



Steviger, vlakker en minder speelschade

O2-veld heeft minder harde lava en dus minder harde grond, maar wél alle voordelen van lava

Lava Oxygen is het cruciale bestanddeel van het O2-natuurgrasconcept. Deze lava is poreus, hoekig van vorm en haakt in elkaar. Hierdoor ontstaat er veel ruimte voor water en lucht in de top laag en verdichten velden niet. Het O2-concept zorgt voor een natuurgrassportveld dat minimaal 400 uur kan worden bespeeld. 'Het veld is onder meer vlakker, dus de bal loopt gewoon veel prettiger', vindt voorzitter Raimond Smit van AD'69.

Auteur: Sylvia de Witt

Twee jaar geleden werd het O2-natuurgrasconcept bedacht door Erwin Weening van DCM en ingenieursbureau Kybys. Inmiddels heeft Weening een andere functie binnen DCM en is hij opgevolgd door Peter Laan, commercieel directeur voor de professionele markt.

De naam zegt het al: O2 staat voor zuurstof, en door de toepassing van Lava Oxygen ontstaat er in de top laag van een sportveld veel meer ruimte voor lucht. Deze betere luchthuishouding is cruciaal en onderscheidend, meent Laan. 'DCM is al meer dan tien jaar actief bezig met de toepassing

van lava in sportvelden. In de praktijk zie je dat deze velden veel droger blijven, veel stabiel zijn en dus uiteindelijk veel beter bespeelbaar dan andere natuurgrasvelden. Het gebruik van lava op zich is dus niet uniek. Het gaat erom dat je de goede lava hebt, qua vorm, samenstelling en werking. Lava Oxygen is een uitgezeefde fractie met een veel lager stofpercentage dan andere lavasorten, waardoor hij niet verdicht. Onze lava komt uit een speciale groeve en wordt op een bepaalde manier gewonnen, waardoor hij anders van vorm en samenstelling is dan andere lava.'

Berging van water enorme meerwaarde voor natuurgras

Die andere lava is fijner van gradatie. En de fijne deeltjes die tussen de grove deeltjes in gaan zitten, verdichten de zaak, volgens Goof Rijndorp van Bras Fijnaart. 'Velden worden dan vaak keihard. Dat komt doordat die lava met springstof is gewonnen. Wij moeten de markt laten zien dat dit heel andere lava is, die op een andere manier gewonnen wordt en die niet hard wordt. De lava van dit concept wordt gewonnen met grote "graafwielen", waardoor er minder fijne lava ontstaat die niet zo hard



6 min. leestijd

ACTUEEL

O2-NATUURGRASVELDEN ONDSCHIEDEN ZICH DOOR:

- grote speelzekerheid door optimale ontwatering,
- goede grasbezetting door optimale luchthuishouding,
- goede vlakheid door optimale stabiliteit, minder beluchten en bezanden,
- positieve bijdrage aan het milieu, lage CO₂- footprint,
- tien jaar garantie op het O2-concept en dus ook op speelzekerheid, één aanspreekpunt voor aanleg en onderhoud.

aanvoelt. Fijne lava verdicht namelijk, en dat willen we juist voorkomen in verband met de hardheid van het veld.'

Laan legt uit dat Lava Oxygen zorgt voor een betere verdeling van de vaste fractie lucht en water. Deze lava is poreus en hoekig van vorm; hierdoor haakt deze grondstof in elkaar en ontstaat er veel ruimte voor water en lucht in de top laag. 'We zien bij DCM al vele jaren de enorme meerwaarde van Lava Oxygen in de top laag van een natuurgrasveld. Plus dat er, mede door de klimaatverandering, in korte periodes grote hoeveelheden water vallen. Daardoor wordt de bespeelbaarheid van natuurgrasvelden minder, wat leidt tot veel afgelastingen. Dat is de praktijk aan de ene kant. Aan de andere kant zien we de toegevoegde waarde van lava als het gaat om de berging van water. Dat is een enorme meerwaarde voor natuurgras.'

