RAPPORT

periodieke keuring
kunstgras voetbalveld

Sportpark Schatzenburg
VV Foarút, veld 3
te Menaldum

mei 2022



Henk Mink
17-05-2022

RAPPORT

Projectgegevens

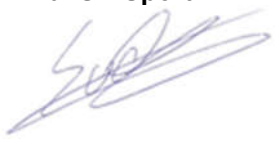
Omschrijving	:	keuring van een bestaand kunstgras voetbalveld
		sportvloertype : kunstgras ingestrooid met zand en rubber
Locatie	:	Sportpark Schatzenburg, VV Foarút, veld 3 te Menaldum
		lengtegraad : 5.658773
		breedtegraad : 53.206071
Doel	:	beoordeling op kwaliteit volgens NOC*NSF-normen (code NOCNSF-KNVB2-18, maart 2012) en reglementen van de KNVB
Opdrachtgever	:	gemeente Waadhoeke te Franeker
		contactpersoon : de heer R. Kamstra
Uitvoering	:	Kiwa ISA Sport B.V. te Arnhem
		Afdeling Inspectie
		projectleider : de heer H. Mink
		telefoonnummer : +31 6 55854155
		e-mailadres : henk.mink@kiwa.com
Projectnummer	:	282100139 (versie 2)

Conclusie

Het kunstgras voetbalveld voldoet onder de gemeten omstandigheden aan de gestelde norm van NOC*NSF betreffende sportfunctionaliteit en bruikbaarheid.

Arnhem, 17 mei 2022

Kiwa ISA Sport B.V.



S. van der Holst
Unit Manager

Inhoudsopgave

Inhoudsopgave 1

Toelichting rapport 1

Samenvatting 2

Keuring toplaag 3
Meetresultaten toplaag 4

Toelichting rapport

Kiwa ISA Sport B.V. heeft als doelstelling het zorgdragen voor het tot stand komen en in stand houden van kwalitatief goede en erkende accommodaties naar behoefte van de sport. Om de kwaliteit van het bestaande kunstgrasveld te bepalen en te kunnen handhaven is het kwaliteitszorg onderzoek uitgevoerd.

Het kwaliteitszorg onderzoek is uitgevoerd op het bestaande kunstgras voetbalveld (veld 3) van VV Foarút, gelegen op Sportpark Schatzenburg te Menaldum. In dit rapport wordt een weergave gegeven van de conditiebepaling en de meetresultaten, zoals deze zijn verkregen gedurende het onderzoek op locatie. De beoordeling is gebaseerd op deze weergave.

Samenvatting

In het overzicht van de resultaten op pagina 3 is het kunstgras voetbalveld getoetst aan de gebruiksnorm (NOCNSF-KNVB2-18, maart 2012). In de gebruiksnorm wordt weergegeven aan welke eigenschappen een kunstgras voetbalveld minimaal dient te voldoen om veilig en verantwoord competitiewedstrijden conform KNVB richtlijnen te kunnen spelen.

Tijdens het kwaliteitszorg onderzoek is geconstateerd dat de volgende onvolkomenheden hersteld dienen te worden:

- een enkele losse naad in het kunstgras;
- enkele oneffenheden (verzakt kunstgras ten opzichte van opsluitband).

De opdrachtgever heeft schriftelijk, d.d. 16.05.2022, bevestigd dat genoemde onvolkomenheden hersteld zijn.

Tijdens het kwaliteitszorg onderzoek zijn enkele overige onvolkomenheden geconstateerd.
Geadviseerd wordt om:

- de scheefstaande ballenvanger (overzijde clubhuiszijde) recht te plaatsen;
- het versleten kunstgras van en rondom de strafschopstip (clubhuiszijde) te vervangen.

Keuring toplaag

Voetbalveld : kunstgras ingestrooid met zand en rubber
Locatie : Sportpark Schatzenburg, VV Foarút, veld 3 te Menaldum
Datum : 1 april 2021 (droog, ca. 9.2°C)

Eigenschappen		Resultaten	Normen	Beoordeling
Conditie		onvolkomenheden	diverse aspecten	voldoet na aanpassing
Vezellengte		54 - 59 mm	geen norm	n.v.t.
Laagdikte vulling		31 - 34 mm	geen norm	n.v.t.
Schokabsorberend vermogen	meting	53 - 60%	45 - 70%	voldoet
	uniformiteit	7%	+/- 10% (absoluut)	voldoet
Verticale vervorming		7 - 8 mm	geen norm	n.v.t.
Energierestitutie		41 - 43%	geen norm	n.v.t.
Stroefheid (torsie)	meting	36 - 39 Nm	20 - 55 Nm	voldoet
	uniformiteit	3 Nm	+/- 10 Nm (absoluut)	voldoet
Balstuit (verticaal)		0.91 - 1.01 m	0.60 - 1.10 m	voldoet
Balrol vermogen		9.8 - 12.6 m	4.0 - 15.0 m	voldoet
Vlakheid		oneffenheden	≤ 20 mm, geen scherpe overgangen	voldoet na aanpassing

* de verticale vervorming en de energierestitutie zijn t/m 1 januari 2010 bij nieuwaanleg genormeerd en gemeten. In de gebruiksnorm NOCNSF-KNVB2-18, maart 2012 zijn deze aspecten niet genormeerd.

