

# Handleiding atletiekbanen

## Sportinfrastructuur kwaliteitszorgsysteem

13 oktober 2025

## Inhoudsopgave

|                                                            |           |
|------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Inleiding</b>                                           | <b>4</b>  |
| <b>Processtappen</b>                                       | <b>5</b>  |
| <b>Leeswijzer</b>                                          | <b>5</b>  |
| <b>Versiebeheer</b>                                        | <b>6</b>  |
| <b>1. Scope</b>                                            | <b>7</b>  |
| 1.1. Scope kunststof atletiekbaan:                         | 7         |
| 1.1.1. Spray coat:                                         | 7         |
| 1.1.2. Sandwich:                                           | 7         |
| 1.1.2.1. Sandwich:                                         | 7         |
| 1.1.2.2. Sandwich, 2-layer:                                | 7         |
| 1.1.3. Full Polyurethane:                                  | 7         |
| 1.1.4. Prefababricated:                                    | 7         |
| 1.2. Overgangsregeling:                                    | 7         |
| 1.2.1. Nieuwbouw, renovatie of hercertificeren             | 7         |
| 1.2.2. Hercertificeren                                     | 8         |
| 1.2.3. Plaatsing sportproduct op de sportproductenlijst    | 8         |
| 1.3. Definitielijst                                        | 8         |
| <b>2. Licentie sportproductenlijst</b>                     | <b>9</b>  |
| 2.1. Conditie en omstandigheden                            | 9         |
| 2.1.1. Laboratorium monsters                               | 9         |
| 2.1.2. Meetcondities                                       | 9         |
| 2.1.3. Voorbereiding nat monster                           | 9         |
| 2.1.4. Voorbereiding bevroren monster                      | 9         |
| 2.1.5. Voorbereiding monsters 50°C                         | 10        |
| 2.2. Voorschriften en meet methoden                        | 10        |
| 2.2.1. Sporttechnisch voorschrift                          | 10        |
| 2.2.2. Materiaal technische voorschriften                  | 11        |
| 2.2.2.1. Materiaal technisch voorschrift kunststof toplaag | 11        |
| 2.2.3. Procedure hergebruik bekende meetresultaten         | 12        |
| 2.3. Naamgeving sportproducten                             | 12        |
| 2.4. Format onderzoeksrapport                              | 12        |
| <b>3. Certificatie sportproduct</b>                        | <b>13</b> |
| 3.1. Conditie en omstandigheden                            | 13        |
| 3.1.1. Klimatologische omstandigheden                      | 13        |
| 3.2. Meetlocaties                                          | 13        |
| 3.2.1. Meetprocedure                                       | 15        |
| 3.3. Voorschriften en meet methoden                        | 15        |

|           |                                    |           |
|-----------|------------------------------------|-----------|
| 3.3.1.    | Sporttechnisch voorschrift         | 15        |
| 3.3.2.    | Materiaal technische voorschriften | 16        |
| 3.4.      | Afmetingen                         | 17        |
| 3.5.      | Visuele aspecten                   | 20        |
| <b>4.</b> | <b>Aanvullende meetprocedures</b>  | <b>23</b> |
| 4.1.      | Afwijking eenheid notatie          | 23        |
| 4.2.      | Tolerantie                         | 23        |
| 4.2.1.    | Procentuele tolerantie             | 23        |
| 4.2.2.    | Absolute tolerantie                | 23        |
| 4.3.      | Eisen rapportage                   | 23        |

## Inleiding

De kwaliteit en veiligheid van outdoor kunststof atletiek sportvloeren in Nederland worden door voorschriften en procedures binnen het kwaliteitszorgsysteem van sportinfrastructuur bewaakt, onderdeel hiervan zijn laboratorium en praktijk metingen.

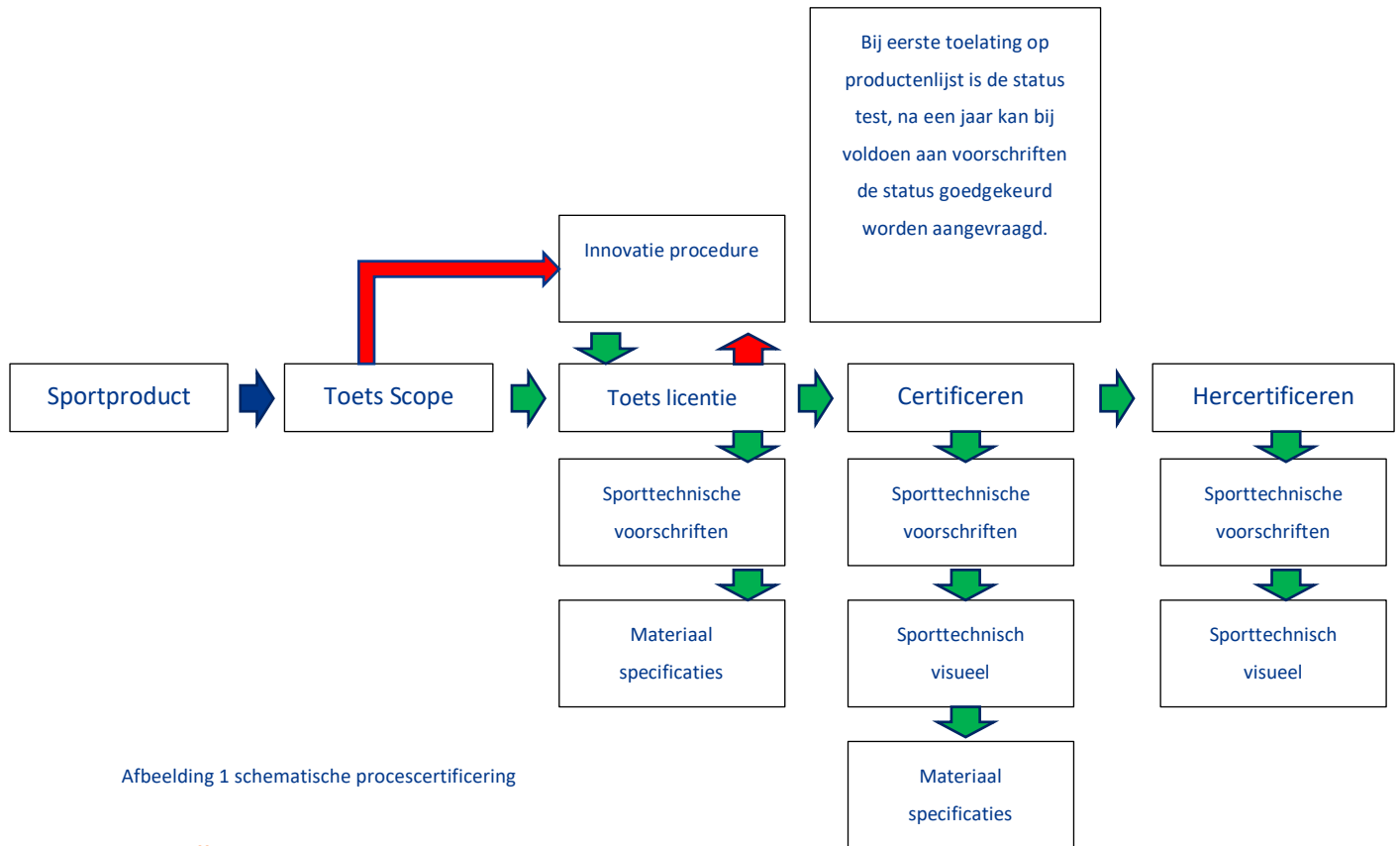
De bouw/renovatie van een kunststof atletiek sportvloer dient dusdanig te zijn dat deze in de praktijk kan voldoen aan sporttechnische, sportveilige, duurzaamheids- en kwaliteitsaspecten. Naast de in dit handboek beschreven procedures voor metingen en meetmethoden zijn voor het bouwen van outdoor kunststof atletiek sportvloeren in Nederland de volgende voorschriften van toepassing:

