



Kwaliteitszorg kunstgrasvoetbalvelden

Vanaf 2000 wordt de nieuwste generatie kunstgrasvoetbalvelden in Nederland aangelegd en volop gebruikt. Net zoals andere sportvelden vergen deze velden onderhoud om de sportfunctionele eigenschappen in stand te houden. Door goed onderhoud kan er verantwoord worden gesport. Momenteel liggen er circa 500 kunstgrasvoetbalvelden in Nederland.

Auteur: Sjors Lolkema

Als de aanleg van een kunstgrasvoetbalveld goed uitgevoerd is, wordt in de huidige situatie door ISA Sport een certificaat afgegeven met een geldigheidsduur van drie jaar. Met dat certificaat kan de aannemer aan de opdrachtgever aantonen dat er kwalitatief goed werk is geleverd. Het certificaat geeft aan de eigenaar/beheerder de zekerheid dat hij beschikt over een kwalitatief goed veld, dat voldoet aan de norm en erkend is door de KNVB voor het spelen van competitiewedstrijden. De gebruiker c.q. de sportvereniging is met het certificaat verzekerd van een veld dat voldoet aan de normen die er vanuit het voetbal aan worden gesteld en waarop veilig kan worden gesport.

Gebruik en beheer

Nadat sportclubs het veld in gebruik hebben genomen, hebben diverse factoren invloed op de

kwaliteit van het veld. De mate van invloed is mede afhankelijk van het type veld dat is aangelegd. We onderscheiden de volgende factoren:

1. gebruik (intensief/extensief);
2. verouderingsprocessen (onder meer zon, wind, regen, sneeuw, koud en warm weer);
3. externe invloeden (bijvoorbeeld de aanwezigheid van bomen rond een veld);
4. onderhoud.

Het gebruik, de verouderingsprocessen en de externe invloeden kunnen een negatieve invloed hebben op de uiteindelijke kwaliteit van een veld. Een en ander is afhankelijk van de lokale omstandigheden en het aangelegde veldtype. Het plegen van goed onderhoud levert een positieve bijdrage aan de verbetering van de kwaliteit. Goed onderhoud van het veld is daarnaast van belang om de levensduur van met

name de sporttechnische eigenschappen te verlengen. Op dit moment is er nog weinig ervaring in Nederland over hoe de kwaliteit van een kunstgrasvoetbalveld zich ontwikkelt in de tijd. Uit ervaring met kunstgrashockeyvelden blijkt dat een kunstgrasmat van een slecht onderhouden kunstgrasveld een aantal jaren eerder aan vervanging toe is dan een veld dat goed is onderhouden. Door de verandering van de kwaliteit van de aangelegde kunstgrasvoetbalvelden nader te onderzoeken, worden de effecten van de huidige onderhoudsmaatregelen inzichtelijk gemaakt. Een onderzoek kan bijdragen aan de optimalisering van het onderhoud. Door bovenstaande factoren verandert de kwaliteit van een veld onherroepelijk. De mate van de kwaliteitsverandering is echter niet gemeten en daardoor niet bekend. Voor de verschillende groeperingen

(eigenaar/beheerder en gebruikers) is het van belang inzicht te verkrijgen in de veranderingen die optreden. Die hebben namelijk consequenties voor de kwaliteit van een veld. ISA Sport kan een bezoek brengen aan uw accommodatie en daarbij diverse aspecten van het kunstgrasveld beoordelen. Deze aspecten hebben invloed op de interactie tussen speler en sportvloer, het balgedrag, de onderhoudstoestand en algemene conditie van het veld.

Schokabsorptie, energierestitutie en verticale vervorming

Op diverse delen van het veld (doelmonden, middenstrook en zijstroken) wordt de schokabsorptie, energierestitutie, stroefheid torsie en verticale deformatie gemeten. Deze eigenschappen zijn bepalend voor de interactie tussen sporter en sportvloer en worden gemeten met behulp van de sportvloertester.

Balrol en balstuit

Het balgedrag op het veld wordt beoordeeld door het balrolvermogen en de verticale balstuit te meten.

Door de verandering van de kwaliteit nader te onderzoeken, worden de effecten van de onderhoudsmaatregelen inzichtelijk gemaakt.

Vulling kunstgrasmat en vezellengte

Door middel van goed onderhoud dient de vulling van de kunstgrasmat op peil te worden gehouden. Een goede vulling is van groot belang voor de sportfunctionele eigenschappen en duurzaamheid van het veld. Tijdens het bezoek wordt de vulling van de mat (zand of zand en rubber) gecontroleerd. De vezellengte van de mat wordt bepaald om mede daarmee de mate van slijtage vast te stellen. Aan de hand van de mate van slijtage kan inzicht worden verkregen in de te verwachten resterende levensduur van de mat.

Vlakheid en hoogteligging

De vlakheid en de hoogteligging van het veld worden visueel beoordeeld. Indien er twijfel ontstaat over de vlakheid kan de vlakheid met een drie-meter-rij worden gecontroleerd. Indien het veld (gedeeltelijk) is gebouwd op zettinggevoelige grond en er bij de visuele beoordeling aanleiding toe is, kan inzicht in de hoogteligging van het veld worden verkregen door middel van een hoogtemeting met behulp van laserapparatuur.

Waterhuishouding

Aan de hand van informatie vanuit de eigenaar en/of gebruiker en vanuit archiefgegevens worden de het functioneren van de drainage en de waterhuishouding van het veld beoordeeld.

Conditie

Er vindt een visuele controle plaats waarbij wordt gelet op de naden, schade aan de mat, vervuiling en de eventuele aanwezigheid van algen en mossen. Tevens wordt er extra aandacht besteed aan onder meer de strafschoptoppen en hoekschopticirkels (inclusief hoekvlaggen). De kantopsluiting, kwaliteit en rechtstand van de doelen wordt ook beoordeeld. Tevens wordt de staat van het hekwerk bekeken en gecontroleerd of er geen scherpe uitstekende delen aan zitten die een gevaar voor de sporters kunnen vormen. Op basis van de metingen wordt inzicht verkregen in de mate van kwaliteitsverandering die optreedt nadat een veld in gebruik is genomen. De opdrachtgever ontvangt een rapportage waarin de bevindingen van het bezoek op locatie, de kwaliteit van het veld en de onderhoudsadviezen staan weergegeven. Zonodig worden aanbevelingen gedaan voor een passend herstel van de onvolkomenheden.

ISA Sport

ISA Sport kan de metingen c.q. beoordelingen uitvoeren door het inzetten van speciaal opgeleide inspecteurs. Tevens zijn jarenlange ervaring en specifieke kennis op het gebied van kunstgras voetbalvelden ruimschoots aanwezig binnen de organisatie.

De auteur van dit artikel -Sjors Lolkema- is werkzaam bij ISA Sport. ISA Sport wil in verschillende takken van sport goede, duurzame en veilige sportvoorzieningen garanderen. Daartoe onderscheidt de organisatie drie specialisaties: onderzoek, advies en keuren.

