

VERSLAG INSPECTIE

sporttechnische keuring kunstgras voetbalveld

Sportpark Allemanskamp
v.v. Advendo'57, veld 1
Schras 65
EDERVEEN

Opdrachtgever	Gemeente Ede Bergstraat 4 6711 DD EDE
Contactpersoon	mevrouw E. Kok
Opdrachtnemer	SGS INTRON B.V. Regterweistraat 7 4181 CE Waardenburg
Projectnummer	K007970
Rapportversie	1.0
Rapportdatum	16.12.2024
Authorisator	de heer J. van der Zalm



Auteur	de heer G. Stevens
---------------	--------------------

SGS INTRON

1. PROJECTGEGEVENS

Omschrijving keuring op de gebruiksnorm van een kunstgras voetbalveld

Sportvloernaam Bestaande toplaag

Locatie v.v. Advendo'57, veld 1, Schras 65, Ederveen

Doel beoordeling op kwaliteit volgens voorschrift NOC*NSF-KNVB2-18 en op de reglementen van de KNVB

Opdrachtgever Gemeente Ede

Contactpersoon mevrouw E. Kok

Uitvoering SGS INTRON B.V.

Laboratorium SGS INTRON B.V., Dr. Nolenslaan 126, 6136 GV Sittard

2. CONCLUSIE

Het kunstgras voetbalveld voldoet onder de gemeten omstandigheden aan het voorschrift NOCNSF-KNVB2-18, betreffende sportfunctionaliteit en bruikbaarheid. De conclusie is gebaseerd op een praktijkkeuring.

Waardenburg, 16.12.2024

SGS INTRON B.V.



De heer G. Stevens
Inspecteur Sport

3. INHOUDSOPGAVE

- 1. PROJECTGEGEVENS
 - 2. CONCLUSIE
 - 3. INHOUDSOPGAVE
 - 4. TOELICHTING RAPPORT
 - 5. SAMENVATTING
 - 6. KEURING TOPLAAG
 - 6.1. Conclusie
 - 6.2. Meetresultaten toplaag
- BIJLAGEN
- I. Visuele inspectie
 - II. Disclaimer

4. TOELICHTING RAPPORT

In dit rapport is de kwaliteit van een kunstgras voetbalveld beoordeeld. De beoordeling is gebaseerd op de toetsing van het veld aan de sporttechnische voorschriften. Alleen de resultaten, waarop de beoordeling gebaseerd is, zijn in dit rapport vermeld.

5. SAMENVATTING

Voetbalveld:

Opbouw:

Toplaag: Bestaande toplaag

Fundering: n.v.t.

Onderbouw: n.v.t.

In dit rapport is de kwaliteit beoordeeld van het kunstgras voetbalveld (1) van v.v. Advendo'57, gelegen op Sportpark Allemanskamp te Ederveen.

In onderstaand overzicht staan alle onderdelen van de keuring vermeld.

Indien een afwijking is geconstateerd wordt daarover, bij opmerkingen, een toelichting gegeven.

Eigenschappen	Resultaten	NOC*NSF-KNVB2-18	Voldoet
Conditie	Uniform	Uniform	Ja
Vlakheid [mm]	≤ 20	≤ 20	Ja
Schokabsorberend vermogen [%]	48 - 56	45 - 70	Ja
Verticale deformatie [mm]	5.0 - 6.3	n.v.t.*	Nvt
Energierestitutie [%]	29 - 31	n.v.t.*	Nvt
Balstuit (verticaal) [m]	1.00 - 1.03	0.60 - 1.10	Ja
Balrol vermogen [m]	13.0 - 14.3	4 - 15	Ja
Balrol deviatie t.o.v. rechte lijn [cm]		n.v.t.	Nvt
Stroefheid (torsie) [N/m]	39 - 42	20 - 55	Ja
Max. afschot breedte [mm]	88 - 88	300	Ja
Max. deviatie hoogteligging lengteraaai [mm]	5	100	Ja
Max. tolerantie symmetrie hoogteligging [mm]	0	50	Ja
Afmetingen [m]	n.v.t.	Conform reglement	Nvt

* Aangezien de laagdikte van de vulling bij de nieuwe aanleg 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 dit een verklaring zijn voor de gemeten verschillen van de diverse sporttechnische eigenschappen.

