



Hoe ruim je een kunstgrasveld op? versie 1.0: December 2016

In Nederland liggen veel kunstgrasvelden. Inmiddels zijn er jaarlijks zo'n 200 velden aan vervanging toe. Het oude veld moet dan opgeruimd worden. Hoe doe je dat op een correcte manier? Deze publicatie heeft betrekking op het opruimen van de kunstgrasmat en het vervangen van de infill.

WETTEN EN REGELS

Er zijn veel wetten en regels

Bij het opruimen van een kunstgrasveld krijg je te maken met veel wetten en regels. Je moet bijvoorbeeld voldoen aan de regels van de Wet bodembescherming, het Besluit bodemkwaliteit, de ARBO-wetgeving en de Wet milieubeheer. En niet op de laatste plaats: Hoe zorg je ervoor dat het nieuwe veld kan voldoen aan de meest recente sporttechnische eisen; Zijn de sporttechnische kwaliteiten van het materiaal nog in orde? Voldoet de aanwezige onderbouw nog wel volgens de normen? Wil je meer informatie over wet- en regelgeving, lees dan de kaders op het binnenblad.

VERANTWOORDELIJKHEDEN

Opdrachtgever én opdrachtnemer zijn verantwoordelijk

Wie zorgt ervoor dat aan al die regels wordt voldaan? Een opdrachtgever kan die verantwoordelijkheid niet zondermeer wegleggen bij de aannemer. Andersom kan en mag de aannemer zich niet onttrekken aan zijn verantwoordelijkheden.

HERGEBRUIK

Breng de oude mat naar een erkend verwerker

Voor materialen die vrijkomen uit het oude veld en die je wilt hergebruiken, gelden strenge regels. Ervaring heeft inmiddels uitgewezen dat, binnen deze strenge regels, het zelden mogelijk is om materialen ter plekke opnieuw te gebruiken.

Afvoeren naar een van de erkende verwerkers heeft veruit de voorkeur. Deze bedrijven zijn gespecialiseerd in het netjes innemen en bewerken, scheiden en reinigen van afvalstoffen. En zetten weer goed bruikbare, gecontroleerde materialen en producten terug in de markt.

VOORBEREIDING

Begin op tijd en schakel specialisten in

Om de vervanging van de kunstgrasmat netjes te laten verlopen moet je eerst een hele stapel informatie verzamelen en onderzoek verrichten. Milieuhygiënische onderzoeken zijn nodig om vast te kunnen stellen hoe de oude mat en/of infill veilig verwijderd en afgevoerd kan worden. De resultaten van die onderzoeken zijn ook nodig voor de bedrijven die de oude mat straks zo efficiënt mogelijk willen recyclen. Sporttechnisch onderzoek is nodig om een goed plan te kunnen maken voor het nieuwe veld. Kan je de oude onderbouw nog gebruiken of zijn er aanpassingen nodig? Ook verdient het aanbeveling om te onderzoeken of de zinkabsorptiecapaciteit (Kd-waarde) van de sporttechnische laag en de zandonderbouw nog voldoende is. Deze onderzoeken zijn het werk van specialisten. Heb je die expertise niet in huis? Ga dan op zoek naar deskundige ondersteuning. Een goed begin is het halve werk. Begin daar op tijd mee, want die onderzoeken vergen veel tijd. Zorg dat alle noodzakelijke gegevens vóór de aanbesteding beschikbaar zijn en voeg ze toe aan het bestek. De aannemers kunnen dan hun offertes scherp passend maken voor de betreffende klus.

REALISATIE

Uitvoeren volgens de regels en verzorgen van de administratie

Met de resultaten van vooronderzoek kan de aannemer in de aanbestedingsfase calculeren wat de kosten zijn van afvoer naar de verwerker en welke veiligheidsmaatregelen genomen moeten worden bij het verwijderen van de oude mat. Na opdracht is het de verantwoordelijkheid van de aannemer om die maatregelen ook daadwerkelijk door te voeren en zorg te dragen voor de bijbehorende administratieve verplichtingen.



SPORTTECHNISCHE EISEN

Elke constructie die wordt aangelegd dient op de sportvloerenlijst van NOC*NSF te staan. Zo kan er nooit onduidelijkheid zijn hoe een constructie gebouwd dient te worden.