- Constructierichtlijnen;
- Onderbouw voorschriften;
- Fundering voorschriften;
- Atletiek Sporttechnische voorschriften;
- Atletiek Speelveld en voorzieningen voorschriften;
- Atletiek Sportattributen voorschriften;
- Atletiek Gebouw en directie omgeving voorschriften;
- Atletiek gebruik voorschriften;

Dit handboek beschrijft de procedures voor het uitvoeren van metingen van kunststof atletiekbanen in het laboratorium en de praktijk op basis van de afgesproken meetmethode en wijze van rapportage. De programmaraad van sportinfrastructuur is bevoegd wijzigingen aan dit document door te voeren. De werkwijze van de programmaraad is in hoofdstuk 2 van de procedures van sportinfrastructuur terug te vinden.

### Processtappen

Deze handleiding vervult een belangrijke rol in de processtappen om te komen tot een gecertificeerde sportaccommodatie. De processtappen zijn in onderstaand schema weergegeven en in hoofdstuk 4 van de procedures terug te lezen.



Afbeelding 1 schematische procescertificering

### Leeswijzer

Hoofdstuk 1 van deze handleiding beschrijft de scope van de producten welke binnen deze handleiding passen. Hoofdstuk 2 gaat in op het proces van metingen voor het verkrijgen van een licentie voor plaatsing op de sportproductenlijst. Hoofdstuk 3 beschrijft de benodigde metingen in de praktijk voor certificatie en hercertificatie van het sportproduct. In hoofdstuk 4 zijn de aanvullende meetmethode t.o.v. gestandaardiseerde meetmethode beschreven welke van toepassing zijn op de meetmethode voorkomend in deze handleiding. Gebruik en uitvoeringen van metingen conform deze handleiding voor licentie en (her)certificatie dient altijd te worden uitgevoerd conform sportinfrastructuur erkende instituten, zie hoofdstuk 8 van de procedures.

## Versiebeheer

| Versie           | Datum            | Opmerkingen                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| V 1.0 Concept    | 28 augustus 2023 | Opzet handleiding                                                                                                                                                                                                                 |
| V 1.1 Concept    | 1 februari 2024  | Visuele zaken toegevoegd                                                                                                                                                                                                          |
| V 1.2 Concept    | 9 september 2024 | Voorschriften WA ingevoegd                                                                                                                                                                                                        |
| V 1.3 Concept    | 4 oktober 2024   | Aanpassingen na overleg taakgroep                                                                                                                                                                                                 |
| V 1.4 Definitief | 4 maart 2025     | Eisen conform WA en NEN 14877                                                                                                                                                                                                     |
| V 1.5 Definitief | 9 april 2025     | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Overgangsregeling hercertificeren;</li> <li>- Declaratie van naam producent en (deel)product;</li> <li>- Hoogteligging werpsectoren;</li> <li>- Vlakheid eis hercertificeren.</li> </ul> |
| V 1.6 Definitief | 13 oktober 2025  | Verbeteringen: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Waterdoorlatendheid</li> <li>- RAL kleur</li> <li>- 0 graden AAA</li> <li>- Naam producent EPDM</li> </ul>                                                                |

Tabel 2 versiebeheer

## 1. Scope

Deze handleiding met procedures van metingen en meetmethoden heeft betrekking op kunststof atletiekbanen voor toepassing buiten. Kunststof atletiekbanen worden in een constructie gebouwd welke is te onderscheiden in meerdere lagen, zie afbeelding 2. In onderstaande afbeelding, afbeelding 2, is de constructielaag waarop deze handleiding van toepassing is schematisch weergegeven waarbij kunststof atletiekbanen onder de typering sportvloer vallen.



Afbeelding 2 schematische weergave constructie

### 1.1. Scope kunststof atletiekbaan:

Voor toepassing van deze handleiding dient de kunststof atletiekbaan te voldoen aan een van de volgende scope van kunststof atletiekbanen. Wanneer een atletiekbaan niet voldoet aan deze scope wordt deze niet toegelaten tot de sportproductenlijst en kan geen certificaat worden verkregen op basis waarvan competitiegebruik is toegestaan door de Atletiekunie.

#### 1.1.1. Spray coat:

Een waterdoorlatende gebonden rubbergranulaat basismat, met een minimale dikte van 10 mm, afgewerkt met een getextureerde coating met een minimale dikte van 3 mm. Het complete systeem is waterdoorlatend.

#### 1.1.2. Sandwich:

##### 1.1.2.1. Sandwich:

Een waterdoorlatende gebonden rubbergranulaat basismat, met een minimale dikte van 9 mm, afgewerkt met een volkunststof schraplaag en voorzien van een waterondoorlatende gebonden volkunststof toplaag, met een minimale dikte van 4 mm, ingestrooid met granulaat.

##### 1.1.2.2. Sandwich, 2-layer:

Een waterdoorlatende gebonden rubbergranulaat basismat, met een minimale dikte van 8 mm, voorzien van een waterdoorlatende gebonden rubbergranulaat toplaag, met een minimale dikte van 8 mm.

#### 1.1.3. Full Polyurethane:

Een waterondoorlatende vloeibare twee componenten polyurethaan ingestrooid met met rubber granulaat. De bovenste laag polyurethaan wordt ingestrooid met EPDM granulaat. De totale laagdikte is minimaal 13 mm.

