



Keuring kunstgras hockeyveld 3 HC Houten

Rapport SGS INTRON B.V.

Status:	Eindrapport
Datum:	8 juni 2022
Documentnummer:	K003001/R20220784

WHEN YOU NEED TO BE SURE



Colofon

Opdrachtgever:

Gemeente Houten
t.a.v. de heer P. Zaal
Postbus 30
3990 DA HOUTEN

Offerte:

K003001/O20221389

Inkooporder:

SHouten-22053013480

Email adres:

peter.zaal@houten.nl

Datum:

25 mei 2022

Datum:

30 mei 2022

Opdrachtnemer:

SGS INTRON B.V.

Telefoonnummer:

+31882145010

Mobiel nummer:

+31621826172

Contactpersoon:

Jacco van der Zalm

Email adres:

jacco.vanderzalm@sgs.com

Auteur:

J. van der Zalm

Handtekening:



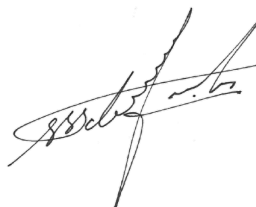
Datum:

8 juni 2022

Autorisator:

ing. M. de Jonker

Handtekening:



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	5
2. Keuring toplaag	5
2.1. Samenvatting	5
2.2. Meetresultaten toplaag	5

Samenvatting

Projectgegevens

Omschrijving : Keuring van een zandkunstgras hockeyveld
Locatie : Sportpark De Meerpaal, HC Houten, veld 3, Groene Hoon 1, 3991 LZ Houten

Doel

Het doel van de inspectie is het beoordelen op de kwaliteit van de sportvloer op visuele basis en toetsing van de sporttechnische eigenschappen aan NOC*NSF-norm (code NOCNSF-KNHB2-18 maart 2012).

Uitgevoerde werkzaamheden

De inspectie is op 30 mei 2022 namens SGS INTRON uitgevoerd door inspecteur G. Stevens. Tijdens de inspectie is het volgende uitgevoerd:

- Meting schokabsorptie;
- Meting energierestitutie;
- Meting verticale deformatie;
- Visuele inspectie conditionele aspecten m.b.t. uniformiteit en veiligheid.

Conclusie

Het hockeyveld voldoet op basis van de meetresultaten niet aan de norm van NOC*NSF betreffende sportfunctionaliteit. Daarnaast is op visuele basis geconstateerd dat de toplaag in matige tot sterke vorm aan slijtage onderhevig is en er geen sprake is van een uniforme toplaag. Het gebruik van het veld voor competitiedoeleinden onder auspiciën van de KNHB is op basis van deze resultaten niet toegestaan.

1. Inleiding

In dit rapport zijn de resultaten van de inspectie van een zandkunstgras hockeyveld vastgelegd. De beoordeling is gebaseerd op de toetsing van de resultaten aan de sporttechnische norm.

2. Keuring toplaag

2.1. Samenvatting

Eigenschappen	Resultaten	Norm	Beoordeling
Conditie	Onvolkomenheden	Diverse aspecten	Voldoet niet
Schokabsorptie [%]	25 – 35	30 - 70	Voldoet niet
Verticale deformatie [mm]	3 – 5	2 – 9	Voldoet
Energierestitutie [%]	50 – 62	30 - 60	Voldoet niet

Uniformiteit	Resultaten	Norm	Beoordeling
Schokabsorptie [%]	6	+/- 5 t.o.v. gemiddelde waarde	Voldoet niet

2.2. Meetresultaten toplaag

2.2.1. Visuele inspectie

Tijdens de visuele inspectie is geconstateerd dat de vezels onderhevig zijn aan een ongelijkmatige en een overmatige slijtage. Dit uit zich in verschil in lengte van de vezels en de vezelresten die op de toplaag over het veld en in de uitlopen aanwezig zijn, waarbij er sprake is van pulp. Vanwege dit slijtagepatroon is er geen sprake van een uniforme toplaag. Daarnaast is er sprake van organisch materiaal in de toplaag, met name in de uitlopen. Bij een dergelijke slijtage in combinatie met organisch materiaal in de toplaag is het mogelijk dat hierdoor het waterdoorlatend vermogen van de toplaag negatief wordt beïnvloed. Naast een vermindering van de sporttechnische kwaliteit van de toplaag brengt dit het risico met zich mee dat versleten toplaagmateriaal (pulp) zich vanwege het afschot makkelijk laat transporteren tot in en buiten de uitlopen.



Ongelijkmatige slijtage in vezels



Organisch materiaal in toplaag



Vezelresten op toplaag



Vezelresten in uitloop (pulp)



Vezelresten in uitloop



Vezelresten in uitloop (pulp)

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

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

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

Meetpositie	Infilddikte	SA	VD	ER
1	16	35	5	50
2	17	28	4	57
3	18	31	4	54
4	17	29	4	57
5	16	28	3	57
6	17	25	3	62



WWW.SGS.COM/INTRON

OVER SGS

Wij zijn SGS - 's werelds grootste test-, inspectie- en certificeringsbedrijf. Wij worden erkend als de wereldwijde benchmark voor kwaliteit en integriteit. Onze 96.000 medewerkers opereren in een netwerk van 2.600 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.

**Venusstraat 2
P.O. Box 267**

NL-4100 AG Culemborg
+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