



Sportveldbeheerder Verhagen: 'Ondanks de regen is er gewoon op gespeeld'

Van links naar rechts: Jacco Meijerhof
(Hofmeijer), Jaap Verhagen,
Peter Laan (DCM)

Meer vlakheid, stevigheid en speeluren voor Zutphense club dankzij O2-veld en hybride veld met O2-toplaag

Bij de Zutphense voetbalvereniging AZC is in opdracht van sportveldbeheerder en FotY-genomineerde Jaap Verhagen een O2-veld aangelegd. Bij zo'n veld wordt lava door de toplaag gemengd in een door DCM, Kybys en Plann ING voorgeschreven verhouding, voor een betere water- en luchthuishouding. Het veld heeft de vuurproef doorstaan: 20 mm regen viel er dit weekend en er is gewoon op gespeeld. 'Een stevig veld, maar toch 100 procent natuurgras. Beter kan het niet', aldus Verhagen.

Auteur: Santi Raats

Het hoofdveld aan de voet van een hoge tribune lag er al vijftientig jaar. En de laatste keer dat de ondergrond op de schop was geweest, was veertig jaar geleden. Het veld was versleten. In 2014 en 2015 was er een engelingenplaag, die Verhagen nog probeerde te bestrijden met aaltjes.

Elke keer als het regende, was dat funest voor het veld en moest er worden uitgeweken naar het naastgelegen kunstgrasveld. Verenigingscoach Anno Waterlander, die voltijd is aangesteld om te zorgen voor een optimale exploitatie van de accommodatie: 'De accommodatie was geschikt om door meerdere doelgroepen gebruikt te worden en het aantal gebruiksuren mocht ook wel wat omhoog. Dat kon worden gerealiseerd door het hoofdveld te vervangen door een tweede kunstgrasveld of door een hybrideveld. In elk geval moest er wat gebeuren.'

Recycling kunstgras nog altijd duur

Verhagen vult aan: 'De voorkeur van de spelers ging echter unaniem uit naar 100 procent natuurgras. Bovendien zijn de afvoerkosten van kunstgrasoplagen nog steeds torenhoog, hoewel er nu een alliantie van kunstgrasrecylers is. Het opruimen van een kunstgrasveld kost nog altijd vijftigduizend euro. Ik ben sowieso een natuurgrasfanaat, maar met deze wetenschap komt kunstgras er helemaal niet meer in.' Zowel Verhagen als Waterlander zocht vanaf dat moment naar een verbeterd natuurgrasconcept. Verhagen: 'Met Jacco Meijerhof ben ik gaan kijken naar een O2-veld dat hij in Aalten had aangelegd. Dat zag er puik uit: het was een vlak en stevig veld met goede grasbezetting. Het leek mij aannemelijk dat het veld minimaal 400 speeluren aankan; dat wordt namelijk door de leveranciers gegarandeerd. Dat is toch een stuk meer dan de paar honderd speeluren die we op het oude veld haalden.'



‘Als het hoofdveld geen O2-veld was geweest, had het er nu niet uitgezien’

O2-veld en hybride veld

In juni 2018 werd de grond van het hoofdveld bij AZC door Hofmeijer verschaald en werd er een O2-veld aangelegd, nadat er ook nieuwe drainage in de grond was gelegd. Meijerhof: ‘Het was een uitdaging om een goed mengsel samen te stellen en om met alle betrokken partijen afstemming te bereiken over de werkdiepte, de werksnelheid en de inzet van machines. Per veld moest alles worden doorgevoerd.’ Verhagen knikt: ‘Hier ligt een grondprofiel met veel klei, omdat de IJssel hier vroeger vaak overstroomde. Daarom moet er eerst een zandvershraling worden uitgevoerd tot op grote diepte.’

Het derde veld werd ook getransformeerd. Verhagen: ‘Vanwege het grote aantal clubleden heb ik besloten hier een ander type veld te bouwen. Dit derde veld is een hybride veld geworden met eveneens een O2- top laag, waarmee de vereniging er 800 speeluren bij heeft. De gemeente doet het reguliere onderhoud van alle velden. Het groot onderhoud, zoals doorzaaien, vertidrainen, bezanden,

speelklaar maken in het voorjaar, wordt aan Hofmeijer uitbesteed.’

