

Beoordeling hoofdveld Jodan Boys te Gouda

Op verzoek van Sport.Gouda heeft Happy Feet gekeken naar kwaliteit van het hoofdveld van Jodan Boys. Vanuit Sport.Gouda zijn hierover zorgen en tevens geeft de voetbalvereniging Jodan Boys aan niet tevreden te zijn over het veld. Het veld wordt als vrij hard ervaren en de vezel ligt plat.

Het veld is in 2007 omgebouwd van een natuurgras naar een kunstgrasveld. Tijdens de bouw is in verband met de discussie over gezondheid- en milieुरisico's van het instrooirubber gekozen voor TPE (speciaal nieuw gemaakt rubber) in plaats van gemalen autobanden rubber (SBR). Sport.Gouda geeft aan dat het veld is goedgekeurd, dit betekent dat het veld na aanleg een schokabsorptie van 55% (ondergrens) had.

Veldbezoek

Op 21 september 2010 is een veldinspectie uitgevoerd, daarbij zijn de volgende waarnemingen gedaan:

- De infill dikte is gecontroleerd. Er zijn in totaal 37 punten gemeten. De dikte van het infill (zand en rubber) zit tussen de 25 en 30mm en bedraagt gemiddeld 27mm;
- De vezellengte is gemeten in de vier hoeken van het veld, deze varieert tussen de 58 en 61mm, gemiddeld 59mm. Dit betekent een vrije vezel boven de infill van gemiddeld 32mm;
- De schokabsorptie (damping), energie restitutie en verticale deformatie (stabiliteit) zijn vastgesteld door meting met de sportvloertester Triple A (nog geijkt op 12 augustus 2010 door Labosport). Er is op vier punten gemeten: gemiddelde waarde voor schokabsorptie is 51%, voor energie restitutie is 40,5% en voor verticale deformatie is 6mm;
- De balrol is gemeten. Balrol varieerde van 8,5 tot 11 meter, gemiddeld ruim 9,5 meter;
- Staat van het veld (beeld):
 - De vezel ligt helemaal plat, zie foto 1;
 - De infill is vrij homogeen aanwezig verdeeld over veld. Op druk bespeelde delen is dunner dan rest van veld;
 - Het veld ziet er redelijk schoon uit;
 - Er zit her en der kauwgom in het veld;
 - Bij de penaltystippen zit te weinig infill;
 - De achterste penalty stip is kapot, zie foto 1;
 - Tegen de opsluitband (zijde kantine) zit een verzakking in het veld.



Foto 1: Penaltystip hoofdveld Jodan Boys tijdens veldbezoek op 21 september 2010

Huidig onderhoud

Sport.Gouda heeft aangegeven dat er niet bekend is welk onderhoud er wordt uitgevoerd op het veld. Uit navraag bij mensen van Cyclus, bedrijf dat onderhoud in opdracht van gemeente Gouda verzorgt, blijkt dat het veld regelmatig gesleept (in principe wekelijks) wordt met een driehoeksborstel (opgehangen in de hefinrichting van de trekker) met daarachter een rubberen mat. Daarnaast wordt het veld regelmatig schoongemaakt (bladblazen en borstelen). Of dit onderhoud juist en voldoende is, is bij deze mensen van Cyclus onbekend.

Knelpunten

- ❖ De vezel ligt plat. Dit heeft een nadelig effect voor het spel. De balrol is hoog, dit betekent dat de bal (te) snel gaat. Omdat de vezel plat ligt, is het moeilijker om met de voet onder de bal te komen. De belangrijkste oorzaak van het platliggen zijn:
 - De te grote vezellengte boven de infill (ruim 30mm). Wenselijk is 20 tot maximaal 25mm vrije vezellengte;
 - Het slepen van het veld met een borstel, dit versterkt dit effect;
 - Het intensieve gebruik van het veld.
- ❖ Het veld wordt als vrij hard ervaren. Het is bekend dat de demping van dit soort velden altijd teruglopen. Het is de afgelopen drie jaar teruggelopen van 55% bij aanleg tot 51% (nu gemeten). Dit betekent dat het veld op dit aspect niet meer aan de nieuwbouw norm voldoet. Het betekent niet dat het veld daarmee onveilig is geworden. Belangrijkste oorzaak is verdichting van de infill door grote speeldruk, daarnaast worden in het onderhoud geen maatregelen genomen om deze verdichting (compactatie) tegen te gaan;

