



Periodieke keuring hockeyveld 3 van Hockey Club Mierlo

Rapport SGS INTRON B.V.

Status:	Eindrapport
Datum:	28 februari 2025
Documentnummer:	K007652/R20242068

WHEN YOU NEED TO BE SURE



Colofon

Opdrachtgever:

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

Offerte:

K007652/O20242654

Inkooporder:

GM1082

Email adres:

f.van.mierlo@geldrop-mierlo.nl

Datum:

9 augustus 2024

Datum:

22 augustus 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

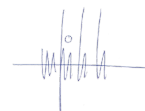
Handtekening:



Autorisator:

ir. M.R.J. Swinkels

Handtekening:



Datum:

28 februari 2025

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
2. Keuring toplaag	5
2.1. Samenvatting	5
2.2. Meetresultaten toplaag	6
BIJLAGE I: Foto overzicht	11

Samenvatting

Projectgegevens

Omschrijving : Periodieke keuring van een bestaand semi-waterkunstgras hockeyveld
Locatie : Sportpark 't Oudven, H.C. Mierlo veld 3, te Mierlo

Doel

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

Uitgevoerde werkzaamheden

De inspectie is op 27-09-2024 namens SGS INTRON uitgevoerd door inspecteur G. Stevens.

Conclusie

Het bestaande hockeyveld voldoet, onder de gemeten omstandigheden, niet aan het voorschrift NOCNSF-KNHB2-18. De conclusie is gebaseerd op de praktijkkeuring.

Gebaseerd op de geconstateerde onvolkomenheden wordt het veld onvoldoende veilig geacht voor (competitie)wedstrijden. Derhalve dient de renovatie van het veld ingepland te worden.

1. Inleiding

1.1. Algemeen

Dit rapport beschrijft het resultaat van de kwaliteitsbeoordeling van een semi-waterkunstgras hockeyveld (veld 3) van H.C. Mierlo, te Mierlo.

De beoordeling is gebaseerd op de toetsing van het veld aan het sporttechnische voorschrift NOCNSF-KNHB2-18. 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 een toelichting gegeven.

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

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

- Tijdens de keuring zijn onderstaande onvolkomenheden ten opzichte van het voorschrift geconstateerd.
 - Schokabsorptie voldoet niet aan de minimale voorschrifts (t.p.v. meetpunten 1, 3, 4 en 6).
 - De kunstgras toplaag sluit in de hoeken (Z.W. en N.W.) niet aan op de verharding met plaatselijk een open naad van > 15 mm.
 - Door oneffenheden tussen betonband en kunstgras ontstaat er drempelvorming.
 - In de uitloop (Z.O.-hoek) zijn plooien geconstateerd. Deze plooien zijn hinderlijk voor speler/spel.
 - De uitlopen van het veld zijn plaatselijk vervuild met mos en algengroei.
- Onderstaande punten zijn eveneens tijdens de keuring geconstateerd. Deze punten dienen ter informatie:
 - Vezels doelmonden zijn sterk gesleten, in het veld matig gesleten.
 - De laagdiktes van het instrooizand in de doelmonden en veld in het algemeen variëren van 12 tot 16 mm. De laagdiktes zijn gemeten met een dikteprikkers inclusief de vezel.
 - Op basis van visuele bepaling bestaat het fundatiemateriaal uit lava/rubber. Aan deze bepaling kunnen geen rechten worden ontleend.

Semi-waterkunstgras velden:

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

2. Keuring toplaag

2.1. Samenvatting

Locatie : Sportpark 't Oudven, H.C. Mierlo veld 3, te Mierlo
Keuringsdatum : 27-09-2024 (regen, ca.16°C)
Conclusie : De toplaag voldoet niet aan het voorschrift van NOC*NSF.