Toezicht en regie over het onderhoud

Voor de aanleg en het onderhoud van de velden wordt er samengewerkt met speciaal geselecteerde cultuurtechnische aannemers, of met veldpartners die al ervaring hebben met de aanleg van zulke velden en dit concept ook omarmen. Dit zijn De Ridder in Soesterberg, Wencop Hoveniers, Hofmeijer in Voorst, Rooden Landscape Solutions in Limburg, Van der Holst in Wassenaar, Bras Fijnaart, Bouma in Groningen en ingenieursbureau KYBYS.

'Voor de kwaliteit van het veld is het cruciaal dat het goed wordt aangelegd en daarna ook op een bepaalde manier wordt onderhouden', meent Laan. 'Vaak zien we wel een professioneel aangelegd veld, maar is er voor het onderhoud geen budget. Als het onderhoud niet goed wordt uitgevoerd, loop je het risico dat de kwaliteit van zo'n veld achteruitgaat en dat het niet meer is wat het moet zijn. Dat willen wij met dit concept voorkomen.'



Peter Laan

'Wij moeten de markt laten zien dat dit heel andere lava is, die op een andere manier gewonnen wordt en niet hard wordt'



Goof Rijndorp

Een onderdeel van het concept is dat het onderhoud wordt gepleegd door de veldpartner of aannemer uit het concept, maar dit kan altijd in overleg met een lokale aannemer, de vereniging of de gemeente.

Verschralen verleden tijd

'Veel verenigingen willen vanuit kosten oogpunt zelf een gedeelte van het onderhoud op zich nemen', gaat Laan verder. 'In overleg kan de vereniging diverse werkzaamheden zelf doen. Wél willen wij daar graag het toezicht en de regie over hebben, om ervoor te zorgen dat het onderhoud op de goede manier plaatsvindt. Dat vinden wij belangrijk.'

Volgens hem is het onderhoud van zo'n veld niet duurder. 'Een normaal natuurgrasveld moet jaarlijks bezand worden. Zand is een mobiele grondstof en zakt in de top laag. Lava blijft gewoon in de top laag en spoelt niet uit. Normaal gesproken moet je je veld altijd verschralen, maar dat hoeft op deze manier niet meer.'

Minimaal 400 uur spelen

Het O2-natuurgrasveldenconcept kwam twee jaar geleden op de markt en het eerste veld volgens dit concept werd aangelegd bij VV De Fendert in Fijnaart. Inmiddels liggen er vijf van zulke velden verspreid over Nederland. De komende maanden worden op diverse plaatsen meerdere O2-velden aangelegd, en op veel plaatsen wordt het aanleggen van zo'n veld overwogen.

Laan: 'Het afgelopen jaar hebben wij bij de verenigingen waar die velden liggen bijeenkomsten georganiseerd en gemeentes en andere sportverenigingen uitgenodigd. Zo konden zij kennis maken met dit concept en zien hoe het veld zich houdt.'

Op een natuurgrasveld kan 250 tot 300 uur gespeeld worden, op een O2-veld minimaal 400 uur. Dat is een verhoging van de bespeelbaarheid met 30 procent. Een club die 600 uur of meer wil spelen, moet een ander concept kiezen: een hybride- of een kunstgrasveld, vindt Laan. 'Maar als je een natuurgrasveld verkiest en het veld blijft te nat, er zijn te veel afgelastingen en je wilt het veld kwalitatief naar een hoger niveau brengen, dan is dit een heel goede oplossing. Ook als je een prima veld hebt maar er meer uren op wilt spelen, is dit erg geschikt. Sporters kiezen toch vaak voor natuurgras.'

Mengen is precisiewerk

Natuurgras dus, en dan het liefst gras waarop je heel lang kunt spelen. De aanleg van zo'n veld is secuur werk, volgens Goof Rijndorp van Bras



Bijeenkomst in Barneveld, collega-aannemers, sportveldbeheerders.

'Het gras blijft mooier; er is veel minder speelschade'

Fijnaart. 'Vooral bij het mengen van de lava door de top laag heb je kans dat de lava onderin valt, als je het niet goed behandelt. Het is dus heel belangrijk om deze lava goed te mengen. Dat is net iets gecompliceerder dan bij zand. Met alle samenwerkende partijen kijken we dan ook of de menging is zoals het hoort. Kybys kijkt wat we moeten door mengen, hoeveel water er door de top laag heen moet. Vervolgens wordt het veld klaargemaakt en de lava opgebracht. Daarna wordt deze laag met een hakenfrees gefreesd. Hierdoor ontstaat een veel mooiere menging. Maar dan moet je nog oppassen, want als de lava droog is, is het net los zand en valt het naar beneden. Dit is een belangrijke fase in het geheel.' Twee keer per jaar wordt gezamenlijk met de opdrachtgever een inspectie uitgevoerd. Hierdoor kan direct voor de winter

worden bijgestuurd in het onderhoud en wordt de wijze van groot onderhoud bepaald.

