



Fieldrain heeft primeur in België met recycling van sportveldfundering

Nederlands bedrijf legt veld met hergebruikt materiaal aan bij zuiderburen

Waar in Nederland recycling van materialen niet meer is weg te denken bij de aanleg van sportvelden, nam het begrip duurzaamheid tot nu toe in België een bescheiden plaats in. Tot september 2018, toen Fieldrain bij onze zuiderburen in het plaatsje Temse – ten zuiden van Antwerpen – het eerste sportveld aanlegde met hergebruikt materiaal. Peter van Hinthem van Fieldrain: ‘België is klaar voor deze nieuwe innovatieve en duurzame oplossing.’

Auteur: Guus van Rijswijk

Fieldrain is een jong bedrijf, dat zijn ambacht – het produceren en aanleggen van sportvloeren – al sinds 2012 uitvoert bij tal van (top)hockeyclubs in Nederland; denk aan de aanleg van het hoofdveld tijdens het WK Hockey 2014 in Den Haag. In 2016 startte de specialist in fundering van sportvloerconstructies met het hergebruik van lava-rubbervelden in tal van Nederlandse steden, zoals Nijmegen, Wageningen en Maassluis. Voor het eerst is de Fieldrain cradle-to-cradle-constructie nu over de grens toegepast. Het Vlaamse Temse had in september de primeur.

Renovatie hoofdveld en aanleg oefenveld
Hoe kunnen we tegen de laagst mogelijke kosten ons veld vernieuwen en een oefenveldje aanleggen? Voor die vraag stond Rapid Hockey Club uit Temse in de zomer van 2018. Peter van Hinthem van Fieldrain legt uit: ‘De gemeente Temse had al een lava-rubberveld, dat moest worden omgebouwd tot waterveld. Naast de renovatie van het hoofdveld had de club een oefenveldje nodig. In België speelt het duurzaamheidsaspect – dat wij hoog in ons vaandel

hebben – langzamerhand een steeds grotere rol. De Belgische aannemer De Ceuster, met wie wij goed contact hadden, heeft er bij de gemeente op aangedrongen om eens met ons om de tafel te gaan zitten.’

Recycling in bestek opgenomen

Aldus geschiedde. Van Hinthem: ‘In België willen steeds meer gemeenten zich manifesteren op het gebied van maatschappelijk verantwoord ondernemen. Wij hebben aan de opdrachtgever uitgelegd hoe onze manier van werken in elkaar zit. De gemeente toonde zich direct enthousiast, nog voor het bestek was opgesteld. Na het gesprek met ons werd zelfs in het bestek opgenomen dat het materiaal van het oude veld zou worden hergebruikt in het nieuwe oefenveldje. Vervolgens hebben we daar dus de Fieldrain-constructie in het beton verwerkt en een extra veldje aangelegd.’

Werkwijze bij hergebruikte constructie

De werkwijze daarbij is als volgt: de lava-rubberfundering van het oude veld wordt in depot geplaatst vlakbij het nieuwe, nog aan te leggen



veld. Met behulp van een computergestuurde betonmengcentrale wordt het open beton geproduceerd, waarbij het oude lava-rubber als bouwstof wordt gebruikt voor het nieuwe veld. Door middel van een laadschop wordt het mengsel in het nieuwe veld gebracht, en met behulp van een lasergestuurde, voor dit doel omgebouwde asfaltmachine verwerkt. De gehele verwerkingscyclus, inclusief de opname van het lava-rubber, de productie en verwerking, uitharding en nabewerking, duurt ongeveer twee tot tweeënhalf week. Van Hinthem: 'Voor de uiteindelijke aanleg hebben we de laadschop en de kraan van een Belgische aannemer gehuurd.'

VIER FIELDDRAIN-VARIANTEN VOOR SPORTVELDFUNDERING

Naast het product Fielddrain LR (lava-rubber) bestaan er nog drie varianten: Fielddrain G (grof), Fielddrain F (fijn) en Fielddrain R (recycling). Deze varianten van cementgemodificeerde gebonden granulaatfunderingen bieden, naast een oplossing voor afwateringsproblemen, een duurzame hoogwaardige sporttechnische en civieltechnische constructie. In de varianten Fielddrain G en Fielddrain F wordt als bouwstof een natuurlijk granulaat toegevoegd; de variant Fielddrain R maakt gebruik van recyclingmateriaal als bouwstof. Behalve als oplossing in sportconstructies kan de Fielddrain-oplossing worden toegepast in de civiele techniek voor de realisatie van voet- en rijwielpaden, parkeerterreinen en op locaties waar wateropvang en waterafvoer van groot belang zijn.

Zand hoofdveld gebruikt voor oefenterrein De hockeyclub uit Temse stelde als voorwaarde dat het hockeyveld dezelfde hoogte behield ten opzichte van de bodem. Van Hinthem: 'Het geheel mocht geen dikker pakket worden. Een traditioneel veld bestaat uit zand, 60 mm lava-rubber en dan de grasmat. De Fielddrain-openbetonconstructie is 80 mm dik en heeft een E-layer van 15 mm. Wil je de Fielddrain-constructie toepassen, dan zou je uitkomen op 95 mm, waardoor er een verschil zou ontstaan van 35 mm. We hebben bij het veld dus het zand eronderuit gehaald en hergebruikt om op een nabijgelegen, braak terrein als fundering voor een oefenveldje te dienen. Het overgebleven lava-rubber hebben we daarvoor ook gebruikt.'

Geen extra kosten

Deze vorm van hergebruik is financieel zeer aantrekkelijk, vertelt Van Hinthem. 'Dankzij deze werkwijze kreeg de opdrachtgever voor dezelfde kosten een oefenveld en een nieuw waterveld. Er waren dus geen afvoerkosten voor het lava-rubber, want dat werd hergebruikt voor de nieuwe constructie van het hockeyveld en het oefenveld. Ook waren er geen stortkosten en hoefden er geen kosten te worden doorberekend voor het materiaal van het oefenveldje.' Keuring door Universiteit van Gent Vervolgens werden de nieuwe velden gekeurd door de keuringsdienst van de Universiteit van Gent, die daarbij de Kiwa Isa-normen hanteerde (Kiwa Isa gaf eerder al een certificaat af voor de Fielddrain-constructie). 'De keuringsdienst van de Gentse Universiteit had zoiets nog nooit gezien en was razend enthousiast over de vlakheid van de constructie en de goede waterdoorstroming.' Daarnaast constateerde de keurings-

dienst dat de constructie zeer sterk was, en het parket kon moeiteloos worden bereid met een vrachtwagen. Van Hinthem: 'Een constructie als deze gaat wel veertig jaar mee.'

Mes snijdt aan twee kanten

Van Hinthem verwacht het komende jaar meerdere veldconstructies te produceren en aan te leggen in België. 'In België worden de overheid en de clubs zich steeds meer bewust van de noodzaak van het duurzaamheidsaspect, wat bij deze manier van hergebruik van een sportveldconstructie een belangrijke rol speelt. Daarnaast is het ook financieel aantrekkelijk vanwege het hergebruik van materialen, de lange levensduur en het gebrek aan stortkosten. Het mes snijdt dus aan twee kanten.' De constructie kan bovendien worden toegepast bij padel- en tennisbanen, vertelt Van Hinthem. 'Ook bij die sportvelden gaan we proberen de Belgische markt te veroveren.'



www.fieldrain.com



Be social

Scan of ga naar:

www.fieldmanager.nl/article/28675/fielddrain-heeft-primeur-in-belgi-met-recycling-van-sportveldfundering