#### 1.1.4. Prefababricated:

Een prefab waterondoorlatende gebonden volkunststof mat welke met een trekvast verbinding wordt aangelegd op de fundering met een minimale dikte van 15 mm

### 1.2. Overgangsregeling:

De invoering van deze handleiding kent een overgangsregeling. Hieronder is de overgangsregeling per situatie uitgewerkt:

#### 1.2.1. Nieuwbouw, renovatie of hercertificeren

Vanaf 1 januari 2026 is deze handleiding van toepassing op het verkrijgen van een licentie en certificaat voor kunststof atletiek producten en accommodaties. Dat betekent dat alle sportproducten op de sportproductenlijst conform de declaratie eisen uit hoofdstuk 2 van deze handleiding moeten zijn

opgemaakt. Alle nieuwbouw en renovatie projecten worden vanaf 1 januari 2026 gekeurd conform hoofdstuk 3 van deze handleiding. De uitvoering van hercertificeren vindt vanaf 1 januari 2026 plaats conform hoofdstuk 3 van deze handleiding.

#### **1.2.2. Hercertificeren**

Atletiekaccommodaties met een door de Atletiekunie vergeven goedkeuring kunnen voor wedstrijden en trainingen worden gebruikt tot het einde van de verloopdatum van deze goedkeuring. Hercertificering vindt vanaf 1 januari plaats conform hoofdstuk 3 van deze handleiding.

#### **1.2.3. Plaatsing sportproduct op de sportproductenlijst**

Voor plaatsing van een nieuw atletiekbaan sportproduct op de sportproductenlijst is deze handleiding per 1 juni 2025 van toepassing, hoofdstuk 2 van deze handleiding dient hiervoor te worden gevolgd. Per 1 januari 2026 dienen alle sportproducten op de sportproductenlijst te voldoen aan de eisen uit hoofdstuk 2.

#### **1.3. Definitielijst**

Voor een definitielijst wordt verwezen naar de procedures op sportinfrastructuur, hoofdstuk 1.

## 2. Licentie sportproductenlijst

Dit hoofdstuk beschrijft de voorwaarde voor het verkrijgen van een licentie voor plaatsing van een kunststof atletiekbaan op de sportproductenlijst. Plaatsing op de sportproductenlijst is noodzakelijk om kunststof atletiekbanen te kunnen certificeren. Voor certificatie is het een voorschrift een kunststof atletiekbaan sportproduct van de sportproductenlijst te kiezen. Deze procedure beschermt de opdrachtgevers tegen kwalitatief slechte producten.

De onderstaand beschreven uit te voeren onderzoeken gaan verder dan de onderzoeken benodigd voor certificatie in de praktijk. Dit heeft te maken met de keuze het aantal benodigde onderzoeken betaalbaar te houden. Door in de praktijk op een aantal punten te verifiëren dat dezelfde materialen voor een kunststof atletiekbaan sportvloer zijn gebruikt mag worden aangenomen dat het product gelijk is als het aangeboden product op de sportproductenlijst.

### 2.1. Conditie en omstandigheden

#### 2.1.1. Laboratorium monsters

Alle componenten van de sportvloer die van invloed zijn op de sporttechnische eigenschappen worden onderzocht. Het onderzoek wordt uitgevoerd op een vlakke, starre betonvloer die geen invloed heeft op de sporttechnische eigenschappen met een minimale dikte van 100 mm en stijfheid van 40 MPa gemeten volgens EN 12504-2 Part 2.

De monsters dienen de volgende minimale afmetingen te hebben:

- 1.0 x 1.0 m: Schokabsorptie, verticale vervorming, laagdikte, stroefheid;
- 1,0 x 5,0 m: spikebestendigheid en slijtage.

Bij het uitvoeren van de metingen dient rekening te worden gehouden met het volgende:

- Alle andere initiële sporttechnische testen dienen op een apart monster uitgevoerd te worden van 1.0 x 1.0 m.
- Alle sporttechnische testen dienen minimaal 50 mm van de rand van het monster en 50 mm van elkaar uitgevoerd te worden.

#### 2.1.2. Meetcondities

Tenzij anders omschreven dienen de testen uitgevoerd worden bij een laboratorium temperatuur van  $23 \pm 2^\circ\text{C}$ . De monsters dienen minimaal 3 uur bij laboratorium temperatuur geconditioneerd te zijn voor aanvang van het onderzoek. De onderzoeken worden uitgevoerd op droge en natte monsters zoals beschreven in de testmethodes.

#### 2.1.3. Voorbereiding nat monster

Het monster wordt nat gemaakt door een hoeveelheid water toe te voegen zodanig dat het monster volledig doorweekt is (bij twijfel een hoeveelheid water gelijk aan het volume van het monster toevoegen). Na nat maken dient men het monster 15 minuten uit te laten lekken waarna de testen direct uitgevoerd dienen te worden.

#### 2.1.4. Voorbereiding bevroren monster

Plaats het toplaag monster in een monsterbak met een binnendiameter van 450 x 450 mm. Dompel de monsterbak inclusief toplaagmonster onder water met op zijn minst 10 mm water boven het monster

Verwijder na minimaal 1 uur de monsterbak uit het water en laat gedurende  $30 \pm 2$  minuten het monster uitlekken. Plaats de monsterbak in een diepvries met een temperatuur tussen de  $-8^\circ\text{C}$  en  $-12^\circ\text{C}$ .

Verwijder na minimaal 24 uur de monsterbak uit de diepvries. Verwijder het toplaagmonster voorzichtig uit de monsterbak zonder het monster te verstoren.

Leg het monster op de fundering en laat het opwarmen. Registreer de temperatuur van het toplaagmonster door de sonde van een thermometer in het instrooimateriaal te steken tot een test temperatuur van  $-5^{\circ}\text{C}$  is bereikt. Voer dan direct de testen uit. Laat de temperatuur van het toplaagmonster niet boven de  $-3^{\circ}\text{C}$  stijgen tijdens test. Indien dit wel het geval is dient het monster weer afgekoeld te worden.

#### 2.1.5. Voorbereiding monsters $50^{\circ}\text{C}$

Plaats het toplaagmonster in een voorverwarmde oven van  $50 \pm 2^{\circ}\text{C}$ . Verwijder na  $240 \pm 5$  minuten het toplaagmonster uit de oven. Registreer de temperatuur van het toplaagmonster door de sonde van een thermometer in het instrooimateriaal te steken Tijdens de testen mag de temperatuur van het monster niet lager worden dan  $48^{\circ}\text{C}$ .

### 2.2. Voorschriften en meet methoden

De meetmethoden waarnaar gerefereerd wordt in dit handboek zijn zoveel mogelijk beschreven in internationale (ISO) of Europese standaarden (EN). Voor een aantal meetmethoden is geen standaard aanwezig, of is niet geheel van toepassing op het betreffende product. Deze metingen zijn omschreven in de NOCNSF-meetmethoden. In de NOCNSF meetmethoden zelf staat omschreven op welke standaard de betreffende methode betrekking heeft en tevens worden daarin de afwijkingen op de standaard omschreven. De meetonzekerheden van de meetmethoden zijn in de voorschriften meegenomen

De voorschriften zijn van toepassing op het gemiddelde van de meetresultaten.

De meetonzekerheden van de meetmethoden zijn in de voorschriften meegenomen.

