

VERSLAG INSPECTIE

sporttechnische keuring kunstgras voetbalveld

Sportpark Maarschalkerweerd
S.V. Kampong, veld 7
Laan van Maarschalkerweerd 14
UTRECHT

Opdrachtgever	Gemeente Utrecht Stadsplateau 1 3521 AZ UTRECHT
Contactpersoon	de heer 2E [REDACTED]
Opdrachtnemer	SGS INTRON Certificatie B.V. Postbus 267 4100 AG CULEMBORG
Projectnummer	C060080 SVL2-564/1
Rapportversie	1.0
Rapportdatum	28.08.2020
Authorisator	de heer 2E [REDACTED] [REDACTED]
Auteur	de heer 2E [REDACTED]

SGS INTRON

1. PROJECTGEGEVENS

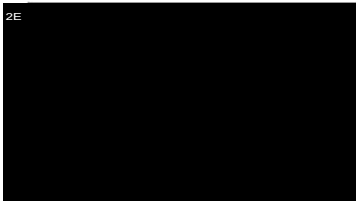
Omschrijving	Beuring op de gebruiksnorm van een kunstgras voetbalveld
Sportvloernaam	Bestaande toplaag
Locatie	S.V. Kampong, veld 7, Laan van Maarschalkerweerd 14, Utrecht
Doel	Beeoordeling op kwaliteit volgens NOC*NSF-norm (NOC*NSF-KNVB2-18, maart 2012) en op de reglementen van de KNVB
Contactpersoon	De heer 2E
Uitvoering	SGS INTRON Certificatie B.V.
Laboratorium	SGS INTRON B.V., Dr. Nolenslaan 126, 6136 GV Sittard

2. CONCLUSIE

Het kunstgras voetbalveld voldoet onder de gemeten omstandigheden aan de norm NOC*NSF-KNVB2-18, betreffende bruikbaarheid en sportfunctionaliteit. De conclusie is gebaseerd op praktijkkeuringen.

Culemborg, 28.08.2020

SGS INTRON Certificatie B.V.



2E

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. Opmerkingen
 - III. Disclaimer

4. TOELICHTING RAPPORT

In dit rapport is de kwaliteit beoordeeld van het kunstgras voetbalveld. De beoordeling is gebaseerd op de toetsing van het veld aan de sporttechnische norm (NOCNSF-KNVB2-18, maart 2012). 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 (7) van S.V. Kampong, gelegen op Sportpark Maarschalkerweerd te Utrecht.

In onderstaand overzicht staan alle onderdelen van de keuring vermeld.

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

Eigenschappen	Resultaten	Voldoet/Voldoet niet	NOCNSF-KNVB2-18
Conditie	uniform	voldoet	uniform
Vlakheid [mm]	< 20	voldoet	< 20
Laagdikte vulling [mm]	22	n.v.t.	n.v.t.*
Verticale vervorming [mm]	6.2 - 6.8	n.v.t.	n.v.t.*
Schokabsorberend vermogen [%]	45.0 - 51.0	voldoet	45 - 70
Energierestitutie [%]	34 - 41	n.v.t.	n.v.t.*
Balstuit (verticaal) [m]	1.00 - 1.04	voldoet	0.60 - 1.10
Balrol vermogen [m]	10.8 - 12.0	voldoet	4 - 15
Stroefheid (torsie) [N/m]	35 - 45	voldoet	20 - 55
Hoogteligging breedte [mm]	71 - 77	voldoet	max 300 (symmetrisch in breedte, tol. 50mm)
Max deviatie hoogteligging lengteraaai [mm]	12	voldoet	max 100
Tolerantie symmetrie hoogteligging [mm]	6	voldoet	max 50
Afmetingen [m]	n.v.t.	n.v.t.	volgens reglement

* 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

	Veld 7	NOC*NSF-KNVB2-18 mrt. 2012	Beoordeling
Schokabsorptie	6.0	+/- 10% (absoluut)	voldoet
Torsie	10	+/- 10 Nm (absoluut)	voldoet

