

VERSLAG INSPECTIE

sporttechnische keuring kunstgras voetbalveld

Sportpark De Ark
vv Mifano, veld 5
Goorsedijk 3
MIERLO

Opdrachtgever Gemeente Geldrop-Mierlo
De Meent 2
5664 GC GELDROP

Contactpersoon ██████████

Opdrachtnemer SGS INTRON B.V.
Regterweistraat 7
4181 CE Waardenburg

Projectnummer K010221
Rapportversie 1.0
Rapportdatum 23.03.2026

Authorisator ██████████

Auteur ██████████

SGS INTRON

1. PROJECTGEGEVENS

Omschrijving	keuring op de gebruiksnorm van een kunstgras voetbalveld
Naam sportproduct	Bestaande toplaag
Locatie	vv Mifano, veld 5, Goorsedijk 3, Mierlo
Doel	beoordeling op kwaliteit volgens voorschrift NOCNSF-KNVB2-18
Opdrachtgever	Gemeente Geldrop-Mierlo
Contactpersoon	
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 niet aan voorschrift NOCNSF-KNVB2-18, betreffende sportfunctionaliteit en bruikbaarheid. De conclusie is gebaseerd op een praktijkkeuring.

Waardenburg, 23.03.2026

SGS INTRON B.V.



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 (5) van vv Mifano, gelegen op Sportpark De Ark te Mierlo.

In onderstaand overzicht staan alle onderdelen van de keuring vermeld.

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

Eigenschappen	Resultaten	NOCNSF-KNVB2-18	Voldoet
Conditie	Uniform	Uniform	Ja
Vlakheid [mm]	≥ 20	≤ 20	Nee
Schokabsorberend vermogen [%]	53 - 59	45 - 70	Ja
Verticale deformatie [mm]	7 - 8	n.v.t.*	Nvt
Energierestitutie [%]	34 - 43	n.v.t.*	Nvt
Balstuit (verticaal) [m]	0.83 - 1.01	0,60 - 1,10	Ja
Balrol vermogen [m]	7.8 - 10.7	4,0 - 15,0	Ja
Balrol deviatie t.o.v. rechte lijn [m]	n.v.t.	n.v.t.	Nvt
Stroefheid (torsie) [N/m]	55 - 62	20 - 55	Nee
Max. afschot breedte [mm]	n.v.t.	300	Nvt
Max. deviatie hoogteligging lengterai [mm]	n.v.t.	100	Nvt
Max. tolerantie symmetrie hoogteligging [mm]	n.v.t.	50	Nvt
Afmetingen [m]	n.v.t.	Conform voorschrift	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	NOCNSF-KNVB2-18	Beoordeling
Schokabsorptie	6	$\pm 10\%$ (absoluut)	voldoet
Torsie	7	± 10 Nm (absoluut)	voldoet

6. KEURING TOPLAAG

Locatie vv Mifano, veld 5, Goorsedijk 3, Mierlo

Sportproduct Bestaande toplaag

Datum • 23/03/2026

Weersomstandigheden Droog

6.1. Conclusie

Dit veld is niet goedgekeurd.

6.2. Meetresultaten toplaag

6.2.1. Condities

Oppervlakte conditie	droog
Temperatuur klimaat - minimaal [°C]	12
Temperatuur klimaat - maximaal [°C]	14
Temperatuur oppervlak - minimaal [°C]	15
Temperatuur oppervlak - maximaal [°C]	18
Relatieve vochtigheid - minimaal [%]	64
Relatieve vochtigheid - maximaal [%]	67
Windsnelheid tijdens balrol [m/s]	≤ 0,9
Windsnelheid tijdens balstuit [m/s]	≤ 0,9
Gekeurd op - toetsing	NOCNSF-KNVB2-18

6.2.2 Toplaag (Meetmethode conform Handleiding kunstgras voetbalvelden gebaseerd op EN 13036-7:2003 / visuele condities)

Toplaag uniform	Ja
Toplaag vrij van plooiën en scherpe overgangen	Ja
Toplaag vrij van backingdraad	Ja
Infill verdeling egaal	Ja
Toplaag vrij van voor het spel / veiligheid bezwarende vervuiling	Ja
Naden voldoende gesloten (rij-afstand tol. 2 maal rij-afstand)	Ja
Veld vrij van kopse naden (m.u.v. belijning en reparatievlakken)	Ja
Trekvaste verbinding kunstgras matten	Ja
Vlakheid voldoet (≤ 20 mm)	Nee
Vezelstand is voldoende recht	Ja
Vezelstand / -directie van invloed op de balrol	Nee

