



Periodieke keuring hockeyveld 3 Hockey Geldrop

Rapport SGS INTRON B.V.

Status: Eindrapport
Datum: 22 april 2024
Documentnummer: K006412/R20241768

WHEN YOU NEED TO BE SURE



Colofon

Opdrachtgever:

Gemeente Geldrop - Mierlo
t.a.v. mevrouw F. van Mierlo
Postbus 10101
5660 GA GELDROP

Offerte:

K006410/O20242092

Inkooporder:

Route Code GM1082
FCL: 6520203, ECL:38009

Email adres:

f.van.mierlo@geldrop-mierlo.nl

Datum:

8 februari 2024

Datum:

5 maart 2024

Opdrachtnemer:

SGS INTRON B.V.

Telefoonnummer:

+31 (0)88 214 5100

Mobiel nummer:

+31 (0)6 21 82 61 72

Contactpersoon:

Jacco van der Zalm

Email adres:

jacco.vanderzalm@sgs.com

Auteur:

J. van der Zalm

Handtekening:



Autorisator:

ing. M. de Jonker

Handtekening:



Datum:

22 april 2024

Reden van wijziging:

Disclaimer

Tenzij anders overeengekomen worden de opdrachten uitgevoerd op basis van de meest recente versie van de algemene voorwaarden van SGS INTRON B.V. Op eenvoudig verzoek worden deze voorwaarden opnieuw aan u toegezonden. Uw aandacht wordt gevraagd voor de beperking van aansprakelijkheid en de vergoedings- en bevoegdheidskwesties bepaald door deze voorwaarden. Elke houder van dit document dient te weten dat de informatie vervat in dit document uitsluitend is gebaseerd op de bevindingen van SGS INTRON B.V. op het ogenblik van haar tussenkomst en binnen de grenzen van de eventuele instructies van de opdrachtgever. SGS INTRON B.V. kan enkel aansprakelijk zijn jegens haar opdrachtgever. Dit document stelt de bij een handelstransactie betrokken partijen niet vrij van hun plicht al hun rechten en verplichtingen uit te oefenen voortvloeiend uit de bij die transactie betrokken documenten. Elke niet toegestane wijziging, evenals de namaak of vervalsing van de inhoud of het uiterlijk van dit document, is onrechtmatig en overtreders zullen worden vervolgd.

© SGS INTRON B.V.

Inhoudsopgave

Colofon.....	2
Samenvatting.....	4
1. Inleiding	4
1.1. Algemeen.....	4
1.2. Onderdelen keuring	4
1.3. Opmerkingen	5
2. Keuring toplaag	6
2.1. Samenvatting.....	6
2.2. Meetresultaten toplaag	6
BIJLAGE I: Foto overzicht	11

Samenvatting

Projectgegevens

Omschrijving : Periodieke keuring van een bestaand zandkunstgras hockeyveld
Locatie : Sportpark de Bronzenwei, Hockey Geldrop, veld 3 te Geldrop

Doel

Het doel van de inspectie is het beoordelen van de sportvloer op de kwaliteit volgens NOC*NSF-norm NOCNSF-KNHB2-18, maart 2012 en de reglementen van de KNHB.

Uitgevoerde werkzaamheden

De inspectie is op 13-03-2024 namens SGS INTRON uitgevoerd door inspecteur G. Stevens.

Conclusie

Het bestaande hockeyveld voldoet, onder de gemeten omstandigheden, niet aan de gebruiksnorm (NOCNSF-KNHB2-18, maart 2012). De conclusie is gebaseerd op de praktijkkeuring.

Op basis van de sporttechnische waardes, de staat van het veld en na herstel van genoemde onvolkomenheden, is te verwachten dat het hockeyveld met het gelijkblijvend gebruik en met optimalisering van het onderhoud nog minimaal 3 jaar gebruikt kan worden.

1. Inleiding

1.1. Algemeen

Dit rapport beschrijft het resultaat van de kwaliteitsbeoordeling van een zandkunstgras hockeyveld (veld 3) van Hockey Geldrop.