6. KEURING TOPLAAG

Locatie	S.V. Kampong, veld 7, Laan van Maarschalkerweerd 14, Utrecht
Type / norm	Bestaande toplaag
Datum	07.07.2020
	21.08.2020

Weersomstandigheden Droog, half bewolkt

6.1. Conclusie

De toplaag voldoet aan de normen van NOC*NSF

6.2. Meetresultaten toplaag

6.2.1. Conditie

Oppervlakte conditie	<input checked="" type="radio"/> droog <input type="radio"/> nat <input type="radio"/> vochtig
Temperatuur klimaat - minimaal [°C]	24
Temperatuur klimaat - maximaal [°C]	26
Temperatuur oppervlak - minimaal [°C]	12
Temperatuur oppervlak - maximaal [°C]	15
Relatieve vochtigheid - minimaal [%]	57
Relatieve vochtigheid - maximaal [%]	74
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 (Werkmethode CN/C1.1, EN 13036-7, reglementen KNVB)

Toplaag uniform	<input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nee <input type="radio"/> Nvt
Toplaag vrij van plooiën en scherpe overgangen	<input checked="" type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nee <input type="radio"/> Nvt
Toplaag vrij van backingdraad	<input checked="" type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nee <input type="radio"/> Nvt
Infill verdeling egaal	<input checked="" type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nee <input type="radio"/> Nvt
Toplaag vrij van vervuiling	<input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nee <input type="radio"/> Nvt
Naden voldoende gesloten (rij-afstand tol. 30 mm)	<input checked="" type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nee <input type="radio"/> Nvt
Matten over volle breedte aangelegd	<input checked="" type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nee <input type="radio"/> Nvt
Strafschopgebieden vrij van kopse naden	<input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nee <input type="radio"/> Nvt
Trekvast verbinding kunstgras matten	<input checked="" type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nee <input type="radio"/> Nvt
Vlakheid voldoet	<input checked="" type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nee <input type="radio"/> Nvt

6.2.3 Uitloopruimte (Werkmethode CN/C1.1, reglementen KNVB)

Uitloop zelfde constructie als veld	<input checked="" type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nee <input type="radio"/> Nvt
Kleur uitloopruimte groen	<input checked="" type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nee <input type="radio"/> Nvt
Uitloopruimte obstakelvrij	<input checked="" type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nee <input type="radio"/> Nvt
Verharding in uitloop aanwezig	<input checked="" type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nee <input type="radio"/> Nvt
Minimaal 3,50 meter kunstgras in uitloop	<input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nee <input type="radio"/> Nvt
Afgeronde hoeken aanwezig	<input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nee <input type="radio"/> Nvt
Sproei-installatie aanwezig (aantal benoemen)	<input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nee <input type="radio"/> Nvt
Sproeikoppen in verharding uitloop	<input type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nee <input checked="" type="radio"/> Nvt
Sproeikoppen buiten verharding uitloop	<input type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nee <input checked="" type="radio"/> Nvt
Sproeikoppen obstakelvrij afgewerkt	<input type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nee <input checked="" type="radio"/> Nvt
Aantal sproeiers	0 st.

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

Dug-outs aanwezig	<input checked="" type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nee <input type="radio"/> Nvt
Meest uitstekende gedeelte dug-outs min. 3.0 meter uit zijlijn	<input checked="" type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nee <input type="radio"/> Nvt
Dug-outs veilig	<input checked="" type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nee <input type="radio"/> Nvt
Verharding aan voorzijde dug-out	<input checked="" type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nee <input type="radio"/> Nvt
Voldoet verharding voor dug-out	<input checked="" type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nee <input type="radio"/> Nvt
Instructiezone dug-outs aanwezig	<input checked="" type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nee <input type="radio"/> Nvt
Zones symmetrisch t.o.v. middenlijn	<input type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nee <input checked="" type="radio"/> Nvt
Voldoet onderlinge afstand instructiezones	<input type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nee <input checked="" type="radio"/> Nvt
Extra zitplaatsen in zone buiten dug-out	<input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nee <input type="radio"/> Nvt

