

# Chemie- en emissievrij beheer: innovatie gaat snel

Het streven van de Green Deal Sportvelden was om in 2020 geen gebruik meer te maken van chemische middelen. Door kennisoverdracht en innovatie van technieken zijn er nu allereerste mogelijkheden voor chemie- en emissievrije onkruidbestrijding, die zich continu verder ontwikkelen. Bovendien is de publieke opinie inmiddels veranderd; het gebruik van chemie is niet meer van deze tijd. Hoe ver bent u als gemeente? Bent u bekend met alle technische ontwikkelingen in het vakgebied?

TEKST: BERT VAN LOON, STICHTING NCO

**N**et zo snel als het chemisch tijdperk in de jaren '40 ontstond, zien we dat de techniek nu een flinke inhaalslag maakt. Microprocessoren, lasertechniek, gps-gestuurd, accutechniek; allemaal termen die vijftig jaar geleden

niet bestonden. De opkomst van chemie- en emissievrije technieken gaat snel. Waar we ons eerder afvroegen of deze technieken toekomstmuziek waren, zien we de machines nu volop terug op de markt. Door innovaties en de grote vraag kunnen

chemievrije technieken nu in kosten concurreren met chemische bestrijding.

## Grote stappen

We zien dat er grote stappen worden gezet met emissievrij werken. In de binnensteden zijn, naast elektrisch transport en handgereedschappen, ook elektrische werktuigendragers te zien. Hiermee kan de gebruiker onkruid bestrijden, grasmaaien, heggen knippen of bladblazen. Momenteel zijn deze voertuigen in staat om met één keer opladen een hele dag te werken. Alle bewerkingen worden emissievrij en geluidsarm uitgevoerd. De werktuigendragers worden onder andere geleverd door Alltrec, Nimos en Reco. Alltrec heeft datamonitoring en intelligente datadeling om de werkprocessen efficiënter te maken.

## Detectie

Ook interessant zijn voertuigen die onkruiden kunnen detecteren. Een voorbeeld voor sportveldbeheer is de Violette. Dit is een zelfrijdende robot met cameratechnologie, die in een milliseconde een ongewenste plant herkent en deze met een nauwkeurigheid van circa 2 millimeter verwijdert. De robot wordt door een zelflerend dataproces steeds nauwkeuriger. Voor verhardingen zijn er heetwatermachines beschikbaar die via visuele herkenning onkruid bestrijden. Kortom, wereldwijd lopen veel innovatieprojecten met een chemie- en emissievrij karakter. De grootste winst zit daarbij natuurlijk in het behoud van de natuur en kwaliteit van de leefomgeving. ✨



Vol-elektrische werktuigendrager Alltrec 8015 F