De beoordeling is gebaseerd op de toetsing van het veld aan de sporttechnische norm (NOCNSF-KNHB2-18, versie 29-3-2012). Alleen de resultaten, waarop de beoordeling gebaseerd is, zijn in dit rapport vermeld.

1.2. Onderdelen keuring

In onderstaand overzicht staan alle onderdelen van de keuring vermeld. Indien een onderdeel is aangekruist wordt daarover in paragraaf 1.3 een toelichting gegeven.

Toplaag	
☒ Conditie *	☐ Energierestitutie
☐ Vlakheid	☐ Hoogteligging
☐ Laagdikte	☒ Algemeen
☐ Verticale vervorming	
☐ Schokabsorberend vermogen	

* conditie is de algemene staat van het veld en de aanleg.

1.3. Opmerkingen

Tijdens de keuring zijn onderstaande onvolkomenheden ten opzichte van de gebruiksnorm geconstateerd.

- Er ontbreekt een kantplank aan lange zijde West.
- Er zit een uitstekende metalen strip op de slagplank van het doel (zijde Noord).
- Bij het reparatiestuk in de cirkel aan de zuidzijde van het veld bevinden zich losse en open naden.

Om aan de gebruiksnorm te voldoen en het veld blijvend te kunnen gebruiken voor competitiedoeleinden dienen bovengenoemde onvolkomenheden te worden hersteld.

Onderstaande punten zijn eveneens tijdens de keuring geconstateerd en dienen ter informatie.

- De verharding in de uitlopen is vervuld met onkruidgroei.
- De laagdikte in de doelmonden bedraagt 10 mm, overige laagdikte in het veld varieert van 12-14 mm.
- De vrije vezelhoogte bedraagt 1-2 mm.
- De vezels in het veld zijn matig gesleten, in de stressgebieden (doelgebied) zijn de vezels sterk gesleten.
- Op basis van visuele bepaling bestaat het fundatiemateriaal uit lava/rubber. Dit betreft een bepaling welke dient ter informatie. Hieraan kunnen geen rechten worden ontleend.
- De belijning is niet geheel strak. Deze grilligheden in de belijning vormen momenteel geen hinder voor het spel. Conform de norm dient de belijning strak te zijn. Grilligheden in de belijning zijn bij bestaande velden toegestaan.

2. Keuring toplaag

2.1. Samenvatting

Locatie : Sportpark de Bronzenwei, Hockey Geldrop, veld 3 te Geldrop
Keuringsdatum : 13-03-2024 (droog, ca.10°C)
Conclusie : De toplaag voldoet niet aan de norm van NOC*NSF.

Eigenschappen	Resultaten	Norm	Beoordeling
Conditie	Onvolkomenheden	Diverse aspecten	Voldoet niet
Vlakheid [mm]	Geen oneffenheden buiten normeis	≤ 15 , incidenteel 20	Voldoet
Laagdikte [mm]	10 - 14	Geen normeis	N.v.t.
Verticale vervorming [mm]	4.2 – 5.1	2 - 9	Voldoet
Schokabsorptie [%]	33 - 38	30 - 70	Voldoet
Energierestitutie	47 - 58	30 - 60	Voldoet
Hoogteligging afschot breedte [mm]	68 ↘ 69	Breedte: ≤ 300	Voldoet
Hoogteligging afschot lengte [mm]	N.v.t.	Lengte: ≤ 300	Voldoet
Deviatie hoogteligging t.o.v. gemiddelde in lengteraaï [mm]	Max. 5	≤ 100	Voldoet

Uniformiteit	Resultaten	Norm	Beoordeling
Schokabsorptie [%]	3	+/- 5 t.o.v. gemiddelde waarden	Voldoet

2.2. Meetresultaten toplaag

2.2.1. Condities

Oppervlakte conditie	Droog
Temperatuur klimaat – minimaal [°C]	7
Temperatuur klimaat – maximaal [°C]	8
Temperatuur oppervlak – minimaal [°C]	6
Temperatuur oppervlak – maximaal [°C]	7
Relatieve luchtvochtigheid – minimaal [%]	78
Relatieve luchtvochtigheid – maximaal [%]	82
Gekeurd op – toetsing	NOC*NSF-KNHB2-18