Eigenschappen	Resultaten	Voorschrift	Beoordeling
Conditie	Onvolkomenheden	Diverse aspecten	Voldoet na herstel
Vlakheid [mm]	Geen oneffenheden buiten voorschrifts	≤ 15, incidenteel 20	Voldoet
Laagdikte [mm]	12 – 16	Geen eis	N.v.t.
Verticale vervorming [mm]	2.9 – 3.9	2 - 9	Voldoet
Schokabsorptie [%]	27 - 33	30 - 70	Voldoet niet
Energierestitutie	57 - 63	Indicatief	N.v.t.
Hoogteligging afschot breedte [mm]	64 ↙ ↘ 67	≤ 300	Voldoet
Hoogteligging afschot lengte [mm]	n.v.t.	Lengte: ≤ 300	Voldoet
Deviatie hoogteligging t.o.v. gemiddelde in lengteraaai [mm]	4	≤ 100	Voldoet

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

2.2. Meetresultaten toplaag

2.2.1. Condities

Oppervlakte conditie	vochtig
Temperatuur klimaat – minimaal [°C]	13
Temperatuur klimaat – maximaal [°C]	14
Temperatuur oppervlak – minimaal [°C]	14
Temperatuur oppervlak – maximaal [°C]	15
Relatieve luchtvochtigheid – minimaal [%]	64
Relatieve luchtvochtigheid – maximaal [%]	66
Gekeurd op – toetsing	NOCNSF-KNHB2-18

2.2.2. Toplaag (werkmethode CN/C1.1)

Voldoende stabiliteit	Nee
Toplaag uniform	Ja
Toplaag vrij van plooien en scherpe overgangen	Nee
Toplaag vrij van backingdraad	Ja
Infill verdeling egaal	Ja
Voldoende infill aangebracht	n.v.t.
Toplaag vrij van vervuiling	Nee
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	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)	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	Nee
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)	N.v.t.
Extra belijning aanwezig t.o.v. standaard (dispensatie vereist)	Nee
Trekvast verbinding belijning	Ja
Belijning strak en aaneengesloten	Ja

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	N.v.t.

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

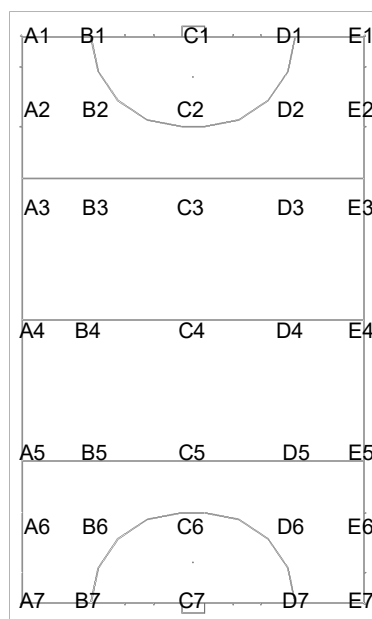
2.2.7. Opmerkingen

Kleur speelveld	Donkergroen
Kleur uitloop indien anders dan speelveld	Lichtgroen
Kleur hoofdbelijning indien niet wit	N.v.t.
Kleur oefenbelijning indien aanwezig	N.v.t.
Sporttype(n) extra belijning	N.v.t.
Kleur extra belijning indien aanwezig	N.v.t.
Hoeveelheid sproeiers [stuks]	8
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	12	27	2.9	62
2	15	33	3.6	58
3	16	29	3.1	63
4	15	28	3.3	60
5	15	32	3.9	57
6	13	29	3.2	61