#### 2.2.1. Sporttechnisch voorschrift

Voor het verkrijgen van een licentie ter plaatsing van de kunststof atletiekbaan sportvloer op de sportproductenlijst dient het monster aan de voorschriften conform beschreven meet methode uit tabel 2 te voldoen:

| Eigenschap                | Conditie | Meet methode | Meetresultaat                            | Voorschrift |
|---------------------------|----------|--------------|------------------------------------------|-------------|
| Schokabsorptie [%]        | 10 °C    | EN 14808     | Per monster het gemiddelde meetresultaat | 35 – 50     |
|                           | 20 °C    |              |                                          |             |
|                           | 23 °C    |              |                                          |             |
|                           | 30 °C    |              |                                          |             |
|                           | 40 °C    |              |                                          |             |
|                           | 50 °C    |              |                                          |             |
| Verticale vervorming [mm] | 10 °C    | EN 14809     | Per monster het gemiddelde meetresultaat | 0,6 – 2,5   |
|                           | 20 °C    |              |                                          |             |
|                           | 23 °C    |              |                                          |             |
|                           | 30 °C    |              |                                          |             |
|                           | 40 °C    |              |                                          |             |

|            |       |           |                                                                 |          |
|------------|-------|-----------|-----------------------------------------------------------------|----------|
|            | 50 °C |           |                                                                 |          |
| Stroefheid | Droog | EN13036-4 | Per monster het gemiddelde meetresultaat van vijf meetlocaties. | 80 - 110 |
|            | Nat   |           |                                                                 | 55 – 110 |

Tabel 2 Sporttechnische voorschriften laboratorium monster

### 2.2.2. Materiaal technische voorschriften

De materialen gebruikt voor kunststof atletiek sportvloeren worden afzonderlijk geïdentificeerd en materiaal technisch gemeten volgens:

- Tabel 3: Kunststof toplaag;

De sportvloer wordt gemeten aan de door de producent opgegeven declaratie middels laboratoriumonderzoeken die beschreven zijn in deze handleiding met bijpassende minimale voorschriften en productmarges. De productmarge geeft aan of op basis van het meet resultaat mag worden verondersteld dat dit eenzelfde product betreft en tevens dezelfde eigenschappen heeft.

Wanneer de meet resultaten overeenkomen met de door de producent opgegeven specificaties wordt van de specificaties een rapportage opgesteld welke wordt bijgevoegd op de sportproductenlijst ter identificatie t.b.v. het certificeren.

#### 2.2.2.1. Materiaal technisch voorschrift kunststof toplaag

| Eigenschap                                            |                          | Meet methode                                                  | Voorschrift             | Product marge<br>t.o.v.<br>declaratie |
|-------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------|
| Naam producent PU componenten (indien van toepassing) |                          | Beschrijf de deelproductnaam incl. producent in de declaratie |                         |                                       |
| Naam producent SBR component (indien van toepassing)  |                          |                                                               |                         |                                       |
| Naam producent EPDM component (indien van toepassing) |                          |                                                               |                         |                                       |
| Laagdikte [mm]                                        | Totale laagdikte         |                                                               | Declaratie binnen scope | ± 10% minimaal binnen scope           |
|                                                       | Eerste laag              |                                                               | Declaratie binnen scope |                                       |
|                                                       | Tweede laag              |                                                               | Declaratie binnen scope |                                       |
|                                                       | Derde laag               |                                                               | Declaratie binnen scope |                                       |
| Treksterkte                                           | Scope waterdoorlatend    | EN 12230                                                      | ≥ 0,40 MPa              | nvt                                   |
|                                                       | Scope water ondoorlatend | EN 12230                                                      | ≥ 0,50 MPa              | nvt                                   |

|                            |                          |          |                                          |     |
|----------------------------|--------------------------|----------|------------------------------------------|-----|
|                            | Rek bij breuk            | EN 12230 | $\geq 40 \%$                             | Nvt |
| Kleur toplaag              |                          | Visueel  | Declaratie                               | Nvt |
| Waterdoorlatendheid [mm/h] | Scope waterdoorlatend    | EN 12616 | $\geq 150$                               | Nvt |
|                            | Scope water ondoorlatend | Nvt      | Nvt                                      | Nvt |
| Spikebestendigheid [%]     |                          | EN 14810 | $\leq 20$ (afwijking t.o.v. treksterkte) | Nvt |

Tabel 3 materiaal technisch voorschrift kunststof toplaag

### 2.2.3. Procedure hergebruik bekende meetresultaten

Onderstaande afspraken zijn gemaakt om het aantal uit te voeren metingen te minimaliseren wanneer bekende materialen opnieuw worden toegepast:

1. Alle metingen worden altijd opnieuw uitgevoerd indien laagdiktes wijzigen;
2. Meetresultaten van bestaande rapportages kunnen worden overgenomen wanneer de resultaten voldoen aan de vigerende voorschriften betreffende kunststof atletiekbanen en geen wijzigingen in laagdiktes zijn;
3. Ter afwijking van punt 1 en 2 is dat de stroefheid niet opnieuw gemeten hoeft te worden wanneer van hetzelfde kunststof contact laag gelijk blijft;
4. Overnemen van materiaaltechnische eigenschappen in nieuwe rapportages mag nadat de materialen zijn geverifieerd;

### 2.3. Naamgeving sportproducten

Het sportproduct welke aan alle eisen voldoet en voor plaatsing op de sportproductenlijst in aanmerking komt dien met onderstaand model als naamgeving te worden weergegeven. Hiermee ontstaat overzicht op de lijst en wordt het verschil in producten en uitvoeringen van producten geduid.

Productnaam: [naam producent], [naam scope],

Uitvoeringnaam: [naam product], [totale laagdikte], [kenmerk rapport]

### 2.4. Format onderzoeksrapport

Het onderzoeksrapport dient conform tabel 3 te worden ingevuld voor plaatsing op de sportproductenlijst. Dit onderzoeksrapport toont de referentiewaarde van de producent welke zijn getoetst conform de metingen uit hoofdstuk 3 van deze handleiding:

### 3. Certificatie sportproduct

Dit hoofdstuk beschrijft de voorwaarden voor het verkrijgen van een certificaat voor nieuwbouw of renovatie van een kunststof atletiekbaan of hercertificering van een bestaande kunststof atletiekbaan geschikt voor competitiesport conform eisen Atletiekunie. Voor certificering dient de atletiekbaan aan de voorschriften te voldoen en dient het product geverifieerd te worden aan een sportproduct met een licentie op de sportproductenlijst, binnen daarvoor gestelde marges. Bij het afwijken van een sporttechnisch voorschrift dient herkeuring plaats te vinden op alle sporttechnische voorschriften welke invloed hebben op elkaar. Voor atletiek geldt dit voor: Schokabsorptie, verticale vervorming, stroefheid en laagdikte.

Voor hercertificering zijn enkel de sporttechnische voorschriften en visuele voorschriften van toepassing.