2.2.2. Toplaag (werkmethode CN/C1.1)

Voldoende stabiliteit	Ja
Toplaag uniform	Ja
Toplaag vrij van plooien en scherpe overgangen	Ja
Toplaag vrij van backingdraad	Ja
Infill verdeling egaal	Ja
Voldoende infill aangebracht	Ja
Toplaag vrij van vervuiling	Ja
Naden voldoende gesloten (openingstol. 15 mm)	Ja
Matten over volle breedte aangelegd	Ja
Trekvast verbinding kunstgras matten (naden)	Ja

2.2.3. Uitloopruimte (werkmethode CN/C1.1, CN/C2.2)

Uitloop zelfde constructie als speelveld	Ja
Uitloop zelfde kleur als speelveld (kleur benoemen in opmerkingen par. 2.2.7)	Nee
Uitlopen obstakelvrij	Ja
Verharding in uitloop aanwezig	Ja
Voldoet verharding in uitloop (max. 0.50 m.)	Ja
Hoogteligging mat t.o.v. verharding $\leq +10$ mm (inc. $+7$ mm)	Ja
Maximale afmeting open naad verharding / mat ≤ 15 mm	Ja
Minimaal 3,50 meter kunstgras in achter uitloop	Ja
Minimaal 1,50 meter kunstgras in zij uitloop	Ja
Sproei installatie aanwezig (hoeveelheid benoemen in opmerkingen par. 2.2.7)	Nee
Deksels sproeikoppen in verharding uitloop	N.v.t.
Sproeiers buiten hekwerk	N.v.t.
Zijn deksels sproeikoppen obstakelvrij afgewerkt	N.v.t.
Socket cornervlag buiten belijning	Ja
Sockets cornervlaggen obstakelvrij afgewerkt	Ja

2.2.4. Belijning (werkmethode CN/C1.1)

Belijning volledig	Ja
Oefenbelijning aanwezig	Ja
Internationale belijning aanwezig (verplicht)	Ja
Kleur hoofdbelijning wit (indien afwijkend benoemen in opmerkingen par. 2.2.7)	Nee
Kleur oefenbelijning afwijkend van hoofdbelijning (wit of geel)	Ja
Extra belijning aanwezig t.o.v. standaard (dispensatie vereist)	Nee
Trekvast verbinding belijning	Ja
Belijning strak en aaneengesloten	Nee

2.2.5. Dug-outs (conditionele aspecten)

Dug-outs aanwezig	Ja
Voorzijde dug-outs buiten uitloopruimte aangebracht	Ja
Afstand dug-outs – middenlijn < 10,00 meter	Ja

2.2.6. Speelveldafzetting (conditionele aspecten)

Hekwerk aanwezig	Ja
Hekwerk nieuw	Nee
Hekwerk volledig (min. Leunbuis en gaas)	Ja
Voldoet hoogte hekwerk (≥ 0.90 m.)	Ja
Slagplank aangebracht (toegestaan, niet verplicht)	Ja
Hekwerk veilig	Ja
Binnenzijde veldafzetting vlak afgewerkt (m.u.v. slagplank)	Ja
Ballenvangers aanwezig	Ja

2.2.7. Opmerkingen

Kleur speelveld	Groen
Kleur uitloop indien anders dan speelveld	Rood
Kleur hoofdbelijning indien niet wit	Geel
Kleur oefenbelijning indien aanwezig	Wit
Sporttype(n) extra belijning	N.v.t.
Kleur extra belijning indien aanwezig	N.v.t.
Hoeveelheid sproeiers [stuks]	N.v.t.
Hoogte ballenvangers [m]	5
Breedte ballenvangers [m]	20

