



‘We zijn van de waterplassen af; er wordt met plezier op gevoetbald’

Vijf jaar O2-velden: uitstekende waterdoorlatendheid en goede stabiliteit

Na vijf jaar O2-velden te hebben aangelegd, heeft DCM een onderzoek uitgevoerd naar een aantal parameters om aan te tonen dat de veronderstelde voordelen in de praktijk ook kloppen. Daarnaast komt vv De Fendert aan het woord, de vereniging waar in 2016 het eerste O2-veld werd aangelegd.

Auteur: Karlijn Raats

In het onderzoek van DCM werd gekeken naar drie O2-hoofdvelden, in Aalten, Zutphen en Austerlitz.

Het O2-veld van AD '69 in Aalten is aangelegd in juni 2016, die van AZC Zutphen en van SV Austerlitz in juni 2018. Het onderzoek richtte zich op de profilering, faseverdeling, bulkdichtheid en waterdoorlatendheid van de toplaag en de granulaire samenstelling.

Verwachtingen waargemaakt

Peter Laan van DCM: ‘Bij de profilering bleek dat het dakprofiel van alle drie de velden binnen de 15 cm lag. Dat is prima voor een natuurgrasveld. Bij de faseverdeling zagen we dat het poriënvolume bij alle velden bijna 50 procent bedroeg; normaal gesproken ligt dit rond de 35 procent. De O2-velden genereren op deze locaties dus toename van het poriënvolume met een derde. Een verklaring hiervoor is dat Lava Oxygen poreus is en heel veel poriën heeft waar lucht en water in kunnen worden geborgen. Verder werd de waterdoorlatendheid van de toplaag bepaald. Deze wordt uitgedrukt in de zogenaamde K-waarde, die normaal rond de 50 mm ligt. Bij alle drie de O2-velden valt de K-waarde

fors hoger uit, variërend van 1000 mm tot bijna 4000 mm. Dit betekent dat bij een forse regenbui het water supersnel door de toplaag wordt afgevoerd en het veld al snel weer droog en bespeelbaar is. Uit de resultaten van dit onderzoek konden we de conclusie trekken dat O2-velden stabiel en luchtig zijn en dat de waterafvoer zoals verwacht bijzonder goed is.’

‘Het concept staat of valt met goed onderhoud. Dat willen we bewaken’

Toename verwacht

Goof Rijndorp van Bras Fijnaart, sinds februari 2021 aangesloten bij idverde: 'Er zijn in vijf jaar tijd circa zestig O2-velden aangelegd. Veertien per jaar is niet slecht, maar we verwachten een toename doordat de vraag naar natuurgrasvelden stijgt ten koste van de aanleg van kunstgras. Betaaldvoetbalorganisaties lopen daarin voorop; amateurvoetbalverenigingen en de breedtesport zullen volgen. Wat daaraan bijdraagt, is een motie die is aangenomen door de Tweede Kamer, waarin gevraagd wordt te onderzoeken hoe gemeenten gestimuleerd kunnen worden om vaker voor natuurgras te kiezen. Staatssecretaris Van Veldhoven wil namelijk dat kunstgras in 2030 aan een serie duurzaamheidsvoorwaarden voldoet.'



Jan Kersten



vv De Fendert

die Bras Fijnaart in onderhoud heeft, ook de O2-velden. O2-velden die door anderen worden onderhouden, monitort Bras Fijnaart zelf in overleg met de gemeente en/of de club, om ervan verzekerd te zijn dat ze goed onderhouden worden. Rijndorp: 'Het concept staat of valt met goed onderhoud. Dat willen we bewaken.'

Niet bezanden, vaker beluchten

In de praktijk heeft Rijndorp al gezien dat O2-velden zichzelf bewijzen. 'De problematiek bij velden die waren omgevormd tot O2-veld was dat ze te nat bleven. Bij al deze renovaties is dat probleem verholpen. Wij hebben al deze velden onderhouden, het allereerste veld bij vv De Fendert in Fijnaart al vijf jaar. Het onderhoud is niet heel anders dan normaal. We bezanden uiteraard niet, want Lava Oxygen blijft stabiel in de topklaag. Zand heeft de eigenschap dat het naar beneden zakt, zodat er af en toe bezand moet worden. Wij halen door de bewerking met de *recycling dresser* materiaal

naar boven in plaats van zand aan te brengen. We zien dat de velden stabiel zijn en iets harder dan een normaal natuurgrasveld. Daarom prikken we wat vaker. De kosten voor vaker beluchten worden gecompenseerd doordat we niet hoeven te bezanden. De gebruikers van O2-velden zijn heel content en daar gaat het om.' In eerste instantie werd er ingezet op 300 speeluren per O2-veld, maar dat werd al snel een garantie van 400 speeluren. Laan: 'Bij sommige O2-velden, zoals bij AZC Zutphen, worden er met gemak 500 speeluren gehaald – mede dankzij goed onderhoud.'

Vv De Fendert

Jan Kerstens verzorgt het dagelijks onderhoud bij vv De Fendert, samen met drie andere vrijwilligers. 'Zo'n zestig, zeventig jaar geleden is hier op het terrein een grote kreek gedempt. Midden op het hoofdveld was een strook van 40-50 meter die altijd nat bleef. Er zat daar een leemlaag diep in de grond, die verhinderde dat het regenwater in de ondergrond wegzakte. Maar sinds Bras Fijnaart het O2-veld heeft aangelegd, hebben we geen wateroverlast meer. Als het een halve dag flink geregend heeft, vormt zich op die plek nog wel een plas, maar die trekt vrij snel weg. Doordat het regenwater goed doorgelaten wordt, lopen de spelers het veld niet meer kapot. Een ander voordeel is de hardheid van het veld; de spelers vinden het beter bespeelbaar dan een wetruiveld. Als ze slidings maken, zijn er geen strepen in het veld zichtbaar. Ook hebben we minder last van speelschade, waardoor ik en de andere vrijwilligers minder pluggen hoeven terug te leggen. Iedereen op de club is bijzonder blij met dit veld, ook nog na vijf jaar!'



'Iedereen op de club is bijzonder blij met dit veld, ook nog na vijf jaar'

Onderhoud

De resultaten van het DCM-onderzoek verbazen Rijndorp niet. Hij voert in het kader van rentmeesterschap het onderhoud van de aangelegde O2-velden uit voor ten minste vijf jaar. Daarbij wordt de bespeelbaarheid gegarandeerd. Kybys inspecteert op regelmatige basis, zeker één keer per jaar per veld, de conditie van alle velden

