



Label A+ voor duurzaamheid

Non-infill op Ecocept aangelegd bij vv Barneveld

Vorig jaar introduceerde producent Greenfields de Eco-range, een verzameling duurzame kunstgrassystemen. Elk systeem uit de serie krijgt een duurzaamheidslabel van de fabrikant. In Barneveld wordt dit voorjaar een kunstgrasveld gebouwd met label A+, de hoogste score voor duurzaamheid. Vv Barneveld krijgt een non-infill-kunstgrasveld, het eerste dat aangelegd wordt op een Ecocept-onderlaag.

Auteur: Nino Stuivenberg



 4 min. leestijd

Als we medio maart een bezoek brengen aan Sportpark 't Nieuwe Oost, waar vv Barneveld gevestigd is, zijn de werkzaamheden in volle gang. De club had al sinds 2007 een SBR-ingestrooid jeugdveld liggen, dat oorspronkelijk aangelegd werd voor het G-team en later vooral voor trainingen gebruikt werd. Na veertien jaar dienst was de mat versleten. De gemeente Barneveld maakte van deze gelegenheid gebruik om een pilot op te zetten met een non-infill-kunstgrasveld.

Weloverwogen keuze

In de gemeente Barneveld wordt gewerkt met een Masterplan Buitensport 2018-2028, waarin een aantal kaders zijn opgenomen. Duurzaamheid als onderdeel van het sportaccommodatiebeleid is zo'n kader, maar bijvoorbeeld ook het in samenspraak met verenigingen onderzoeken van alternatieve infill. Dat dit jeugdveld aan renovatie toe was, bood daar een mooie gelegenheid voor, vertelt Hans Jansen van de gemeente Barneveld. 'We moesten een vervangingsinvestering doen, dus deed zich meteen de gelegenheid voor om dat goed te doen. Samen met onze adviseur Jacques van Middelkoop van Middelkoop Advies hebben we goed over die keuze nagedacht.

Bij de voorbereiding bezochten we andere velden in Loosdrecht, met biologisch afbreekbare infill, en in Nijmegen een non-infill-veld. Uiteindelijk kozen we voor een pilot met non-infill, maar wel op een klein veld waarop getraind wordt. Samen met de adviseur besloten we de combinatie met Ecocept te nemen en die gewoon uit te proberen.'

ACTUEEL

Extra kansen

Zo krijgt vv Barneveld dit voorjaar de beschikking over een gloednieuw veld. Dirk van Manen, namens de club contactpersoon bij dit project, is blij met de houding van de gemeente. 'Barneveld is best vooruitstrevend en er is veel draagvlak voor de sport. Dit voorjaar, bijvoorbeeld, zijn in de hele gemeente alle velden voorzien van ledverlichting.

De gemeente is echt bezig met duurzaamheid.' Het non-infill-veld past ook in dat rijtje. Hoewel het bij vv Barneveld ligt, wordt het straks multifunctioneel ingezet. Op het veld komen wegdraaibare doelen die eenvoudig weg te halen zijn. Daarnaast zal de kunstgrasmat ook gebruikt worden voor korfbal en veldhandbal. Van Manen: 'Daar staan wij als vereniging voor open. Het veld is 40 bij 20 meter, met een uitloop van 3,5 meter, en er komt sportzaalbelijning op. Ook komt er hekwerk in de stijl van het sportpark, en ballenvangers.'

Van Manen vervolgt: 'Dit veld zal ons als vereniging zeker extra kansen bieden. Omdat het kleine afmetingen heeft, is het risico beperkt, dus dit was een unieke kans. We zijn goed voorgelicht en Middelkoop heeft ons goed begeleid. We hebben er alle vertrouwen in dat dit veld een succes wordt.' Jansen voegt daaraan toe: 'Wij zijn ervan overtuigd dat dit veld heel veel gespeeld zal worden. Door de jeugd, maar ook als trainingsveld voor de senioren.'

Primeur

Namens CSCsport-Greenfields is Rutger Schuijffel projectleider bij de aanleg van dit veld. Volgens Schuijffel is dit veld een primeur voor de branche. Dat zit hem niet alleen in de



Links de Ecocept-laag, rechts de geweven non-infill-kunstgrasmat



Voor de gemeente was deze renovatie een mooie kans om te experimenteren met een nieuw type veld.



