



Periodieke keuring hockeyveld 2 Hockey Geldrop

Rapport SGS INTRON B.V.

Status:	Eindrapport
Datum:	22 april 2024
Documentnummer:	K006411/R20241767

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 semi-waterkunstgras hockeyveld
Locatie : Sportpark de Bronzenwei, Hockey Geldrop, veld 2 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.

Met name op basis van de sporttechnische waardes en na het herstel van genoemde onvolkomenheden onder paragraaf 1.3, is te verwachten dat het hockeyveld met het gelijkblijvend gebruik nog minimaal 1 jaar gebruikt kan worden.

1. Inleiding

1.1. Algemeen

Dit rapport beschrijft het resultaat van de kwaliteitsbeoordeling van een semi-waterkunstgras hockeyveld (veld 2) 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.

- Oneffenheid in verharding uitloop door verzakte tegel (lange zijde Oost).
- De kunstgras toplaag sluit rondom het veld niet aan op de verharding met op de meeste plaatsen een open naad van > 15 mm.

Om aan de gebruiksnorm te voldoen en het veld blijvend te kunnen gebruiken voor competitiedoeleinden dienen de onvolkomenheden te worden hersteld. Zoals hierboven genoemd sluit de toplaag niet aan op de verharding. Deze onvolkomenheid is veroorzaakt door de beweging van de toplaag in de afgelopen gebruikperiode door werking en/of onderhoud. Omdat herstel een rigoureuze aanpak zou betekenen en de sporttechnische eigenschappen aanleiding geven tot de mogelijke renovatie over een jaar, verdient het aanbeveling de onvolkomenheid m.b.t. de open naad tussen de toplaag en verharding in de uitloop aan de KNHB voor te leggen en de noodzaak van het herstel te bespreken.

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

- De schokabsorptie zit aan de ondergrens.
- De verharding in de uitlopen is vervuild met onkruidgroei.
- Vezels in het veld zijn licht versleten, in de stressgebieden (doelgebied) zijn de vezels matig versleten.
- Er zitten gaten in de achterzijde van het doel (zijde Noord).
- De laagdikte van het infillzand is niet exact te bepalen in verband met de dichte vezelbezetting van de toplaag. Derhalve wordt bij de laagdiktebepaling de dikte van het infillzand inclusief de platgedrukte vezels gemeten. De laagdikte in de doelmonden bedraagt 11-12 mm, in het overige speelveld bedraagt dit 12-14 mm.
- 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.

Semi-waterkunstgras velden:

De minimale laagdikte is niet genormeerd. Uit ervaring en vanuit de bespeelbaarheid en beheersbaarheid geldt voor semi-waterkunstgras hockeyvelden een absolute ondergrens van 5 mm laagdikte. Bij een laagdikte kleiner dan 7 mm vermindert de bespeelbaarheid (gladheid) en nemen risico's op de aanwezigheid van open en losse naden toe.

2. Keuring toplaag

2.1. Samenvatting

Locatie : Sportpark de Bronzenwei, Hockey Geldrop, veld 2 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]	Oneffenheden buiten normeis	≤ 15 , incidenteel 20	Voldoet niet
Laagdikte [mm]	12 - 14	Geen normeis	N.v.t.
Verticale vervorming [mm]	3.4 – 4.7	2 - 9	Voldoet
Schokabsorptie [%]	30 - 38	30 - 70	Voldoet
Energierestitutie	44 - 58	30 - 60	Voldoet
Hoogteligging afschot breedte [mm]	67 ↘ 73	Breedte: ≤ 300	Voldoet
Hoogteligging afschot lengte [mm]	N.v.t.	Lengte: ≤ 300	Voldoet
Deviatie hoogteligging t.o.v. gemiddelde in lengteraaai [mm]	Max. 13	≤ 100	Voldoet