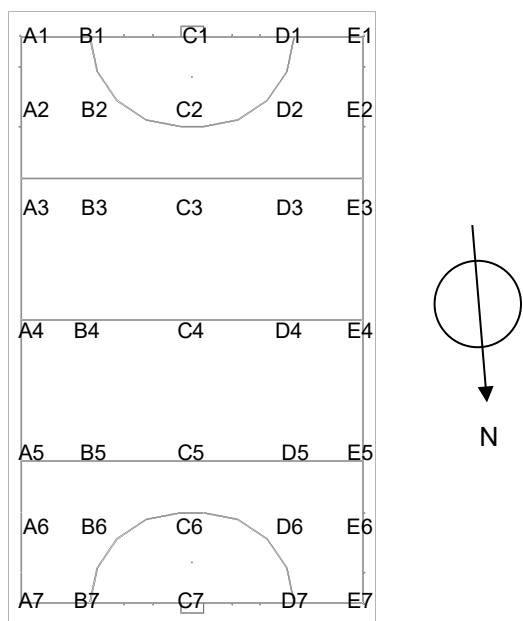
2.2.8. Schokabsorptie [%] (werkmethode CN/C1.2, N/F1.3)

Verticale vervorming [mm] (werkmethode N/F2.4)

Energierestitutie[%] (werkmethode N/F4.4)

Meetpositie	Infilldikte	SA	VD	ER
1	10	37	4.4	49
2	14	38	5.1	47
3	14	33	4.4	58
4	14	36	4.8	51
5	14	33	4.2	49
6	12	36	4.6	54