* In de gebruiksnorm NOCNSF-KNVB2-18, maart 2012 zijn de verticale vervorming en de energierestitutie niet genormeerd.

5.1 UNIFORMITEIT

	Resultaten	NOC*NSF-KNVB2-18	Beoordeling
Schokabsorptie	8	±10% (absoluut)	voldoet
Torsie	3	±10 Nm (absoluut)	voldoet

6. KEURING TOPLAAG

Locatie v.v. Advendo'57, veld 1, Schras 65, Ederveen

Type / norm Bestaande toplaag

Datum • 13/12/2024

Weersomstandigheden Droog

6.1. Conclusie

Dit veld is goedgekeurd.

6.2. Meetresultaten toplaag

6.2.1. Condities

Oppervlakte conditie	droog
Temperatuur klimaat - minimaal [°C]	4
Temperatuur klimaat - maximaal [°C]	5
Temperatuur oppervlak - minimaal [°C]	3
Temperatuur oppervlak - maximaal [°C]	4
Relatieve vochtigheid - minimaal [%]	78
Relatieve vochtigheid - maximaal [%]	80
Windsnelheid tijdens balrol [m/s]	≤ 2.0
Windsnelheid tijdens balstuit [m/s]	≤ 2.0
Gekeurd op - toetsing	NOC*NSF-KNVB2-18

6.2.2 Toplaag (Testmethode CN/C1.1, EN 13036-7, reglementen KNVB)

Toplaag uniform	Ja
Toplaag vrij van plooien en scherpe overgangen	Ja
Toplaag vrij van backingdraad	Ja
Infill verdeling egaal	Ja
Toplaag vrij van vervuiling	Ja
Naden voldoende gesloten (rij-afstand tol. 30 mm)	Ja
Matten over volle breedte aangelegd	Ja
Strafschopgebieden vrij van kopse naden	Ja
Trekvast verbinding kunstgras matten	Ja
Vlakheid voldoet (≤ 20)	Ja

6.2.3 Uitloopruiimte (Testmethode CN/C1.1, reglementen KNVB)

Uitloop zelfde constructie als veld	Ja
Kleur uitloopruiimte groen	Ja
Uitloopruiimte obstakelvrij	Ja
Verharding in uitloop aanwezig	Ja
Minimaal 3,50 meter kunstgras in uitloop	Nvt
Afgeronde hoeken aanwezig	Nee
Sproei-installatie aanwezig (aantal benoemen)	Nee
Sproeikoppen in verharding uitloop	Nvt
Sproeikoppen buiten verharding uitloop	Nvt
Sproeikoppen obstakelvrij afgewerkt	Nvt
Aantal sproeiers	N.v.t.

6.2.4. Dug-outs / Instructiezone (Testmethode CN/C1.1, reglementen KNVB)

Dug-outs aanwezig	Ja
Meest uitstekende gedeelte dug-outs min. 3.0 meter uit zijlijn	Nvt
Dug-outs veilig	Ja
Maximale breedte dug-outs ≤ 10 meter	Nvt
Verharding aan voorzijde dug-out	Ja
Voldoet verharding voor dug-out	Ja
Instructiezone dug-outs aanwezig	Ja
Voldoet onderlinge afstand instructiezones	Nvt
Extra zitplaatsen in zone buiten dug-out	Nee

6.2.5. Belijning (Testmethode CN/C1.1, reglementen KNVB)

Belijning volledig	Ja
Belijning van kunstgras	Ja
Kleur hoofdbelijning wit (bij voorkeur, anders geel)	Ja
Extra belijning aanwezig t.o.v. standaard (dispensatie vereist)	Nee
Kleur extra belijning afwijkend van hoofdbelijning	Nvt
Trekvast verbinding belijning	Ja
Belijning strak en aaneengesloten	Ja
Socket cornervlag binnen belijning	Ja
Zijn sockets cornervlaggen obstakelvrij afgewerkt	Ja
Afmetingen belijning voldoen (geen overschreden toleranties)	Nvt

6.2.6. Doelen (Conform reglementen KNVB)

Vaste doelen	Ja
Juiste hoogte / breedte doel A	Nvt
Juiste hoogte / breedte doel B	Nvt
Vrije ruimte grondvlak goed	Nvt
Doelpalen dezelfde breedte als doellijn	Nvt
Achterzijde doelpalen gelijk geplaatst met achterzijde doellijn	Nvt
Extra doelen aanwezig (positie benoemen)	Nee
Positie extra doelen	N.v.t.