Uniformiteit	Resultaten	Norm	Beoordeling
Schokabsorptie [%]	4	+/- 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. Uitloopruijnte (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	Nee
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)	Ja
Deksels sproeikoppen in verharding uitloop	Ja
Sproeiers buiten hekwerk	Nee
Zijn deksels sproeikoppen obstakelvrij afgewerkt	Ja
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)	Ja
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	Blauw
Kleur uitloop indien anders dan speelveld	Rood
Kleur hoofdbelijning indien niet wit	N.v.t.
Kleur oefenbelijning indien aanwezig	Geel
Sporttype(n) extra belijning	N.v.t.
Kleur extra belijning indien aanwezig	N.v.t.
Hoeveelheid sproeiers [stuks]	8
Hoogte ballenvangers [m]	Korte zijde Noord 8. Korte zijde Zuid 5.
Breedte ballenvangers [m]	Korte zijde Noord 30 x 8m. Korte zijde Zuid 20 x 5m

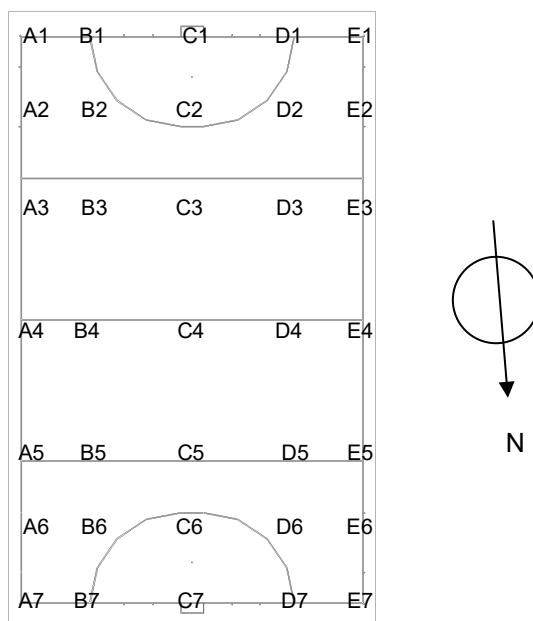
2.2.8. Schokabsorptie [%] (werkmethode CN/C1.2, N/F1.3)

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

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

Meetpositie	Infildikte	SA	VD	ER
1	12	30	3.6	53
2	14	38	4.7	44
3	14	34	4.2	50
4	14	35	4.2	52
5	13	37	4.1	58
6	13	31	3.4	56