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

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

6.2.6. Doelen (Conform reglementen KNVB)

Vaste doelen	<input checked="" type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nee <input type="radio"/> Nvt
Juiste hoogte / breedte doel A	<input checked="" type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nee <input type="radio"/> Nvt
Juiste hoogte / breedte doel B	<input checked="" type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nee <input type="radio"/> Nvt
Vrije ruimte grondvlak goed	<input checked="" type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nee <input type="radio"/> Nvt
Achterzijde doelpaal op buitenzijde doellijn	<input checked="" type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nee <input type="radio"/> Nvt
Extra doelen aanwezig (positie benoemen)	<input checked="" type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nee <input type="radio"/> Nvt
Positie extra doelen	Aan lange N-zijde twee inklapbare doelen en diverse verspreid op het veld aanwezig.

6.2.7. Speelveldafzetting (Conform reglementen KNVB)

Hekwerk aanwezig	<input checked="" type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nee <input type="radio"/> Nvt
Hekwerk nieuw	<input type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nee <input checked="" type="radio"/> Nvt
Hekwerk volledig	<input checked="" type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nee <input type="radio"/> Nvt
Hekwerk veilig	<input checked="" type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nee <input type="radio"/> Nvt
Hoogte hekwerk voldoet (tussen 0.90 en 1.20 m)	<input checked="" type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nee <input type="radio"/> Nvt
Ballenvangers aanwezig (hoogte en breedte benoemen)	<input checked="" type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nee <input type="radio"/> Nvt
Hoogte en breedte ballenvangers	Aan (kopse-) korte zijde (oost): 20m.x 5m. centraal achter doel / Korte zijde (west): over volledige breedte (doorlopend): 64m.x 5m.

6.2.8. Laagdikte (Werkmethode CN/C6.1)

Infill	TPE
Voldoet infilldikte	<input type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nee <input checked="" type="radio"/> Nvt

6.2.9. Schokabsorptie [%], Verticale vervorming [mm], Energierestitutie [%]
(Werkmethode N/F1.3)

Meetpositie	Infildikte		1	2	3	Gemiddeld
1	24	SA	53	50	52	51.0
		VD	7.3	6.5	6.7	6.6
		ER	32	33	37	35
2	20	SA	50	48	47	47.5
		VD	6.6	6.4	6.1	6.3
		ER	33	38	40	39
3	21	SA	46	47	45	46.0
		VD	6.8	6.5	5.9	6.2
		ER	35	37	42	40
4	20	SA	54	50	46	48.0
		VD	7.4	6.6	6.7	6.7
		ER	32	35	38	37
5	22	SA	53	51	47	49.0
		VD	7.3	6.8	6.3	6.6
		ER	32	37	37	37
6	24	SA	53	48	51	49.5
		VD	7.3	6.9	6.7	6.8
		ER	29	32	35	34
7	20	SA	49	47	43	45.0
		VD	6.8	6.6	5.9	6.3
		ER	37	40	42	41

6.2.10. Balstuit [m] (Werkmethode EN 12235)

Meetpositie	1	2	3	4	5	Gemiddeld
1	1.01	1.03	1.01	1.00	1.05	1.02
2	1.03	1.02	1.00	0.99	0.98	1.00
3	0.98	1.03	1.07	1.00	1.05	1.03
4	1.04	1.00	1.03	1.05	1.03	1.03
5	1.03	1.08	1.05	1.02	0.95	1.03
6	0.98	1.04	1.02	1.04	1.02	1.02
7	1.08	1.05	1.03	1.05	1.00	1.04
Gemiddelde						1.02

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

Meetpositie	1	2	3	4	5	Gemiddeld
1	41	42	44	43	42	42
2	48	40	48	42	42	44
3	41	41	40	43	44	42
4	43	42	44	43	43	43
5	44	41	42	44	3	35
6	45	42	45	46	47	45
7	47	46	41	42	49	45
Gemiddelde						42

