

Rik van Viegen op de daktuin Avenue 1895 in Arnhem

eWeeding: De route naar effectief en duurzaam onkruidbeheer van de openbare ruimte

Negen VN-doelstellingen laten zien waarom elektrisch onkruidbeheer meer is dan een alternatief voor traditionele methoden

De verduurzaming van de openbare ruimte vraagt om meer dan alleen de aanschaf van elektrisch materieel. Voor gemeenten, groenaannemers en andere opdrachtgevers draait het uiteindelijk om de vraag: hoe kunnen we het gewenste beeldkwaliteit realiseren met zo weinig mogelijk belasting voor klimaat, grondstoffen, water, biodiversiteit én mens? eWeeding laat zien dat effectiviteit en duurzaamheid hand in hand gaan.

Auteur: Heleen Kommers

SDG	Bijdrage eWeeding
6. Schoon water	Geen verbruik chemische middelen Geen verbruik drinkwater
7. Duurzame energie	Elektrisch werken Inzetbaar met hernieuwbare energie Geen verbruik fossiele brandstoffen
8. Waardig werk	Meer kennis en vakmanschap Banen met toekomstperspectief
9. Innovatie	Nieuwe technologie Nieuw werkingsmechanisme
11. Duurzame steden	Minder beheerbeurten Minder overlast Minder inzet van machines
12. Verantwoorde productie	Effecienter gebruik van energie, water en materialen
13. Klimaatactie	Minder fossiele brandstoffen Minder emissies
14. Leven onder water	Geen chemische middelen in beheerproces
15. Leven op land	Gerichte aanpak zonder gebruik van chemische gewasbeschermingsmiddelen

Sustainable Development Goals
eWeeding sluit naadloos bij 9 van de 17 door de Verenigde Naties gestelde *Sustainable Development Goals*.

SDG 6 – Schoon water en sanitair
eWeeding heeft geen drinkwater nodig en werkt zonder chemische gewasbeschermingsmiddelen. Daarmee wordt water als schaarse hulpbron ontzien en wordt voorkomen dat chemische middelen onderdeel worden van het beheerproces.

SDG 7 – Betaalbare en duurzame energie
De methode gebruikt elektriciteit in plaats van aardgas. Wanneer die elektriciteit hernieuwbaar wordt opgewekt, sluit eWeeding direct aan op de energietransitie. De wortelwerking draagt daarnaast bij aan minder benodigde behandelingen en daarmee een lager energiegebruik.

SDG 8 – Waardig werk en economische groei
eWeeding vraagt om kennis van techniek, plantontwikkeling en toepassingsomstandigheden. Daarmee verschuift het werk richting professioneel vakmanschap, opleiding en verantwoordelijkheid.

SDG 9 – Industrie, innovatie en infrastructuur
eWeeding introduceert een andere manier van onkruidbeheer, waarbij elektriciteit via de plant tot in de wortel wordt geleid. De technologie stimuleert daarmee innovatie in de groensector en een bredere focus op het totale beheerresultaat.

SDG 11 – Duurzame steden en gemeenschappen
Door de wortelwerking blijft onkruid langer weg en zijn minder beheerbeurten nodig. Dat betekent minder machinebewegingen, geluid, verkeershinder en overlast. Ook voorkomt de methode schade door weggeslingerde stenen en de kracht van borstels.

SDG 12 – Verantwoorde consumptie en productie
De combinatie van minder beheerbeurten en het ontbreken van drinkwater en chemische middelen zorgt voor een efficiënter gebruik van energie, water, materialen en materieel. Daarmee wordt de totale beheerinspanning verlaagd.

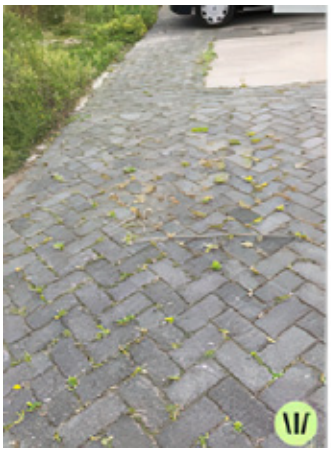
SDG 13 – Klimaatactie
Elektrificatie vervangt fossiele brandstoffen en de vermindering van het aantal behandelingen beperkt bovendien de benodigde inzet van energie, transport en materieel. Samen verlaagt dit de klimaatbelasting van het totale beheerproces.

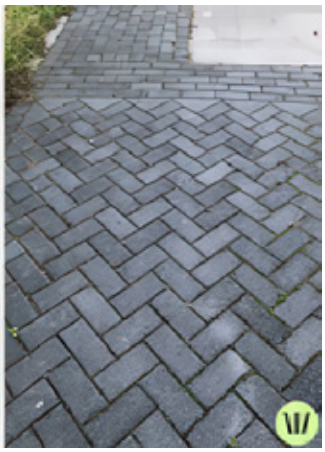
SDG 14 – Leven onder water
Omdat eWeeding zonder chemische middelen werkt, worden deze stoffen niet via afstromend regenwater of andere routes onderdeel van het watersysteem. Ook is geen drinkwater nodig.