Stabiel veld

Toen het O2-veld net was ingezaaid, was het droog. De grond was enorm heet en de zaadjes verbrandden, ondanks de berekening. Daardoor was het nodig een tweede keer door te zaaien. Het gras kwam daarna goed op en het veld heeft zich goed gezet. ‘Het veld is zo sterk door de goede lucht- en waterhuishouding; het kan tegen een stootje. Het heeft de droogte van afgelopen zomer prima doorstaan, maar ook de regenafvoer na piekbuien was goed.’ Verhagen wijst naar het gras rond zijn schoenen. Hij staat buiten het veld, recht achter het doel. Het is er een zompig knollenveld, met hobbels en uitgelopen stukken gras. Verhagen lacht. ‘Dit is het resultaat van de fikse regenbui van afgelopen weekend. Als het hoofdveld geen O2-veld was geweest, had het er ook zo uitgezien.’

De doorgewerkte lava zou zorgen voor een sterk verbeterde grasbezetting van O2-velden, tot wel 70 procent. Vakblad Fieldmanager is

Het product Lava Oxygen bestaat uit lava met een fractie van 0-3 mm. Het stofpercentage is lager dan 5, zodat er geen verdichting optreedt. Dit is van belang om de top laag luchtig en stabiel te houden. In de open ruimtes en poriën van de Lava Oxygen kan water en lucht (O2) worden opgeslagen, wat vooral bij droogte een voordeel oplevert. De leveranciers laten weten dat het product van nature rijk is aan spoorelementen, die langzaam vrijkomen voor de wortels van het gras. De top laag van een O2-veld bestaat voor ongeveer een derde deel uit Lava Oxygen en voor twee derde uit top laag materiaal.

benieuwd hoe het veld er nu, medio februari, bij ligt. Verhagen toont het veld. Geen enkele kuil, een strak en egaal veld. Natuurlijk, het gras is wat gesleten, maar het is er niet uit gespeeld. Nergens grove speelschade te bekennen. In het midden is het veld wat geel, aan de buitenkant is het wat groener.

Bemesting

Jacco Hofmeijer, die het veld heeft aangelegd, verklaart: ‘Het oude veld hebben we onder een beter profiel gebracht, want het lag 10 tot 15 cm te hoog in dakprofiel. Waarschijnlijk komt dat doordat dressgrond altijd in het midden van het veld wordt aangebracht, waar het het meeste wordt kaal gelopen. We hebben het veld teruggebracht in dakprofiel. De stukken top laag met voedingsstoffen zijn daardoor naar de zijkanten geschoven, die nu dus iets rijker aan voeding zijn. We hebben bij de bemestingsanalyse voor het gehele veld



‘De accommodatie was geschikt om door meerdere doelgroepen gebruikt te worden en het aantal gebruiksuren mocht ook wel wat omhoog’



Anno Waterland



een gemiddelde bepaald en overal hetzelfde bemest. Misschien hadden we in het midden iets meer moeten geven; dat is waarschijnlijk de oorzaak van het kleurverschil. Maar dat kan alsnog.' Verhagen vindt dat geen probleem. 'We hebben nog wat extra kali gegeven. Als de temperatuur straks wat daalt en er nog voldoende vocht in de bodem zit, wordt het veld in zijn geheel weer mooi groen en het gras wat harder.' De gemeente bemest haar O2-veld met DCM-meststoffen, zoals dat bij alle O2-velden gebeurt. Verhagen: 'Organische meststoffen geven meestal in het tweede jaar zichtbare resultaten. De voedingsstoffen worden namelijk gelijkmatig vrijgegeven, zonder pieken en dalen. De uitspoeling is bij organische meststoffen minder en het bodemleven krijgt een stimulans.'

