



De waterknaller

De waterknaller is niet meer weg te denken uit het straatbeeld van Nijmegen. Met heet water, opgewarmd door restwarmte, trekken medewerkers van Dar de wijk in om op een milieuvriendelijke manier onkruid te beheersen. Deze nieuwe werkwijze levert economische, ecologische en operationele voordelen op.

Met heet water
in de wijk duur-
zaam onkruid
beheersen



Het begon allemaal een aantal jaren geleden. Bij Dar hadden we het idee dat onkruid beheersen met hete lucht misschien wel anders kon. Makkelijker en ook duurzamer. Léon van Haaren, Teamleider Integraal Beheer Openbare Ruimte, kwam erachter dat Festen Onkruidbestrijding een initiatief had voor een nieuwe manier van duurzaam onkruid beheersen. Festen ontwikkelde de waterknaller en samen met Dar werd deze doorontwikkeld.

Succesvolle proef in drie Nijmeegse wijken

Als Praktijkopleider Integraal Beheer Openbare ruimte is Erwin Goossen vaak betrokken bij de aanschaf van nieuwe machines. Teamleider Léon liet hem een filmpje zien van de waterknaller. 'Het water in de tank van de machine kookt al en we halen dit water op bij onze afvalverwerker ARN. Dit is echt iets nieuws, dit wil ik wel eens zien.' Aldus Erwin bij het zien van de beelden van de waterknaller.

Voor de beheersing van het onkruid maken Dar en Festen gebruik van heet water. Bij ARN in Weurt wordt water opgewarmd door restwarmte van de verbrandingsinstallatie. Dit hete water wordt opgeslagen in tanks en wordt verladen door The Green Solution Hotwater op het terrein van ARN in Weurt. In de geïsoleerde tank van de waterknaller gaat dit vervolgens naar de wijk. Het water is dan ongeveer 99 graden Celsius en wordt verspreid over de te behandelen verharding in de wijken. Een vernieuwend initiatief dus.

Dar ging met Festen om de tafel en startten samen een proef van één seizoen, in drie wijken in Nijmegen. Erwin Goossens: 'De proef startte met een opschoonactie met het verwijderen van onkruid met onkruidkrabbers. Vervolgens beheersten we alleen nog met de waterknaller in deze wijken het

onkruid. We wilden namelijk zien of het door de inzet van de waterknaller de beeldkwaliteit op peil zou blijven. Dit was zo. De proef was een enorm succes.' De waterknaller bleef. Een kleine waterknaller kwam er later ook bij en Dar nam afscheid van de heteluchtmachines.

Voordelen op allerlei vlakken

Inmiddels zet Dar samen met Festen de waterknallers in door heel de gemeente. Een deel eigen machines en een deel van Festen. 'Het is ideaal dat wij nu een grote en kleine waterknaller hebben. Met de kleine kunnen we nog beter de wijk in en bij plekken komen waar we met de grote niet bij kunnen. Zoals stoepjes', aldus Erwin Goossens.

'Met de kleine waterknaller kunnen we nog beter de wijk in en bij plekken komen'

De inzet van de waterknaller brengt nog meer voordelen met zich mee. Om te beginnen een besparing in diesel om het water kokend te krijgen. Erwin: 'Voorheen hadden we zes machines die elk 140 à 160 liter diesel per dag gebruikten om het water kokend te krijgen. Dat hoeft nu niet meer omdat we het water al kokend ophalen. De waterknaller verbruikt zo'n 80 liter diesel per week. Dit levert dus ecologische en economische voordelen op'. Door de inzet van de waterknaller blijft onkruid bovendien langer weg omdat er een veel grotere hoeveelheid water overheen gaat. Dar zet per waterknaller een chauffeur en een achterloper in die de slang vasthoudt. Erwin: 'In de zomer is het iets minder prettig vanwege warme temperaturen en het hete water, maar het is wel goed te doen. Sommige straten bieden de mogelijkheid om twee kanten tegelijkertijd te bewerken.

Ook efficiënt dus. Bij moeilijk bereikbare plekken zoals parkeerplekken kan je altijd met de slang, ook als auto's er nog staan. Je hoeft hier niet op een ander moment voor terug.'

Extra aandacht voor veiligheid

Als praktijkopleider werkt Erwin collega's in die gaan werken met de waterknaller. Hierbij staat veiligheid hoog in het vaandel. Erwin Goossens: 'Het werken met een waterknaller vraagt wel extra persoonlijke beschermingsmiddelen en veiligheidsprotocollen. Hier hebben we bij Dar extra aandacht voor. We hebben te maken met een compleet ander pakket persoonlijke beschermingsmiddelen dan we gewend zijn. Collega's krijgen andere

schoenen en kleding omdat je met kokend water werkt. Ook loop je met de slang in je handen heel wat af. Het is dus ook nog goed voor je gezondheid.'

Meer bedrijven in het land gingen ook al aan de slag met de waterknaller. De overeenkomst is dat zij allemaal kokend water ophalen bij afvalverwerkers. Goossens: 'Met deze bedrijven staken we de koppen bij elkaar en kwamen we tot dezelfde protocollen en manier van werken. En stel dat we niet op onze vaste plek kunnen tanken, dan kunnen wij uitwijken naar een ander punt omdat we op elkaar ingespeeld zijn.' *

De waterknaller is een samenwerking tussen ARN B.V., Dar, The Green solution Hotwater BV en Festen Onkruidbestrijding.