#### 3.1. Conditie en omstandigheden

##### 3.1.1. Klimatologische omstandigheden

De keuring wordt uitgevoerd onder heersende meteorologische omstandigheden tenzij:

- De omgevingstemperatuur < 10 °C of > 40 °C is;
- De baan bevroren is en/of vorst zichtbaar op het veld te zien is;
- Er sprake is van opdooi;
- Neerslag (neerslag boven de 25 millimeter in één uur en 100 millimeter in een dag);
- Sneeuwval waarbij de sneeuw (deels) op het veld blijft liggen;

#### 3.2. Meetlocaties

De sporttechnische eigenschappen schokabsorptie en verticale vervorming en de materiaaltechnische onderzoeken naar laagdikte worden in de praktijk getest op de volgende locaties:

- Er moet minimaal één meting worden uitgevoerd per 500 m<sup>2</sup> met een minimum van twaalf metingen over de accommodatie. De meetposities zijn als volgt:
  - 1. Ter beoordeling\*\* van het instituut, in een laan rond de eerste straal\*
  - 2. In het midden van laan 2 bij de 130m-markering op het rechte stuk
  - 3. In het midden van laan 5 bij de 160m-markering op het rechte stuk
  - 4. Op de positie met de laagste dikte op het rechte stuk\*
  - 5. Ter beoordeling\*\* van het testlaboratorium, in een laan rond de laatste straal\*
  - 6. In het midden van laan 1 bij de 320m-markering op het rechte stuk
  - 7. In het midden van laan 4 bij de 350m-markering op het rechte stuk
  - 8. In het midden van de buitenste laan bij de 390m-markering op het rechte stuk
  - 9. Op de positie met de laagste dikte op het rechte stuk\*
  - 10. Ter beoordeling\*\* van het instituut, op een positie (behalve het afzetpunt voor hoogspringen) in het hoogspring gebied. Als er twee hoogspring gebieden zijn, moet er op elk van hen een meting worden uitgevoerd
  - 11. Ter beoordeling\*\* van het instituut, op een positie (behalve de afzet gebieden)
  - 12. Ter beoordeling\*\* van het instituut, op een positie met een hoge spanning zoals de aanloopbanen (verspringen, hink-stap-springen, polsstokhoogspringen, speerwerpen) en in de steeplechasebaan

\*\*Wanneer de selectie van de meetpositie ter beoordeling van het instituut wordt gelaten, moet de laagdikte van de kunststof toplaag op die positie dicht bij de gemiddelde laagdikte van de kunststof toplaag liggen.

\*Voor meetdoeleinde wordt de eerste straal gedefinieerd als 10 m tot 100 m, het rechte stuk als 110 m tot 200 m, de laatste straal als 210 m tot 300 m en het laatste rechte stuk als

310 m tot 400 m. Als een positie met de laagste dikte zich op een van de hierboven aangegeven testlocaties bevindt, moet er een extra meetpositie op hetzelfde rechte stuk worden geselecteerd.

Als het oppervlak van het synthetische oppervlak uitzonderlijk groot is (bijvoorbeeld 10- of 12-baans rechte banen), moeten alle noodzakelijke aanvullende metingen worden uitgevoerd op locaties die door het testlaboratorium zijn geselecteerd.

De constructieve eigenschap hoogteligging word in de praktijk gemeten op de volgende locaties:

- Rondbaan: hoogteligging noteren van de gootdeksel hoogte, aan de binnen- en buitenzijde rondbaan en iedere twee lanen er tussenin
  - Finish punt;
  - 50 m punt;
  - 100 m punt;
  - 150 m punt;
  - 200 m punt;
  - 250 m punt;
  - 300 m punt;
  - 350 m punt.
- Sprintbaan (laatste rechte stuk): hoogteligging noteren van de gootdeksel hoogte (indien aanwezig), aan de binnen- en buitenzijde rondbaan en iedere twee lanen er tussenin:
  - Finish punt;
  - Start 100 m punt;
  - Start 110 m punt.
- Aanloopstroken verspringen, hink-stap-springen en polsstokhoogspringen: hoogteligging noteren van de binnen- en buitenzijde aanloopstrook:
  - Einde aanloopstrook (zijde landingsbak of landingsmat);
  - Locatie iedere afzetbalk, blinde balk of insteekbak;
  - Iedere 10 m vanaf de eerste locatie afzetbalk of insteekbak (balk of bak dichtste bij de landingsbak of landingsmat) richting het begin van de aanloopstrook.
- Aanloopstroken speerwerpen: hoogteligging noteren van de binnen- en buitenzijde aanloopstrook:
  - Einde aanloopstrook (zijde werpgebied);
  - Locatie afwerpboog;
  - Iedere 10 m vanaf de eerste afwerpboog richting het begin van de aanloopstrook. Het meten van de aanloopstrook stopt bij de overgang van een eventuele lijngoot.
- Aanloopstroken hoogspringen: hoogteligging noteren van positie evenwijdig aan de voorzijde landingsmat links en rechts van de landingsmat en evenredig drie posities over de straal daaryussen verdeeld van de aanloopstrook:
  - Het van hart van de straal is het midden van de voorzijde van de landingsmat;
  - Straal 15 m;
  - Straal 25 m, indien de lijngoot niet wordt overschreden.
- Aanloopstroken steeplechase: hoogteligging noteren van de binnen- en buitenzijde loopbaan:
  - Begin loopbaan;
  - Eind loopbaan;
  - 5 m voor waterbak;
  - 5 m na waterbak.
- Landingssector: hoogteligging noteren van:
  - Begin middelpunt werpsectoren.
  - Raster landingssector:

- Speerwerpen, kogelslingeren en discuswerpen van 15 x 15 m;
- Kogelstoten van 5 x 5 m.

### 3.2.1. Meetprocedure

De eigenschappen schokabsorptie, verticale vervorming en laagdikte worden uitgevoerd op de toplaag waarbij het apparaat en meting vrij is van randen, verbindingen en belijningen. Tevens kan de inspecteur bij twijfel van het meetresultaat de meting opnieuw doen. Tijdens een veldkeuring mag geen onderhoud worden uitgevoerd.

### 3.3. Voorschriften en meet methoden

De meetmethoden waarnaar gerefereerd wordt in dit handboek zijn zoveel mogelijk beschreven in internationale (ISO) of Europese standaarden (EN). Voor een aantal meetmethoden is geen standaard aanwezig, of is niet geheel van toepassing op het betreffende product. Deze metingen zijn omschreven in de NOCNSF-meetmethoden. In de NOCNSF meetmethoden zelf staat omschreven op welke standaard de betreffende methode betrekking heeft en tevens worden daarin de afwijkingen op de standaard omschreven. De meetonzekerheden van de meetmethoden zijn in de voorschriften meegenomen.