2.2.9. Hoogteligging [mm] (werkmethode CN/C2.1)

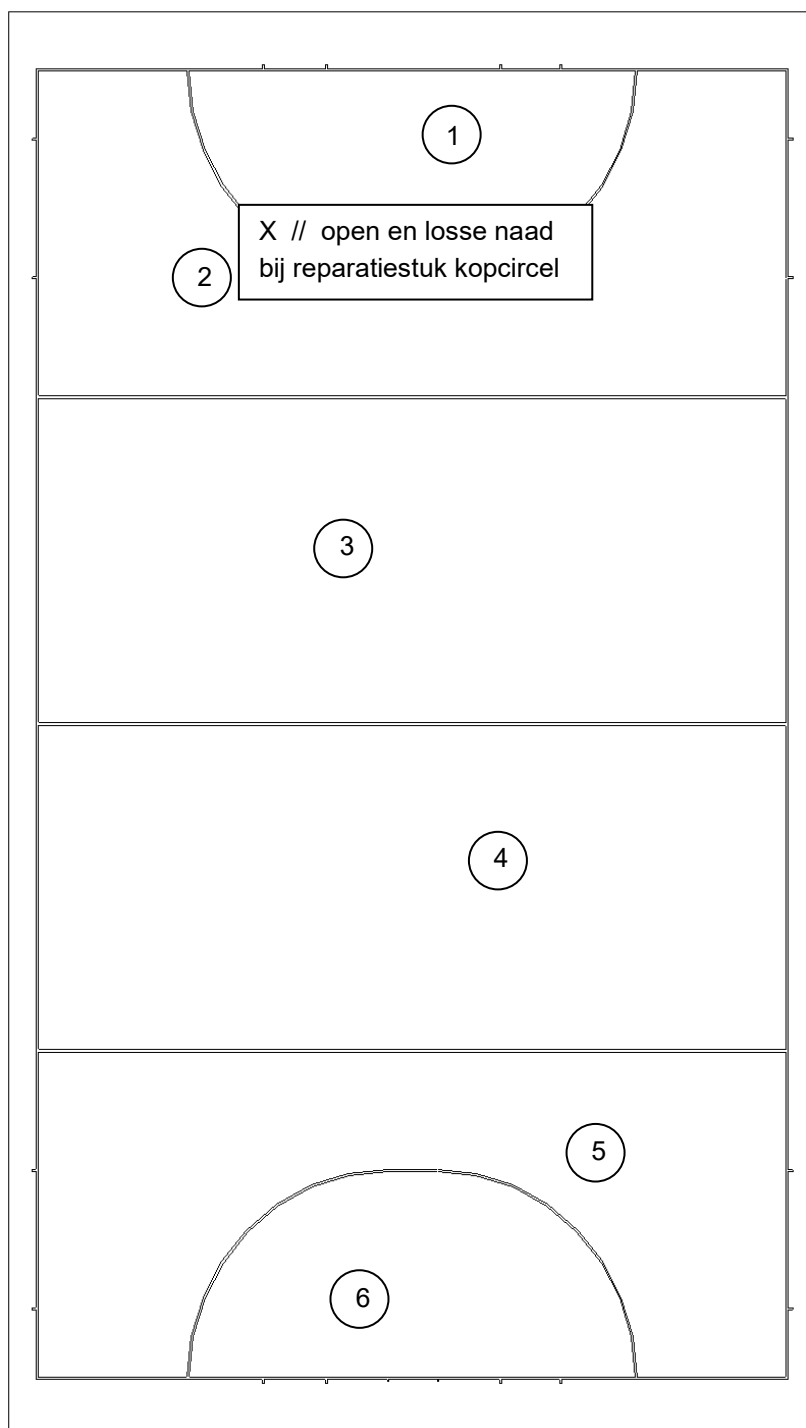


Meetpunt	A	B	C	D	E
Meting 1	584	552	516	550	585
Meting 2	586	555	517	545	584
Meting 3	587	558	517	549	587
Meting 4	584	550	516	549	585
Meting 5	583	553	516	553	584
Meting 6	580	555	518	551	587
Meting 7	585	553	515	554	585
Gemiddeld	584	554	516	550	585
Grootste afwijking	4	4	2	5	2
Afschot	68			69	

Referentiepunt	Kolk in verharding N.W.-hoek
Hoogte	700

2.2.10. Vlakheid / visuele inspectie (werkmethode EN13036-7, CN/C1.1, CN/C1.3)

Overzicht meetposities toplaag (schokabsorptie, verticale vervorming, energierestitutie)



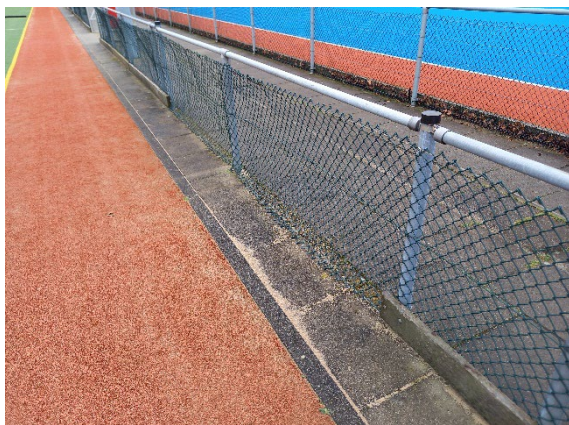
Opmerkingen:

- Zie paragraaf 1.3.

Legenda

- +/- : oneffenheid
- X : losse naad
- // : open naad
- P : plooï
- S : slinger in belijning
- L : lijmresten

BIJLAGE I: Foto overzicht



Ontbrekende kantplank aan lange zijde West



Uitstekende metalen strip in doel



Onkruidgroei in uitlopen



Onthechting t.p.v. reparatiestuk cirkel zuidzijde



WWW.SGS.COM/INTRON

OVER SGS

Wij zijn SGS - 's werelds grootste test-, inspectie- en certificeringsbedrijf. Wij worden erkend als de wereldwijde benchmark voor duurzaamheid, kwaliteit en integriteit. Onze 98.000 medewerkers opereren in een netwerk van 2.650 kantoren en laboratoria en werken samen aan een betere, veiligere en meer verbonden wereld.

SGS INTRON B.V.

**Dr. Nolenslaan 126
P.O. Box 5187**

NL-6130 PD Sittard
+31 (0)88 214 52 04

SGS INTRON B.V.

Regterweistraat 7

NL-4181 CE Waardenburg
+31 (0)88 214 51 00

SGS NETHERLANDS

**Malledijk 18
P.O. Box 200**

NL-3200 AE Spijkenisse
+31 (0)88 214 33 33

SGS BELGIUM

**SGS House
Noorderlaan 87**

B-2030 Antwerpen
+32 (0)3 545 44 00