



Van kunststof naar natuur: de duurzame revolutie onder de paardenhoef

De paardensport draait om details. Een fractie meer grip, net iets minder stof, een bodem die stabiel blijft onder de zwaarste kracht van een galopperend paard. Voor die kwaliteit werd jarenlang gegrepen naar kunststofvezels en geotextiel. Matthew de Zeeuw, eigenaar van Equinorm, kiest bewust een andere weg: een bodem die hetzelfde presteert, maar is opgebouwd uit uitsluitend natuurlijke en afbreekbare materialen.

Auteur: Fleur Dil

De Zeeuw weet waar hij over praat. Hij werkte vijftien jaar in de paardensportwereld en was betrokken bij een traject naar de Olympische Spelen van 2021. Van dichtbij zag hij hoe bodems werden aangelegd, onderhouden en uiteindelijk weer verwijderd. 'Technisch mooi materiaal, maar niet schoon voor hergebruik of verantwoorde afvoer. Toen dacht ik: dit kan anders.'

Hij besloot het roer om te gooien door verder te kijken dan de traditionele materialen die in paardensportbodems werden gebruikt. Via oude bekenden, Erik Punt en Arie van Rijssen van De Eijk Groep, ontstond ruimte om te experimenteren met alternatieven. 'We geloven allebei in een duurzamere toekomst, zonder concessies te doen aan de sporttechnische kwaliteit van de bodem.' Die alternatieven zijn hard nodig. In de wereld van paardensportbodems

zijn kunststofvezels nog altijd gemeengoed. Ze zorgen in combinatie met zand voor stabiliteit, demping en grip. De route die Equinorm koos, is in Nederland vooralsnog uniek. De bodem bestaat uit een samenstelling van 22 natuurlijke materialen, waaronder olifantengras, hennep, schapenwol en agavevezels, gecombineerd met een biologische coating die de levensduur moet verlengen.

Die ontwikkeling ging niet zonder hobbels. 'In het eerste traject degradeerden de vezels na anderhalf jaar al en spoelden ze uit.' Via het Amerikaanse ArenaMend kwam een oplossing in beeld. Dat bedrijf ontwikkelde een coating die het materiaal langer stabiel houdt, waardoor de bodem zeven tot tien jaar mee moet gaan, vergelijkbaar met conventionele systemen. Kort na de introductie, inmiddels een jaar geleden, werd de bodem toegepast bij een

medaillewinnende springruiter in Londen. Dat opende de deur naar bredere internationale toepassing. 'ArenaMend heeft veel contacten in Engeland en Scandinavië, ik zit veel in het Midden-Oosten. Zo bestrijken we samen een groot gebied.'

Stabiliteit onder de hoeven

Maar duurzaamheid alleen is in de paardensport niet voldoende. Uiteindelijk draait alles om prestaties en veiligheid. Een bodem moet onder belasting stabiel blijven, voldoende demping bieden en grip houden. 'Je hebt neerwaartse, opwaartse en zijwaartse druk nodig voor een optimaal functionerende bodem. Al die componenten moeten stabiel blijven.' Naast het type zand spelen natuurlijke vezels daarin een sleutelrol. Ze nemen vocht op en houden dat via capillaire werking vast in het zandpakket. Dat beperkt stofvorming en helpt

de toplaag stabiel te houden, ook bij intensieve belasting. 'Als die zijwaartse stabiliteit ontbreekt, gaan paarden glijden en schuift de toplaag weg.'

Minder water, minder verdamping

Die vochtregulatie hangt samen met de opbouw van de bodem. Equinorm werkt geregeld met eb- en vloedsystemen, waarbij water van onderaf in de bodem wordt gebracht. De constructie bestaat uit een ondiepe afgraving met folie, drains, drainagezand en een toplaag. Volgens De Zeeuw levert dat een stabielere waterhuishouding op en minder verdamping. 'Doordat het water van onderaf komt, heb je ook veel minder nodig.' In combinatie met de vochtvasthoudende eigenschappen van de natuurlijke vezels ontstaat een bodem die langer constant blijft, ook bij intensief gebruik of droge omstandigheden.

De bodem bestaat uit een samenstelling van 22 natuurlijke materialen, gecombineerd met een biologische coating die de levensduur moet verlengen

Matthew de Zeeuw: 'Er hangen nog geen regels aan duurzaamheid in de hippische sector, dus er gebeurt nog niet zoveel.'



Sector zonder vaste standaard

Bewustwording rond duurzaamheid in de hippische sector komt in Nederland nog langzaam op gang. In sporten als voetbal is de discussie over microplastics al stevig verankerd in regelgeving en normering. Alternatieven voor rubber infill worden daar breed toegepast. In de paardensport ontbreekt zo'n gezamenlijke standaard grotendeels. Equinorm beweegt zich precies in dat gat. 'Er hangen nog geen regels aan vast, dus er gebeurt nog niet veel,' zegt De Zeeuw. Tegelijkertijd groeit op specifieke locaties de druk om anders te kijken naar materiaalgebruik en waterbeheer. Vooral bij projecten in of nabij Natura 2000-gebieden spelen vergunningen en ecologische randvoorwaarden een grotere rol.

Om die ontwikkeling voor te blijven, laat Equinorm de prestaties van haar bodems testen via onder meer Kiwa ISA Sport. Daarbij wordt gekeken naar demping, stabiliteit en belasting. 'Die resultaten zijn heel goed, dat was voor mij een belangrijke conclusie.' De stap van testen naar toepassing vindt plaats in nauwe samenwerking met De Eijk Groep. Via onder meer Eijkelboom worden complete projecten rond maneges en rijbanen uitgevoerd, van grondwerk en straatwerk tot groenaanleg. 'Gezamenlijk kunnen we opdrachtgevers zo een totaalpakket bieden.' Ook op een ander vlak blijkt die samenwerking waardevol. Als man van de praktijk kreeg De Zeeuw via De Eijk Groep meer inzicht in ondernemerschap en bedrijfsontwikkeling. 'Bij De Eijk Groep kon ik mij de bedrijfskundige kant eigen maken. Dat heb ik daar echt geleerd.' Waardevolle kennis waar een bredere ambitie aan ten grondslag ligt: meer bewustwording over wat er daadwerkelijk op de bodem van de piste ligt. 'Ik wil dat mensen weten dat er alternatieven zijn die qua sportprestaties en veiligheid niet onderdoen voor de traditionele bodems,' besluit De Zeeuw. 'Als we die stap kunnen zetten, komen we dichterbij een duurzamere toekomst.'



BE SOCIAL
Scan, lees & deel!