



Schudden voor gebruik: ShockWave levert meetbare oplossing voor bodemverdichting

Bodemverdichting op sportvelden ontstaat zonder dat je het direct merkt. Bovenop oogt het veld nog vitaal, maar onder de grasmat vormen zich regelmatig inlinkende lagen, die een gevaar vormen voor een goede beluchting en drainage. Prikken helpt dan niet meer, want de verstopping zit dieper. Juist daarom koos groenaannemer Gildebor voor de ShockWave. Deze machine schudt diep in de bodem de grond krachtig los en houdt het veld jaarrond beter bespeelbaar.

Auteur: Jeroen Poldermans

ShockWave als waardevolle aanvulling op penbeluchten

De sportvelden in de gemeenten Hengelo, Hof van Twente en Oldenzaal worden onderhouden door Gildebor. Mischa Veltman, locatiebeheerder sport, ziet regelmatig dat er water op de velden blijft staan. 'De prikker komt er wel doorheen, maar daartussen blijft alles keihard. Het water zakt niet weg, de wortels vinden geen ruimte en daardoor worden velden soms tijdelijk afgekeurd.'

Om dat probleem bij de kern aan te pakken, beschikt Gildebor sinds september 2025 over twee Imants ShockWaves. Volgens Veltman is

de ShockWave een waardevolle aanvulling op het prikken. 'Door beide methoden af te wisselen, zorg je dat de bodemstructuur beter in balans blijft. Het viel direct op dat de bodem lossier werd. Niet alleen op de plekken waar de messen snijden, maar ook in de harde lagen ertussen.'

Penetrometer levert harde data

Sterk verdichte grond bevat nauwelijks lucht. Daardoor krijgen aerobe microben te weinig zuurstof om voedingsstoffen voor de wortels vrij te maken. De mate van verdichting is eenvoudig meetbaar met een penetrometer, een instrument dat de indringingsweerstand van de bodem registreert en weergeeft in stoplichtwaarden: rood is slecht, geel twijfelachtig en groen goed. Geel en rood duiden op sterke inklinking en beperkte wortelgroei. Na een behandeling schieten de metingen in het groen.

Volgens Nico van Eerden, teamleider sport bij Gildebor, is juist die meetbare reductie van de bodemweerstand essentieel voor de gemeenten waarvoor Gildebor werkt. 'Het verschuift de discussie van "we denken dat het helpt" naar "we kunnen aantonen dat het werkt". De data uit de penetrometer onderbouwen en rechtvaardigen de aanschaf van de twee machines.'

Bewapenen tegen hevige regenval en langdurige droogte

Natuurgrasvelden krijgen in ons land steeds vaker te maken met extreme weersomstandigheden: wekenlange regen of juist maanden van droogte. Veltman ziet de gevolgen daarvan bijna dagelijks. 'Soms is de grond zo keihard dat het regenwater nergens heen kan en de velden blank staan', vertelt hij. 'Met de ShockWave schud ik de bodem diep los, waardoor de drainage meteen verbetert. Het liefst plannen we dat jaarlijks preventief in.'

Tijdens droge perioden werkt hetzelfde principe precies de andere kant op. De losgeschudde grond onder de droge toplaag blijft actief, waardoor wortels makkelijker dieper kunnen groeien en vocht uit lagere lagen kunnen opnemen. Zo blijft de grasmat door het geschud zelfs onder uiteenlopende weersomstandigheden langer vitaal.

Direct weer bespeelbaar

De ShockWave werkt diep in de bodem, maar beschadigt het oppervlak niet. Daardoor zijn velden direct na de bewerking weer inzetbaar. 'Je kunt er eigenlijk meteen weer op spelen', zegt Veltman. Voor gemeenten en clubs scheelt dat uitval en planningsdruk. Technisch gezien is het een vrij eenvoudige machine die gewoon

Imants ShockWave

De Imants ShockWave snijdt de bodem met ronddraaiende messen diep open en maakt de ondergrond horizontaal los, terwijl sleden voorkomen dat de grasmat opbarst. Zo ontstaat een goed beluchte bodem die direct weer bespeelbaar is en meststoffen efficiënter opneemt.

De machine heeft een directe aandrijving zonder kettingen, onderhoudsvrije lagers en geen breekbouten. Werkbreedtes: 100–275 cm. Werksnelheid: 200–1500 m/u, afhankelijk van bodem en werkdiepte. Belangrijke aandachtspunten bij het gebruik:

- Zorg ervoor dat je de ShockWave altijd rijdend aan- en uitzet, omdat de machine een voortstuwende werking heeft.
- Als je klaar bent met bewerken, moet je de machine niet stoppen, maar al draaiend het veld uit rijden, om schade aan het veld te voorkomen.

doet wat hij moet doen, zegt Van Eerden: 'De machine heeft een directe aandrijving, weinig slijtagegevoelige onderdelen en een lage belasting op de trekker. De slijtage zit vooral in de messen, en die vervang je zo.'

Sporadisch inzetten

De ShockWave is een machine die je sporadisch inzet. Meestal doe je dat één of twee keer per jaar, vaak als afsluitende stap na het doorzaaien en bezanden. Die afwisseling houdt de bodem luchtig, waardoor de grasplant water en zuurstof kan opnemen. Met een penetrometer kun je bepalen wanneer een veld eraan toe is en kun je het resultaat achteraf onderbouwen. Zoals Van Eerden het samenvat: 'De ShockWave vormt een belangrijk onderdeel van ons datagedreven sportveldonderhoud om de velden jaarrond vitaal te houden.'



Een bespeelbaar veld na een Shockwavebehandeling



BE SOCIAL
Scan, lees & deel!