#### 3.3.1. Sporttechnisch voorschrift

Voor het verkrijgen van een certificaat voor gebruik van de sportvloer bij atletiekwedstrijden onder auspiciën van de Atletiekunie dient het eindresultaat aan de voorschriften conform beschreven meetmethode uit tabel 10 te voldoen:

| Eigenschap                                                                      | Meet methode | Meetresultaat                      | Voorschrift  |                  |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------------------------|--------------|------------------|
|                                                                                 |              |                                    | Certificatie | Hercertificering |
| Schokabsorptie (%)                                                              | EN 14808     | Per meetlocatie één meetresultaat  | 35 - 50      | identificatie    |
| Schokabsorptie uniformiteit (%)                                                 | EN 14808     | -                                  | ± 5          | identificatie    |
| Verticale vervorming (mm)                                                       | EN 14809     | Per meetlocatie één meetresultaat. | 0,6 – 2,5    | identificatie    |
| Hoogteligging lengterichting rondbaan, totale sprintbaan en aanlopen            | CN/C2.1      | -                                  | ≤ 0,05 %     | identificatie    |
| Hoogteligging neerwaarts lengterichting rondbaan, totale sprintbaan en aanlopen | CN/C2.1      | -                                  | ≤ 0,10 %     | identificatie    |
| Hoogteligging breedterichting rondbaan, sprintbaan en aanlopen                  | CN/C2.1      | -                                  | ≤ 1,0 %      | identificatie    |
| Hoogteligging aanloop hoogspringen                                              | CN/C2.1      | -                                  | ≤ 0,25 %     | identificatie    |

|                                                                                                              |            |                                                                                                                       |                                                                        |                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Hoogteligging<br>werprichting sectoren:<br>kogelstoten,<br>speerwerpen,<br>discuswerpen en<br>kogelslingeren | CN/C2.1    | Per voorziening één meetresultaat                                                                                     | Totale<br>neerwaartse<br>helling $\leq 0,1\%$                          | identificatie            |
| Vlakheid (mm)                                                                                                | EN 13036-7 | -                                                                                                                     | $\leq 5$                                                               | $\leq 20^a$              |
|                                                                                                              |            |                                                                                                                       | Geen<br>drempelvorming                                                 | Geen<br>drempelvorming   |
| Laagdikte (mm)                                                                                               | CN/C6.1    | Per meetlocatie één meetresultaat.<br>Het meetresultaat is het gemiddelde<br>van de metingen conform paragraaf<br>3.2 | $\geq 13$ mm bij<br>sandwich, full<br>polyurethaan of<br>prefabricated | identificatie            |
|                                                                                                              |            |                                                                                                                       | $\geq 10$ mm bij spray<br>coat                                         |                          |
| Afmetingen (m)                                                                                               | CN/C2.2    | Elke afmeting is een meetresultaat                                                                                    | 3.4 Afmetingen                                                         | Nvt                      |
| Conditie                                                                                                     | Visueel    | Alle visuele aspecten dienen te<br>voldoen                                                                            | 3.5 Visuele<br>condities                                               | 3.5 Visuele<br>condities |

Tabel 10 Sporttechnische voorschriften

### 3.3.2. Materiaal technische voorschriften

Voor atletiekbanen gelden geen eisen aan het verifiëren van materiaal technische voorschriften conform de declaraties op de sportproductenlijst. De reden hiervoor is dat gebruikte materialen niet of moeilijk te onderscheiden zijn van samenstelling en het uitvoeren van monsternamen destructief is. Mocht de klant toch wensen om de materialen conform de declaratie te toetsen dan kan de tabel uit paragraaf 2.2.2.1 worden gebruikt inclusief de beschreven productmarge. Voor monsternamen wordt geadviseerd om materialen naast het werk uit de zelfde materialen en laagdikte op te bouwen of in het werk een folie aan te brengen tussen de fundering en de toplaag waar vervolgens de toplaag kan worden uitgenomen.

Naast bovenbeschreven handvatten is het voor de klant mogelijk om op basis van de declaratie van de sportproductenlijst, waarin de naam van de producent en (deel) producten wordt benoemd, wordt vergeleken met de leverantie bonnen op het werk.

<sup>a</sup> Vlakheid eis hercertificeren is richtinggevend en betekent geen harde afkeur. Op basis van verkregen data worden eisen voor hercertificeren onderzocht en voor toekomstige situaties vastgesteld.

### 3.4. Afmetingen

Voor certificering dienen alle afmetingen indien van toepassing te voldoen aan voorschriften getoond in tabel 11 afmetingen.

| Eigenschap                                                                                                                                  | Voorschrift               |               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------|
|                                                                                                                                             | Certificering             | Product marge |
| <b>Belijning</b>                                                                                                                            |                           |               |
| Belijning meting conform procedure World Athletics.<br>Aantonen door opdrachtnemer middels een meetrapportage aan het betrokken instituut.  | -                         | -             |
| <b>Rond en sprintbaan</b>                                                                                                                   |                           |               |
| Baanlengte meting conform procedure World Athletics.<br>Aantonen door opdrachtnemer middels een meetrapportage aan het betrokken instituut. | 400,00 m                  | + 0,04 m      |
| Baanbreedte incl. lijn buitenzijde baan                                                                                                     | 1,22 m                    | +/- 0,01 m    |
| Zwarte finishblokjes belijning                                                                                                              | 20 x 50 mm                | -             |
| <b>Steeple chase</b>                                                                                                                        |                           |               |
| Lengte ondervlak bij diepte 0,5 m                                                                                                           | 1,20 m                    | -             |
| Lengte ondervlak bij diepte 0,7 m (alleen bij hercertificeren van banen welke voor 20XX zijn aangelegd)                                     | 0,30 m                    | -             |
| Waterbak (breedte)                                                                                                                          | 3,66 m                    | ± 0,02 m      |
| Waterbak (lengte)                                                                                                                           | 3,66 m                    | ± 0,02 m      |
| Vaste hindernis (hoogte horde vrouwen)                                                                                                      | 0,762 m                   | ± 0,003 m     |
| Vaste hindernis (hoogte horde mannen)                                                                                                       | 0,914 m                   | ± 0,003 m     |
| Vaste hindernis (hoogte horde mannen U18)                                                                                                   | 0,838 m                   | ± 0,003 m     |
| Vaste hindernis (lengte)                                                                                                                    | 3,66 m                    | ± 0,02 m      |
| Vaste hindernis (breedte)                                                                                                                   | 0,127 m                   | -             |
| Losse hindernissen (hoogte horde vrouwen)                                                                                                   | 0,762 m                   | ± 0,003 m     |
| Losse hindernissen (hoogte horde mannen)                                                                                                    | 0,914 m                   | ± 0,003 m     |
| Losse hindernissen (hoogte horde mannen U18)                                                                                                | 0,838 m                   | ± 0,003 m     |
| Losse hindernissen (lengte)                                                                                                                 | min. 3,94 m               | -             |
| Losse hindernissen (breedte)                                                                                                                | 0,127 m                   | -             |
| <b>Verspringen en hink-stap-springen</b>                                                                                                    |                           |               |
| Lengte aanloopstrook                                                                                                                        | min. 40 m                 | -             |
| Breedte aanloopstrook tussen belijning in                                                                                                   | 1,22 m                    | ± 0,01 m      |
| Breedte landingsbak                                                                                                                         | min. 2,75 m               | -             |
| Lengte landingsbak (gezien vanaf de afzetbalk)                                                                                              | min. 10 m                 | -             |
| Verste afzetbalk tot einde landingsbak                                                                                                      | min. 21 m                 | -             |
| <b>Hoogspringen</b>                                                                                                                         |                           |               |
| Lengte aanloop                                                                                                                              | min. 15 m                 | -             |
| Breedte aanloop                                                                                                                             | min. 16 m                 | -             |
| Afmetingen landingsmat vanaf wedstrijden conform aanduiding Atletiekunie gewestelijk en regionaal niveau                                    | min. 5,00 x 3,00 x 0,70 m | -             |