6.2.7. Speelveldafzetting (Conform reglementen KNVB)

Hekwerk aanwezig	Ja
Hekwerk nieuw	Nee
Hekwerk volledig	Ja
Hekwerk veilig	Ja
Hoogte hekwerk voldoet (tussen 0.90 en 1.20 m)	Ja
Ballenvangers aanwezig (hoogte en breedte benoemen)	Ja
Hoogte en breedte ballenvangers	Beide korte zijden 20 x 5m.

6.2.8. Laagdikte sporttechnisch infill (Testmethode CN/C6.1)

Type infill	Resultaten	Norm	Beoordeling
SBR	36		Nvt

6.2.9. Infilldikte [mm], Schokabsorptie [%], Verticale deformatie [mm], Energierestitutie [%]

Meetpositie	ID	SA	VD	ER
	CN/C6.1	CEN/TS 16717	CEN/TS 16717	CEN/TS 16717
1	38	55	6.2	31
2	34	48	5.0	29
3	35	56	6.1	29
4	36	55	6.1	29
5	36	55	6.1	31
6	36	55	6.3	29
7	38	51	5.7	30

6.2.10. Balstuit verticaal [m] (Testmethode EN 12235)

Meetpositie	1	2	3	4	5	6	7
Resultaat	1.01	1.01	1.02	1.03	1.00	1.01	1.03

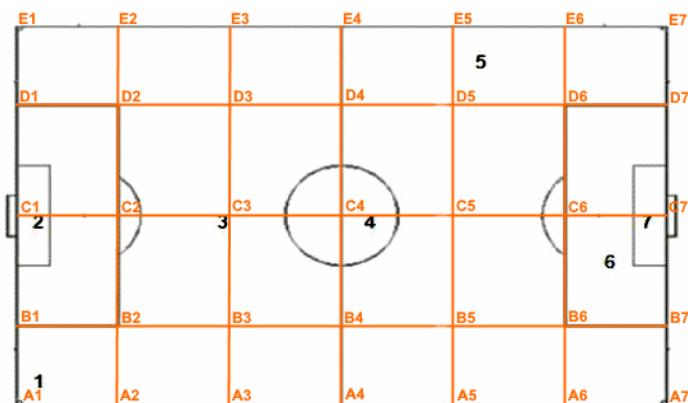
6.2.11. Stroefheid (torsie) [Nm] (Testmethode EN 15301)

Meetpositie	1	2	3	4	5	6	7
Resultaat	41	40	39	42	40	40	41

6.2.12. Balrolvermogen [m] (Testmethode EN 12234)

Meetpositie	1	2	3	4	5	6	7
Resultaat	13.0	14.0	13.9	13.2	13.1	14.0	14.3

6.2.13. Hoogteligging toplaag [mm] (Testmethode CN/C2.1)



Oriëntatie Meetpunt A1 N.O.-hoek van het veld↑

Referentiepunt Kolk in verharding N.O.-hoek

Hoogte 700

Opmerkingen: Geen

Meetpunt	A	B	C	D	E
1	646	611	558	609	647
2	642	610	553	609	645
3	643	611	555	606	641
4	638	609	551	604	638
5	640	607	556	604	641
6	642	608	555	605	643
7	640	606	550	607	641
Gemiddeld	642	609	554	606	642
Grootste afwijking	4	3	4	3	5
Afschot		88		88	

BIJLAGEN

BIJLAGE I: VISUELE INSPECTIE



Aanzicht a: N.O.-hoek van het veld



Aanzicht b: N.O.-hoek van het veld

BIJLAGE II: DISCLAIMER

Tenzij anders overeengekomen worden de opdrachten uitgevoerd op basis van de meest recente versie van de algemene bepalingen 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.