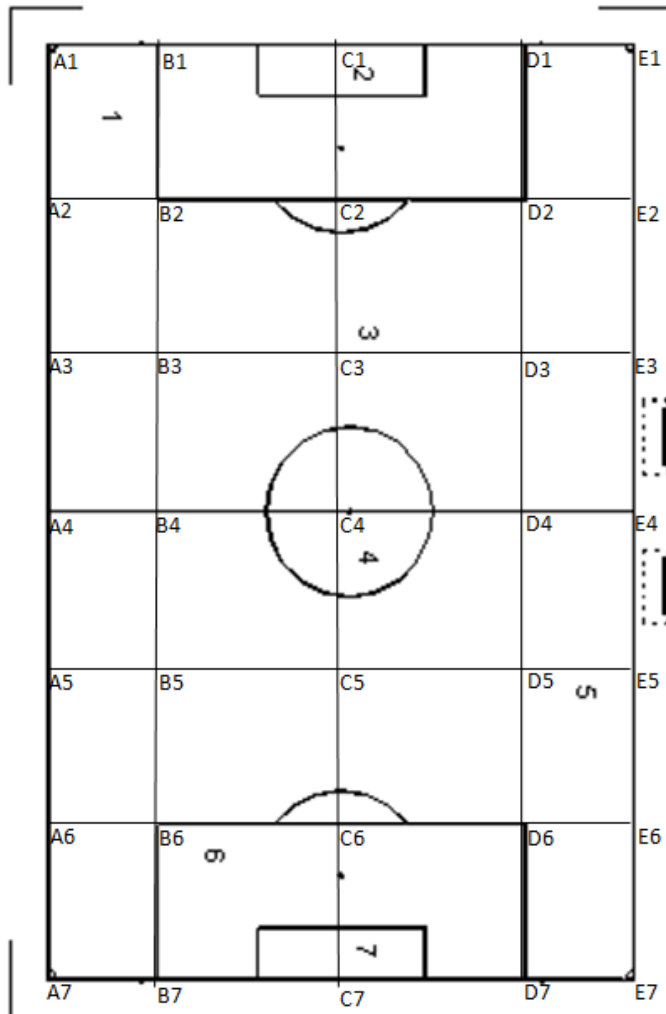
6.2.12. Balrol vermogen [m] (Werkmethode EN 12234)

Meetpositie	Meting	0°	90°	180°	270°	Gemiddelden
1	1	11.9	11.0	13.4	10.2	11.6
	2	12.1	9.2	14.4	9.6	11.3
	Gemiddeld					11.5
2	1	13.6	14.6	10.9	10.9	12.5
	2	14.8	12.0	9.6	9.2	11.4
	Gemiddeld					12.0
3	1	10.1	12.9	10.7	10.6	11.1
	2	12.0	10.3	11.9	10.2	11.1
	Gemiddeld					11.1
4	1	11.5	9.7	10.5	9.6	10.3
	2	10.2	12.1	12.6	10.1	11.3
	Gemiddeld					10.8
5	1	13.5	13.7	8.8	10.7	11.7
	2	13.5	12.7	8.4	11.5	11.5
	Gemiddeld					11.6
6	1	12.8	9.8	9.6	13.2	11.4
	2	11.7	10.0	10.9	13.1	11.4
	Gemiddeld					11.4
7	1	12.7	13.5	10.7	10.6	11.9
	2	12.6	10.3	11.9	10.2	11.3
	Gemiddeld					11.6
	Gemiddeld					11.4

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

Oriëntatie Meetpositie A1 in N.O.-hoek van het veld†

Meetposities hoogteligging



Meetpunt	A	B	C	D	E
1	599	574	532	585	612
2	599	572	525	588	612
3	597	576	528	588	605
4	604	576	527	585	602
5	603	578	534	585	603
6	603	572	529	571	608
7	605	577	535	576	605
Gemiddeld	601	575	530	583	607
Grootste afwijking	4	3	5	12	5
Afschot		71		77	

Referentiepunt Betonnen traptrede (1e) gesitueerd aan de zuidzijde van het kunstgrasveld.

Hoogte 700

BIJLAGEN

BIJLAGE I: VISUELE INSPECTIE



Veldaanzicht A



Veldaanzicht B



Aanzicht strafschopgebied (W)



Aanzicht grenslijn (N) met oefendoelen in uitloop



Penaltystip (O)



Penaltystip (W)



Aanzicht belijning kopse cirkel (O)



Aanzicht nieuw,- en deels, aangebrachte belijning (W.)