|                                                                                                             |                           |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------|
| Afmetingen landingsmat vanaf wedstrijden conform aanduiding Atletiekunie nationaal en internationaal niveau | min. 6,00 x 4,00 x 0,70 m | -         |
| <b>Polsstokhoogspringen</b>                                                                                 |                           |           |
| Lengte aanloopstrook                                                                                        | min. 40 m                 | -         |
| Breedte aanloopstrook tussen belijning in                                                                   | 1,22 m                    | ± 0,01 m  |
| Afmetingen landingsmat                                                                                      | min. 6,00 x 6,00 x 0,80 m | -         |
| Afmetingen voormatten                                                                                       | min. 2,00 m               | -         |
| <b>Kogelslingeren/discuswerpen</b>                                                                          |                           |           |
| Lengte sector                                                                                               | min. 80 m                 | -         |
| Diameter ring                                                                                               | 2,500 m                   | ± 0,005 m |
| Hoogte binnenzijde ring                                                                                     | 14 mm – 26 mm             | -         |
| Hoogte werpkooi                                                                                             | min. 7 m                  | -         |
| Hoogte frontpaneel                                                                                          | min. 10 m                 | -         |
| Afstand centreerpunt/net                                                                                    | min. 3,50 m               | -         |
| Afstand centreerpunt/eerste vaste paal                                                                      | 7,00 m                    | -         |
| Uitstap belijning links/rechts                                                                              | min. 0,75 m               | -         |
| Breedte opening net                                                                                         | 6,00 m                    | ± 0,05 m  |
| Diameter ring met inlegging                                                                                 | 2,135 m                   | ± 0,005 m |
| Hoogte binnenzijde inlegging                                                                                | 14 mm – 26 mm             | -         |
| Afstand netwerkpanelen - midden sector - links                                                              | 1,12 m                    | -         |
| Afstand netwerkpanelen - midden sector - rechts                                                             | 1,12 m                    | -         |
| Afstand centreerpunt / netwerkpanelen                                                                       | 7,68 m                    | -         |
| <b>Discuswerpen</b>                                                                                         |                           |           |
| Lengte sector                                                                                               | min. 80 m                 | -         |
| Diameter ring                                                                                               | 2,500 m                   | ± 0,005 m |
| Hoogte binnenzijde ring                                                                                     | 14 mm -26 mm              | -         |
| Openingsbreedte                                                                                             | 6,00 m                    | ± 0,05 m  |
| Afstand centreerpunt / opening net                                                                          | 7,00 m                    | -         |
| Afstand centreerpunt/net                                                                                    | 3,00 m                    | -         |
| Uitstap belijning links/rechts                                                                              | min.0,75 m                | -         |
| Hoogte voorzijde kooi                                                                                       | min. 6 m                  | -         |
| Hoogte achterzijde kooi                                                                                     | min. 4 m                  | -         |
| <b>Speerwerpen</b>                                                                                          |                           |           |
| Lengte sector                                                                                               | min. 90 m                 | -         |
| Lengte aanloopstrook tot rondbaan                                                                           | min. 30 m                 | -         |
| Lijn breedte afwerpboog                                                                                     | min. 70 mm                | -         |
| 4 m blokjes (binnen- of buitenzijde)                                                                        | 0,05 m x 0,05 m           | -         |
| Breedte aanloopstrook                                                                                       | 4,00 m                    | ± 0,01 m  |
| Afstand centreerpunt/afwerpboog                                                                             | 8,00 m                    | ± 0,005 m |

|                                |                |           |
|--------------------------------|----------------|-----------|
| Breedteligging centreerpunt    | 2,00 m         | ± 0,005 m |
| Uitstap belijning links/rechts | min. 0,75 m    | -         |
| <b>Kogelstoten</b>             |                |           |
| Lengte sector                  | min. 23 m      | -         |
| Diameter ring                  | 2,135 m        | ± 0,005 m |
| Hoogte binnenzijde ring        | 14 mm – 26 mm  | -         |
| Lengte stootblok               | 1,20 m -1,22 m | -         |
| Breedte stootblok              | 0,112 m        | -         |
| Hoogte stootblok               | 92 mm – 108 mm | -         |
| Uitstap belijning links/rechts | min. 0,75 m    | -         |

Tabel 11 Afmetingen

### 3.5. Visuele aspecten

Voor certificering en hercertificering dienen alle condities indien van toepassing te voldoen aan voorschriften getoond in tabel 12 visuele condities. De voorschriften m.b.t. deze visuele onderdelen zijn te vinden op sportinfrastructuur onder voorschriften speelveld en inrichting. Het beoordelen van de benoemde zaken in de tabel dienen naar redelijk en billijkheid door de keurmeester te worden geïnterpreteerd.

| Eigenschap                                                                                                                                                                                         | Voorschrift certificering            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| <b>Algemeen</b>                                                                                                                                                                                    |                                      |
| Beschadigingen toplaag zoals scheuren, naden en uniformiteit op structuur.                                                                                                                         | voldoet                              |
| Obstakelvrije ruimte binnenzijde en buitenzijde voorziening.                                                                                                                                       | 1,00 m                               |
| Belijningsplan visueel nalopen                                                                                                                                                                     | Conform C0293                        |
| <b>Rond en sprintbaan</b>                                                                                                                                                                          |                                      |
| Conditie kunststof oppervlak, let op beschadigingen, vervuilingen en zichtbaarheid belijning en conditie gootdeksels                                                                               | Voldoet                              |
| <b>Steeple chase</b>                                                                                                                                                                               |                                      |
| Conditie hindernissen let bij zowel de losse en de vaste hindernissen als de waterbak passage op beschadigingen, vervuilingen, zichtbaarheid belijning, houtrot en verstelbaarheid                 | Voldoet                              |
| <b>Verspringen en hink-stap-springen</b>                                                                                                                                                           |                                      |
| Conditie kunststof oppervlak, let op beschadigingen, vervuilingen en zichtbaarheid belijning en conditie afzetbalken en blinde balken                                                              | Voldoet                              |
| Zandvulling landingsbak voldoet aan M3.m zand specificatie                                                                                                                                         | Voldoet                              |
| Totale zandvulling: indien voldoende zand aanwezig is voor vulling van de landingsbak voldoet dit aspect. Bij het vrij in zicht zijn van de opsluiting van de landingsbak voldoet dit aspect niet. | Voldoet                              |
| Aanwezigheid blinde balken, benoem de afmetingen                                                                                                                                                   | 5,00 / 7,00 / 9,00 / 11,00 / 13,00 m |
| <b>Hoogspringen</b>                                                                                                                                                                                |                                      |
| Conditie kunststof oppervlak, let op beschadigingen, vervuilingen en zichtbaarheid eventuele belijning                                                                                             | Voldoet                              |
| Conditie landingsmat en vlonder, let op beschadigingen, ruimte tussen onderdelen en afscherming van vlonder.                                                                                       | Voldoet                              |
| <b>Polstokhoogspringen</b>                                                                                                                                                                         |                                      |