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

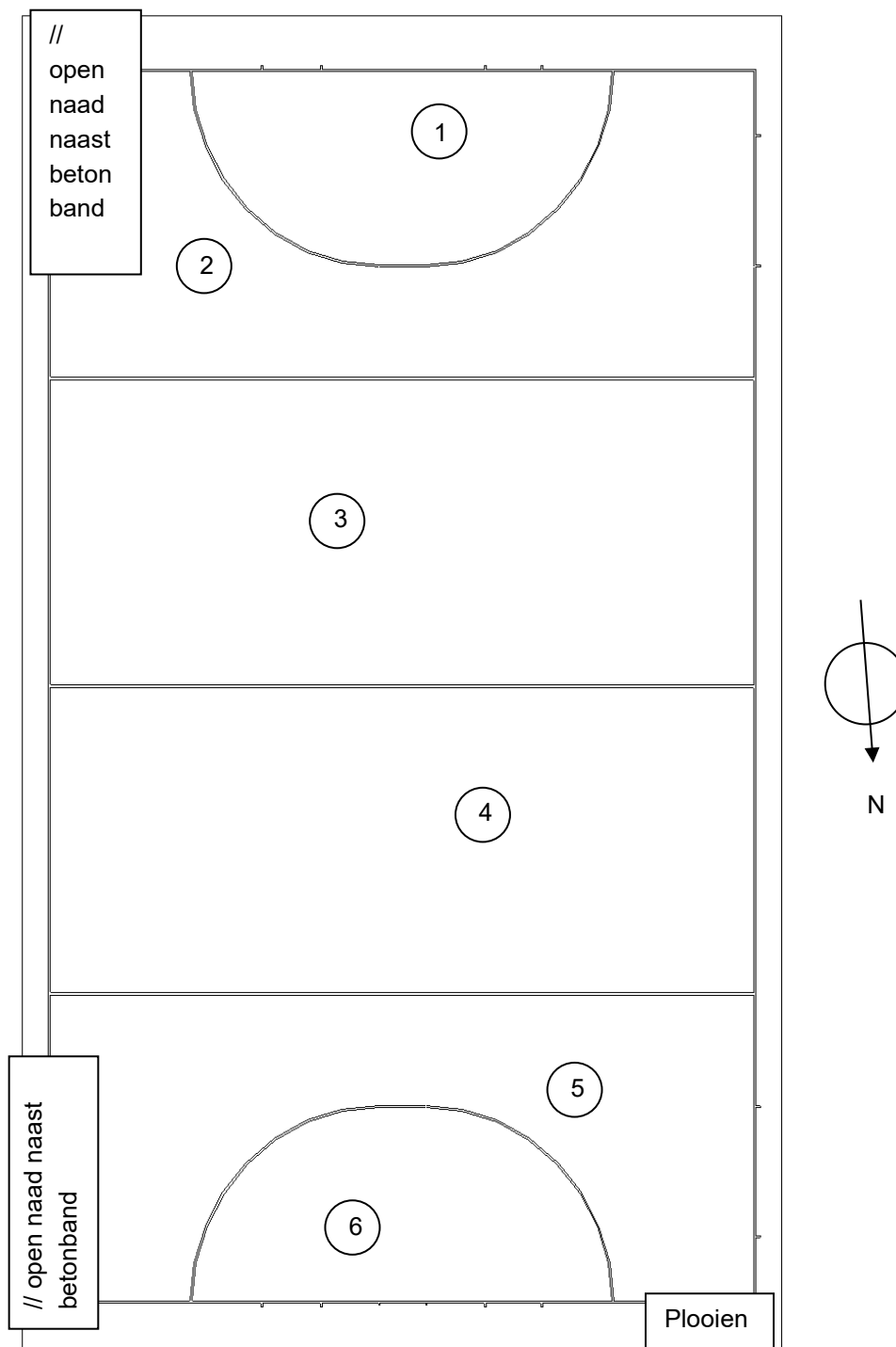


Meetpunt	A	B	C	D	E
Meting 1	616	590	553	594	621
Meting 2	619	591	554	593	621
Meting 3	619	591	555	592	621
Meting 4	620	593	555	593	624
Meting 5	623	592	557	592	624
Meting 6	619	588	555	597	623
Meting 7	618	592	556	598	620
Gemiddeld	619	591	555	593	622
Grootste afwijking	4	3	2	4	2
Afschot	64			67	

Referentiepunt	Kolk in verharding voor gebouw (N.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 1.2.

Legenda

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

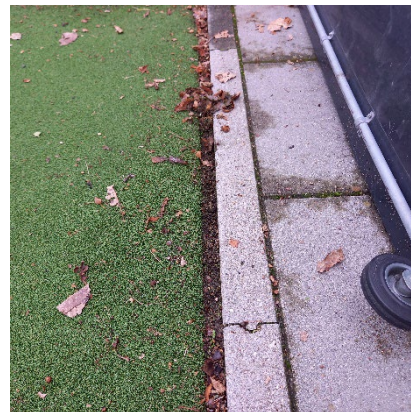
BIJLAGE I: Foto overzicht



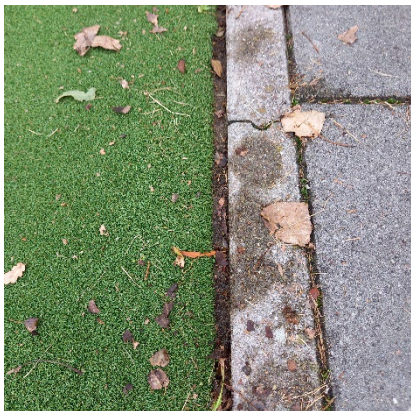
Drempelvormige overgang



Drempelvormige overgang



Open naad kunstgras / verharding



Open naad kunstgras / verharding



Mos en algengroei in uitloop



Plooiën in toplaag



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