Kopse naden in strafschopgebied (W)



Hoogteverschil nieuw aangebrachte belijning (W)



Onthechting in doelmond (O.)



Onthechting in doelmond (W.)



Onthechting onder hekwerkpalen buiten speelveld (N-zijde)



Open naden in het speelveld (nabij midden-cirkel)



Verzakkingen in tegelwerk achteruitloop < 20 mm (O)



Oneffenheden overgang kunstgras-verharding <20 mm



Vrije doorloopmogelijkheid in veldafscheiding (N.O.-hoek)



Vrije doorloopmogelijkheid in veldafscheiding (N.W.-hoek)



Detailfoto kunstgrasvezels speelveld



Detailfoto kunstgrasvezels doelgebied(-en)



Aanzicht dug-out (Z.)



Ophoping van vezels, zichtbare aanwezige slijtage

BIJLAGE II: OPMERKINGEN

Opmerkingen Toplaag

Opmerking SGS	Opgelost door aannemer	Toelichting oplossing	Datum opgelost door aannemer
<p>Tijdens de keuring zijn de volgende afwijkingen t.o.v. de norm en reglementen geconstateerd:</p> <ul style="list-style-type: none"> - diverse losse naden en/of onthechting van de belijning aangetroffen op verschillende locaties; - er zijn kopse naden aangetroffen in de twee strafschoopgebieden; - open naad aangetroffen (> 30mm.) ter plaatse van de penaltystip aan westzijde en diverse in het speelveld. 	<input checked="" type="checkbox"/>	<p>Tijdens de herinspectie op d.d. 21-08-2020 is geconstateerd dat genoemde onvolkomenheden doelmatig zijn hersteld.</p>	<p>21.08.2020</p>
<p>Overige bevindingen, welke geen afwijking t.o.v. de norm, maar wel aandachtspunten betreffen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - aan de noordzijde van het veld loopt het kunstgras door tot onder de veldafzetting en onderaan de palen van het hekwerk is het kunstgras ingesneden en plaatselijk los (onthecht). Dit valt buiten de minimale vrije uitloopruimte van 4 meter; - een deel van de belijning is al eerder vervangen. Door een afwijkende vezel en de nieuwstaat i.r.t. de oude (bestaande) toplaag is er een oneffenheid aanwezig in het veld (+/-10 mm); - het beeld van de belijning is grilling en er zitten plaatselijk slingers in de belijning. O.a delen van de grenslijn(-en) en middenlijn zijn niet geheel strak. In eerder overleg met de KNVB is bepaald dat dit gedoogd word bij oudere kunstgrasvelden. - de vaste doelen hellen licht achterover, de hoogte van de doelen voldoet; - op diverse locaties is t.h.v. de kantopsluiting en in de verharde uitloop hoogteverschil aangetroffen. Het kunstgras sluit hierbij wel goed aan aan de verharding. In overleg met de KNVB is afgesteld om een dergelijke situaties wel te benoemen, maar niet als afkeurcriterium te laten gelden; - aan de N.O.-zijde en N.W.-zijde is in de hoeken een vrije doorloop mogelijkheid opgemerkt. Aan een zijde is wel een ketting aanwezig, maar heeft onvoldoende lengte; Tijdens wedstrijden dient het veld rondom volledig afgesloten te zijn; - er is sprake van zichtbare slijtage van de toplaag. Dit uit zich o.a. in de aanwezigheid van kunstgras vezelresten op de verharding in de uitloop. Het veld is voorzien van kantplanken. In zijn algemeenheid geldt dat verspreiding buiten het veld voorkomen dient te worden. 	<p>n.v.t.</p>	<p>n.v.t.</p>	

BIJLAGE III: DISCLAIMER

Tenzij anders overeengekomen worden de opdrachten uitgevoerd op basis van de meest recente versie van de algemene bepalingen van SGS INTRON Certificatie 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 Certificatie B.V. op het ogenblik van haar tussenkomst en binnen de grenzen van de eventuele instructies van de opdrachtgever. SGS INTRON Certificatie 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 Certificatie B.V.