‘Het is belangrijk dat opdrachtgevers dit soort criteria in contracten opnemen’

non-infill-mat, maar des te meer in de onderbouw, die voor 87 procent bestaat uit gerecycled materiaal: de Ecocept-laag. Hij vertelt: ‘Met Greenfields hebben we al een aantal hockeyvelden op een Ecocept-ondergrond gebouwd, maar dit is het eerste voetbalveld hiermee. Ecocept bestaat uit RTA-korrels [*recycled turf agglomerate*, d.w.z. gerecycled kunstgras], die gemengd worden met gerecycled SBR-rubber en gebonden worden met PU. Ecocept gaat minimaal tweemaal zo lang mee als de mat en blijft consistent. De harde RTA-korrel heeft constructieve eigenschappen, waardoor de druk- en treksterkte veel beter behouden blijven.’ Ecocept wordt door GCC als laag van 25 mm aangebracht, in Barneveld op de oude lava-laag. Deze wordt hergebruikt en aangevuld met nieuw materiaal. Ook de oude fundering blijft liggen. Schuijffel: ‘We hebben het veld alleen verlengd en verbreed, om een mooier formaat te krijgen.’

De non-infill-kunstgrasmat komt direct op de Ecocept-laag te liggen. Aan de zijkant wordt de mat ingeklemd met strips van gerecycled kunstgras, die 2 meter lang zijn. Zo wordt de druk over de mat verdeeld en kan daar geen onkruid groeien. Het veld is de gewezen Greenfields

MX NF-variant, die verder niet gevuld zal worden met zand. Schuijffel laat zien dat de mat ten opzichte van eerdere projecten iets gewijzigd is. De ‘oude’ Evolution-vezel is weer toegevoegd aan de mat vanwege de C-shape. ‘In combinatie met de Diamond-vezel geeft dat het beste beeld’, aldus Schuijffel. Ook zit er meer rek in de vezel, waardoor de grip op het veld moet verbeteren.

Circulair veld

GBN Artificial Grass Recycling heeft in Barneveld de oude kunstgrasmat ingenomen en leverde ook de materialen voor de Ecocept-laag. Schuijffel legt uit: ‘Als wij velden inleveren voor recycling, hebben we ook een afnameverplichting voor gerecyclede materialen. Het RTA wordt door GBN-AGR geleverd en we brengen het hier in de juiste mengverhouding.’ Don Lauritsen is namens GBN-AGR aanwezig op locatie. Hij wijst erop dat de toevoeging van RTA in de Ecocept-laag te zien is. ‘Normaal is een e-layer gitzwart, maar hier zie je duidelijk de groene puntjes van het RTA. Deze Ecocept-laag is uiteindelijk ook weer helemaal recyclebaar; die kunnen wij straks weer innemen. Het is een circulair veld.’

Cirkel rond

Ook de kunstgrasmat is straks als één geheel te recyclen. De kunstgrasmat heeft bovendien geen latex-backing, zo legt uitvoerder Kees ten Cate uit, en wordt met een speciale techniek aan elkaar gelijmd. De rollen kunstgras worden als het ware aan elkaar gesmolten. Dit moet het uiteindelijke proces van recycling voor GBN-AGR makkelijker maken. Schuijffel: ‘Voor ons is dit veld de hoogste trede op de duurzaamheidsladder, omdat er geen infill gebruikt wordt, de verwerking circulair is, het materiaal gemakkelijk te recyclen is en er ook veel gerecycled materiaal gebruikt wordt. Als dit veld over tien of twaalf jaar naar de verwerker moet, kan het als één grondstof teruggebracht worden. Dat zijn dingen waar je nu al over moet nadenken. De mat kan dan de shredder in en bijvoorbeeld in een Ecocept-laag verwerkt worden, die wij aan de achterkant weer inkopen. Zo is de cirkel rond en heb je een circulair proces. Natuurlijk is het dan wel belangrijk dat opdrachtgevers dit soort criteria in contracten opnemen. Daar zijn wij heel scherp op.’



BE SOCIAL
Scan, lees & deel!