|                                                                                                                               |                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Conditie kunststof oppervlak, let op beschadigingen, vervuilingen en zichtbaarheid belijning en conditie insteekbak           | Voldoet               |
| Conditie landingsmat en vlonder, let op beschadigingen en ruimte tussen onderdelen                                            | Voldoet               |
| Conditie staanders, let op beschadigingen positie staanders                                                                   | Voldoet               |
| Uitvoering staanders                                                                                                          | Vast / rails          |
| Positie landingsmat t.o.v. insteekbak                                                                                         | Voldoet               |
| <b>Kogelslingeren/discuswerpen</b>                                                                                            |                       |
| Conditie kooi, net, sector en (inleg)ring. Let op beschadigingen, vervuiling, belijning, bediening panelen en afwatering ring | Voldoet               |
| Hoogte bovenkant rand ring t.o.v. omliggende maaiveld                                                                         | Voldoet               |
| Centreerpen aanwezig                                                                                                          | Voldoet               |
| Methode fixatie net                                                                                                           | Uithouder / grondpot  |
| Methode fixatie netwerkpanelen                                                                                                | Witte lijn / grondpot |
| <b>Discuswerpen</b>                                                                                                           |                       |
| Conditie kooi, net, sector en ring. Let op beschadigingen, vervuiling, belijning en afwatering ring                           | Voldoet               |
| Hoogte bovenkant rand ring t.o.v. omliggende maaiveld                                                                         | Voldoet               |
| Centreerpen aanwezig                                                                                                          | Voldoet               |
| Methode fixatie net                                                                                                           | Uithouder / grondpot  |
| <b>Speerwerpen</b>                                                                                                            |                       |
| Conditie kunststof oppervlak, let op beschadigingen, vervuilingen en zichtbaarheid belijning                                  | Voldoet               |
| Uitvoering 8,00 m punt                                                                                                        | Voldoet               |
| <b>Kogelstoten</b>                                                                                                            |                       |
| Conditie stootblok ring en sector. Let op beschadigingen, vervuiling, belijning en afwatering ring                            | Voldoet               |

|                                                                           |                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Hoogte bovenkant rand ring t.o.v. omliggende maaiveld                     | Voldoet                                                                    |
| Centreerpen aanwezig                                                      | Voldoet                                                                    |
| Positie stootbok t.o.v. ring                                              | Voldoet                                                                    |
| Materiaal sector                                                          | Een afdruk moet zichtbaar zijn<br>(bijvoorbeeld:<br>halfverharding / gras) |
| <b>Middenterrein</b>                                                      |                                                                            |
| Conditie gras, let op grasbezetting vlakheid en hoogteligging aan de rand | Voldoet                                                                    |

Tabel 12 Visuele inspecties

#### 4. Aanvullende meetprocedures

Dit hoofdstuk beschrijft de meetprocedures die aanvullend zijn op de methodes die voorkomen in dit document om tot meetresultaten te komen voor bepaalde eigenschappen. De verwijzingen daarvan zijn verder in dit document te vinden.

##### 4.1. Afwijking eenheid notatie

Bij de volgende te gebruiken meetmethoden wordt op het gebied van de eenheid notatie afgeweken van de norm. In onderstaande tabel wordt de eenheid notatie welke van toepassing op deze handleiding weergegeven.

| Meetmethode | Aspect   | Notatie conform handleiding         |
|-------------|----------|-------------------------------------|
| CN/C 2.2    | Afmeting | Aanpassen naar voorschrift eenheid. |

Tabel 13 afwijking eenheid notatie

##### 4.2. Tolerantie

Verskillende voorschriften in dit document hebben een procentuele of een absolute tolerantie. Hieronder wordt de berekening per tolerantie geduid.

###### 4.2.1. Procentuele tolerantie

Bereken het totaal gemiddelde van alle meetresultaten. Bepaal de procentuele verhouding tussen elk meetresultaat en van het totaal gemiddelde volgens de formule hieronder.

$$\text{Procentuele tolerantie} = 100 - \left( \frac{\text{meetresultaat}}{\text{totaal gemiddelde}} \times 100 \right)$$

###### 4.2.2. Absolute tolerantie

Bereken het totaal gemiddelde van alle meetresultaten. Bepaal het absolute verschil tussen het elk meetresultaat en van het totaal gemiddelde volgens de formule hieronder.

$$\text{Absolute tolerantie} = \text{meetresultaat} - \text{totaal gemiddelde}$$

##### 4.3. Eisen rapportage

Aanvullend aan de eisen vanuit ISO 17025 worden voor onderbouwing van certificering atletiekaccommodaties de volgende eisen aan de rapportage gesteld:

- Tekening atletiekaccommodatie met alle onderdelen genummerd volgens onderstaand voorbeeld:
  - Rondbaan: 1;
  - Sprintbaan 2 a t/m z;
  - Steeplechase: 3;
  - Verspringen: 4 a t/m z;
  - Hink-stap-springen: 5 a t/m z;
  - Hoogspringen: 6 a t/m z;
  - Pols-stok-hoogspringen: 7 a t/m z;
  - Combi kogelslingeren / discuswerpen: 8 a t/m z;
  - Discuswerpen: 9 a t/m z;
  - Speerwerpen: 10 a t/m z;
  - Kogelstoten: 11 a t/m z;
  - Middenterrein: 12;

- Samenvatting goedkeuring conform onderstaand voorbeeld uit tabel 13:

| Onderdeel                                               | Geïnspecteerd            | Wedstrijdgeschikt        |                          | Veilig                   |                          |
|---------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| <i>Beschrijf alle aanwezige onderdelen incl. nummer</i> |                          | Ja                       | Nee                      | Ja                       | Nee                      |
| Rondbaan (1)                                            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Sprintbaan (2b)                                         | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Verspringen (4c)                                        | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Tabel 14 Samenvatting certificering