 'Met branden of borstelen pak je alleen de bovenkant van het onkruid aan,' zegt hij. 'Met heet water kook je de wortel kapot. Daardoor komt het veel minder snel terug. Na een jaar merk je dat de bestrijding veel sneller gaat. En er zijn minder rondes per jaar nodig.'

Stravers: 'Van onze klanten krijgen we als feedback dat de onkruiddruk gemiddeld met 30 procent per jaar afneemt.'

Ook opdrachtgevers reageren enthousiast. 'Ze zien dat het onkruid minder terugkomt en dat we zonder chemicaliën werken,' vertelt Panhuijzen. 'Het is iets duurder, maar dat weegt



Met heet water kook je de wortels kapot. Daarmee neemt de onkruiddruk gemiddeld met 30 procent per jaar af

niet op tegen de resultaten.' Panhuijzen merkt nu al dat de belangstelling groeit. 'We krijgen steeds meer aanvragen. Het is mooi om te zien dat duurzaam werken ook commercieel loont. Wij zijn er klaar voor.'

Stravers ziet ook dat steeds meer gemeenten de overstap maken. 'In veel binnensteden is het gebruik van chemische middelen verboden. Met heet water kun je emissievrij en effectief werken, zonder schade aan bestrating of beplanting. Dat maakt het de duurzaamste methode van dit moment.'

Certificering en toekomst

Om de methode verder te professionaliseren werkt The Green Solution aan een officieel certificeringstraject. 'Wij geven nu al uitgebreide instructies, maar straks willen we dat iedereen die met heet water werkt, een certificaat kan behalen,' zegt Stravers. 'Dat is belangrijk voor de veiligheid, maar ook richting opdrachtgevers en verzekeraars.'

Daarnaast wordt gewerkt aan certificering voor de bestrijding van invasieve exoten, zoals de Japanse duizendknoop. 'Gemeenten en waterschappen zitten daar echt op te wachten,'

vertelt hij. 'We hebben samen met Wageningen University & Research onderzoek laten doen naar de effectiviteit van heet water bij deze soorten. Uit dit rapport blijkt dat onze methode effectief is en dat de Japanse duizendknoop vaak na één behandeling ter plekke is uitgeroeid.'

Stravers is blij met deze conclusies. 'Dit bevestigt onze verwachtingen. Wij gaan het volgend jaar heel druk krijgen.'

Mike Panhuijzen: 'We krijgen steeds meer aanvragen'



BE SOCIAL
Scan, lees & deel!