



Kwarteeuw chemievrij onkruid bestrijden in Zutphen

Tweede Weedmaster helpt stadscentrum schoon en onkruidvrij te houden

Ver voordat in 2016 het gebruik van onkruidbestrijdingsmiddelen op verhardingen verboden werd, zocht de gemeente Zutphen naar manieren om zonder chemie het omhoog piepend groen tussen de tegels aan banden te leggen. Tegenwoordig doet de gemeente dat onder meer met de heetwater-onkruidbestrijder en -reinigingsmachine Weedmaster eM van Waterkracht. Onlangs schafte Zutphen een tweede exemplaar aan.

Auteur: Karlijn Klei

Halverwege 2020 kocht de gemeente Zutphen de eerste Weedmaster eM. De eM is de elektrische tegenhanger (vandaar de 'e') van de Weedmaster M, een twee-in-een-machine voor onkruidbestrijding en reiniging. Net voor de jaarwisseling leverde Waterkracht-dealer Almat uit Laren (Gelderland) een tweede exemplaar in Zutphen af. Onderhand worden beide machines druk ingezet door de Gelderse gemeente, die onkruidbestrijding en reiniging van de openbare ruimte in eigen beheer uitvoert.

Duurzaam inkopen

Sander Haitink, eerste monteur van de werkplaats van de gemeente, vertelt: 'Voordat we halverwege 2020 de eerste Weedmaster eM kochten, gebruikten we al machines van Waterkracht. Die bevielen erg goed, maar werkten nog volledig op fossiele brandstof. Toen deze machines aan vervanging toe waren, hebben we vanuit het oogpunt van duurzaamheid gekeken naar elektrische machines. De gemeente wil namelijk zo duurzaam mogelijk inkopen. Uiteindelijk kwamen we bij de Weedmaster eM uit.'

De elektrische machines hebben veel voordelen ten opzichte van de op brandstof draaiende tegenhangers, vertelt Haitink. 'De eM's zijn stiller en schoner. Dat is wel zo prettig, helemaal voor werkzaamheden in het stadscentrum. En niet alleen voor de bewoners, maar ook voor de mensen die dag in, dag uit met de machine moeten werken.' De Weedmaster eM heeft een werkdruk tot 50 bar en een wateropbrengst van 8 liter per minuut bij een constante temperatuur van 99°C. De eM is voorzien van lithiumion-naccupakketten met BMS (*battery management system*), elektrische aandrijving en nauwkeurige en constante temperatuurregeling.

Chemievrij

Nog belangrijker dan de keuze voor elektrisch was de al veel eerder gemaakte keuze voor het gebruik van heet water. Ver voordat in 2016 het professioneel gebruik van chemie in de openbare ruimte werd verboden, poogde Zutphen het onkruid al zoveel mogelijk zonder de schadelijke middelen te bestrijden. Zo besloot de gemeenteraad in 1996 geen chemie meer in te zetten om de openbare ruimte onkruidvrij te houden. 'Dat werd destijds eerst door het

college van burgemeester en wethouders geopperd', vertelt inkoper Henri Kolenbrander. 'Later schaarde de gemeenteraad zich daarachter.' Dat betekent dus dat Zutphen in de twintig jaar vóór het officiële verbod ook al zonder een druppeltje chemie werkte, benadrukt Kolenbrander – zo goed en kwaad als dat ging. 'Het was een hele uitdaging. De markt was daar nog helemaal niet klaar voor. Chemisch onkruid bestrijden was (en is) natuurlijk heel effectief en goedkoop', legt Kolenbrander uit.

Heet water

En dus ging Zutphen zelf op zoek naar de beste manier om onkruid op verhardingen aan banden te leggen. 'Het was en is een heel

'De eM's zijn stiller en schoner. Dat is wel zo prettig, helemaal voor werkzaamheden in het stadscentrum'



Henri Kolenbrander



Gemeente Zutphen

interessante zoektocht', vertelt Kolenbrander. 'We hebben van alles geprobeerd: borstelen, branden, hete lucht, heet water, heet water met schuim, noem maar op.' Dat gebeurde onder meer in samenwerking met Jan Hekman, oprichter en destijds directeur van ingenieurs- en adviesbureau Eco Consult en voorvechter van het gebruik van alternatieve onkruidbestrijdingsmethoden.

Voordat Kolenbrander in 2001 bij Zutphen begon en daar verschillende functies bekleedde, werkte hij bij de voormalige gemeente Wisch. Daar deed hij al ervaring op met Waterkracht, gevestigd in Varsseveld (nu Oude IJsselstreek), en de kokendheetwatertechniek (KHT) van dit bedrijf. De keuze voor zowel de heetwatermethode als voor de machines van Waterkracht maakte Kolenbrander niet alleen. Daarbij is altijd een bepalende rol weggelegd voor de gebruikers en de monteurs in de werkplaats van de gemeente, dus degenen die uiteindelijk met de machines moeten werken. Kolenbrander: 'Zij moeten achter een product staan. Als je iemand vraagt een taart te bakken met een oven die hij niet prettig vindt werken, vraag ik me af of de taart erg lekker zal worden.'

Jaarrond

Eerste monteur Haitink is dan ook positief over de Weedmaster eM, net als Kolenbrander. 'Heet water is voor ons hier in Zutphen al met al de prettigste en veiligste techniek. Branden werkt ook prima en is in verhouding voordeliger, maar op de hofjes en pleintjes in het historische stadscentrum, met de kelderluiken en ander houtwerk, gebruiken we liever geen open vlam. Helemaal niet tijdens de kurkdroege zomers van tegenwoordig', legt Haitink uit. 'De Weedmaster eM werkt gewoon heel goed: hij is effectief, eenvoudig in het gebruik en je kunt er een hele dag mee werken. Omdat het bovendien een onkruidbestrijder en een reinigingsmachine in een is, kunnen we beide machines ook na het groeiseizoen inzetten.' Bijna het jaar rond, vertelt de monteur. 'In de winter – als er tenminste geen pak sneeuw ligt, zoals even geleden – gebruiken we ze bijvoorbeeld om groene aanslag van bankjes te verwijderen, verkeersborden van vogelpoep te ontdoen enzovoort.'

Ook gebruiker Angelo Schleedoorn, werkzaam bij de gemeente Zutphen, is zeer te spreken over de elektrische Weedmasters. 'De bediening is prettig en hij werkt goed, als onkruidbestrijder en als reinigingsmachine', vertelt



hij. Het grootste voordeel van de elektrische Weedmasters vindt hij het geluid – of eigenlijk het gebrek eraan. De op brandstof draaiende tegenhangers maken aardig wat kabaal. 'Deze zijn stil. Dat is erg fijn voor mij als gebruiker en voor de omgeving; we gebruiken de machines namelijk al vanaf half acht 's ochtends.' 'Al met al is het een uitkomst, deze elektrische Weedmaster', besluit Kolenbrander. Of er in de nabije toekomst meer Weedmasters bij zullen komen, is nog de vraag. Niet omdat de machines niet bevallen – integendeel –, maar omdat ze wel gebruikt moeten kunnen worden. 'Momenteel hebben we genoeg bezetting om de twee machines het hele jaar rond te kunnen inzetten. Het is natuurlijk zonde om er meer aan te schaffen en die vervolgens in de werkplaats stof te laten vergaren.'



BE SOCIAL

Scan, lees & deel!