



Efficiëntie als speerpunt

Door AVRI, wat staat voor Afvalverwijdering Rivierenland, worden heel wat kilometers straat, stoep en pad onkruidvrij gemaakt. Efficiëntie, kostenbesparing en duurzaamheid zijn dus doorslaggevende factoren bij de keuze voor materiaal.

Auteur: Mischa Bijenhof

AVRI heeft ruim driehonderd medewerkers, waaronder negentig mensen met een afstand tot de arbeidsmarkt. De organisatie is verantwoordelijk voor afvalinzameling en onderhoud van groen en grijs in de gemeenten Buren, Culemborg, Maasdriel, Neder-Betuwe, Tiel, West-Betuwe, West Maas en Waal en Zaltbommel. Dat is een fors gebied en dus keek Leo van Eeuwijk, teamleider van AVRI, naar mogelijkheden om de onkruidbestrijding in zijn werkgebied beter en efficiënter te kunnen uitvoeren. De keus viel op de Weedcontrol Air Variator, in combinatie met een elektrisch aangedreven Nimos Positrac-werktuigdrager.

Wethouders

Om bij het begin te beginnen: de Weedcontrol Air Variator werkt op basis van hete lucht en gebruikt geen open vuur. Tot zover niets nieuws; andere merken doen dat ook. Maar de Weedcontrol is uitgevoerd met een ventilator die de warme lucht rondpompt en zeventig procent ervan hergebruikt. Die lucht heeft minder energie nodig om te worden opgewarmd tot de werktemperatuur van 380 graden en dat scheelt. Behoorlijk zelfs. 'Bij onze vorige machine hadden we 100 liter gas per dag nodig', zegt Van Eeuwijk. 'Bij de Weedcontrol is dat maar 17 liter per dag. Dat is een forse besparing!' AVRI heeft nu drie

machines in gebruik en wil er op korte termijn nog twee bestellen. Dat deze machine goed past in de verduurzamingsplannen van gemeentes, blijkt uit de aanwezigheid van wethouders van de gemeenten Buren en Neder-Betuwe bij de ingebruikname van de Weedcontrol. 'Het is voor gemeenten een heel zichtbaar element van investeren in duurzame projecten', zegt Van Eeuwijk. 'Iedereen ziet ons rijden.'

Duurzaam

De Weedcontrol Air Variator wordt in Nederland geleverd door Gebr. Bonenkamp, een bedrijf dat vestigingen heeft in IJsselstein en Tiel. De machine is inzetbaar op verharding en halfverharding en werkt zowel repressief als preventief. Het bestrijden van onkruid gebeurt volgens het principe van heteluchtcirculatie, voor een effectieve en langdurige bestrijding van onkruid en kiemen. De hitte wordt zo diep mogelijk tussen de wortels gestuwd. Eventueel aanwezige onkruidzaden worden tijdens het proces losgeblazen en in de cyclus gebracht en verbrand. Omdat de werktemperatuur relatief laag is, bestaat er nauwelijks kans op brandschade. Ook handig is een variabele luchtstroomfunctie die het mogelijk maakt met een luchtstroom naar links, naar rechts of in de lengterichting gevelhoeken en obstakels in één werkgang te bewerken.

Werktuigdrager

Vrijwel alle gangbare werktuigdragers kunnen in combinatie met de Weedcontrol Air Variator 100 worden gebruikt. Bij AVRI is dat dus de Nimos Positrac. 'Als je de overstap maakt naar duurzaam werken, moet je dat met al je machines doen,' zegt Van Eeuwijk. 'Wij wilden graag met een elektrisch voertuig werken en sinds een jaar hebben wij de Nimos in gebruik. Het verschil is enorm: van 40 liter diesel per voertuig per dag zijn we gegaan naar 5 euro aan elektriciteit. De Nimos kan in principe acht tot negen uur met een volle accu doen. Voor ons is dat voldoende.' Achter op de werktuigdrager zijn twee lpg-tanks gemonteerd, die van buitenaf overigens niet zichtbaar zijn. Niet om geheimzinnig te doen, maar het ziet er gewoon wat vriendelijker uit,

merkt van Eeuwijk. 'De meeste mensen denken dat het een veegwagen is.' De routeplanning voor de onkruidbestrijders en de veegwagens van AVRI gebeurt volledig digitaal. In de cabine bevindt zich een tablet waarin alle taken staan en die met gps en dataverbinding onder andere meldingen van bewoners kan opnemen in de planning. De Nimos Positrac heeft een accu met een vermogen van 23 kW (standaard) of 30 kW (optioneel), waardoor er ook voldoende capaciteit is voor elektrisch aangedreven werktuigen.

Beheersen, niet bestrijden

Het is een hightech-methode die mijlenver verwijderd is van de traditionele bestrijding van onkruid met glyfosaat, die in 2016 verboden

werd. 'Toen wij als professionals nog met glyfosaat werkten, moesten we ons aan allerlei regels houden, maar de gewone burger kon dat spul ook kopen en die spoot er vaak maar wat op los. Wij hebben een voorbeeldfunctie en dus moeten wij laten zien hoe het ook kan. De opvattingen over onkruid zijn bovendien aan het veranderen. Iedereen beseft inmiddels wel dat we planten niet kunnen bestrijden, hoogstens kunnen proberen te beheersen. Een paardenbloem komt toch wel terug, of je hem nu weg borstelt, verbrandt of vergiftigt. De natuur is sterker dan wij en dat is maar goed ook. In de tussentijd doen wij ons best om de straten en stoepen nestjes te houden, en dat gaat heel goed met de Weedcontrol en de Nimos Positrac. Ik ben er echt heel blij mee.'

'We gingen van 100 naar 17 liter gas per dag'




BE SOCIAL
Scan, lees & deel!



De machinist heeft een tablet in zijn cabine, waarop het werkplan staat



Als overheidsorganisatie wil AVRI het goede voorbeeld geven door elektrische voertuigen te gebruiken



Ook op halfverharding, zoals het grind op deze begraafplaats, kan de machine goed uit de voeten