Vervolg knelpunten:

- ❖ Het onderhoud is niet specifiek toegesneden op rubber ingestrooide velden. Zo wordt er geveegd met een borstel en een rubberen mat, dit levert geen verbetering op voor het veld en draagt bij aan het plat gaan liggen van de vezel;
- ❖ Er wordt geen gericht onderhoud op de penalty stippen gedaan. Wekelijks bijwerken rubber invulling door terugborstelen of bijvullen is noodzakelijk om beschadiging van deze plekken te voorkomen. Verder lijkt het erop dat kauwgom in het veld niet verwijderd wordt;
- ❖ Verzakking in veld dient verholpen te worden.

Oplossingen

Structurele aanpak van het veld

Het veld voldoet aan de gebruikersnorm, zoals de KNVB deze in het leven heeft geroepen, voor bestaande kunstgrasvoetbalvelden. Het veld voldoet niet meer aan de eisen gesteld bij aanleg voor schokabsorptie. En de balsnelheid is hoog door de platliggende vezel. Deze eigenschappen zullen de komende jaren verder in kwaliteit teruglopen. Normaal gesproken dient het veld nog tussen de 7 tot 12 jaar mee te kunnen gaan.

Het is aan te raden om extra rubber bij te strooien om de kwaliteit van het veld te verbeteren. Uit testen op het veld blijkt dat door het bij strooien van 5mm TPE rubber het veld net weer aan de FIFA* te voldoen (55% schokabsorptie). Als er 10mm wordt bij gestrooid dan zal het veld een schokabsorptie van 60% of meer hebben (conform eis FIFA**). Overwogen dient te worden om circa 8mm bij te vullen, daarmee komt de schokabsorptie ruim boven de 55%, dat was ook de waarde bij aanleg.

Voordeel van het bijstrooien met rubber is dat de demping weer op niveau komt, dat is wenselijk voor dit moment maar ook voor de nog komende jaren. Verder zal door het bij strooien van rubber de vezel iets beter overeind blijven. De vrije vezellengte zal ongeveer 24mm als er 8mm infill bij komt, dit zal de vezel beter ondersteunen. Het is bekend van dit type vezel, dat bij meer dan 20% oprekken, de vezel zijn stijfheid verliest en plat gaat liggen. Dit effect heeft al plaats gevonden, dus de vezel zal ondanks alles snel plat gaan liggen.

Het aanbrengen van circa 8mm TPE rubber (6 kg/m²) vraagt een investering om het veld te revitaliseren van circa 75.000 euro, excl. BTW. Deze werkzaamheden kunnen in twee dagen worden uitgevoerd, dit betekent dat het veld voor competitie doeleinden in gebruik kan blijven.

Onderhoud

Het onderhoudsregime dient te worden aangepast naar:

- Wekelijks losmaken van rubber met “kriebel eg”, dit is in het onderhoud tot op heden nooit meegenomen. Afgelopen vrijdag is het veld op deze manier behandeld, zie foto 2. Dit heeft een positief effect op het losmaken van de rubber (betere demping) en het omhoog zetten van de vezel. Dit effect wordt teniet gedaan door bespeling, daarom dient dit regelmatig herhaald te worden in het onderhoud;
- De penaltystippen dienen wekelijks te worden nagelopen. Het weggespeelde rubber dient te worden teruggeveegd of bijgevuld. Dit wordt nu niet gedaan en er is ook geen rubber aanwezig bij de onderhoudsploeg om dit te doen;
- Op dit moment is de penaltystip het verste weg van de kantine kapot, deze dient op korte termijn hersteld te worden;
- Het veld moet schoongehouden worden. Blad en overige afval (papiertjes etc) moet regelmatig verwijderd worden. Eveneens dient kauwgom verwijderd worden. Sommige kauwgom soorten gaan vastzitten aan de vezel, door deze te behandelen met een speciale stikstof spuitbus wordt de kauwgom bevroren en kan deze eenvoudig verwijderd worden.
- Verzakking bij band dient hersteld te worden.



Foto 2: losmaken infill met “kriebel eg” op hoofdveld Jodan Boys te Gouda op 24 september 2010.

Opgesteld 29 september 2010 door Happy Feet sport systems.