6.2.3 Uitloopruijnte (Meetmethode CN/C2.2 / visuele condities)

Uitloop zelfde constructie als veld	Ja
Kleur uitloopruijnte groen	Ja
Uitloopruijnte obstakelvrij	Ja
Verharding in uitloop aanwezig	Ja
Minimaal 3,50 meter kunstgras in uitloop	Ja
Afgeronde hoeken aanwezig	Nee
Sproei-installatie aanwezig (aantal benoemen)	Ja
Sproeikoppen in verharding uitloop	Ja
Sproeikoppen buiten verharding uitloop	Nee
Sproeikoppen obstakelvrij afgewerkt	Ja
Aantal sproeiers	8

6.2.4. Dug-outs / Instructiezone (Meetmethode CN/C2.2 / visuele condities)

Dug-outs aanwezig en aan één zijde van het veld geplaatst	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 (Meetmethode CN/C2.2 / visuele condities)

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
Trekvaste 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 (Meetmethode CN/C2.2 / visuele condities)

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
Doelen staan visueel recht	Ja
Extra mobiele doelen aanwezig (positie benoemen)	Nee
Positie extra doelen	N.v.t.
Inklapbare doelen aanwezig	Nee
Inklapbare doelen min. 3,50 m uit zijlijn	Nvt

6.2.7. Speelveldafzetting (Meetmethode CN/C2.2 / visuele condities)

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	Ja

6.2.8. Laagdikte sporttechnisch infill (Meetmethode KNVB.d-5)

Type infill	Resultaten	Norm	Beoordeling
TPE	25		Nvt

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

Meetpositie	KNVB d.5	Handleiding kunstgras voetbalvelden gebaseerd op CEN/TS 16717:2015		
	ID	SA	VD	ER
1	24	56	8	41
2	26	53	7	34
3	26	59	8	43
4	25	57	8	41
5	25	58	8	38
6	25	58	8	39
7	27	55	7	40

6.2.10. Balstuit verticaal [m] (Meetmethode conform Handleiding kunstgras voetbalvelden gebaseerd op EN 12235:2013)

Meetpositie	1	2	3	4	5	6	7
Resultaat	0,84	0,83	0,86	0,94	0,93	0,92	1,01

6.2.11. Stroefheid (torsie) [Nm] (Meetmethode conform Handleiding kunstgras voetbalvelden gebaseerd op EN 15301-1:2007)

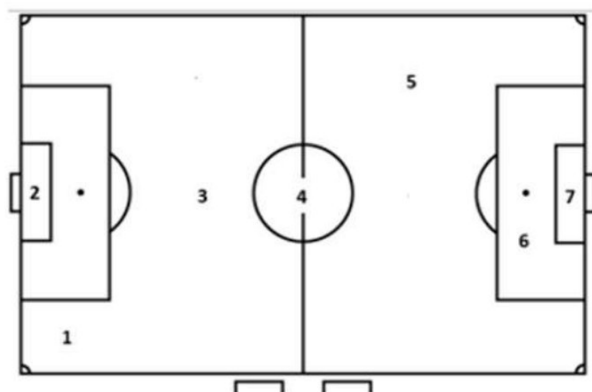
Meetpositie	1	2	3	4	5	6	7
Resultaat	57	62	60	61	61	56	55

6.2.12. Balrolvermogen [m] (Meetmethode EN 12234:2013)

Meetpositie	1	2	3	4	5	6	7
Resultaat	7,8	10,6	9,5	7,8	10,7		

* Meetposities balrol op meetpunt 1 (gespiegeld aan meetpunt 5), meetpunt 2, 4, 5 en 7)

6.2.13. Meetposities



BIJLAGEN

BIJLAGE I: VISUELE INSPECTIE



Foto aanzicht a: N.O.-hoek van het veld



Foto aanzicht b: N.O.-hoek van het veld



Beschadiging penaltystip



Onthechting toplaag



Verzakking (32mm) tegel bij sproeideksel

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.