** aangezien de laagdikte van de vulling bij nieuwaanleg van diverse constructies verschilt, is de laagdikte in de gebruiksnorm niet genormeerd. Indien er een grote variatie is in laagdikte bij de diverse meetwaarden, geeft dit een indicatie over de uniformiteit, de staat van het veld en kan een verklaring zijn voor de gemeten verschillen van de diverse sporttechnische eigenschappen.

Meetresultaten toplaag

Conditie, testmethode CN/C1.1

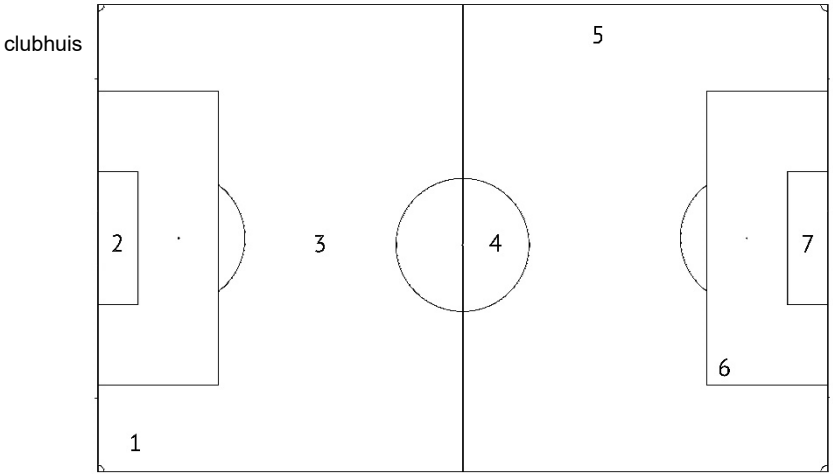
Uniformiteit		- kunstgrasvezels liggen plat - instrooiverdeling: voldoet - instrooivulling: voldoende
Kunstgrasvezel slijtage	locatie 1	geen slijtage
	locatie 2	redelijk gesleten
	locatie 3	matig gesleten
	locatie 4	matig gesleten
	locatie 5	matig gesleten
	locatie 6	geen slijtage
	locatie 7	redelijk gesleten
Naden		geen open naden
Hechting		een enkele losse naad aanwezig
Belijning		geen bijzonderheden
Uitlopen		obstakelvrij
Doelen		aanwezig
Hekwerk en ballenvangers		- hekwerk: gesloten - ballenvangers: ballenvanger aan overzijde clubhuiszijde staat scheef
Vervuiling		geen bijzonderheden

Vlakheid, testmethode EN 13036-7

Speelveld	geen oneffenheden
Overgang kunstgrasmat - opsluitband	oneffenheden (zie tekening pagina 8)

Meetresultaten toplaag

Meetlocaties



Vezellengte [mm], eigen methode

	Meetlocaties						
	1	2	3	4	5	6	7
Resultaten	59	54	57	58	58	58	56
Minimaal	54						
Maximaal	59						

Laagdikte vulling [mm], eigen methode

	Meetlocaties						
	1	2	3	4	5	6	7
Resultaten	34	31	33	33	33	33	34
Minimaal	31						
Maximaal	34						

Meetresultaten toplaag

Schokabsorberend vermogen [%], testmethode CEN/TS 16717

	Meetlocaties						
	1	2	3	4	5	6	7
Resultaten	59	53	58	57	57	60	57
Minimaal	53						
Maximaal	60						

Verticale vervorming [mm], testmethode CEN/TS 16717

	Meetlocaties						
	1	2	3	4	5	6	7
Resultaten	8	7	7	7	7	8	7
Minimaal	7						
Maximaal	8						

Energierestitutie [%], testmethode CEN/TS 16717

	Meetlocaties						
	1	2	3	4	5	6	7
Resultaten	42	43	42	43	43	42	41
Minimaal	41						
Maximaal	43						

Meetresultaten toplaag

Stroefheid (torsie) [Nm], testmethode EN 15301

	Meetlocaties						
	1	2	3	4	5	6	7
Resultaten	36	39	38	38	39	37	36
Minimaal	36						
Maximaal	39						