Rijndorp: 'Maar uiteindelijk is er minder onderhoud nodig en je hoeft voorlopig ook geen lava meer toe te voegen.'

In 2017 is het O2-natuurgrasveldconcept geïntroduceerd op de Nationale Grasdag. Verder doen alle veldpartners in Nederland naar de mening van Rijndorp hun best om dit concept onder de aandacht te brengen.

'Onlangs was er weer een aantal belangstellenden op het veld van VV De Fendert', vertelt Rijndorp. 'Ze voelden bij het betreden niet eens dat er lava in zat, terwijl het veld wél alle voordelen van lava heeft. Vanuit dit concept zou je er ook nog vezels in kunnen prikken, zodat het een hybrideveld wordt en het aantal speeluren nog groter. Pas geleden hadden we een vereniging op bezoek die van de gemeente een kunstgrasveld toebedeeld had gekregen. Dat bleek financieel echter niet haalbaar te zijn, waarna ze een O2-natuurgrasveld in overweging namen.'

Organische meststoffen

Bij de ontwikkeling van het O2-natuurgras zijn duurzaamheid en een gegarandeerde bespeelbaarheid bij nagenoeg alle weertypen de doelstelling. Door het optimaliseren van de groeiplaats zal zowel de cultuurtechnische als de sporttechnische kwaliteit van het sportveld sterk verbeteren. De grasplant kan zich beter ontwikkelen als de groeiplaats optimaal is en wordt weerbaarder tegen

ziekten. Hierdoor ontstaat er een dichtere zode met minder open plekken, waardoor onkruiden minder kans krijgen. De bemesting en het onderhoud vinden op een organische manier plaats. Laan: 'Wij als DCM maken organische meststoffen en vinden duurzaamheid belangrijk. Daarom kiezen wij voor een natuurgrasveld en ook voor organische bemesting. Met dit concept is er één aanspreekpunt; gezamenlijk kunnen de partners beslissen welke soort aanleg en welk onderhoud geschikt zijn voor dit natuurgrasveld.'

AD'69

Vorig jaar zomer werd bij AD'69 op Sportpark Zuid in Aalten een O2-veld aangelegd. Naast dit hoofdveld heeft deze voetbalclub nog drie natuurgrasvelden. AD'69 won in 2016 een prijsvraag in de grasmatch van DCM. Voor die wedstrijd moesten er een tijdlang streepjescodes worden gespaard van producten van DCM. Wie de meeste codes inleverde, was de winnaar.

'In eerste instantie was de prijs een natuurgrasveld. Later is dit veranderd in een O2-veld', vertelt Raimond Smit, voorzitter van AD'69. 'DCM wilde graag een O2-veld introduceren en ons werd gevraagd of wij hiervoor openstonden. Het veld bevalt prima; het is steviger dan de andere natuurgrasvelden. Het veld is ook vlakker, dus de bal loopt gewoon veel prettiger. Ook de stevigheid heeft voordelen: het gras blijft mooier, er is veel minder speelschade. Het veld is ook veel sneller droog na een regenbui. Op dit veld wordt nog niet getraind, maar volgend jaar willen we daar wel mee beginnen, want we zien dat het veld langer mooi blijft.'

Naast het O2-veld is er nog een veld dat voor wedstrijden wordt gebruikt, maar dit veld heeft veel meer speelschade na wedstrijden dan het O2-veld. De spelers zijn ook positief, volgens de voorzitter. 'Het enige punt is dat het veld voor hen ietsje harder aanvoelt dan de andere velden. Het is even afwachten hoe dat in de zomer is, als het heel warm is.'



Be social

Scan of ga naar:

www.Fieldmanager.nl/artikel.asp?id=17-7533