Om een constructie op de sportvloerenlijst te krijgen, dienen de gebruikelijke procedures gevolgd te worden. Deze

staan vermeld in het procedurehandboek van NOC*NSF. Eerst dient laboratoriumonderzoek succesvol doorlopen te worden, waarna het systeem op de sportvloerenlijst geplaatst kan worden. Uiteraard kan bij dit onderzoek gebruik worden gemaakt van de op de locatie aanwezige materialen. Uiteindelijk zijn de sporttechnische normen bepalend voor een goedkeuring.

WET BODEMBESCHERMING (WBB) EN BESLUIT BODEMKWALITEIT (BBK)

Bij de renovatie van kunstgrasvelden is sprake van het toepassen van materialen op of in de bodem. De toepassing moet zodanig zijn dat rekening gehouden wordt met de bescherming van bodem en oppervlaktewater. Voor de bodem is de Wet bodembescherming (Wbb) het kader. Een belangrijk aspect hierbij is de zorgplicht uit de Wbb. Voor het toepassen van grond en bouwstoffen op of in de bodem zijn specifieke eisen voor bescherming van bodem en oppervlaktewater uitgewerkt in het Besluit bodemkwaliteit (Bbk).

In principe moet van elke partij grond of bouwstoffen de kwaliteit zijn bepaald en de partij moet zijn voorzien van een milieu-hygiënische verklaring waarop de kwaliteit staat aangegeven.

Bij het opruimen van kunstgrasvelden gaat het dan met name over infill-zand (grond volgens het Bbk) en funde-

ringsmaterialen (bouwstoffen). Soms kan het vrijkomende materiaal aangeduid worden als herbruikbare grond of bouwstof. Maar dan moet dat wel eerst worden aangetoond!

Daar moet je wel wat voor doen: het bemonsteren en het analyseren van de samenstelling en de uitloging door een erkend laboratorium. Slechts in een enkel geval is dit onderzoek niet nodig.

Oftewel: bijna altijd moet er milieu-hygiënisch onderzoek worden uitgevoerd. Het is een misverstand dat er geen onderzoek nodig is, als de materialen ter plekke worden hergebruikt. Als uit genoemd onderzoek blijkt dat materialen milieu-hygiënisch niet herbruikbaar zijn, dan moeten ze alsnog afgevoerd worden naar een vergunde verwerker.

WET MILIEUBEHEER (WM)

Bij renovatie van kunstgrasveld kunnen allerlei materialen vrijkomen: Infillzand, infillrubber of een mix van infillzand en infillrubber, de kunstgrasmat zelf en mogelijk ook funderingsmaterialen zoals lava, lava/rubber,

E-bodemas etc. Deze vrijkomende materialen zijn afvalstoffen, los van het feit of de materialen worden hergebruikt. De afvoer van afvalstoffen dient te geschieden naar een vergunde afvalverwerker.



ARBO-WETGEVING

Bij de aanleg van een kunstgrasveld komen opdrachtgever, aannemer en omwonenden met elkaar in aanraking als het gaat om gezondheidsaspecten die een effect hebben op mens, dier en leefomgeving. Werknemers hebben recht op een veilige en gezonde werkplek. Ook omwonenden of passanten langs een werk moeten er vanuit kunnen gaan dat de werkzaamheden geen veiligheids- of gezondheidsrisico's met zich meebrengen.

Op het gebied van ARBO zijn de spelregels wettelijk vastgelegd in ARBO wet- en regelgeving, bestaande uit:

1. Arbeidsomstandighedenwet (ARBO-wet), of te wel de regelgeving ten aanzien van rechten en plichten voor werkgevers en werknemers om veilig te kunnen werken
2. Arbeidsomstandighedenbesluit, of te wel de regels waaraan werkgevers en werknemers zich moeten houden om veiligheids- en gezondheidsrisico's te vermijden
3. Arbeidsomstandigheden regeling, of te wel de regels waaraan betrokkenen zich moeten houden ten aanzien van certificatie, documenten, beheersystematiek, enz.

De wet- en regelgeving stelt op projectniveau eisen aan opdrachtgever, werkgever en werknemers die betrokken zijn bij voorbereiding, uitvoering en beheer en onderhoud van een project.