Balstuit (verticaal) [m], testmethode EN 12235

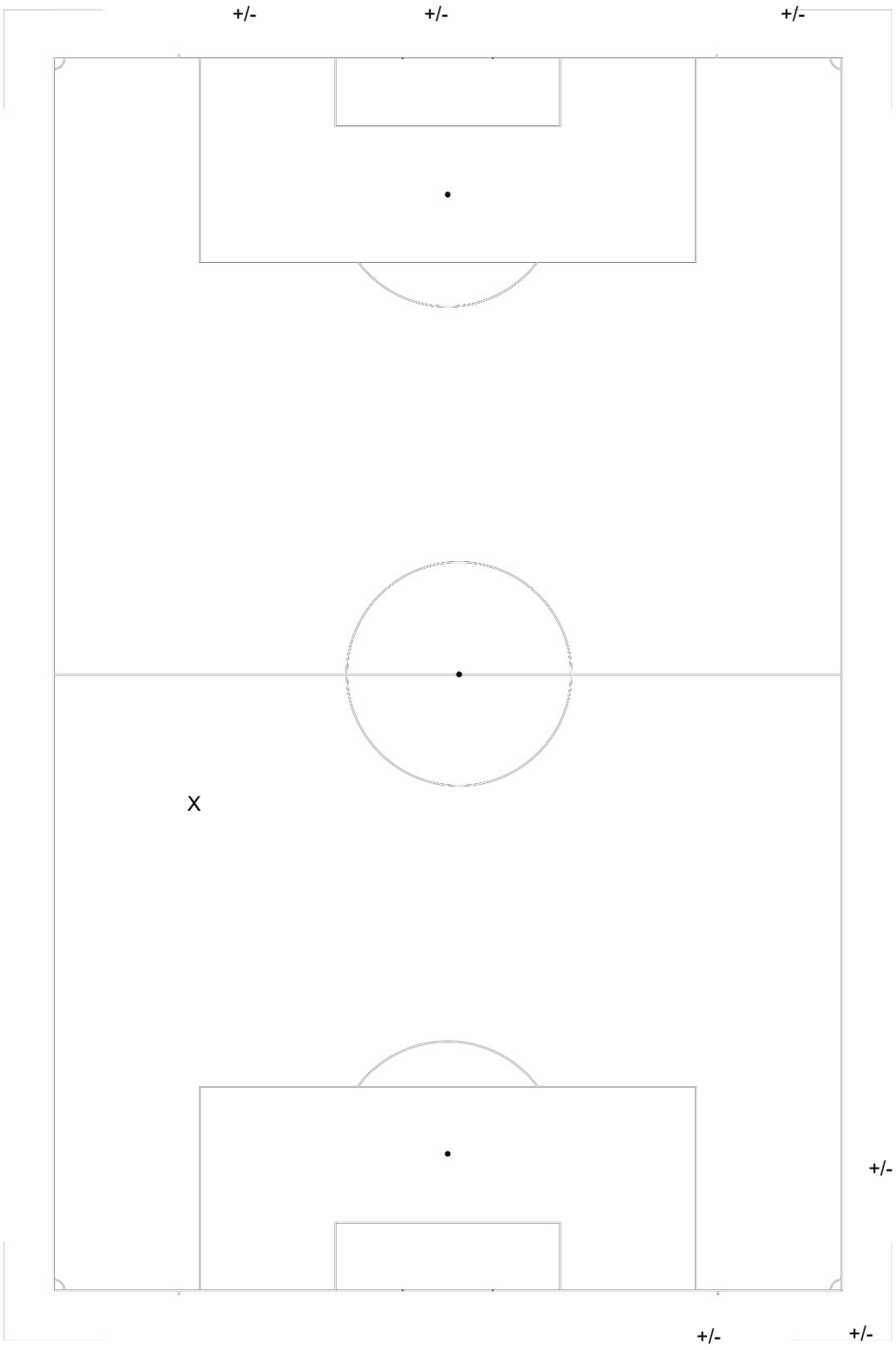
	Meetlocaties						
	1	2	3	4	5	6	7
Resultaten	0.93	1.01	0.91	0.96	0.95	0.93	1.00
Minimaal	0.91						
Maximaal	1.01						

Balrol vermogen [m], testmethode EN 12234

	Meetlocaties						
	1	2	3	4	5	6	7
Resultaten	11.0	12.6	10.7	11.1	9.8	9.9	10.8
Minimaal	9.8						
Maximaal	12.6						

Meetresultaten toplaag

Situatietekening



Opmerkingen: - diverse locaties langs de opsluitband waarbij het kunstgras is nagezakt (drempelvormig);
- kunstgras van en rondom strafschopstip aan clubhuiszijde is versleten.