SDG 15 – Leven op land
eWeeding gebruikt geen chemische gewasbeschermingsmiddelen en richt de behandeling op de plant die door het elektrische systeem wordt geraakt. Een zorgvuldige toepassing blijft daarbij essentieel: de ecologische impact hangt mede af van locatie, dosering en omstandigheden.

Met eWeeding ontstaat een interessante keten:







De techniek onderscheidt zich door een nieuw werkingsmechanisme dan borstelen, heet water of traditionele chemische middelen. Elektriciteit wordt door de plant geleid en beschadigt de plant van binnenuit. Daarbij wordt niet alleen het bovengrondse deel geraakt: de elektriciteit bereikt ook de wortel. Daardoor wordt niet uitsluitend het zichtbare onkruid verwijderd, maar wordt ook de basis voor hergroei aangepakt.

Juist die wortelwerking is van grote betekenis voor duurzaam beheer. Want wanneer onkruid minder snel terugkomt, zijn minder beheerbeurten nodig. Praktijkervaring met de eWeeding Roller laat inmiddels zien dat drie tot vier behandelingen voldoende zijn om een verharding jaarrond aan de gestelde beeldkwaliteitseisen te laten voldoen. Daarbij werd beduidend minder arbeid en minder fossiele brandstoffen ingezet.

Dat maakt eWeeding relevant voor maar liefst negen Sustainable Development Goals (SDG's) van de Verenigde Naties.

Duurzaamheid begint bij de werking

Het is verleidelijk om elektrische onkruidbeheer simpelweg te presenteren als een alternatief voor fossiele brandstoffen. De grootste duurzaamheidswinst ontstaat niet alleen doordat een machine elektrisch werkt, maar doordat de totale beheerinspanning kan afnemen.

Bij mechanische methoden zoals borstelen wordt vooral het bovengrondse deel van het onkruid verwijderd. Bij thermische methoden wordt het onkruid eveneens voornamelijk bovengronds geraakt. eWeeding werkt anders: de elektriciteit wordt door de plant geleid en bereikt de wortel. Daardoor vindt er nagenoeg geen hergroei meer plaats.

Dat verschil is voor opdrachtgevers belangrijk. Duurzaamheid gaat immers niet alleen over de emissies van één werkgang, maar over de totale milieubelasting gedurende een heel beheerjaar. Minder werkgangen betekenen minder machine-uren, minder transportbewegingen, minder energieverbruik en minder inzet van personeel. Bovendien wordt de openbare ruimte minder vaak belast door onderhoudswerkzaamheden. Effectiviteit wordt daarmee een voorwaarde voor duurzaamheid.

Van duurzaamheidsambitie naar dagelijkse praktijk

Voor beleidsmakers is het relatief eenvoudig om klimaatneutraliteit, biodiversiteit en circulariteit als beleidsdoel te formuleren. De uitdaging is om die ambities door te vertalen naar duizenden dagelijkse onderhoudshandelingen. Een gemeente die kiest voor een methode met minder beheerbeurten, minder fossiele energie, geen drinkwater en geen chemische middelen maakt haar duurzaamheidsbeleid zichtbaar in de straat.

Voor groenaannemers kunnen met de inzet van eWeeding zich niet alleen als uitvoerder, maar als duurzaamheidspartner van opdrachtgevers positioneren. De relevante vraag bij aanbesteding en beheer wordt dan niet alleen: "Wat kost één behandeling?" maar: "Wat is de totale milieubelasting en inzet die nodig is om gedurende het hele jaar het gewenste kwaliteitsniveau te behalen?"

De toekomst van onkruidbeheer is integraal

De verduurzaming van de openbare ruimte vraagt om een integrale blik. Het gaat niet om één machine, één energievorm of één SDG. Het gaat om de samenhang tussen technologie, effectiviteit, arbeid, energie, grondstoffen, klimaat en ecologie.

eWeeding raakt al deze thema's. De techniek maakt gebruik van elektriciteit in plaats van aardgas, heeft geen drinkwater nodig en gebruikt geen chemische middelen. Door de wortelwerking wordt de hergroei verminderd en zijn minder beheerbeurten nodig. Daardoor neemt de inzet van arbeid, machines en energie en de bijbehorende milieubelasting af.

Conclusie

De discussie over duurzaam onkruidbeheer zou daarom niet moeten beginnen bij de vraag welke methode het minst belastend lijkt, maar bij de vraag: Welke methode realiseert de gewenste beeldkwaliteit met zo weinig mogelijk totale inzet van energie, water, arbeid, materialen en beheerbeurten?

eWeeding biedt daarop een duidelijk antwoord. Niet omdat elektrisch automatisch duurzaam is. Niet omdat één behandeling alle problemen oplost. Maar omdat een effectief werkingsmechanisme, wortelwerking, minder hergroei en elektrificatie samen een nieuwe manier van beheren mogelijk maken. Daarmee is eWeeding meer dan een alternatief voor traditionele onkruidbeheer. eWeeding is het instrument om duurzaamheidsambities daadwerkelijk zichtbaar te maken in de openbare ruimte.

BE SOCIAL
Scan, lees & deel!