Afwatering

DCM, Kybys en Plann ING, de leveranciers van het O2-veld, garanderen dat de ontwatering meer dan 100 mm per etmaal bedraagt. 'Op dit veld heeft absoluut geen water gestaan; het was echt geweldig. Er is dit weekend heel wat afgelast vanwege de hevige regenval, maar wij konden gewoon spelen. Het enige wat je ziet, is dat het veld vlak voor de tribune wat minder ontwikkeld is door de luwte van de tribune; daar droogt het wat minder.' Verhagen wijst naar de opkomende nieuwe grassprietjes. 'De plant reageert nu al op de aanwezige voeding; het groeit en maakt uitlopers. Dat een jong veld deze bespeling al kan verdragen, is goed te noemen. Het veld ziet er prima uit en is mooi stevig. Er is vanaf het begin van het seizoen op gespeeld. Dat was goed voor de grasmat; die is nauwelijks vervilt.'



'De voorkeur van de spelers ging echter unaniem uit naar 100 procent natuurgras'



Jaap Verhagen

Geen externe materialen

Volgens Meijerhof is het belangrijk om een O2-veld met dezelfde materialen te onderhouden en geen externe grond aan te voeren. Goof Rijndorp van Bras Fijnaart legde in augustus 2016 het eerste O2-veld aan bij vv De Fendert in Fijnaart. Hij zegt: 'Vorig jaar heb ik met de recycledresser materiaal uit de ondergrond naar boven gebracht en verspreid over het veld, omdat ze bij vv De Fendert last hadden van konijnen. We hebben lava-grondmateriaal in kuubzakken op voorraad om te kunnen aanvullen.'

Vv De Fendert is nog steeds tevreden over de vlakheid, waterafvoer en grasbezetting van het O2-veld. De leveranciers van het veld geven een garantie van tien jaar op basis van vierhonderd speeluren, maar Meijerhof denkt dat het veld met goed onderhoud wel vijftientwintig of dertig jaar meekan. 'Makkelijk', knikt Verhagen, die een uitstekende cultuurtechnische kennis bezit. Het soortelijk gewicht van lava is lager dan dat van zand. Het lava-grondmengsel ontmengt niet. Het veld blijft stabiel door de lava

en het gras hoeft minder klappen door extreme droogte of piekbuien op te vangen. De lava bindt ook voedingsstoffen.

Nieuwe wet- en regelgeving

Het mengen van lava door de top laag van sportvelden wordt al enkele jaren gedaan. Om landelijke dekking te krijgen, werken de O2-leveranciers DCM, Kybys en Plann ING samen met De Ridder Soesterberg, Wencop Hoveniers, Bouma, Kramer, Hofmeijer, Rooden Landscape Solutions, Van der Holst Wassenaar en Bras Fijnaart. Er liggen nu O2-velden in Groningen, Aalten, Almere, Fijnaart, Voorthuizen, Stellendam, Dirksland, Castricum, Heiloo, Amsterdam en Lelystad. Maar volgens het Besluit Bodemkwaliteit mag er alleen Lava Oxygen door de grond worden gemengd als het herneembaar is of als er een functioneel mengsel ontstaat. Peter Laan van DCM: 'De top laag met ons product Oxygen is gelukkig een functioneel mengsel. Het mengsel moet wel milieuhygiënisch worden gekeurd. Dit betekent dat een partij een AP04-keuring en een uitloogtoets moet ondergaan. Normaal

gesproken kan zo'n keuring alleen worden gedaan na de toepassing. Maar aangezien het lava bij O2-velden pas tijdens de aanleg door de top laag wordt gemengd, wordt er voor deze velden een uitzondering gemaakt, met instemming van Rijkswaterstaat Bodem en de SIKB. Er mag van tevoren een proefstuk worden ingestuurd naar het lab, als er tijdens de toepassing maar toezicht is en er ook na afloop een validatie plaatsvindt, bijvoorbeeld met een AP04-keuring en een uitloogtoets. De extra doorlooptijd is wel langer door de uitloogtoets, die vier weken duurt.'



Be social

Scan of ga naar:

www.fieldmanager.nl/article/28665/sportveld-beheerder-verhagen-ondanks-de-regen-is-er-gewoon-op-gespeeld

