

## ACHTERGROND

Het O2-concept van DCM Nederland is een concept waarbij de toplaag van een sportveld wordt opgewerkt met Lava Oxygen. De toplaag krijgt daarmee een heel andere samenstelling. Deze lava heeft een granulaire samenstelling van 0-3 millimeter. Het is onderscheidend omdat het poreuze lava is en geen platte. De porositeit maakt dat de bodem eenvoudiger zuurstof opneemt en zuurstof kan herbergen. We bezochten met Geert van Kerkvoorde twee voetbalclubs in de gemeente Coevorden die het concept vijf jaar geleden installeerden.

Auteur: Heidi Peters

### Vochtvasthoudend vermogen

Geert van Kerkvoorde is nog korte tijd accountmanager Noord-Nederland voor het O2-concept van DCM Nederland, aangezien zijn pensioen nadert. Hij vertelt: 'Het juiste moment om het O2-concept toe te passen is wanneer je het speelveld gaat renoveren en er behoefte is aan een grotere speelzekerheid op het trainingsveld. Wanneer er in de ochtend 30 millimeter regen valt, kan er in de avond gespeeld worden en dat is wat wij voor ogen hadden toen we het O2-concept ontwikkelden.' Het concept houdt in dat door de toplaag enkele centimeters Lava Oxygen worden gemengd in een granulaire samenstelling van 0-3 millimeter. Deze lava maakt de bodem beter doorlatend, met een groter vochtvasthoudend vermogen en geeft stabiliteit. Daardoor verandert een intensief gebruikt speelveld niet snel in een modderbad.

### Zeventig velden

Inmiddels liggen er in Nederland zo'n zeventig sportvelden volgens het O2-concept, waarvan vijftien in de gemeente Coevorden. Van Kerkvoorde: 'Vijf jaar geleden wilde de gemeente de sportbeleving een impuls geven, want de velden verkeerden in een slechte staat. Besloten is om van veel velden de toplaag te verbeteren. Wij hebben toen een hele inhaalslag gemaakt. Het veld in Geesbrug, bijvoorbeeld, dat leek wel een moerasveld. Als je er nu komt, ligt het er perfect bij.'

Wij rijden niet naar Geesbrug, maar wel naar vv Sweel in Zweeloo en vv VIOS in Oosterhesselen, waar we met vrijwilligers spreken die verantwoordelijk zijn voor het onderhoud. Vv Sweel is de op een na grootste vereniging in de gemeente Coevorden, met 560 leden, 25 teams en vier velden met daarnaast nog trainingsvelden. Bij vv Sweel is op twee velden, namelijk het trainingsveld en op veld 2, het O2-concept toegepast. Roelof Lanting en Geert Nijhoving zijn vanaf het begin bij het project betrokken. Lanting: 'Veld 2 was een probleemveld; het was snel niet meer bespeelbaar. Ook bleek uit bodemon-

# Grotere speelzekerheid in gemeente Coevorden

Met het O2-concept zijn velden snel weer droog

derzoek twee verschillende grondslagen met fors uiteenlopende pH-waarden.  
 'Er is pH-sturing toegepast en dat is best ingewikkeld,' legt Van Kerkvoorde uit. 'Vervolgens is er gekeken naar het organische stofgehalte en is er lava door de toplaag gewerkt. In veld 2 ligt aanmerkelijk meer lava verwerkt dan in het trainingsveld.'

## Verti-Drain met fijne pennen

'Voordat het concept hier is aangelegd, zijn we eerst gaan kijken bij velden waar DCM Nederland dat twee jaar geleden al deed,' vertelt Lanting. 'Die club was tevreden en dat veld lag er prima bij.' Inmiddels is ook in Zweeloo de speelzekerheid na aanleg van het O2-concept fors vergroot. Wanneer er in de ochtend 30 millimeter regen valt, is het veld in de avond droog en bespeelbaar.

Terugkijkend op het afgelopen jaar trekken de mannen de conclusie dat de training altijd door kon gaan. De velden zijn sneller droog dan traditionele velden. Het onderhoud houdt in dat een veld driemaal per jaar belucht wordt met een Verti-Drain met fijne pennen en dat het tweemaal extra wordt doorgezaaid. Tijdens een wan-

delingetje over het veld toont Van Kerkvoorde: 'Kijk, hier is een sliding gemaakt en je ziet dat er alleen een streep in het gras zit; verder is het veld nog intact. Dat komt door de toepassing van ons O2-concept.' En passant test hij hier en daar de indringingsweerstand en adviseert hij het team om het veld eens te rollen. Er blijken geen storende lagen te zijn. 'Het veld is in de afgelopen jaren stukken beter geworden,' concludeert de adviseur van DCM Nederland.

## Beworteling zorgt voor samenhang

In Oosterhesselen spelen twaalf elftallen. Er is een hoofdveld, bijveld en een trainingsveld. Dat laatste is vijf jaar geleden voorzien van het O2-concept. Egbert Kuipers noemt zich manusje van alles bij de club en is dat al meer dan dertig jaar. 'Ik regel onder andere het onderhoud. We prikken regelmatig, bezanden, rollen en maaïen. Ik zorg voor het belijnen en ben min of meer de voorman van de grondploeg.'

Kuipers kent de verschillen met het trainingsveld voordat het een O2-veld werd: 'De ervaringen zijn positief. Het ligt er nu vijf jaar en voor die tijd was het trainingsveld niet zo goed en droog als nu. Het blijft veel vlakker en veel droger. We verticureren wanneer nodig en als er hobbels ontstaan, sleep ik het veld weer vlak. In mijn beleving zit er weinig verschil in het onderhoud van het hoofdveld, dat geen O2-veld is, en het trainingsveld.' Op het moment van het bezoek is het veld alweer weken volop gebruikt. Toch zijn er nog aardig wat plukken veldbeemdgras waar te nemen. 'Die beworteling zorgt voor de samenhang in de toplaag en daardoor blijft het veld intact,' licht Van Kerkvoorde toe. Kuipers vult

## 'Wanneer er na een fikse bui plassen staan, zijn ze met een uurtje weer weg'

op z'n Drents aan: 'Als er na een dikke bui plasjes staan, zijn die na een uur weer weg. Dat is het grote voordeel van een O2-veld.'

## Milieukeuring

Het O2-concept bestaat ongeveer zeven jaar. DCM Nederland werkt met vaste aannemers door het hele land die weten hoe de toplaag aan te brengen en hoe de lava te mengen. 'Dat moet je wel een paar keer gedaan hebben en je moet er de goede materialen voor hebben,' weet Van Kerkvoorde. 'Een ander aspect van het concept is dat er vooraf een milieukeuring moet plaatsvinden. Lava is immers een niet-herneembare bouwstof die onderzocht moet worden op de kans op uitloog.' De keuring bestaat uit een HP04, een controle op koolstofverbinding en metalen, en een daarbij behorende uitloogtest. De Lava Oxygen is consequent qua samenstelling. De milieukeur wordt uitgevoerd door een geaccrediteerd adviesbureau, waarna de Omgevingsdienst haar goedkeuring geeft.

## 'Er wordt altijd een milieuonderzoek uitgevoerd door de Omgevingsdienst'



Geert van Kerkvoorde (l) en Egbert Kuipers van VIOS



Vrijwilligers van vv Sweel inspecteren samen met Geert van Kerkvoorde de kwaliteit van het veld



**BE SOCIAL**  
 Scan, lees & deel!