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

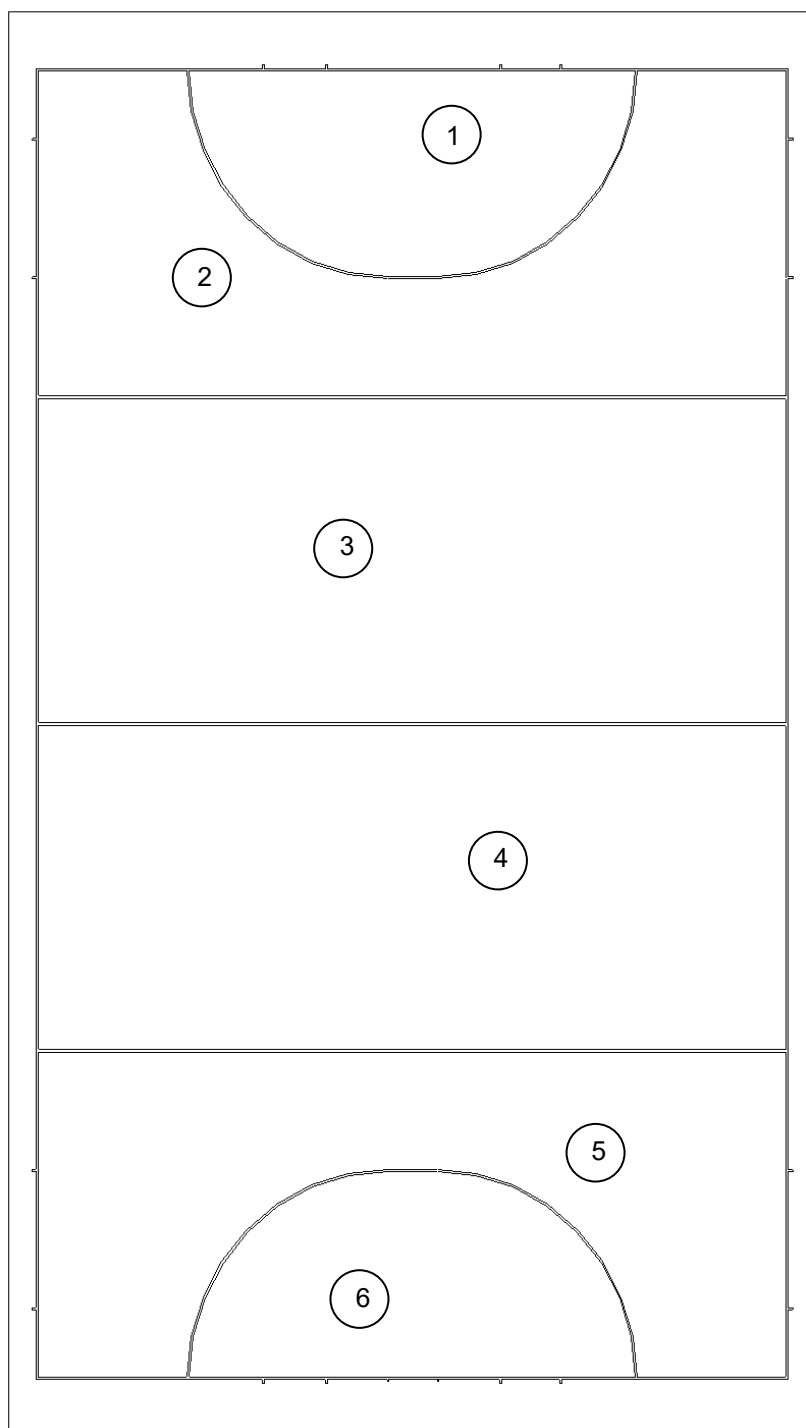


Meetpunt	A	B	C	D	E
Meting 1	629	582	569	616	650
Meting 2	637	579	574	613	647
Meting 3	645	602	571	618	644
Meting 4	642	598	573	615	648
Meting 5	645	599	575	617	645
Meting 6	646	596	577	614	646
Meting 7	644	608	579	617	647
Gemiddeld	641	595	574	616	647
Grootste afwijking	12	13	5	2	3
Afschot	67			73	

Referentiepunt	Kolk in verharding Z.O.-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.

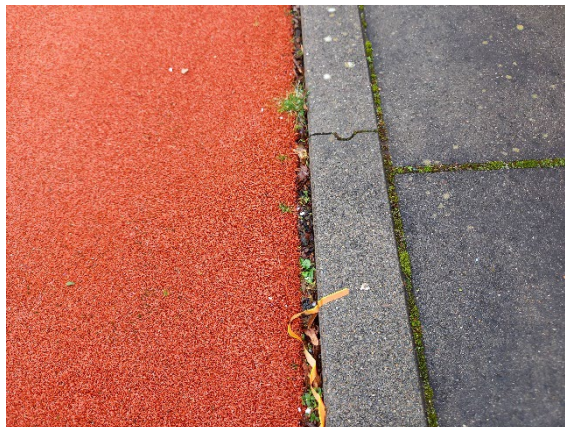
Legenda

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

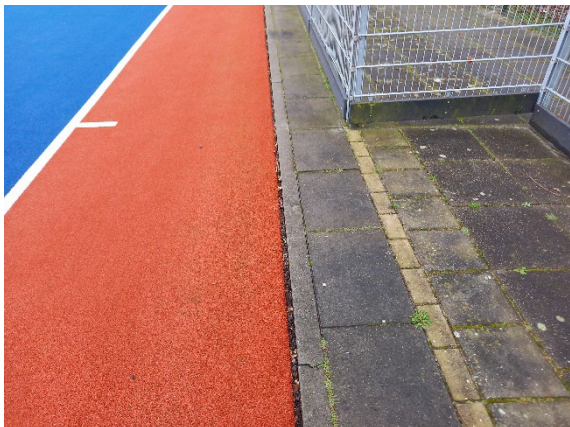
BIJLAGE I: Foto overzicht



Verzakte tegel ter plaatse van lange zijde Oost



Open naad tussen kunstgras en verharding



Open naad tussen kunstgras en verharding



Open naad > 15 mm.



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