Bij de renovatie van een kunstgrasveld zijn de materialen en de werkmethode veelal uniform en tijdens de ontwerpfase al bepaald en voorgeschreven. Zo liggen keuzes voor de onderbouw en sporttechnische laag, vezeltype en infillproduct tijdens de ontwerpfase vast.

Juist daarom moet men al tijdens de ontwerp- en voorbereidingsfase de ARBO-gerelateerde consequenties bepalen.

Om, vanuit ARBO-technisch oogpunt, tot een weloverwogen besluit te komen ten aanzien van materiaalkeuze en bouw- en/of werkmethode(n), moeten opdrachtgever en opdrachtnemer inzichtelijk hebben wat de consequenties zijn van het gebruik van producten en de toe te passen werkmethode(n). Steeds moeten zij daarbij de volgende aspecten afwegen:

1. Problemen en risico's bij de bron bestrijden
2. Collectieve bescherming gaat boven individuele bescherming
3. De mens moet centraal staan bij de keuze van bouwstoffen en werkmethode
4. De stand der techniek moet worden aanhouden.

Het ARBO-besluit verplicht tijdens de afzonderlijke fases van een project een Veiligheids- en Gezondheidsplan (V&G-plan) en Veiligheidsdossier bij te houden en daar naar te handelen. Het V&G-plan brengt vooraf risico's in beeld en beschrijft de beheermaatregelen ten aanzien van materiaalkeuzes en werkmethode(n). In beginsel is de opdrachtgever hiervoor verantwoordelijk. Het V&G-plan is zo een garantie voor veiligheid en gezondheid op zowel de werkplek als voor de omgeving. Het stappenplan op de achterzijde geeft een schematisch overzicht waar aan moet worden voldaan als het gaat om wettelijke regelgeving ten aanzien van ARBO.

Stappenplan verwijderen en afvoeren kunstgras en/of infill

Op basis van de huidige regelgeving (2016/2017)

WIE IS VERANTWOORDELIJK

	GEBRUIKER / EIGENAAR	OPDRACHTGEVER	OPDRACHTNEMER
VOORBEREIDING			
1. Initiatief vervanging kunstgras / vervangen infill materiaal	●		
2. Onderzoek <ul style="list-style-type: none"> • Verkennend onderzoek infill (verzamelen monsters en laboratoriumonderzoek) • Eventueel: Onderzoek Kd-waarde (zinkabsorptie) van de sporttechnische laag en zandonderbouw • Onderzoek sporttechnische mogelijkheden van sporttechnische laag en onderbouw 		● ● ●	
3. Ontwerp <ul style="list-style-type: none"> • Aanstellen V&G coördinator en opstellen V&G plan Ontwerpfase • Bepalen veiligheidsklasse en Euralcode door een deskundige en opnemen in V&G plan 		● ●	
4. Bestekfase (Contract) <ul style="list-style-type: none"> • V&G plan en analyseresultaten opnemen in bestek • Overdracht V&G dossier naar uitvoerende partij • Aanvraag en verkrijgen dispensatie bij de KNVB t.b.v. mogen spelen van wedstrijden en toernooien. 		● ● ●	
REALISATIE			
5. Werkvoorbereiding <ul style="list-style-type: none"> • Door een deskundige veiligheidsklasse verifiëren en het pakket van veiligheidsmaatregelen vaststellen • Aanstellen V&G coördinator uitvoeringsfase • V&G plan aanvullen en volgens plan het werkteerrein inrichten, zorgdragen voor technische voorzieningen materieel en medische verklaringen werknemers. • Bepalen verwerkingslocatie vrijkomende materialen (de 'erkend verwerker') 			● ● ● ●
6. Uitvoering <ul style="list-style-type: none"> • Aanstellen DLP (Deskundig Leidinggevende Projecten) • Nemen maatregelen n.a.v. veiligheidsklasse • Voorlichting en instructie geven aan medewerkers; zorgdragen voor PBM • Toezicht op de uitvoering en controle Euralcode verwerkingslocatie • Bijhouden V&G dossier • Verwijderen infill en vervoer naar erkende verwerker 		●	● ● ● ● ●
7. Oplevering <ul style="list-style-type: none"> • Overdracht V&G dossier en bonnen afgevoerde materialen aan opdrachtgever 			●

© Branchevereniging Sport en Cultuurtechniek, december 2016